2021























DISMATAL




vonder


vonder
ARAME FARPADO DE AÇO ZINCADO
Aço Zincado a Fogo
ALTA RESISTÊNCIA
350 kgf




vonder




SikaTop® 107


vonder




vonder



DISMATAL

O que faz uma empresa se destacar no mercado vai muito além da sua oferta de produtos. Por isso, a ***Dismatal*** *é uma* ***forte referência em ferramentas*** *e* ***equipamentos*** *e sinônimo de* ***qualidade, disponibilidade de estoque, ampla cobertura comercial*** *e* ***logística*** *e, principalmente, uma empresa que conta com uma* ***forte parceria*** *com seus revendedores lojistas, presentes em todo o Brasil.*

Neste novo ***catálogo de produtos****, atualize seu mix com* ***grandes lançamentos****, incremente* ***novas marcas*** *ao seu negócio e veja que* ***juntos****, seguimos sempre* ***em evolução!***

Tudo isso aliado a um ***atendimento que busca a excelência****, posicionando a* ***Dismatal*** *como uma das* ***principais distribuidoras atacadistas especializadas*** *em* ***ferragens, ferramentas, máquinas*** *e* ***equipamentos*** *do país.*

Oferecer à sua empresa a certeza de ***ótimos negócios*** *sempre* ***faz parte do nosso trabalho!***



Acesse também o nosso site:
www.dismatal.com.br
e fique sempre por dentro das nossas novidades e catálogo digital de produtos.



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 1177
ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA - AGENA 1177
ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA - VONDER 1177
ABRAÇADEIRA BORBOLETA - VONDER 842
ABRAÇADEIRA DE NYLON - NOVE54 ..... 845, 1092
ABRAÇADEIRA DE NYLON - VONDER 845, 1092
ABRAÇADEIRA DE PRESSÃO - RF 181
ABRAÇADEIRA GRAMPO - VONDER 846, 1091
ABRAÇADEIRA MULTI - SUPRENS 842
ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE - VONDER 844
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 842
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - NOVE54 841
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - SUPRENS 842
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - VONDER 841
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - JOGO - VONDER 841
ABRAÇADEIRA TIPO "D" - VONDER 844
ABRAÇADEIRA TIPO "U" - VONDER 844
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER 790, 1015
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO - VONDER 790, 1015
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS - VONDER 790, 1015
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA - VONDER 790, 1015
ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO - VONDER ... 1258
ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES - VONDER ... 111, 142, 1085
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - NOVE54 ... 778, 779
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - VONDER ... 775, 776
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - JOGO - NOVE54 ..... 778, 779
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - JOGO - VONDER 776
ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES - JOGO - VONDER 172, 1007
ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - BOSCH 973
ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - MAKITA 963
ACESSÓRIOS PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - VONDER ... 893
ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - VONDER 627
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO - VONDER 107, 136, 1081
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO LCV 1550 - VONDER 864
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER 990
ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO - IMPLEBRÁS 459
ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS - VONDER 167
ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1167
ACESSÓRIOS PARA MESA DE PEBOLIM - VONDER 1277
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - VONDER 871
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - JOGO - NOVE54 988
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - JOGO - VONDER 873
ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS - JOGO - VONDER 594
ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS PARA PINTURA - VONDER 158, 159, 160, 161
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 676
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4" - VONDER 619
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8" - GEDORE 676
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - BELZER 686
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE 676
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 676
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2" - VONDER 619
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" - BELZER 686
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" - GEDORE 676
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4" - VONDER 619
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1" - GEDORE 676
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2" - VONDER 614
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG/MAG - OXIMIG 1239
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153 - VONDER 1235
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250/TMV 300 - VONDER 1236
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 253/TMV 255 - VONDER 1237
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 353/TMV 355 - VONDER 1237
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 400 - VONDER 1236
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 403/TMV 405 - VONDER 1237
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA - VONDER 1240, 1241
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160/TTV 200 - VONDER 1238
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213 - VONDER 1237
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 112, 140, 916, 1086
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS - VONDER 1047, 1114
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO - VONDER 863, 910
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - NOVE54/ECCOFER 466, 467
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - PJH - JACTO 472
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 464, 465
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - XP - JACTO 473
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR - NOVE54 474
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR - VONDER 469
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR - VONDER 174
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO - VONDER 93
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 300 - VONDER 161
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA PTV 83 - VONDER 163
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA - VONDER 163, 164, 165, 166
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA PISTOLAS PARA PINTURA - VONDER 158, 160
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO - VONDER 182
ACESSÓRIOS/PEÇAS PARA TANQUES PARA PINTURA - VONDER 162
ADAPTADOR (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 180
ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - VONDER 895
ADAPTADOR INTERNO PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 458
ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO - VONDER 1252
ADAPTADOR PARA SOQUETES - JOGO - VONDER 618
ADAPTADOR TIPO SDS PLUS - VONDER 488
ADAPTADOR TIPO WELDON PARA MANDRIL - VONDER 482, 857
ADAPTADOR USB 18 V - VONDER 914
ADESIVO CASCOLA MONTA & FIXA - CASCOLA 44
ADESIVO DE CONTATO - BRASCOPLAST - BRASCOLA 42
ADESIVO DE CONTATO - CASCOLA 42
ADESIVO DE CONTATO - CASCOLA EXTRA 42
ADESIVO DE CONTATO - COLABRAS - BRASCOLA 42
ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE - BRASCOVED KPO - BRASCOLA 58
ADESIVO EPÓXI - ARALBRAS - BRASCOLA 49
ADESIVO EPÓXI - ARALDITE - TEK BOND 49
ADESIVO EPÓXI - DUREPOXI - LOCTITE 48
ADESIVO EPÓXI - KIT S.O.S. 50
ADESIVO EPÓXI - SIKA 48
ADESIVO EPÓXI - VEDACIT 48
ADESIVO FIXA CUBA - TEK BOND 50
ADESIVO FIXA ROLAMENTOS - TEK BOND 65
ADESIVO INSTANTÂNEO - SILOC 59
ADESIVO INSTANTÂNEO - TEK BOND 60
ADESIVO INSTANTÂNEO - VONDER 59
ADESIVO INSTANTÂNEO SUPER BONDER - LOCTITE 60
ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA - LOCTITE 61, 62
ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA (ANAERÓBICO) - VONDER ... 61
ADESIVO LINHA INDUSTRIAL - LOCTITE 63, 64, 65
ADESIVO LINHA INDUSTRIAL (ANAERÓBICO) - VONDER 63
ADESIVO PARA PVC - SILOC 50
ADESIVO PLÁSTICO SUPERIOR - 2001 66
ADESIVO TRAVA ROSCAS - TEK BOND 65
ADESIVO VEDA-JUNTAS - 3M 58
ADESIVO VEDA-JUNTAS - BRASCOLA 58
ADESIVO VEDA-JUNTAS - VONDER 58
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 86
ADUBADEIRA/PLANTADEIRA - CADIOLI 411
ADUBADEIRA/PLANTADEIRA - KRUPP 411
AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - VONDER 168, 169
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR - VONDER 168
AFIADOR DE BROCAS - VONDER 870
AFIADOR DE BROCAS - REBOLO - VONDER 870
AFIADOR DE FACAS - NOVE54 31
AFIADOR DE FACAS - VONDER 31, 637
AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA - VONDER 31, 637
AFIADOR DE FACAS DOBRÁVEL - VONDER 31, 637
AFIADOR DE FACAS E TESOURAS - VONDER 30, 637
AFIADOR DE FACAS RETO - VONDER 31, 637
AGULHA E BICO PARA PISTOLAS DE PINTURA DOS JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES - VONDER 172, 1007
AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS - VONDER 70
AGULHA PARA DESINCRUSTADOR DE AGULHAS PNEUMÁTICO - JOGO - VONDER 991
AGULHA PARA DESINCRUSTADOR DE AGULHAS PNEUMÁTICO - JOGO - VONDER PLUS 1000
AGULHA PARA PREPARADOR - VONDER 70
AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA - VONDER 1258
ALAVANCA/PONTEIRO - VONDER 756
ALAVANCA CURVA - VONDER 756
ALAVANCA PARA MECÂNICO - VONDER 580, 725
ALAVANCA RETA - VONDER 756
ALFABETO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - NOVE54 215
ALFABETO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - VONDER PLUS 215
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - NOVE54 215
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO - VONDER PLUS 215
ALICATE - JOGO - GEDORE RED 656
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - FLUKE 1140, 1141
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - MINIPA 1137, 1138
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - VONDER 1135
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE - VONDER 1136
ALICATE BICO CHATO - VONDER 552, 694
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - NOVE54 ..... 639, 695
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - VONDER 554, 695
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - VDE - VONDER .. 554, 695
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE - GEDORE 658, 694
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO TIPO TELEFONE - GEDORE RED 658, 693
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - MAYLE 678, 693
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - NOVE54 ..... 639, 693
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - VONDER 553, 692
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - VDE - VONDER 553, 692
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE - GEDORE 658, 694
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE - GEDORE RED 658, 693
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - BELZER 679, 704
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - GEDORE 661, 704
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - GEDORE RED 661, 704
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - NOVE54 ..... 641, 704
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VONDER 568, 704
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VDE - VONDER 568, 704
ALICATE CANIVETE E ESTILETE - VONDER 634, 736, 1271
ALICATE CORTA CABOS - NOVE54 ..... 638, 691
ALICATE CORTA CABOS - VONDER 552, 556, 691
ALICATE CORTA E DESENCAPA CABOS - VONDER 556
ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS - VONDER 562
ALICATE CORTADOR DE CABOS - NOVE54 ..... 638, 691
ALICATE CORTADOR DE CABOS - VONDER 552, 691
ALICATE CORTE DIAGONAL - GEDORE 656, 690
ALICATE CORTE DIAGONAL - GEDORE RED 656, 690
ALICATE CORTE DIAGONAL - MAYLE 679, 690
ALICATE CORTE DIAGONAL - NOVE54 ..... 638, 691
ALICATE CORTE DIAGONAL - VONDER 551, 689, 690
ALICATE CORTE DIAGONAL - VDE - VONDER 551, 689
ALICATE CORTE FRONTAL - VONDER 552, 691
ALICATE CRIMPADOR - VONDER 558, 559
ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS - VONDER 559
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - VONDER 560
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA - VONDER ... 560
ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR - VONDER ... 559
ALICATE DE PRESSÃO - BELZER 679, 702
ALICATE DE PRESSÃO - GEDORE 661, 701
ALICATE DE PRESSÃO - GEDORE RED 661, 702
ALICATE DE PRESSÃO - NOVE54 ..... 641, 702
ALICATE DE PRESSÃO - VONDER 567, 702, 703
ALICATE DE PRESSÃO - VONDER PLUS 567, 701, 703
ALICATE DE PRESSÃO - JOGO - NOVE54 ..... 641, 703
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - NOVE54 ..... 639, 697
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - VONDER 555, 557, 697
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO - VONDER 555, 697
ALICATE ELETRICISTA - BELZER 678, 689, 696
ALICATE ELETRICISTA - GEDORE 656, 689, 696
ALICATE ELETRICISTA - NOVE54 ..... 639, 696
ALICATE ELETRICISTA - VONDER 550, 554, 689, 696
ALICATE ELETRICISTA MULTIUSO - NOVE54 ..... 639, 697
ALICATE FAZENDEIRO - GEDORE RED 658
ALICATE FAZENDEIRO - NOVE54 ..... 640, 701
ALICATE FURADOR - NOVE54 ..... 640, 701
ALICATE FURADOR - VONDER 566, 700
ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA - VONDER 1237
ALICATE MULTIUSO ELETRICISTA - NOVE54 ..... 639, 697
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS 9" - VONDER ... 625
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS - VONDER 625
ALICATE PARA ANÉIS - BELZER 679, 700
ALICATE PARA ANÉIS - GEDORE 660, 699
ALICATE PARA ANÉIS - GEDORE RED 660, 699
ALICATE PARA ANÉIS - VONDER 563, 698
ALICATE PARA ANÉIS - JOGO - VONDER 563, 698
ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS - NOVE54 ..... 640, 700
ALICATE PARA ANÉIS TRAVA DE CÂMBIO - GEDORE ... 660, 699
ALICATE PARA CANOS - TIPO BLITZ - VONDER 568, 705
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS - VONDER 566, 787
ALICATE PARA DOBRAR CHAPAS - VONDER 566, 700
ALICATE PARA ELETRICISTA - BELZER 678, 689, 696
ALICATE PARA ELETRICISTA - GEDORE 656, 689, 696
ALICATE PARA ELETRICISTA - NOVE54 ..... 639, 696
ALICATE PARA ELETRICISTA - VONDER 550, 554, 689, 696
ALICATE PARA ELETRICISTA MULTIUSO - NOVE54 ..... 639, 697
ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO - VONDER 788
ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR - VONDER 625
ALICATE PARA ILHÓS - NOVE54 ..... 640, 701
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) - CARBOGRAFITE 1252
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) - NOVE54 1252
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO) - VONDER 1252
ALICATE PRENSA CABOS - VONDER 343, 562
ALICATE PRENSA TERMINAIS - VONDER 557, 558, 559
ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 - VONDER 558
ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL - VONDER 566, 787
ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL - VONDER PLUS 566, 787
ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON - VONDER 566, 700, 845, 1092
ALICATE TRAVADOR - GEDORE RED 658
ALICATE TRAVADOR - VONDER 566, 700
ALICATE UNIVERSAL - BELZER 678, 688
ALICATE UNIVERSAL - GEDORE 656, 687
ALICATE UNIVERSAL - GEDORE RED 656, 687
ALICATE UNIVERSAL - MAYLE 678, 688
ALICATE UNIVERSAL - NOVE54 ..... 638, 688
ALICATE UNIVERSAL - VONDER 550, 687
ALICATE UNIVERSAL - VDE - VONDER 550, 687

ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA - BELZER 678, 689, 696
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA - GEDORE 656, 689, 696
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA - VONDER 550, 689, 696
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER..... 790, 1015
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO - VONDER 790, 1015
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS - VONDER 790, 1015
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINAS - VONDER 790, 1015
ALMOTOLIA METÁLICA - NOVE54 263
ALMOTOLIA METÁLICA - VONDER 263
AMASSADOR DE LATAS - VONDER 221
AMORTECEDOR ANTIVIBRATÓRIO - VIBRA-STOP..... 1008
ANCINHO/RASTELO - NOVE54 446
ANCINHO/RASTELO - VONDER 446
ANÉIS O'RING - JOGO - VONDER 627
ANEL COM SUBELO PARA CORRENTE - VONDER PLUS 351
ANEL DE CARGA - VONDER PLUS 351
ANEL DE VEDAÇÃO - RÖHM 517
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - TEK BOND... 1116
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - VONDER 1116
ANEMÔMETRO DIGITAL - MINIPA 1144
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO - VONDER..... 347
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 347
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - LOCTITE 71
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - NOVE54.... 71
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - STARRETT... 71
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER ... 71
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER PLUS 71
ANTIRRESPINGO ECOLÓGICO - CARBOGRAFITE 1254
ANTIRRESPINGO EM PASTA - VONDER..... 1254
ANTIRRESPINGO SPRAY - CARBOGRAFITE 1254
ANTIRRESPINGO SPRAY - VONDER..... 1254
APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA - VONDER 433, 1028
APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA - LÂMINA - VONDER 433, 1028
APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS - VONDER.... 430
APARADOR DE GRAMA - VONDER..... 421
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 422, 942
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 422, 917
APARADOR ELÉTRICO DE CERCA VIVA - VONDER..... 433
APLICADOR DE ETIQUETAS - VONDER 846
APLICADOR DE FITAS - NOVE54..... 801
APLICADOR DE FITAS - VONDER 801
APLICADOR DE REPAROS - VONDER 70
APLICADOR MANUAL PARA TEXTURA E CHAPISCO - VONDER 769
APLICADOR PARA FILME STRETCH - VONDER..... 806
APLICADOR PARA SILICONE - NOVE54..... 56
APLICADOR PARA SILICONE - VONDER 56
APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 56, 914
APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE - VONDER PLUS 1000
APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS - JOGO - VONDER 70
ARALBRAS - BRASCOLA 49
ARALDITE - TEK BOND 49
ARAME DE RABICHO (ARAME GALVANIZADO COMERCIAL) - MORLAN 369
ARAME DE RABICHO (ARAME GALVANIZADO COMERCIAL) - VONDER 369
ARAME FARPADO - GERDAU..... 365
ARAME FARPADO - MORLAN..... 364
ARAME FARPADO - VONDER..... 364
ARAME GALVANIZADO COMERCIAL - MORLAN..... 369
ARAME GALVANIZADO COMERCIAL - VONDER..... 369
ARAME GALVANIZADO INDUSTRIAL - MORLAN..... 369
ARAME GALVANIZADO INDUSTRIAL - VONDER..... 369
ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC - VONDER... 369
ARAME MIG - GERDAU..... 1250
ARAME MIG - VONDER..... 1249, 1250
ARAME MIG PARA SOLDA AÇO INOX - VONDER..... 1248
ARAME OVALADO - GERDAU..... 366
ARAME OVALADO - MORLAN..... 366
ARAME OVALADO - VONDER 366
ARAME PARA CERCA ELÉTRICA - MORLAN..... 366
ARAME PARA CULTURAS AÉREAS - MORLAN 368
ARAME RECOZIDO - VONDER..... 370
ARAME RECOZIDO TORCIDO - VONDER..... 370
ARAME TUBULAR - VONDER..... 1250
ARCO DE SERRA - GEDORE 668, 742
ARCO DE SERRA - NOVE54 743
ARCO DE SERRA - STANLEY 743
ARCO DE SERRA - STARRETT..... 742
ARCO DE SERRA - VONDER..... 743
ARCO DE SERRA MINI - NOVE54..... 744
ARCO DE SERRA MINI - STARRETT 744
ARCO DE SERRA MINI - VONDER 744
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO - VONDER..... 745
ARCO DE SERRA TICO-TICO - VONDER..... 744
ARMÁRIO CANTO - MODULAR - VONDER..... 271
ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO - MODULAR - VONDER..... 271
ARMÁRIO MULTIUSO - MODULAR - VONDER..... 270
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS - VONDER 269
ARMÁRIO SUPERIOR CANTO - MODULAR - VONDER 271
ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO - MODULAR - VONDER 270
ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS - MODULAR - VONDER 270
ARO COM ROLAMENTO PARA CARRINHO DE MÃO - VONDER 776
ARO DE ALUMÍNIO - NOVE54..... 242
ARO DE ALUMÍNIO - VONDER 242
ARO METÁLICO - VONDER..... 242
ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE CARGA - VONDER 242
ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE MÃO - VONDER..... 242
ARRUELA DE PRESSÃO - LG STEEL 838
ARRUELA DE PRESSÃO - VONDER..... 838
ARRUELA LISA - VONDER..... 837
ASPERSOR (IRRIGADOR) - VONDER..... 457
ASPIRADOR - VONDER..... 108, 109, 110, 137, 138, 139, 1082, 1083, 1084
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 113, 141, 943, 1087
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 112, 140, 916, 1086
ASPIRADOR DE PÓ COM BATERIA - MAKITA 112, 142, 962, 1085
ASPIRADOR E LAVADORA 2 EM 1 - VONDER ... 106, 135, 1080
ASPIRADOR PNEUMÁTICO - VONDER 108, 137, 992, 1082
ASPIRADOR/SOPRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 424, 942
ASPIRADOR/SOPRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 424, 916
ASPIRADOR/SOPRADOR A GASOLINA - MAKITA..... 427, 964
ASPIRADOR/SOPRADOR A GASOLINA - VONDER..... 425, 1032
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - DEWALT 427, 979
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - MAKITA..... 427, 955
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO - VONDER..... 424
ASSENTO - 3M..... 1175
ATIVADOR DE BRILHO - NORTON..... 117
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - VONDER 426, 1031
AUTOTRANSFORMADOR - MINIPA 1090
AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL - VONDER 1048
AVENTAL DE PVC - NOVE54..... 1212
AVENTAL DE PVC - VONDER 1212
AVENTAL DE RASPA..... 1208

B

BACIA COLETORA DE ÓLEO - VONDER..... 625
BAINHA DE COURO - VONDER..... 408
BALANÇA - BRIÃO 222
BALANÇA - FRANMAR 222
BALANÇA - VONDER..... 222
BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO - VONDER..... 221
BALANÇA DIGITAL DE VIDRO - VONDER 1275
BALANCIM - VONDER..... 990
BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA - VONDER..... 188, 771
BALDE/CARRO PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR - VONDER 92
BALDE METÁLICO PARA CONCRETO - NOVE54 772
BALDE METÁLICO PARA CONCRETO - VONDER..... 772
BALDE PARA CONCRETO (METÁLICO) - NOVE54..... 772
BALDE PARA CONCRETO (METÁLICO) - VONDER..... 772
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) - NOVE54 772
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) - VONDER..... 772
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) - VONDER PLUS 772
BALDE PARA GRAXA - BOZZA..... 261
BALDE PARA GRAXA - HIDROMAR..... 261
BALDE PARA GRAXA - NOVE54..... 261
BALDE PLÁSTICO - PLASVALE..... 98, 125, 773
BALDE PLÁSTICO - VONDER..... 98, 125, 773
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE - NOVE54 ..... 98, 125, 773
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE - VONDER..... 98, 125, 773
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO - NOVE54..... 772
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO - VONDER 772
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO - VONDER PLUS..... 772
BANCADA COM FERRAMENTAS DE BRINQUEDO - VONDER KIDS..... 1278
BANCADA FIXA - MODULAR - VONDER 272
BANCADA MÓVEL - MODULAR - VONDER..... 272
BANCADA MULTIUSO - VONDER..... 274
BANCADA MULTIUSO REFORÇADA - VONDER PLUS..... 274
BANCADA PARA SOLDADOR - VONDER 274, 1234
BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS - VONDER 274
BANCO PARA MECÂNICO - VONDER..... 258
BANDEJA MAGNÉTICA - VONDER..... 590
BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO - VONDER 259
BANDEJA PARA PINTURA - VONDER 188
BANQUETA/ESCADA EM ALUMÍNIO - ALUMASA..... 232
BANQUETA PARA MECÂNICO - VONDER..... 258
BANQUETA PARA MECÂNICO - VONDER PLUS..... 259
BANQUETA PLÁSTICA DOBRÁVEL - VONDER..... 277
BANQUETA PLÁSTICA PARA MECÂNICO - VONDER..... 259
BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS PARA MECÂNICO - VONDER 259
BARALHO - VONDER..... 1277
BARRA ROSCADA/VERGALHÃO ROSCADO - VONDER 840
BASE PARA BOMBA DE PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA - VONDER 460, 1034
BASTÃO ABRASIVO - NORTON..... 28
BASTÃO MAGNÉTICO - VONDER..... 592
BATEDOR DE PORTA - VONDER..... 205
BATENTE DE PORTA COMPLETO - VONDER..... 205
BATERIA - DWT..... 937
BATERIA - MOURA..... 416, 463, 1022
BATERIA 9 V ALCALINA - RAYOVAC 316
BATERIA INTERCAMBIÁVEL - MAKITA 962
BATERIA ÍONS DE LÍTIO - VONDER..... 901, 1068
BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 944
BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 915
BATERIA TRACIONÁRIA - MOURA 1070, 1071
BATERIA TRACIONÁRIA MONOBLOCO - MOURA..... 1072
BATIDA DE PEDRA - 2001 66
BAÚ METÁLICO MULTIUSO - VONDER 282
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR) - BLACK+DECKER .. 986
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR) - BOSCH..... 971
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - BOSCH..... 971
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - DEWALT..... 977
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - DWT 932
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - MAKITA 956
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - SKIL 982
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - STANLEY..... 983
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - VONDER 884, 885
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) - VONDER PLUS 884
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR) - BOSCH 973
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR) - MAKITA..... 957
BESOURO (MARTELO DEMOLIDOR) - VONDER PLUS 885
BESOURO (MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR) - BOSCH..... 972
BESOURO (MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR) - MAKITA 956
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - BOSCH..... 972
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - DWT..... 931
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - MAKITA..... 957
BESOURO (MARTELO ROMPEDOR) - VONDER..... 885
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO - NOVE54 768
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO - PACETTA..... 768
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO - VONDER..... 768
BETUME - VONDER..... 81
BICO DE CORTE - VONDER..... 1261
BICO DE ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - VONDER..... 128, 1006
BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS - VONDER 245
BICO E AGULHA PARA PISTOLAS DE PINTURA DOS JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES - VONDER 172, 1007
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - NOVE54..... 264
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - RF 264
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER 264
BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - VONDER 128, 1006
BICO PARA ENCHER PNEUS (DUPLO) - VONDER 245
BICO PARA ENCHER PNEUS (SIMPLES) - VONDER..... 245
BICO PARA ENGRAXADEIRA - NOVE54 264
BICO PARA ENGRAXADEIRA - RF..... 264
BICO PARA ENGRAXADEIRA - VONDER 264
BICO PARA PULVERIZADORES - JACTO 473
BICO PARA TORNEIRAS - FICO..... 1112
BICO PARA TORNEIRAS - GARDEN 1112
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS - VONDER..... 245
BIGORNA PARA EMENDADOR DE CORRENTE DE MOTOSSERRA - MEGA PLUS 436
BITS/PONTEIRAS - JOGO - MAKITA..... 733
BITS/PONTEIRAS - JOGO - NOVE54 649
BITS/PONTEIRAS - JOGO - VONDER.... 609, 610, 611, 612, 613
BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO - JOGO - VONDER 607
BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 608
BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCARIADORAS - JOGO - VONDER 492, 605
BITS/PONTEIRAS E GANCHOS - JOGO - VONDER..... 605
BITS/PONTEIRAS FENDA - JOGO - VONDER 607
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - GEDORE 672
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - JOGO - VONDER..... 606, 607
BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO - VONDER .. 607
BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE - JOGO - VONDER 606
BITS/SERRAS INTERCAMBIÁVEIS - JOGO - NOVE54 .... 490, 649
BLOCO DE ESPUMA - VONDER..... 100, 121
BOIA DE NÍVEL - ANAUGER..... 1046, 1107
BOIA DE NÍVEL - MARGIRIUS 1046, 1107
BOIA DE NÍVEL - VONDER..... 1042, 1046, 1107
BOIA PARA CONTROLE DE NÍVEL - ANAUGER 1046, 1107
BOIA PARA CONTROLE DE NÍVEL - MARGIRIUS..... 1046, 1107
BOIA PARA CONTROLE DE NÍVEL - VONDER..... 1042, 1046, 1107
BOINA DE ESPUMA - VONDER..... 10
BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL PRV 906 - VONDER 869
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO - NORTON 126
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO - NOVE54..... 126, 987
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO - VONDER..... 126, 891
BOLA DE FUTEBOL OFICIAL - VONDER..... 1277
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS - VONDER 295, 296, 297
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO - VONDER..... 257
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO - JOGO - VONDER..... 257
BOLSA PLÁSTICA MULTIUSO - VONDER 278, 448
BOLSA TÉRMICA - VONDER 223, 300, 1274
BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS - VONDER..... 431
BOMBA DE AR - NOVE54..... 244
BOMBA DE AR - VONDER 244
BOMBA DE AR TIPO PEDAL - NOVE54..... 244

ÍNDICE

BOMBA LAVA-RÁPIDO - VONDER..... 101, 130, 1074
BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO - VONDER..... 624
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - NOVE54..... 264
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER..... 264
BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER PLUS..... 264
BOMBA MANUAL PARA LÍQUIDOS - NOVE54..... 263
BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO - VONDER..... 263
BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO - VONDER..... 263
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) - ANAUGER ... 1044
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) - PR BOMBAS... 1046
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) - VONDER..... 1043
BOMBA PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS - VONDER..... 431
BOMBA PARA ÓLEO (ALMOTOLIA METÁLICA) - NOVE54 ... 263
BOMBA PARA ÓLEO (ALMOTOLIA METÁLICA) - VONDER... 263
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA - VONDER..... 460, 1034
BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO - VONDER..... 1047, 1114
BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO - VONDER 263
BOMBA PERIFÉRICA - VONDER 1042
BOMBA PRESSURIZADORA - VONDER..... 1042
BOMBA SUBMERSA - ANAUGER 1044
BOMBA SUBMERSA - PR BOMBAS 1046
BOMBA SUBMERSA - VONDER 1043
BOMBA SUBMERSA TIPO CANETA - VONDER..... 1043
BONECA DE LÃ (BOINA DE LÃ) - NOVE54..... 987
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ) - NORTON..... 126
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ) - NOVE54 126
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ) - VONDER..... 126
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO) - VONDER..... 891
BONÉ PARA CANAVIEIRO 1209
BONÉ TIPO ÁRABE 1209
BORDA DE POLIURETANO PARA MARTELOS INTERCAMBIÁVEIS - VONDER 580
BOROSCÓPIO - VONDER..... 1143
BORRACHA DE SILICONE - BRASCOLA 54, 55
BORRACHA DE SILICONE - HENKEL..... 55
BORRACHA DE SILICONE - LOCTITE..... 57
BORRACHA DE SILICONE - TEK BOND 54, 55
BORRACHA DE SILICONE - VONDER..... 54
BORRACHA NATURAL - VONDER..... 388
BORRACHA NITRÍLICA EM LENÇOL - VONDER..... 80, 388
BORRACHA SINTÉTICA EM LENÇOL - VONDER..... 388
BORRACHA VULCANIZADORA - VIPAL..... 68
BOTA DE BORRACHA - ALPARGATAS/SETE LÉGUAS 1188
BOTA DE EVA - VULCABRAS..... 1188
BOTA DE PVC - ALPARGATAS/SETE LÉGUAS..... 1183
BOTA DE PVC - CALFOR PAMPEANA 1187
BOTA DE PVC - INFANTIL - LINHA KIDS - VONDER KIDS.... 1179
BOTA DE PVC - LINHA BOOTS - VONDER BOOTS..... 1180
BOTA DE PVC - LINHA KIDS - INFANTIL - VONDER KIDS.... 1179
BOTA DE PVC - MARLUVAS..... 1186
BOTA DE PVC - MOTOSAFE..... 1188
BOTA DE PVC - NOVE54 1182
BOTA DE PVC - VONDER..... 1181, 1182
BOTA DE PVC - VULCABRAS..... 1184
BOTA INFANTIL DE PVC - LINHA KIDS - VONDER KIDS..... 1179
BOTIJÃO ISOTÉRMICO - INVICTA..... 225
BOTINA CAMPEIRO NUBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - BRACOL..... 1192
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - BRAVO..... 1190
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - MARLUVAS..... 1189, 1190
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - VONDER..... 1189
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE - BRACOL..... 1193
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE - NOVE54 1193
BOTINA NUBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - BRACOL 1192
BOTINA NUBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - MARLUVAS 1191
BRASCOPLAST - BRASCOLA..... 42
BRASCOVED CONSTRUÇÃO - BRASCOLA 54
BRASCOVED KPO - BRASCOLA..... 58
BROCA 3 PONTAS COM ESCARIADOR - JOGO - VONDER ... 484
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - NOVE54..... 483
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER 483
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - JOGO - VONDER 483
BROCA ANULAR - VONDER..... 482, 857
BROCA CHATA - NOVE54..... 483
BROCA CHATA - VONDER 483
BROCA CHATA PARA DOBRADIÇA - VONDER 483
BROCA CHATA PARA MADEIRA - JOGO - VONDER 483
BROCA COM 3 PONTAS COM ESCARIADOR - JOGO - VONDER..... 484
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - NOVE54..... 483
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER 483
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - JOGO - VONDER..... 483
BROCA COMBINADA - JOGO - DORMER 485
BROCA COMBINADA - JOGO - VONDER..... 485
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - DORMER 479
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - NOVE54 478
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - VONDER..... 476
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - JOGO - DORMER 480
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - JOGO - VONDER..... 477
BROCA DE AÇO RÁPIDO COM ESCARIADOR - JOGO - VONDER..... 484
BROCA DE AÇO RÁPIDO ESCALONADA - VONDER 482
BROCA DE AÇO RÁPIDO HASTE CÔNICA (DIN 345) - VONDER..... 478
BROCA DE AÇO RÁPIDO LONGA - (DIN 340) - VONDER 478
BROCA DE CENTRO - VONDER..... 482
BROCA DIN 338 - DORMER..... 479
BROCA DIN 338 - NOVE54..... 478
BROCA DIN 338 - VONDER 476
BROCA DIN 338 - JOGO - DORMER..... 480
BROCA DIN 338 - JOGO - VONDER 477
BROCA DIN 340 - VONDER 478
BROCA DIN 345 - VONDER 478
BROCA ESCARIADORA E BITS/PONTEIRAS - JOGO - VONDER..... 492, 605
BROCA ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO - VONDER 413, 789, 1012
BROCA/MACHO COMBINADOS - VONDER..... 490
BROCA MULTIUSO - VONDER..... 486
BROCA PARA CENTRAR - VONDER 482
BROCA PARA CONCRETO - DORMER..... 488
BROCA PARA CONCRETO - NOVE54..... 487
BROCA PARA CONCRETO - VONDER 487
BROCA PARA CONCRETO - JOGO - VONDER 487
BROCA PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/ VÍDEA - JOGO - DORMER..... 488
BROCA PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/ VÍDEA - JOGO - MAKITA 488
BROCA PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) - STARRETT..... 529
BROCA PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) - VONDER..... 529
BROCA PARA MOURÃO - VONDER..... 484
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO - NOVE54 484
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO - VONDER..... 484
BROCA PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) - STARRETT... 529
BROCA PARA SERRAS COPO (BROCA PILOTO) - VONDER.... 529
BROCA PARA VIDRO - VONDER..... 485
BROCA PILOTO PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO - STARRETT 529
BROCA PILOTO PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO - VONDER 529
BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO - STARRETT 529
BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO - VONDER..... 529
BROCA SDS PLUS - BOSCH..... 489
BROCA SDS PLUS - DORMER..... 489
BROCA SDS PLUS - MAKITA 489
BROCA SDS PLUS - VONDER 489
BROCA TIPO SDS PLUS - BOSCH..... 489
BROCA TIPO SDS PLUS - DORMER..... 489
BROCA TIPO SDS PLUS - MAKITA..... 489
BROCA TIPO SDS PLUS - VONDER 489
BROXA REDONDA - VONDER..... 186
BROXA RETANGULAR - VONDER..... 186
BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS - VONDER..... 846, 1091
BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO - VONDER 852
BUCHA DE REDUÇÃO - RÖHM 510
BUCHA DE REDUÇÃO - VONDER..... 506
BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS 26
BUCHA PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL - VONDER 852
BUCHA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO - VONDER..... 851, 852
BUCHA PROLONGADORA - RÖHM 510

C

CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA - NOVE54 1255
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA - VONDER..... 1255
CABEÇA/PONTEIRA PARA PISTOLA PARA SOLDA - VONDER..... 1256
CABIDE - NOVE54..... 209
CABIDE - VONDER 209
CABO COM GARRA OBRA - VONDER..... 1253
CABO COM PORTA-ELETRODO - VONDER..... 1253
CABO DE AÇO - VONDER..... 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335
CABO DE AÇO INOX - VONDER..... 339
CABO DE AÇO PARA ELEVADORES - VONDER 336
CABO DE AÇO PLASTIFICADO - VONDER 337, 338
CABO DE MADEIRA PARA FERRAMENTAS - FORTE CABOS... 410
CABO DE MADEIRA PARA FERRAMENTAS - MOMFORT..... 410
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA - NOVE54 ..... 1048, 1090
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA - VONDER..... 1048, 1090
CABO PARA FERRAMENTAS - PARABONI..... 410
CABO PARA LIMA - VONDER..... 545
CABO PARA SOLDA..... 1253
CABO PARA TRADOS - CADIOLI..... 409
CABO PARA TRADO/PERFURADOR DE TERRA - VONDER..... 409
CABRESTO SIMPLES - VONDER 361
CAÇAMBA/BALDE PARA PINTURA - VONDER..... 188, 771
CAÇAMBA DE POLIPROPILENO PARA CARRINHO DE MÃO - VONDER..... 775
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 672
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" - VONDER..... 615
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 673
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" - VONDER..... 615
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1" - GEDORE 674
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1" - VONDER..... 578, 616
CACHIMBO/PITO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE... 673
CACHIMBO/PITO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 673
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" - VONDER 616
CADEADO - PADO..... 190, 192
CADEADO - PAPAIZ..... 190
CADEADO - VONDER..... 190
CADEADO COM SEGREDO - VONDER 192
CADEADO HASTE LONGA - PADO 192
CADEADO HASTE LONGA - PAPAIZ 192
CADEADO PARA BICICLETA - VONDER 194
CADEADO PARA MOTO - VONDER..... 194
CADEADO TETRA-CHAVE - PAPAIZ 192
CADERNAL/MOITÃO - VONDER..... 1058
CADERNO - VONDER 1275
CAIXA BAÚ - VONDER 282
CAIXA DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA - VONDER..... 1043
CAIXA MEIA-ESQUADRIA - NOVE54 741
CAIXA MEIA-ESQUADRIA - VONDER..... 741
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS - MARCON..... 290
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS - VONDER..... 288, 289
CAIXA PLÁSTICA - STANLEY 285
CAIXA PLÁSTICA - VONDER 283, 284, 285, 286, 287
CAIXA PLÁSTICA DESMONTÁVEL - VONDER 279
CAIXA PLÁSTICA/METÁLICA PARA FERRAMENTAS - VONDER..... 289
CAIXA PLÁSTICA PARA CORRESPONDÊNCIAS - NOVE54 221
CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA - NOVE54..... 771
CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA - VONDER..... 771
CAIXA TÉRMICA - SOPRANO..... 225
CALÇA E JAPONA DE PVC - CONJUNTO - CAPSEG..... 1213
CALCULADORA DE MESA - VONDER..... 1276
CÁLIBRE DE FOLGA - VONDER..... 1158
CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS - VONDER 1158
CÂMARA DE AR - NOVE54..... 243
CÂMARA DE AR - VONDER 243
CÂMARA DE AR - VONDER PLUS..... 243
CÂMARA DE AR E PNEU - CONJUNTO - VONDER..... 243
CAMPAINHA CIGARRA - PIAL POP..... 1098
CANETA ESFEROGRÁFICA - VONDER..... 1276
CANETA PARA SOLDA (MAÇARICO DE SOLDA) - VONDER 1260
CANIVETE MULTIUSO - VONDER..... 635, 636, 1270, 1271
CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES - VONDER..... 636, 1271
CANTONEIRA METÁLICA - VONDER..... 209
CANTONEIRA PARA CORTINA - VONDER..... 209
CAPACETE - 3M 1177
CAPACETE - VONDER..... 1178
CAPACETE COM ABAFADOR - LEDAN..... 1178
CAPACETE COM PROTETOR FACIAL - LEDAN..... 1178
CAPACETE COM PROTETOR FACIAL E ABAFADOR - LEDAN..... 1178
CAPA DE PVC - CAPSEG 1213
CAPA DE PVC - NOVE54..... 1213
CAPA DE PVC - VONDER 1213
CAPA DE TREVIRA - CAPSEG 1213
CAPA IMPERMEÁVEL PARA CARRO - VONDER..... 129
CAPA IMPERMEÁVEL PARA MOTO - VONDER 129
CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS - VONDER.... 431
CARNEIRA COMPLETA PARA MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER..... 1166
CARNEIRA PARA CAPACETE - VONDER..... 1178
CARNEIRA PARA MÁSCARAS DE SOLDA - LEDAN..... 1163
CARREGADOR DE BATERIA - MAKITA..... 962
CARREGADOR DE BATERIA - VONDER..... 1052
CARREGADOR DE BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
CARREGADOR DE BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA - VONDER..... 901
CARREGADOR DE BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEIS - DWT 944
CARREGADOR DE BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEIS - VONDER 915
CARREGADOR DE PILHAS - RAYOVAC..... 316
CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA - VONDER..... 1049, 1050, 1051, 1070, 1071, 1072
CARRETA AGRÍCOLA - VONDER 415, 1020
CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS - VONDER..... 432
CARRETEL COMPLETO PARA APARADORES DE GRAMA - VONDER..... 421
CARRETEL COMPLETO PARA ROÇADEIRAS - VONDER 432
CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS - VONDER 431
CARRETEL DE LINHA COM GIZ PARA DRYWALL - VONDER... 763
CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 422, 917, 942
CARRINHO DE MÃO - NOVE54 ..... 778, 779
CARRINHO DE MÃO - PARABONI 777
CARRINHO DE MÃO - VONDER 775
CARRINHO DE MÃO - ACESSÓRIOS - VONDER..... 775, 776
CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1 - VONDER..... 240
CARRINHO PARA CARGA DOBRÁVEL - VONDER..... 241
CARRINHO PARA FERRAMENTAS - VONDER..... 268, 269
CARRINHO PARA TRANSPORTAR CILINDRO DE OXIGÊNIO/ACETILENO - VONDER..... 240
CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ENTORNAR TAMBOR - VONDER..... 240
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA - NOVE54..... 239
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA - VONDER..... 238, 239, 240
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CONCRETO - CADIOLI... 777
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR - VONDER..... 241, 269
CARRINHO PLATAFORMA - NOVE54 237
CARRINHO PLATAFORMA - VONDER..... 236, 237
CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA - VONDER..... 1234

CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) - NOVE54 ..... 778, 779
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) - PARABONI 777
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO) - VONDER 775
CARRO/BALDE PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR - VONDER 92
CARRO COM FERRAMENTAS - VONDER 593
CARRO DE MÃO - NOVE54 ..... 778, 779
CARRO DE MÃO - PARABONI 777
CARRO DE MÃO - VONDER 775
CARRO HIDRÁULICO - VONDER 1060, 1061, 1062, 1063, 1064
CARRO HIDRÁULICO ELÉTRICO - VONDER 1068, 1069, 1070
CARRO HIDRÁULICO PANTOGRÁFICO - VONDER 1066
CARRO PARA FERRAMENTAS - VONDER 594
CARTUCHO QUÍMICO - 3M 1174
CARTUCHO QUÍMICO - CARBOGRAFITE 1174
CARTUCHO QUÍMICO - PLASTCOR 1174
CASACO DE RASPA - QUALITY KOUROS 1208
CASCOLA EXTRA - CASCOLA 42
CASCOLA MONTA & FIXA - CASCOLA 44
CASCOREZ COLA TACO - CASCOLA 45
CASCOREZ EXTRA - CASCOLA 44
CASCOREZ PORCELANA FRIA (BISCUIT) - CASCOLA 45
CASCOREZ SECAGEM RÁPIDA - CASCOLA 45
CASCOREZ UNIVERSAL - CASCOLA 44
CASTANHA - JOGO - RÖHM 514
CATALISADOR - VIPAL 68
CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - VONDER 356
CATRACA PARA ARAME LISO - VONDER 368
CATRACA PARA CAMINHÃO - VONDER 356
CATRACA PARA CERCA ELÉTRICA - CINFER 367
CATRACA PARA EMENDAR E ESTICAR ARAME (ESTUFA/ALAMBRADO) - CINFER 368
CAVADEIRA ARTICULADA - NOVE54 410
CAVADEIRA ARTICULADA - VONDER 410
CAVADEIRA RETA - VONDER 409
CAVADEIRA TRADO - RAMADA 409
CAVALETE DE APOIO - VONDER 275
CAVALETE DE APOIO 3 EM 1 - VONDER 275
CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL - VONDER 275
CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO - VONDER 92, 1214
CAVALETE PARA VEÍCULOS - NOVE54 256
CAVALETE PARA VEÍCULOS - VONDER 256
CAVALETE PLÁSTICO - VONDER 275
CEGUETA MANUAL - NICHOLSON 521
CEGUETA MANUAL - STARRETT 521
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA) - NOVE54 ..... 188, 769
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA) - VONDER 188, 769
CEPILHADEIRA MANUAL (PLAINA MANUAL) - STANLEY 745
CEPILHADEIRA MANUAL (PLAINA MANUAL) - VONDER 745
CERA BRILHO - 3M 117
CERA POLIDORA AUTOMOTIVA - 2001 ..... 66, 117
CESTO EXPOSITOR PLÁSTICO - VONDER 276
CESTO PLÁSTICO - VONDER 278
CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR - VONDER 279
CHAIRA - STARRETT 520
CHAMINÉ PARA FOGÃO A LENHA - BALDEBRAS 221
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - GEDORE 661, 707
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - GEDORE RED 661, 707
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - NOVE54 ..... 641, 707
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - VONDER 569, 707
CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA - VONDER 569, 707, 859
CHAVE ALLEN - BELZER 685
CHAVE ALLEN - GEDORE 669
CHAVE ALLEN - VONDER 599
CHAVE ALLEN - JOGO - BELZER 685
CHAVE ALLEN - JOGO - GEDORE 669
CHAVE ALLEN - JOGO - NOVE54 643
CHAVE ALLEN - JOGO - VONDER 599, 600, 601
CHAVE BIELA - GEDORE 666, 723
CHAVE BIELA - GEDORE RED 666, 723
CHAVE BIELA - NOVE54 ..... 646, 722
CHAVE BIELA - VONDER 578, 722
CHAVE BIELA - JOGO - GEDORE 666, 723
CHAVE BIELA - JOGO - NOVE54 ..... 646, 722
CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE - VONDER 578, 722
CHAVE BIELA PARA MOTO - JOGO - NOVE54 ..... 647, 722
CHAVE CANHÃO - BELZER 681, 729
CHAVE CANHÃO - GEDORE 667, 729
CHAVE CANHÃO - VONDER 586, 729
CHAVE CANHÃO - JOGO - VONDER 586, 603
CHAVE CATRACA A BATERIA - DWT 937
CHAVE CATRACA A BATERIA - VONDER 904
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 998
CHAVE COMBINADA - BELZER 684, 720
CHAVE COMBINADA - GEDORE 664, 719
CHAVE COMBINADA - GEDORE RED 664, 719
CHAVE COMBINADA - MAYLE CRESCENT 684, 720
CHAVE COMBINADA - NOVE54 ..... 646, 721
CHAVE COMBINADA - VONDER 575, 717
CHAVE COMBINADA - JOGO - GEDORE 664, 719
CHAVE COMBINADA - JOGO - GEDORE RED 664, 719
CHAVE COMBINADA - JOGO - MAYLE CRESCENT 684, 720
CHAVE COMBINADA - JOGO - NOVE54 ..... 646, 721
CHAVE COMBINADA - JOGO - VONDER 576, 718
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - BELZER 684, 720
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - VONDER 571
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - JOGO - VONDER 571
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - VONDER 571
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - JOGO - VONDER 571
CHAVE DE ALAVANCA - MARGIRIUS 1107
CHAVE DE BOCA - BELZER 711
CHAVE DE BOCA - GEDORE 662, 710
CHAVE DE BOCA - GEDORE RED 662, 710
CHAVE DE BOCA - MAYLE CRESCENT 711
CHAVE DE BOCA - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE DE BOCA - VONDER 572, 708
CHAVE DE BOCA - JOGO - BELZER 711
CHAVE DE BOCA - JOGO - GEDORE 662, 710
CHAVE DE BOCA - JOGO - GEDORE RED 662, 710
CHAVE DE BOCA - JOGO - MAYLE CRESCENT 711
CHAVE DE BOCA - JOGO - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE DE BOCA - JOGO - VONDER 573, 709
CHAVE DE BOIA - MARGIRIUS 1046, 1107
CHAVE DE CANO (GRIFO) - GEDORE 661, 706
CHAVE DE CANO (GRIFO) - GEDORE RED 661, 706
CHAVE DE CANO (GRIFO) - MAYLE 679, 706
CHAVE DE CANO (GRIFO) - NOVE54 ..... 642, 706
CHAVE DE CANO (GRIFO) - VONDER 569, 706
CHAVE DE CANO PARA LAVATÓRIO (GRIFO) - NOVE54 ..... 642, 705, 1113
CHAVE DE CANO PARA LAVATÓRIO (GRIFO) - VONDER 568, 705, 1113
CHAVE DE CORREIA - GEDORE 659
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO - NOVE54 642
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO - VONDER 564
CHAVE DE CORRENTE - GEDORE 659
CHAVE DE CORRENTE - VONDER 564
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - GEDORE 661, 707
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - GEDORE RED 661, 707
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - NOVE54 ..... 641, 707
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - VONDER 569, 707
CHAVE DE FENDA - BELZER 680, 730
CHAVE DE FENDA - GEDORE 667, 729
CHAVE DE FENDA - MAYLE 681, 731
CHAVE DE FENDA - NOVE54 ..... 644, 732
CHAVE DE FENDA - VONDER 585, 728
CHAVE DE FENDA - VONDER PLUS 584, 727
CHAVE DE FENDA - VDE - VONDER 583, 726
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - BELZER 680, 730
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - GEDORE 667, 729
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - MAYLE 681, 731
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - NOVE54 ..... 644, 732
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VONDER 585, 728
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VONDER PLUS 584, 727
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VDE - VONDER 583, 726
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS HASTE ISOLADA - VONDER 583, 726
CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA - VONDER 583, 726
CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA PARALELA - BELZER 681, 730
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - BELZER 680, 730
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - MAYLE 681, 731
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - NOVE54 ..... 644, 732
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - VONDER 585, 587, 728
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO - VONDER PLUS 584, 727
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO - NOVE54 ..... 644, 732
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 587
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR - JOGO - VONDER 588
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 588
CHAVE DE FENDA TESTE - NOVE54 643
CHAVE DE FENDA TESTE - VONDER 586
CHAVE DE FENDA TESTE - VDE - VONDER 586
CHAVE DE GRIFO - GEDORE 661, 706
CHAVE DE GRIFO - GEDORE RED 661, 706
CHAVE DE GRIFO - MAYLE 679, 706
CHAVE DE GRIFO - NOVE54 ..... 642, 706
CHAVE DE GRIFO - VONDER 569, 706
CHAVE DE GRIFO PARA LAVATÓRIO - NOVE54 1113
CHAVE DE GRIFO PARA LAVATÓRIO - VONDER 1113
CHAVE DE IMPACTO - DWT 920
CHAVE DE IMPACTO - VONDER 858
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - MAKITA 957
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA - VONDER 904
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 938
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 909
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm - VONDER 989
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm - VONDER PLUS 996
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm - VONDER 989
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm - VONDER PLUS 997
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm - VONDER 989
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm - VONDER PLUS 997
CHAVE DE PARTIDA - WEG 1008, 1108
CHAVE DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 588, 608
CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE - VONDER 578
CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 579, 723
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - NOVE54 ..... 647, 724
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ - VONDER 579, 724
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE - VONDER 579, 724
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA - VONDER 579, 724
CHAVE DE RODA TIPO L - NOVE54 ..... 647, 723
CHAVE DE RODA TIPO L - VONDER 579, 723
CHAVE DE RODA TIPO T - GEDORE 665, 724
CHAVE DE RODA TIPO T - GEDORE RED 665, 724
CHAVE DE RODA TIPO T - VONDER 579, 724
CHAVE ESTRELA - BELZER 682, 715
CHAVE ESTRELA - GEDORE 663, 714
CHAVE ESTRELA - GEDORE RED 663, 714
CHAVE ESTRELA - MAYLE CRESCENT 682, 715
CHAVE ESTRELA - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE ESTRELA - VONDER 574, 713
CHAVE ESTRELA - JOGO - GEDORE 663, 714
CHAVE ESTRELA - JOGO - GEDORE RED 663, 714
CHAVE ESTRELA - JOGO - MAYLE CRESCENT 682, 715
CHAVE ESTRELA - JOGO - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE ESTRELA - JOGO - VONDER 574, 713
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - VONDER 570
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - JOGO - VONDER 570
CHAVE ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA - VONDER 570
CHAVE ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL - VONDER 570
CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL - VONDER 577, 716
CHAVE ESTRELA MÚLTIPLA E BITS - JOGO - VONDER 577, 716
CHAVE ESTRELA UMA BOCA - VONDER 577, 716
CHAVE FIXA - BELZER 683, 711
CHAVE FIXA - GEDORE 662, 710
CHAVE FIXA - GEDORE RED 662, 710
CHAVE FIXA - MAYLE CRESCENT 683, 711
CHAVE FIXA - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE FIXA - VONDER 572, 708
CHAVE FIXA - JOGO - BELZER 683, 711
CHAVE FIXA - JOGO - GEDORE 662, 710
CHAVE FIXA - JOGO - GEDORE RED 662, 710
CHAVE FIXA - JOGO - MAYLE CRESCENT 683, 711
CHAVE FIXA - JOGO - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE FIXA - JOGO - VONDER 573, 709
CHAVE FIXA UMA BOCA - VONDER 577, 716
CHAVE FRESADA - BELZER 682, 715
CHAVE FRESADA - GEDORE 663, 714
CHAVE FRESADA - GEDORE RED 663, 714
CHAVE FRESADA - MAYLE CRESCENT 682, 715
CHAVE FRESADA - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE FRESADA - VONDER 574, 713
CHAVE FRESADA - JOGO - GEDORE 663, 714
CHAVE FRESADA - JOGO - GEDORE RED 663, 714
CHAVE FRESADA - JOGO - MAYLE CRESCENT 682, 715
CHAVE FRESADA - JOGO - NOVE54 ..... 645, 712
CHAVE FRESADA - JOGO - VONDER 574, 713
CHAVE GANCHO - VONDER 578, 722
CHAVE GRIFO - GEDORE 661, 706
CHAVE GRIFO - GEDORE RED 661, 706
CHAVE GRIFO - MAYLE 679, 706
CHAVE GRIFO - NOVE54 ..... 642, 706
CHAVE GRIFO - VONDER 569, 706
CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO - NOVE54 ..... 642, 705, 1113
CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO - VONDER 568, 705, 1113
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - BELZER 685
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - GEDORE 669
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - VONDER 599
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - BELZER 685
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - GEDORE 669
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - NOVE54 643
CHAVE HEXAGONAL ALLEN - JOGO - VONDER 599, 600, 601
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - GEDORE 670
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - NOVE54 643
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO - VONDER 602
CHAVE HEXALOBULAR COM CABO TIPO T - JOGO - VONDER 603
CHAVE HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 603
CHAVE HEXALOBULAR RETA COM CABO - GEDORE 670
CHAVE HEXALOBULAR RETA COM CABO - VONDER 601
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - GEDORE 670
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - VONDER 601
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - JOGO - GEDORE 670
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - JOGO - VONDER 602
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - GEDORE 661, 707
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - GEDORE RED 661, 707
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - NOVE54 ..... 641, 707
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - VONDER 569, 707
CHAVE L (CHAVE BIELA) - GEDORE 666, 723
CHAVE L (CHAVE BIELA) - GEDORE RED 666, 723
CHAVE L (CHAVE BIELA) - NOVE54 ..... 646, 722
CHAVE L (CHAVE BIELA) - VONDER 578, 722
CHAVE L (CHAVE BIELA) - JOGO - GEDORE 666, 723
CHAVE L (CHAVE BIELA) - JOGO - NOVE54 722
CHAVE LIGA/DESLIGA - MARGIRIUS 1108
CHAVE MULTIDENTADA - VONDER 601
CHAVE MULTIDENTADA ESPECIAL - GEDORE 670
CHAVE PARA CANOS - VONDER 568, 705
CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO - VONDER 368
CHAVE PARA DOBRAR FERRO - VONDER 756
CHAVE PARA EMENDAR ARAME LISO - CINFER 368
CHAVE PARA INSTALAR INSERTO ROSCADO - VONDER 502
CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO - VONDER 625
CHAVE PARA MANDRIL - RÖHM 897
CHAVE PARA MANDRIL - VONDER 894
CHAVE PARA SONDA LAMBDA - VONDER 625

ÍNDICE

CHAVE PHILLIPS - BELZER 680, 730
CHAVE PHILLIPS - GEDORE 667, 729
CHAVE PHILLIPS - MAYLE 681, 731
CHAVE PHILLIPS - NOVE54 ..... 644, 732
CHAVE PHILLIPS - VONDER 585, 728
CHAVE PHILLIPS - VONDER PLUS 584, 727
CHAVE PHILLIPS - VDE - VONDER 583, 726
CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA - VONDER 583, 726
CHAVE REGULÁVEL PARA SACAR FILTRO DE ÓLEO - NOVE54 642
CHAVE REVERSORA - MARGIRIUS 1107, 1108
CHAVE SEXTAVADA ABERTA - GEDORE 665, 721
CHAVE STARTER MEIA-LUA - GEDORE 665, 721
CHAVE TESTE - NOVE54 643
CHAVE TESTE - VONDER 586
CHAVE TESTE - VDE - VONDER 586
CHAVE TIC-TAC (INTERRUPTOR) - MARGIRIUS 1107
CHAVE TIPO BIELA - GEDORE 666, 723
CHAVE TIPO BIELA - GEDORE RED 666, 723
CHAVE TIPO BIELA - NOVE54 ..... 646, 722
CHAVE TIPO BIELA - VONDER 578, 722
CHAVE TIPO BIELA - JOGO - GEDORE 666, 723
CHAVE TIPO BIELA - JOGO - NOVE54 722
CHISPADEIRA (ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS) - VONDER 1258
CHUMBADOR CBV - VONDER 826
CHUMBADOR COM PARAFUSO - VONDER 827
CHUMBADOR PBV - VONDER 825
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO PARA BATERIA - NOVE54 ..... 1048, 1090
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO PARA BATERIA - VONDER 1048, 1090
CHUPETA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS - NOVE54 76
CILINDRO HIDRÁULICO - RÖHM 515
CILINDRO PARA FECHADURAS - ALIANÇA 198
CILINDRO PARA FECHADURAS - PILLER 198
CILINDRO PARA FECHADURAS - SOPRANO 198
CILINDRO PARA MASSA - BOTINI 397
CIMENTO VULCANIZANTE - VIPAL 68
CINTA AJUSTÁVEL - VONDER 568
CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - VONDER 356
CINTA DE LIXA - MAKITA 5
CINTA DE LIXA - NORTON 5
CINTA DE LIXA - VONDER 5
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA - VONDER 868
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA - VONDER 863, 924
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 910, 940
CINTA DE LIXA PARA MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA - VONDER 871
CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - VONDER 356
CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO - VONDER 564
CINTA PLANA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - VONDER 355
CINTA PLANA SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS - VONDER 355
CINTO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA - VONDER 431
CINTO DE COURO/NYLON - VONDER 300
CINTO DE SEGURANÇA - CARBOGRAFITE 1206
CINTO DE SEGURANÇA - MG CINTO 1206
CINTO DE SEGURANÇA - VONDER 1203
CINTO ERGONÔMICO LOMBAR - VONDER 1204
CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 297
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO - NOVE54 343
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO - VONDER 344
CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 344
COCHICHO (ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS) - VONDER 1247
COLABRAS - BRASCOLA 42
COLA BRANCA - CASCOREZ COLA TACO - CASCOLA 45
COLA BRANCA - CASCOREZ EXTRA - CASCOLA 44
COLA BRANCA - CASCOREZ SECAGEM RÁPIDA - CASCOLA 45
COLA BRANCA - CASCOREZ UNIVERSAL - CASCOLA 44
COLA BRANCA EXTRA - VONDER 44
COLA BRANCA PARA TACO - CASCOREZ COLA TACO - CASCOLA 45
COLA CASCOREZ PORCELANA FRIA (BISCUIT) - CASCOLA 45
COLA EM BASTÃO PARA PISTOLA DE COLA QUENTE - VONDER 45
COLA PARA BISCUIT (CASCOREZ PORCELANA FRIA (BISCUIT)) - CASCOLA 45
COLA PARA JUNTAS DE MOTORES - 3M 58
COLA PARA JUNTAS DE MOTORES - BRASCOLA 58
COLA PARA JUNTAS DE MOTORES - VONDER 58
COLA PARA MADEIRA - CASCOLA 45
COLA PARA MADEIRA - TEK BOND 45
COLA PARA MADEIRA - VONDER 45
COLA PARA REPARO DE CÂMARAS DE BICICLETAS - VIPAL 68
COLA PARA VULCANIZAÇÃO - VIPAL 68
COLA PLÁSTICA - 2001 66
COLA VINIL - BRASCOLA 50
COLEIRA DE COURO PARA CÃES 392
COLETE PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 297
COLETE REFLETIVO - CAPSEG 1212
COLETE REFLETIVO - NOVE54 1212
COLETE REFLETIVO - VONDER 1211
COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA - VONDER 892
COLHEDOR DE FRUTAS - VONDER 445
COLHER PARA PEDREIRO - NOVE54 767
COLHER PARA PEDREIRO - PACETTA 767
COLHER PARA PEDREIRO - VONDER 767
COLHER PARA PEDREIRO - VONDER PLUS 767
COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA - VONDER 793, 1014
COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA - WACKER NEUSON 795, 1017
COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA - VONDER 793, 1014
COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA - WACKER NEUSON 795, 1017
COMPACTADOR VIBRATÓRIO REVERSÍVEL A GASOLINA - VONDER 793, 1014
COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO - VONDER 1156
COMPASSO DE PONTA RETO - NOVE54 1158
COMPOSTO LUSTRADOR - NORTON 117
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO - QUIMATIC TAPMATIC 78
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO - VONDER 78
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO SPRAY - ALLCHEM QUÍMICA 78
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO SPRAY - QUIMATIC TAPMATIC 78
COMPRESSOR AR DIRETO - VONDER 1007
COMPRESSOR DE AR - VONDER 1002, 1003, 1004
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - CARREGADOR DE BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - VONDER 128, 1006
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO - VONDER 128, 1006
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO DE ENCHER PNEUS - VONDER 128, 1006
COMPRESSOR DE AR DIRETO - VONDER 1007
CONCERTINA - MORLAN 370
CONCERTINA - VONDER 370
CONECTOR (PARA ÁGUA) - NOVE54 456
CONECTOR (PARA ÁGUA) - VONDER 456
CONECTOR DERIVAÇÃO - VONDER 1091
CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO (PARA ÁGUA) - VONDER 456
CONECTOR ESPIGA (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 179
CONECTOR PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA - VONDER 1252
CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) - RF 179
CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 179
CONECTOR TORÇÃO - VONDER 1091
CONE DE ESPUMA PARA POLIMENTO - VONDER 126
CONE DE SINALIZAÇÃO - PLASTCOR 1214
CONE DE SINALIZAÇÃO - VONDER 1214
CONE PARA CHUMBADOR CBV - VONDER 825
CONE PLÁSTICO PARA BARRICA DE ARAME MIG - VONDER 1249
CONEXÃO RÁPIDA COTOVELO (90 GRAUS) - VONDER 176
CONEXÃO RÁPIDA RETA - VONDER 176
CONEXÃO RÁPIDA TIPO COTOVELO (90 GRAUS) - VONDER 176
CONEXÃO RÁPIDA TIPO T - VONDER 176
CONEXÃO RÁPIDA TIPO Y - VONDER 176
CONEXÃO TIPO T DE REDUÇÃO - VONDER 177
CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO E 1 TOMADA 2P+T - PIAL POP 1096
CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T - PIAL PLUS 1100
CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T - PIAL POP 1096
CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS - PIAL POP 1095
CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES - PIAL POP 1095
CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES E TOMADA 2P+T - PIAL POP 1096
CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T - PIAL PLUS 1100
CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T - PIAL POP 1096
CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES PARALELOS - PIAL POP 1096
CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES - PIAL POP 1096
CONJUNTO COMPLETO PARA APICULTOR 1209
CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS - VONDER 624
CONJUNTO DE CALÇA E JAPONA DE PVC - CAPSEG 1213
CONJUNTO DE FIXAÇÃO AUTOMÁTICO - RÖHM 516
CONJUNTO DE FIXAÇÃO MANUAL - RÖHM 516
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO - VONDER 834
CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR - VONDER 243
CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA 1209
CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVO AGRÍCOLA - REPTEC 1209
CONJUNTO DE SAÍDA DE FIO - PIAL POP 1098
CONJUNTO DE SEGURANÇA - CARBOGRAFITE 1205
CONJUNTO DE SEGURANÇA - VONDER 1203
CONJUNTO ESMERILHADEIRA E FURADEIRA - DWT 921
CONJUNTO ESMERILHADEIRA E FURADEIRA - VONDER 859
CONJUNTO FURADEIRA E ESMERILHADEIRA - DWT 921
CONJUNTO FURADEIRA E ESMERILHADEIRA - VONDER 859
CONJUNTO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - PIAL POP 1094
CONJUNTO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - PIAL POP 1094
CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO - PIAL POP 1094
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES - PIAL POP 1094
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES E PARALELO - PIAL POP 1095
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES HORIZONTAL - PIAL PLUS 1100
CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES VERTICAL - PIAL PLUS 1100
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - MAKITA 961
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - MAKITA 960, 961
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFBD 012 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBD 012I A BATERIA - DWT 937
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFBV 012 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 012I A BATERIA - VONDER 904
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFV 010 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 108 A BATERIA - VONDER 903
CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES - VONDER 625
CONJUNTO PARA JARDIM - VONDER 445
CONJUNTO PARA MOTOQUEIRO - PANTANEIRO 1210
CONJUNTO PARA PINTURA - ATLAS 188
CONJUNTO PARA SOLDA - CONDOR 1262
CONJUNTO PARA SOLDA E CORTE - CONDOR 1262
CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA - VONDER 1259
CONJUNTO PORCA NIPLE - VONDER 1260
CONJUNTO PULSADOR PARA CAMPAINHA 2 A - PIAL POP 1094
CONJUNTO SENSOR DE PRESENÇA FOTOCÉLULA - PIAL POP 1095
CONJUNTO TOMADA 2P+T - PIAL POP 1094
CONJUNTO TOMADA HORIZONTAL 2P+T - PIAL PLUS 1100
CONJUNTO TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO F - PIAL POP 1095
CONJUNTO TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - PIAL POP 1095
CONJUNTO TOMADA VERTICAL 2P+T - PIAL PLUS 1100
CONTADOR - VONDER 1158
CONTRA-PONTA FIXA - RÖHM 509
CONTRA-PONTA ROTATIVA - RÖHM 507, 508
CONTRA-PONTA ROTATIVA PARA TUBOS - RÖHM 509
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO - VONDER 1047, 1114
CONVERTEDOR DE FERRUGEM - QUIMATIC TAPMATIC 76
CONVERTEDOR DE FERRUGEM - VONDER 76
CORDA CHATA PARA CABRESTO - VONDER 361
CORDA DE SISAL - VONDER 360
CORDA EM POLIÉSTER - PET - NOVE54 357
CORDA EM POLIÉSTER - PET - VONDER 357
CORDA EM POLIPROPILENO - PP - VONDER 358, 359
CORDA PARA LAÇO - VONDER 361
CORDA PARA SINALIZAÇÃO - VONDER 361
CORDA PARA TRAVA-QUEDAS - PAMPA 361, 1205
CORDA PARA TRAVA-QUEDAS - PLASMÓDIA 361, 1205
CORDÃO/PENDENTE DE LUZ - VONDER 313
CORDOALHA PARA CURRAL - MORLAN 368
CORDOALHA PARA FRUTICULTURA E CULTURAS AÉREAS - MORLAN 368
CORPO BÁSICO - RÖHM 515
CORREIA EM V - NOVE54 146
CORREIA EM V - VONDER 144, 145
CORRENTE GRAU 8 - VONDER 354
CORRENTE PARA CÃES - VONDER 392
CORRENTE PARA MOTOSSERRAS - CARLTON 441
CORRENTE PARA MOTOSSERRAS - VONDER 440
CORRENTE PLÁSTICA - VONDER 354
CORRENTE ZINCADA - AÇO CARBONO - VONDER 353
CORTA GALHOS - BIEHL 442
CORTADOR A GASOLINA PARA GRAMA - VONDER 418, 419, 420, 1023, 1024, 1025
CORTADOR DE AZULEJO E PORCELANATO - NORTON 787
CORTADOR DE BLOCOS - VONDER 790, 889
CORTADOR DE CABOS DE AÇO - VONDER 562
CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO - VONDER 561
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - CORTAG 784
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - VONDER 785
CORTADOR DE CERÂMICAS E PORCELANATOS - VONDER 786
CORTADOR DE CHAPAS - VONDER 562
CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR - VONDER 1257
CORTADOR DE PAREDE - DWT 930
CORTADOR DE PAREDE - MAKITA 954
CORTADOR DE PAREDE - VONDER 880
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - NOVE54 780
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - VONDER 780
CORTADOR DE TUBOS DE PVC - VONDER 781
CORTADOR DE TUBOS DE PVC - VONDER PLUS 781
CORTADOR DE VIDROS - NOVE54 780
CORTADOR DE VIDROS - STANLEY 780
CORTADOR DE VIDROS - VONDER 780
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO - VONDER 782
CORTADOR MINI DE TUBOS DE COBRE - VONDER 781
CORTADOR PARA GRAMA - VONDER 417, 418
CORTADOR PNEUMÁTICO - VONDER 991
CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA - VONDER 1247
COSSINETE DE AÇO RÁPIDO - VONDER 505
COSSINETE E MACHOS - JOGO - NOVE54 505
COSSINETE E MACHOS - JOGO - VONDER 505
COSSINETE PARA TARRAXA METÁLICA - VONDER 518
CREME DESENGRAXANTE PARA MÃOS - VONDER 91, 119
CREME PROTETOR DE PELE - NUTRIEX 1214
CUNHA PARA ESPAÇADOR NIVELADOR DE PISO - VONDER 788
CURVADOR DE TUBOS - VONDER 782
CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1 - VONDER 782
CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA - VONDER 782

D

DEBULHADOR DE MILHO - BOTINI 399
DECIBELÍMETRO DIGITAL - VONDER 1143
DESANDADOR (VIRA MACHO RETO) - VONDER 504
DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER - VONDER 363
DESCARBONIZANTE SPRAY - VONDER 79
DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR - VONDER 79
DESCASCADOR DE CAFÉ - BOTINI 397
DESEMPENADEIRA DE AÇO - NOVE54 764
DESEMPENADEIRA DE AÇO - VONDER 764
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO - VONDER 765
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA REJUNTE - VONDER 765
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA - NOVE54 765
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA - VONDER 765
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO - VONDER 766
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO PARA GRAFIATO - VONDER 765
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA - VONDER 766
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA PARA GRAFIATO - VONDER 765
DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS - VONDER 555
DESENCAPADOR FIXO PARA FIOS E CABOS - VONDER 555
DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS - VONDER 555
DESENGRAXANTE - VONDER 88
DESENGRAXANTE SPRAY - LOCTITE 79, 88
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - LOCTITE 71
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - NOVE54 71
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - STARRETT 71
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER 71
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER PLUS 71
DESENGROSSO MANUAL (PLAINA MANUAL) - STANLEY 745
DESENGROSSO MANUAL (PLAINA MANUAL) - VONDER 745
DESENTUPIDORA ELÉTRICA - VONDER 1047, 1114
DESENTUPIDORA ELÉTRICA - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 1047, 1114
DESENTUPIDOR MANUAL - NOVE54 1115
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO BOMBA - VONDER 1115
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO BOMBA - VONDER PLUS 1115
DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO - VONDER 990, 1115
DESFORCÍMETRO - VONDER 578
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER 991
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER PLUS 1000
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO DE AGULHAS - VONDER 991
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO DE AGULHAS - VONDER PLUS 1000
DESMAGNETIZADOR E MAGNETIZADOR - VONDER 586
DETECTOR DE TENSÃO - FLUKE 1142
DETECTOR DE TENSÃO - MINIPA 1142
DETECTOR DE TENSÃO - VONDER 1142
DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR - VONDER 624
DILUENTE REDUCOLA PARA CASCOLA - CASCOLA 42
DISCO DA ACABADORA A GASOLINA - VONDER 790
DISCO DA ALISADORA A GASOLINA - VONDER 790
DISCO DE BORRACHA - VONDER 11, 891
DISCO DE CONDUÇÃO - RÖHM 512, 513
DISCO DE CORTE - NORTON 20, 21, 22
DISCO DE CORTE - NOVE54 18
DISCO DE CORTE - STARRETT 20
DISCO DE CORTE - VONDER 18, 20, 21, 22
DISCO DE CORTE - VONDER PLUS 20, 21
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - BOSCH 40
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - MAKITA 39
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - NORTON 38, 39
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - NOVE54 37
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - VONDER 32, 33, 34, 35, 36, 37, 786, 790, 889
DISCO DE CORTE DIAMANTADO - VONDER XLD 35, 36
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA METAIS - VONDER 18
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - BOSCH 40, 534
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - MAKITA 40, 534
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - NORTON 40, 534
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA - VONDER 40, 534
DISCO DE CORTE SEGMENTADO - VONDER 23
DISCO DE DESBASTE - NORTON 23, 24
DISCO DE DESBASTE - VONDER 24
DISCO DE DESBASTE - VONDER PLUS 23, 24
DISCO DE DESBASTE/ACABAMENTO FLAP-DISC - NORTON 25
DISCO DE DESBASTE/ACABAMENTO FLAP-DISC - NOVE54 26
DISCO DE DESBASTE/ACABAMENTO FLAP-DISC - VONDER 25
DISCO DE ESPONJA - VONDER 10
DISCO DE ESPUMA REDUTOR DE IMPACTO - NORTON 12
DISCO DE FIBRA - NORTON 12
DISCO DE LÃ SINTÉTICA - VONDER 10
DISCO DE LIXA - NORTON 7
DISCO DE LIXA - VONDER 7
DISCO DE LIXA AVOS - NORTON 6
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - NORTON 8
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER 9
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA COMBINADA - VONDER 868
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 911
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE - VONDER 866, 867
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS - NORTON 868
DISCO DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA - JOGO - VONDER 13
DISCO DE PVC - VONDER 12, 891
DISCO DE TECIDO - VONDER 10
DISCO E SUPORTE PARA LIXAR E POLIR COM SISTEMA FIXA FÁCIL - JOGO - VONDER 13
DISCO MULTICORTE - NORTON 23
DISCO MULTIUSO - NORTON 23
DISCO PARA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER 1015
DISCO PARA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER 1015
DISCO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA) - VONDER 11, 891
DISCO PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 909, 941
DISPOSITIVO RETRÁTIL ANTIFURTO - VONDER 194
DISTANCIADOR DE CERCAS - MORLAN 365
DISTRIBUIDOR DE GRÂNULOS - JACTO 445
DOBRADIÇA - SILVANA 203
DOBRADIÇA - VONDER 203
DOBRADIÇA COM ANEL DE ROLAMENTO - VONDER 204
DOBRADIÇA LEME LISA - VONDER 202
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - NOVE54 204
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA - VONDER 204
DOBRADIÇA TIPO PALMELA - SILVANA 202
DOBRADIÇA VAI E VEM - VONDER 203
DUCHA FRIA - HERC 1113
DUCHA TELESCÓPICA PORTÁTIL - VONDER 453
DUREPOXI - LOCTITE 48

E

EIXO DE FIXAÇÃO - RÖHM 516
EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA - VONDER 892
ELETRIFICADOR DE CERCA - ZEBU 367
ELETRODO DE CARVÃO GRAFITADO COBREADO - VONDER 1246
ELETRODO DE TUNGSTÊNIO - VONDER 1246
ELETRODO PARA AÇO CARBONO - ESAB 1242, 1243
ELETRODO PARA AÇO CARBONO - VONDER 1242, 1243
ELETRODO PARA AÇO INOX - ESAB 1245
ELETRODO PARA AÇO INOX - VONDER 1245
ELETRODO PARA FERRO FUNDIDO - ESAB 1244
ELETRODO PARA FERRO FUNDIDO - VONDER 1244
ELETRODO PARA GOIVAGEM, CORTE E CHANFRO - ESAB 1242
ELETRODO PARA REVESTIMENTO DURO - ESAB 1243
ELETRODO PARA SERRALHEIRO - ESAB 1242
ELETROSSERRA - VONDER 435
ELETROSSERRA - SABRES - VONDER 435
ELEVADOR DE CHAPAS DRYWALL - VONDER 746
ELO DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES - VONDER PLUS 351
ELO UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA - VONDER 440
EMENDA PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA - CARLTON 436
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA ÁGUA) - NOVE54 456
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA ÁGUA) - VONDER 456
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 181
EMENDA T PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) - RF 181
EMPILHADEIRA ELÉTRICA - VONDER 1071
EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR - VONDER 1066
EMPILHADEIRA MANUAL - VONDER 1067
EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA - VONDER 1072
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO - NOVE54 387
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO - VONDER 386
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO REFORÇADO - VONDER PLUS 386
ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS - VONDER 1057
ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA - VONDER 626
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - NOVE54 ..... 845, 1092
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - VONDER 845, 1092
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - NOVE54 1113
ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - VONDER 1113
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO - NOVE54 1113
ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) - RF 178
ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 178
ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO (PARA ÁGUA) - NOVE54 456
ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO (PARA ÁGUA) - VONDER 456
ENGATE RÁPIDO COM ESPIGÃO - VONDER 179
ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE (PARA ÁGUA) - NOVE54 456
ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE (PARA ÁGUA) - VONDER 456
ENGENHO PARA CANA - BOTINI 398
ENXADA - NOVE54 406
ENXADA - VONDER 406
ENXADÃO - VONDER 405
ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO - VONDER 231
ESCADA/BANQUETA EM ALUMÍNIO - ALUMASA 232
ESCADA DE FIBRA - VONDER 228
ESCADA EM ALUMÍNIO - ALUMASA 232
ESCADA EXTENSIVA EM ALUMÍNIO - ALUMASA 232
ESCADA EXTENSIVA EM ALUMÍNIO - VONDER 230
ESCADA MULTIFUNÇÃO EM ALUMÍNIO - VONDER 231
ESCADA PARALELA EM ALUMÍNIO - VONDER 230
ESCADA TELESCÓPICA EM ALUMÍNIO - VONDER 229
ESCADA TELESCÓPICA EM ALUMÍNIO COM AMORTECEDOR - VONDER 229
ESCALA MÉTRICA DE MADEIRA - HULTAFORS 758, 1148
ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO - NOVE54 ..... 758, 1148
ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO - VONDER 758, 1148
ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/NYLON - HULTAFORS 758, 1148
ESCALA/RÉGUA DE AÇO INOX - VONDER 758, 1148
ESCÁPULA - VONDER 850
ESCÁPULA COM BUCHA - VONDER 850
ESCARIADOR DE AÇO RÁPIDO - JOGO - VONDER 485
ESCOVA - JOGO - VONDER 321
ESCOVA CIRCULAR CÔNICA - VONDER 321
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO CARBONO - VONDER 319
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO CARBONO - JOGO - VONDER 320
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX - VONDER 320
ESCOVA COM HASTE - VONDER 320
ESCOVA DE AÇO TIPO COPO - VONDER 320
ESCOVA DE AÇO TIPO PINCEL - VONDER 321
ESCOVA DE CARVÃO - AWT 945
ESCOVA DE CARVÃO - VONDER 893
ESCOVA DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - AWT 945
ESCOVA DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - VONDER 893
ESCOVA E PONTA MONTADA - JOGO - VONDER 317
ESCOVA EM NYLON - JOGO - VONDER 318
ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 120
ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 120
ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 120
ESCOVA MACIA PARA FACE DE RODAS - VONDER 121
ESCOVA MANUAL - VONDER 318
ESCOVA MANUAL - JOGO - VONDER 318
ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO - NOVE54 317
ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO - VONDER 317
ESCOVA MANUAL DE AÇO INOX - VONDER 317
ESCOVA MANUAL DE AÇO INOX - JOGO - VONDER 318
ESCOVA MANUAL DE AÇO PARA LIMAS - VONDER 545
ESCOVA MANUAL DE LATÃO - VONDER 317
ESCOVA MANUAL DE LATÃO - JOGO - VONDER 318
ESCOVA MANUAL DE NYLON - JOGO - VONDER 318
ESCOVA MANUAL PARA LIMAS - VONDER 317
ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS - VONDER 120
ESCOVA PARA FURO DE RODAS - VONDER 120
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA - JOGO - VONDER 181
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS - VONDER 121
ESCOVA PARA LIMPEZA DE TAPETES/CARPETES - VONDER 121
ESCOVA PARA VARREDEIRA DE PISO - VONDER 114, 1088
ESCOVA TIPO COPO - VONDER 320
ESCOVA TUBULAR DE AÇO CARBONO COM ROSCA - VONDER 317
ESCUDO PARA SOLDA - VONDER 1163
ESCURECEDOR PARA VERNIZ (BETUME) - VONDER 81
ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO - VONDER 126
ESGUICHO - FICO 455
ESGUICHO - GARDEN 455
ESGUICHO - VONDER 453
ESGUICHO PLÁSTICO - NOVE54 452
ESGUICHO PLÁSTICO - VONDER 452
ESGUICHO REGULÁVEL - RF 181
ESGUICHO RETO - VONDER 453
ESGUICHO TIPO JET - FICO 452
ESGUICHO TIPO JET - NOVE54 452
ESGUICHO TIPO JET - VONDER 452
ESGUICHO TIPO PISTOLA - FICO 454
ESGUICHO TIPO PISTOLA - GARDEN 455
ESGUICHO TIPO PISTOLA - NOVE54 ..... 453, 454
ESGUICHO TIPO PISTOLA - VONDER 453, 454
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR) - NORTON 30
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR) - VONDER 30
ESMERILHADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 940
ESMERILHADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 909
ESMERILHADEIRA ANGULAR - BLACK+DECKER 984
ESMERILHADEIRA ANGULAR - BOSCH 966
ESMERILHADEIRA ANGULAR - DEWALT 976
ESMERILHADEIRA ANGULAR - DWT 921, 922, 923
ESMERILHADEIRA ANGULAR - MAKITA 948
ESMERILHADEIRA ANGULAR - SKIL 980
ESMERILHADEIRA ANGULAR - STANLEY 983
ESMERILHADEIRA ANGULAR - VONDER 860, 861, 862
ESMERILHADEIRA ANGULAR - VONDER PLUS 862
ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 998
ESMERILHADEIRA E FURADEIRA - CONJUNTO - DWT 921
ESMERILHADEIRA RETA - VONDER 859
ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO - VONDER 788
ESPAÇADOR PARA BLOCOS DE VIDRO - CORTAG 788
ESPAÇADOR PLÁSTICO - VONDER 788
ESPANADOR DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA E LAVAGEM - VONDER 122
ESPANADOR DE PÓ - VONDER 92
ESPANADOR DE PÓ - REFIL - VONDER 92
ESPÁTULA - GEDORE 666, 725
ESPÁTULA - GEDORE RED 666, 725
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO - NOVE54 768
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO - PACETTA 768
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO - VONDER 768
ESPÁTULA CHATA - VONDER 580, 725
ESPÁTULA DE NYLON - JOGO - VONDER 589
ESPÁTULA PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA - VONDER 590
ESPÁTULA PARA ELETRÔNICOS - JOGO - VONDER 590

ÍNDICE

ESPÁTULA PARA GESSO/DRYWALL - VONDER 769
ESPÁTULA PLÁSTICA - NOVE54 ..... 188, 769
ESPÁTULA PLÁSTICA - VONDER 188, 769
ESPÁTULA REDONDA - VONDER 580, 725
ESPELHO ARTICULADO MINI - NOVE54 647
ESPELHO TELESCÓPICO - VONDER 592
ESPIGÃO PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER 180
ESPONJA ABRASIVA - VONDER 14
ESPONJA ABRASIVA - JOGO - VONDER 14
ESPONJA MULTIUSO - VONDER 100, 121
ESPUMA ABRASIVA - NORTON 12
ESPUMA DE POLIURETANO - NOVE54 47
ESPUMA DE POLIURETANO - TEK BOND 47
ESPUMA DE POLIURETANO - VONDER 47
ESPUMA EM BLOCO - VONDER 100, 121
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO - NOVE54 47
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO - TEK BOND 47
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO - VONDER 47
ESQUADRO - NOVE54 ..... 759, 1149
ESQUADRO - VONDER 759, 1149
ESQUADRO ARTICULADO - VONDER 760, 1150
ESQUADRO COMBINADO - VONDER 760, 1150
ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADOR - VONDER 1251
ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL - VONDER 760, 1150
ESQUADRO RÁPIDO - VONDER 760, 1150
ESTANHO EM FIO - VONDER 1258
ESTANHO EM VARETAS/VERGAS PARA SOLDA - VONDER 1258
ESTANTE METÁLICA - VONDER 273
ESTANTE METÁLICA MONTA CARGA - VONDER 273
ESTEIRA DOBRÁVEL PARA MECÂNICO - VONDER 258
ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1 - VONDER 258
ESTICADOR CONJUGADO PARA FITA PLÁSTICA - VONDER 363
ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA - VONDER 1057
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO - NOVE54 345
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO - VONDER 345
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 345
ESTICADOR PARA CERCA BOB'S - CAÇULA 368
ESTICADOR PARA CORDOALHA - CINFER 368
ESTICADOR PARA FITA DE AÇO - VONDER 362
ESTICADOR PARA FITA DE POLIÉSTER - VONDER 362
ESTICADOR/PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA - VONDER 1057
ESTICADOR TIPO CIBORG (ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA) - VONDER 1057
ESTILETE - NOVE54 ..... 648, 737
ESTILETE - STARRETT 738
ESTILETE - VONDER 631, 632, 733, 734
ESTILETE - VONDER CONSTRUTOR 632, 734
ESTILETE - JOGO - NOVE54 ..... 648, 737
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - VONDER 631, 733
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - LÂMINA CIRCULAR - VONDER 631, 733
ESTILETE DE SEGURANÇA - VONDER 631, 733
ESTILETE DE SEGURANÇA - LÂMINA - VONDER 631, 733
ESTILETE ESTREITO DE METAL - VONDER 631, 733
ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER 633, 735
ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER CONSTRUTOR 633, 735
ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA - STARRETT 738
ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL - VONDER 633, 735
ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL - STARRETT 738
ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL - VONDER 633, 735
ESTOJO MULTIUSO - VONDER 278
ESTOPA 100, 125
ESTOPA - NOVE54 ..... 100, 125
ESTOPA - VONDER 100, 125
ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS (COCHICHO) - VONDER 1247
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO - DWT 1269
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO - VONDER 1268
EXPOSITOR PARA BOLSAS - VONDER 1267
EXPOSITOR PARA BROCAS - VONDER 1264
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO - VONDER 1266
EXPOSITOR PARA CADEADOS - VONDER 1264
EXPOSITOR PARA CHAVES - VONDER 1265
EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL - VONDER 1266
EXPOSITOR PARA CORRENTES - VONDER 1266
EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS - VONDER 1264
EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS - VONDER 1265
EXPOSITOR PARA LIXAS - VONDER 1265
EXPOSITOR PARA LONAS - VONDER 1267
EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES - VONDER 1264
EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES - VONDER PLUS 1264
EXPOSITOR PARA MACACOS - VONDER 1265
EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO - VONDER 1266
EXPOSITOR PARA ÓCULOS - VONDER 1265
EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS - VONDER 1267
EXPOSITOR PARA TALHAS - VONDER 1266
EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY - VONDER 1265
EXPOSITOR PARA TRENAS - VONDER 1264
EXTENSÃO DE SOLDA - VONDER 1260
EXTENSÃO ELÉTRICA - DANEVA CONECTA 1103, 1104, 1105
EXTENSÃO FLEXÍVEL COM SUPORTE PARA MICRORRETÍFICA - NOVE54 987
EXTENSÃO MAGNÉTICA - VONDER 618
EXTENSÃO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA 264
EXTENSÃO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA - VONDER 264
EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADO - CADIOLI 409
EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADO/PERFURADOR DE TERRA - VONDER 409
EXTENSÃO PARA ENGRAXADEIRA 264
EXTENSÃO PARA ENGRAXADEIRA - VONDER 264
EXTENSOR ELÁSTICO - MAGNO 227
EXTENSOR METÁLICO PARA PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO - VONDER 413, 789, 1012
EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA - VONDER 626
EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN - VONDER 626
EXTRATOR DE INSERTO PARA CONTRA-PONTA - RÖHM 515
EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS - VONDER 626
EXTRATOR DE SOM AUTOMOTIVO - VONDER 626
EXTRATOR DE TERMINAIS E PIVÔS - VONDER 626
EXTRATOR PARA TERMINAL DE DIREÇÃO - VONDER 626
EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA - VONDER 626

F

FACA - JOGO - VONDER 636, 1270
FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS - VONDER 556
FACA DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 630
FACA DE PRECISÃO RETA - VDE - VONDER 556
FACA ESPORTIVA MULTIUSO - VONDER 635, 1270
FACA PARA CARNE - STARRETT 520
FACA PARA DESOSSA - STARRETT 520
FACA PARA MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA VONDER - VONDER 417
FACA PARA PLAINAS MANUAIS - VONDER 745
FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS - VONDER 556
FACÃO PARA CANA - VONDER 408
FACÃO PARA MATO - VONDER 408
FECHADURA - ALIANÇA 195
FECHADURA - SILVANA 195
FECHADURA - SOPRANO 196, 197
FECHADURA - STAM 196, 197
FECHADURA AUXILIAR - SOPRANO 197
FECHADURA BICO DE PAPAGAIO - ALIANÇA 198
FECHADURA BICO DE PAPAGAIO - SOPRANO 198
FECHADURA BICO DE PAPAGAIO - STAM 198
FECHADURA DE SOBREPOR - SOPRANO 199
FECHADURA DE SOBREPOR - STAM 199
FECHADURA EXTERNA PARA PORTAS METÁLICAS - ALIANÇA 197
FECHADURA PARA BANHEIRO - NOVE54 200
FECHADURA PARA GAVETA - VONDER 200
FECHADURA PARA MÓVEIS - VONDER 200
FECHADURA PARA PORTA DE ENROLAR - STAM 197
FECHADURA TIPO CAIXÃO - SILVANA 199
FECHO AUTOMÁTICO PARA PORTÃO - VONDER 200
FECHO BICO DE PAPAGAIO - VONDER 201
FECHO CHATO COM PORTA-CADEADO - SILVANA 202
FECHO CHATO COM PORTA-CADEADO - VONDER 202
FECHO CHATO PARA PORTÃO - SILVANA 202
FECHO PARA MÓVEIS - VONDER 200
FECHO PEGA-LADRÃO - VONDER 200
FECHO REDONDO - SILVANA 201
FECHO REDONDO - VONDER 201
FECHO REDONDO COM PORTA-CADEADO - SILVANA 201
FELTRO AUTOADESIVO - VONDER 847
FELTRO PARA CALFINO - RENNER 188, 765
FERRÃO ELETRÔNICO - ZEBU 392
FERRAMENTAS PARA BICICLETA - JOGO - VONDER 598, 603
FERRO PARA SOLDA - NOVE54 1255
FERRO PARA SOLDA - VONDER 1255, 1257
FERRO PARA SOLDA - WELLER 1255
FERRO PARA SOLDA COM BATERIA DE LÍTIO - VONDER 1257
FERROLHO (FECHO CHATO PARA PORTÃO) - SILVANA 202
FILME AGRÍCOLA - NORTENE 382
FILME PLÁSTICO PARA EMPACOTAMENTO - VONDER 806
FILME STRETCH - VONDER 806
FILME STRETCH - TUBETE APLICADOR - VONDER 806
FILTRO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER 1167
FILTRO DE AR PARA ASPIRADORES - VONDER 111, 142, 1085
FILTRO DE LINHA - DANEVA CONECTA 1103
FILTRO MECÂNICO - 3M 1175
FILTRO PARA RESPIRADORES - 3M 1175
FILTRO PARA RESPIRADORES - CARBOGRAFITE 1175
FILTRO PARA TINTAS - VONDER 181
FIO DE NYLON - EKILON GRASS 423
FIO DE NYLON - VONDER 423
FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA/ROÇADEIRAS - EKILON GRASS 423
FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA/ROÇADEIRAS - VONDER 423
FIO DE SISAL NÃO OLEADO - VONDER 360
FIO DE SISAL OLEADO - VONDER 360
FIO ELETROPLÁSTICO - VONDER 366
FIO VEDA-ROSCA - LOCTITE 58
FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO - NOVE54 801
FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO - VONDER 801
FITA ADESIVA DE ESPUMA - VONDER 805
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - NOVE54 84
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - SIKA 86
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL - VONDER 84
FITA ADESIVA PARA UNIÃO DE GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA - VONDER 387
FITA ADESIVA REFORÇADA - NOVE54 801
FITA ADESIVA REFORÇADA - VONDER 801
FITA ANTIDERRAPANTE - 3M 807, 1215
FITA ANTIDERRAPANTE - NOVE54 ..... 807, 1215
FITA ANTIDERRAPANTE - VONDER 807, 1215
FITA AUTOADESIVA - 3M 800
FITA AUTOADESIVA - NOVE54 800
FITA AUTOADESIVA - VONDER 800
FITA AUTOFUSÃO - 3M 799
FITA AUTOFUSÃO - LORENZETTI 799
FITA AUTOFUSÃO - VONDER 799
FITA CREPE - 3M 802
FITA CREPE - NORTON 802
FITA CREPE - NOVE54 802
FITA CREPE - VONDER 802
FITA CREPE AUTOMOTIVA - NORTON 802
FITA CREPE DE ALTA PERFORMANCE - 3M 802
FITA DE AÇO - VONDER 362
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - NOVE54 ..... 845, 1092
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - VONDER 845, 1092
FITA DUPLA FACE - 3M 804, 805
FITA DUPLA FACE - NOVE54 804
FITA DUPLA FACE - VONDER 804
FITA ISOLANTE COLORIDA - 3M 799
FITA ISOLANTE COLORIDA - NOVE54 799
FITA ISOLANTE COLORIDA - VONDER 799
FITA ISOLANTE COLORIDA - VONDER PLUS 799
FITA ISOLANTE LÍQUIDA - QUIMATIC TAPMATIC 78
FITA ISOLANTE PRETA - 3M 798
FITA ISOLANTE PRETA - LORENZETTI 798
FITA ISOLANTE PRETA - NOVE54 798
FITA ISOLANTE PRETA - VONDER 798
FITA ISOLANTE PRETA - VONDER PLUS 798
FITA LIMPA FÁCIL - VONDER 805
FITA/MALHA DESSOLDADORA - VONDER 1258
FITA MÉTRICA - VONDER 1120, 1276
FITA PARA DEMARCAÇÃO - NOVE54 ..... 808, 1216
FITA PARA DEMARCAÇÃO - VONDER 808, 1216
FITA PLÁSTICA - YNO 363
FITA REFLETIVA - VONDER 807, 1215
FITA/TELA ADESIVA TRANÇADA PARA DRYWALL - VONDER 805
FITA VEDA-ROSCA - NOVE54 ..... 800, 1116
FITA VEDA-ROSCA - VONDER 800, 1116
FITA VEDA-TRINCA - 3M 805
FITILHO - YNO 363
FIVELA PLÁSTICA - YNO 363
FIXADOR DE PORTAS - ALIANÇA 207
FIXADOR DE PORTAS - NOVE54 206
FIXADOR DE PORTAS - VONDER 206, 207
FLAMBADOR A GÁS - CAÇULA 392
FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - VONDER 893
FLANGEADOR PARA TUBOS - NOVE54 781
FLAP-DISC - NORTON 25
FLAP-DISC - NOVE54 26
FLAP-DISC - VONDER 25
FLUIDO DE CORTE - QUIMATIC TAPMATIC 76
FLUIDO DE CORTE - VONDER 76
FLUXO PARA SOLDA - OXIGEN 1254
FLUXO PARA SOLDA - VONDER 1254
FOICE - NOVE54 407
FOICE - VONDER 407
FOLHA ABRASIVA BEAR TEX - NORTON 4
FOLHA BEAR TEX - NORTON 4
FORCADO - NOVE54 411
FORCADO - VONDER 411
FORCADO PARA PEDRA - CADIOLI 411
FORMÃO CHANFRADO - NOVE54 754
FORMÃO CHANFRADO - PACETTA 754
FORMÃO CHANFRADO - VONDER 754
FORMÃO CHANFRADO - JOGO - VONDER 754
FORMÃO GOIVADO - VONDER 754
FORMÃO PARA ESCULTURA - JOGO - VONDER 753
FRASCO DOSADOR PARA MISTURA GASOLINA/ÓLEO - VONDER 431
FRESA DE TOPO EM AÇO RÁPIDO - VONDER 504
FRESA ESCARIADORA - JOGO - VONDER 538
FRESA PARA CABEÇA CÔNICA - VONDER 537
FRESA PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO - VONDER 536
FRESA PARA MADEIRA - JOGO - MAKITA 537
FRESA PARA MADEIRA - JOGO - VONDER 537
FRESA QUEBRA-CANTO - VONDER 536
FRESA RETA PARA ACABAMENTO - MAKITA 536
FRESA RETA PARA ACABAMENTO - VONDER 536
FUNIL MULTIFUNÇÃO - VONDER 265
FUNIL PLÁSTICO - VONDER 265
FUNIL PLÁSTICO - JOGO - VONDER 265
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - VONDER PLUS 857
FURADEIRA COM IMPACTO - BLACK+DECKER 984
FURADEIRA COM IMPACTO - BOSCH 965
FURADEIRA COM IMPACTO - DEWALT 975
FURADEIRA COM IMPACTO - DWT 918, 919
FURADEIRA COM IMPACTO - MAKITA 946
FURADEIRA COM IMPACTO - SKIL 980
FURADEIRA COM IMPACTO - STANLEY 983
FURADEIRA COM IMPACTO - VONDER 854, 855
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 908
FURADEIRA DE BANCADA - VONDER 856
FURADEIRA DE COLUNA - VONDER 856
FURADEIRA E ESMERILHADEIRA - CONJUNTO - DWT 921
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - BOSCH 966
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - DWT 920
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - VONDER 858
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - BLACK+DECKER 986
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - BOSCH 974
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - DEWALT 979
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - DWT 935
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - MAKITA 958
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA - VONDER 900, 901

FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 938
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 908
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - BOSCH 974
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - DEWALT 979
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - DWT 936, 937
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - MAKITA 959, 960
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - VONDER 902, 903
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 908
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PFV 010 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 108 A BATERIA - CONJUNTO - VONDER 903
FURADEIRA PNEUMÁTICA - VONDER 990
FURADEIRA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 997
FURADEIRA SEM IMPACTO - DWT 919
FURADEIRA SEM IMPACTO - MAKITA 946
FURADEIRA SEM IMPACTO - VONDER 855
FURADOR AJUSTÁVEL - MAKITA 538
FURADOR AJUSTÁVEL PARA DRYWALL - VONDER 538, 746
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - VONDER 627
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - VONDER 627
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - MATRIZES PARA FURAÇÃO - VONDER 627
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - PRISIONEIROS COM ROLAMENTO - VONDER 627
FUSO DE AJUSTE - RÖHM 517

G

GABARITO COPIADOR DE CONTORNOS - VONDER ... 761, 1151
GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO - JOGO - VONDER 538
GABINETE PARA FERRAMENTAS - VONDER 272
GADANHO (FORCADO) - NOVE54 411
GADANHO (FORCADO) - VONDER 411
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) - NOVE54 ..... 778, 779
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) - PARABONI 777
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO) - VONDER 775
GALOCHA (BOTA DE BORRACHA) - ALPARGATAS/SETE LÉGUAS 1188
GANCHO - VONDER 348, 849
GANCHO - VONDER PLUS 349, 350
GANCHO ADESIVO - VONDER 847
GANCHO COM BUCHA - VONDER 849
GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS - VONDER 1269
GANCHO MAGNÉTICO - VONDER 594
GANCHO PARA PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - NOVE54 ... 655
GANCHO PARA REDE - ALIANÇA 208
GANCHO PARA REDE - SILVANA 208
GANCHO PARA REDE - VONDER 208
GANCHO SOBRESSALENTE PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS - VONDER 1269
GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA - VONDER 1269
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - ATLAS 186
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - NOVE54 186
GARFO/SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA - VONDER 186
GARRA NEGATIVA/GARRA OBRA - VONDER 1252
GARRA OBRA/GARRA NEGATIVA - VONDER 1252
GARRAFA TÉRMICA - INVICTA 226
GARRAFÃO ISOTÉRMICO - INVICTA 225
GAVETA PARA BANCADA FIXA - VONDER 272
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO - VONDER 276
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO - JOGO - VONDER 276
GAXETA DE ALGODÃO QUADRADA - VONDER 80
GEL DECAPANTE E PASSIVANTE - QUIMATIC TAPMATIC ... 1254
GERADOR A DIESEL - VONDER 1038
GERADOR A GASOLINA - VONDER 1037, 1038
GERADOR A GASOLINA - WACKER NEUSON 796, 1018
GERADOR DE SOLDA - VONDER 1036, 1219
GERADOR/INVERSOR A GASOLINA - VONDER 1039
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS) - NOVE54 1158
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS) - VONDER 1158
GONZO - VONDER 211
GRAFITE EM PÓ - VONDER 72
GRAFITE SPRAY - VONDER 72
GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA - VONDER 387
GRAMPEADOR MANUAL - ROCAMA 816
GRAMPEADOR MANUAL - STANLEY 816
GRAMPEADOR MANUAL - VONDER 816
GRAMPEADOR MANUAL - VONDER CONSTRUTOR 816
GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO - VONDER 814
GRAMPEADOR PINADOR - ROCAMA 817
GRAMPEADOR PINADOR - VONDER PLUS 817
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - VONDER 819, 890
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 820, 993
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - ROCAMA 821, 1001
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - VONDER 820, 993
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO - NOVE54 343
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO - VONDER 344
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 344
GRAMPO COM MOLA - VONDER 750
GRAMPO DE APERTO COM FITA - VONDER 750
GRAMPO DE APERTO RÁPIDO - VONDER 749
GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA - VONDER 387
GRAMPO PARA CERCAS - GERDAU 368
GRAMPO PARA FIOS E CABOS - VONDER 846, 1091
GRAMPO PARA GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO - VONDER 814
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - VONDER 819, 890
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 820, 993
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - VONDER 820, 993
GRAMPO PARA TELAS - MORLAN 368
GRAMPO/PINO PARA GRAMPEADORES - ROCAMA 818
GRAMPO/PINO PARA GRAMPEADORES - VONDER 818
GRAMPO TIPO C - NOVE54 748
GRAMPO TIPO C - VONDER 748
GRAMPO TIPO C - JOGO - NOVE54 748
GRAMPO TIPO SARGENTO - NOVE54 748
GRAMPO TIPO SARGENTO - VONDER 748
GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR - VONDER 748
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO - NOVE54 749
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO - VONDER 748, 749
GRAVADOR ELÉTRICO - VONDER 870
GRAVADOR ELÉTRICO - PONTAS - VONDER 870
GRAXA - INGRAX 74
GRAXA - VONDER 74
GRAXA BRANCA - VONDER 73
GRAXA BRANCA SPRAY - VONDER 73
GRAXA MARROM SPRAY - VONDER 73
GRAXA SPRAY - NOVE54 73
GRAXEIRA - VONDER 265
GRIFO PARA LAVATÓRIO - NOVE54 ..... 642, 705, 1113
GRIFO PARA LAVATÓRIO - VONDER 568, 705, 1113
GROSA PARA CASCO DE CAVALO - VONDER 545
GROSA PARA MADEIRA - VONDER 541
GROSA TIPO PLAINA - VONDER 548
GROSA TIPO PLAINA - LÂMINA - VONDER 548
GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO - VONDER 1275
GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO - VONDER 788
GUINCHO DE ALAVANCA - VONDER 1055
GUINCHO ELÉTRICO - VONDER 1054
GUINCHO HIDRÁULICO - VONDER 1055
GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA - VONDER 1055

H

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - VONDER 488
HASTE CÔNICA PARA MANDRIL - RÖHM 510
HASTE PARA MANDRIL - VONDER 506
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO - LUFKIN 529
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO - STARRETT 529
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO - VONDER 529
HIDRATANTE DE COURO - NORTON 91, 118
HIGIENIZADOR PREVENTIVO - ECOLAR 91, 119

I

ILHÓS METÁLICO - NOVE54 ..... 640, 701
IMPERMEABILIZANTE - SIKA 86
IMPERMEABILIZANTE - VONDER 85
IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO - VONDER 85
INSERTO - RÖHM 515
INSERTO CENTRALIZADOR - RÖHM 515
INSERTO DE METAL DURO - RÖHM 515
INSERTO ROSCADO - VONDER 502, 503
INSERTO ROSCADO - JOGO - VONDER 502
INTERRUPTOR - MARGIRIUS 1107
INVERSOR/GERADOR A GASOLINA - VONDER 1039
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - ESAB 1225
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - VONDER 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - VONDER 1221
IRRIGADOR GIRATÓRIO - NOVE54 457
IRRIGADOR GIRATÓRIO - VONDER 457
IRRIGADOR MÚLTIPLO - VONDER 457
IRRIGADOR SETORIAL - VONDER 457
ISOLADOR PARA CERCA ELÉTRICA - ZEBU 367

J

JANÇA (ARO METÁLICO PARA CARRINHOS DE MÃO) - VONDER 242
JANTE (ARO METÁLICO PARA CARRINHOS DE MÃO) - VONDER 242
JAQUETA PARA CHUMBADOR CBV - VONDER 825
JARRO PLÁSTICO PARA JARDINAGEM - VONDER 448
JERICA - CADIOLI 777
JIMO CUPIM - JIMO 390
JIMO GÁS FUMIGANTE - JIMO 390
JIMO RAT - JIMO 390
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL - VONDER 1210
JOELHO INTERNO DUPLO PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 458
JOELHO INTERNO PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS 458
JOGO COMBINADO DE BITS E BROCAS - VONDER 604
JOGO COMBINADO DE BROCAS E BITS - VONDER 491, 604
JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM - VONDER 841
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - NOVE54 ..... 778, 779
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - VONDER 776
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES - VONDER 172, 1007
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - NOVE54 988
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - VONDER 873
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 594
JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES - VONDER 618
JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER 991
JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - VONDER PLUS 1000
JOGO DE ALICATES - GEDORE RED 656
JOGO DE ALICATES DE PRESSÃO - NOVE54 ..... 641, 703
JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS - VONDER 563, 698
JOGO DE ANÉIS O'RING - VONDER 627
JOGO DE APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS - VONDER 70
JOGO DE BITS, BROCAS E SOQUETES - MAKITA 493
JOGO DE BITS, BROCAS E SOQUETES - VONDER 492, 605
JOGO DE BITS E BROCAS - MAKITA 493
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - MAKITA 733
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - NOVE54 649
JOGO DE BITS/PONTEIRAS - VONDER 609, 610, 611, 612, 613
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO - VONDER 607
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO - VONDER 608
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCARIADORAS - VONDER 492, 605
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS - VONDER 605
JOGO DE BITS/PONTEIRAS FENDA - VONDER 607
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS - VONDER 606, 607
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO - VONDER 607
JOGO DE BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE - VONDER 606
JOGO DE BITS/SERRAS INTERCAMBIÁVEIS - NOVE54 ..... 490, 649
JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO - VONDER 257
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCARIADOR - VONDER 484
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER ... 483
JOGO DE BROCAS, BITS E SOQUETES - MAKITA 493
JOGO DE BROCAS, BITS E SOQUETES - VONDER 492, 605
JOGO DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA - VONDER 483
JOGO DE BROCAS COM 3 PONTAS COM ESCARIADOR - VONDER 484
JOGO DE BROCAS COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - VONDER 483
JOGO DE BROCAS COMBINADAS - DORMER 485
JOGO DE BROCAS COMBINADAS - VONDER 485
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - DORMER ... 480
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - VONDER ... 477
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCARIADOR - VONDER 484
JOGO DE BROCAS DIN 338 - DORMER 480
JOGO DE BROCAS DIN 338 - VONDER 477
JOGO DE BROCAS E BITS - MAKITA 493
JOGO DE BROCAS ESCARIADORAS E BITS/PONTEIRAS - VONDER 492, 605
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO - VONDER 487
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA - DORMER 488
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA - MAKITA 488
JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS - VONDER 492
JOGO DE CASTANHAS - RÖHM 514
JOGO DE CHAVES ALLEN - BELZER 685
JOGO DE CHAVES ALLEN - GEDORE 669
JOGO DE CHAVES ALLEN - NOVE54 643
JOGO DE CHAVES ALLEN - VONDER 599, 600, 601
JOGO DE CHAVES BIELA - GEDORE 666, 723
JOGO DE CHAVES BIELA - NOVE54 ..... 646, 722
JOGO DE CHAVES BIELA PARA MOTO - NOVE54 ..... 647, 722
JOGO DE CHAVES CANHÃO - VONDER 586, 603
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - GEDORE 664, 719
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - GEDORE RED 664, 719
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - MAYLE CRESCENT 684, 720
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - NOVE54 ..... 646, 721
JOGO DE CHAVES COMBINADAS - VONDER 576, 718

ÍNDICE

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA - VONDER 571
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA - VONDER 571
JOGO DE CHAVES DE BOCA - BELZER 711
JOGO DE CHAVES DE BOCA - GEDORE 662, 710
JOGO DE CHAVES DE BOCA - GEDORE RED 662, 710
JOGO DE CHAVES DE BOCA - MAYLE CRESCENT 711
JOGO DE CHAVES DE BOCA - NOVE54 ..... 645, 712
JOGO DE CHAVES DE BOCA - VONDER 573, 709
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - BELZER 680, 730
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - MAYLE 681, 731
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - NOVE54 ..... 644, 732
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - VONDER 585, 587, 728
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS - VONDER PLUS 584, 727
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - NOVE54 ..... 644, 732
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - VONDER 587
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR - VONDER 588
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO - VONDER 588
JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO - VONDER 588, 608
JOGO DE CHAVES ESTRELA - GEDORE 663, 714
JOGO DE CHAVES ESTRELA - GEDORE RED 663, 714
JOGO DE CHAVES ESTRELA - MAYLE CRESCENT 682, 715
JOGO DE CHAVES ESTRELA - NOVE54 ..... 645, 712
JOGO DE CHAVES ESTRELA - VONDER 574, 713
JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA - VONDER 570
JOGO DE CHAVES ESTRELA MÚLTIPLAS E BITS - VONDER 577, 716
JOGO DE CHAVES FIXAS - BELZER 683, 711
JOGO DE CHAVES FIXAS - GEDORE 662, 710
JOGO DE CHAVES FIXAS - GEDORE RED 662, 710
JOGO DE CHAVES FIXAS - MAYLE CRESCENT 683, 711
JOGO DE CHAVES FIXAS - NOVE54 ..... 645, 712
JOGO DE CHAVES FIXAS - VONDER 573, 709
JOGO DE CHAVES FRESADAS - GEDORE 663, 714
JOGO DE CHAVES FRESADAS - GEDORE RED 663, 714
JOGO DE CHAVES FRESADAS - MAYLE CRESCENT 682, 715
JOGO DE CHAVES FRESADAS - NOVE54 ..... 645, 712
JOGO DE CHAVES FRESADAS - VONDER 574, 713
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - BELZER 685
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - GEDORE 669
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - NOVE54 643
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS ALLEN - VONDER 599, 600, 601
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR - GEDORE 670
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR - NOVE54 643
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR - VONDER 602
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR COM CABO TIPO T - VONDER 603
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR DE PRECISÃO - VONDER 603
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR TIPO L - GEDORE 670
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR TIPO L - VONDER 602
JOGO DE CHAVES L (CHAVES BIELA) - GEDORE 666, 723
JOGO DE CHAVES L (CHAVES BIELA) - NOVE54 722
JOGO DE CHAVES TIPO BIELA - GEDORE 666, 723
JOGO DE CHAVES TIPO BIELA - NOVE54 722
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - VONDER 782
JOGO DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA - VONDER 13
JOGO DE DISCOS E SUPORTE PARA LIXAR E POLIR COM SISTEMA FIXA FÁCIL - VONDER 13
JOGO DE ESCARIADORES DE AÇO RÁPIDO - VONDER 485
JOGO DE ESCOVAS - VONDER 321
JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO - VONDER 320
JOGO DE ESCOVAS E ESGUICHO PARA MANGUEIRA - VONDER 123
JOGO DE ESCOVAS EM NYLON - VONDER 318
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS - VONDER 318
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX - VONDER 318
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO - VONDER 318
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON - VONDER 318
JOGO DE ESCOVAS PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA - VONDER 181
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON - VONDER 589
JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS - VONDER 590
JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS - VONDER 14
JOGO DE ESTILETES - NOVE54 ..... 648, 737
JOGO DE FACAS - VONDER 636, 1270
JOGO DE FACAS DE PRECISÃO - VONDER 630
JOGO DE FERRAMENTAS - NOVE54 ..... 650, 651, 652, 653, 654, 655
JOGO DE FERRAMENTAS - VONDER 595, 596, 597, 598, 622
JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA - VONDER 598, 603
JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS - VONDER 754
JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA - VONDER 753
JOGO DE FRESAS ESCARIADORAS - VONDER 538
JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA - MAKITA 537
JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA - VONDER 537
JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS - VONDER 265
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO - VONDER 538
JOGO DE GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO - VONDER 276
JOGO DE GRAMPOS TIPO C - NOVE54 748
JOGO DE INSERTOS ROSCADOS - VONDER 502
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ACABADORA A GASOLINA - VONDER 790, 1015
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA - VONDER 790, 1015
JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - VONDER 534
JOGO DE LÂMINAS PARA SERRA TICO-TICO - STARRETT 525
JOGO DE LÂMINAS PARA SERRA TICO-TICO - VONDER 524
JOGO DE LIMAS - K&F 544
JOGO DE LIMAS AGULHA - VONDER 544
JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS - VONDER 545
JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - VONDER 16
JOGO DE MACHOS E COSSINETES - NOVE54 505
JOGO DE MACHOS E COSSINETES - VONDER 505
JOGO DE MACHOS MANUAIS DE AÇO RÁPIDO COM BROCA - DORMER 501
JOGO DE MACHOS MÁQUINA COM BROCA - DORMER 501
JOGO DE MARTELOS E TASSOS - VONDER 581
JOGO DE MINIALICATES - VONDER 552, 696
JOGO DE MINIPEGADORES - VONDER 590
JOGO DE PANO PARA POLIMENTO E RODAS DE FELTRO - VONDER 15
JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO - VONDER 592
JOGO DE PEGADORES MINI - VONDER 590
JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - VONDER 122
JOGO DE PONTAS MONTADAS - VONDER 29
JOGO DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS - VONDER 29, 317
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - MAKITA 733
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - NOVE54 649
JOGO DE PONTEIRAS/BITS - VONDER 609, 610, 611, 612, 613
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE IMPACTO - VONDER 607
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE PRECISÃO - VONDER 608
JOGO DE PONTEIRAS/BITS FENDA - VONDER 607
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS - VONDER 606, 607
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO - VONDER 607
JOGO DE PONTEIRAS/BITS POZIDRIVE - VONDER 606
JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER 991
JOGO DE PROTEÇÃO - 3M 1177
JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO - VONDER 15
JOGO DE RODAS DE LIXA - VONDER 17
JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO - VONDER 14
JOGO DE SACA-PARAFUSOS - VONDER 504
JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS - GEDORE 668
JOGO DE SERRAS/BITS INTERCAMBIÁVEIS - NOVE54 ..... 490, 649
JOGO DE SERRAS CIRCULARES PARA MADEIRA - VONDER 534
JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO CARBONO - NOVE54 531
JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO - VONDER 530
JOGO DE SOQUETES, BROCAS E BITS - MAKITA 493
JOGO DE SOQUETES, BROCAS E BITS - VONDER 492, 605
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4" - BELZER 686
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - BELZER 686
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE 675
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 675
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - MAYLE 686
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2" - VONDER 621
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4" - GEDORE 675
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4" - VONDER 622
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" - VONDER 623
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" E 1/2" - VONDER 623
JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO - VONDER 617
JOGO DE SOQUETES MAGNÉTICOS - VONDER 618
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER 622
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER 622
JOGO DE TALHADEIRAS, PUNÇÕES E SACA-PINOS - GEDORE 668
JOGO DE TRENAS CURTAS - VONDER 1120
JOGO DE VAZADORES - VONDER 215
JOGO PARA AR COMPRIMIDO - VONDER 172
JOGO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - NOVE54 469
JOGO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 469

K

KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE - VONDER 881
KIT DE REPARO PARA CÂMARAS DE AR - VIPAL 70
KIT DE REPOSIÇÃO PARA REGISTRO - HERC 1112
KIT MANICURE - VONDER 1276
KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA - NOVE54 123
KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA - VONDER 123
KIT PARA POLIMENTO - VONDER 126
KIT SUPORTE PARA DISCOS "AVOS" - NORTON 6
KPO (BRASCOVED KPO) - BRASCOLA 58

L

LAÇO DE SEGURANÇA - VONDER 343
LAÇO TRANÇADO PRONTO - VONDER 361
LÂMINA CIRCULAR MULTICORTE - VONDER 535
LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - VONDER 631, 733
LÂMINA CIRCULAR PARA ROÇADEIRAS - VONDER 432
LÂMINA COMBINADA DA ACABADORA A GASOLINA - JOGO - VONDER 790, 1015
LÂMINA COMBINADA DA ALISADORA A GASOLINA - JOGO - VONDER 790, 1015
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS - VONDER 893, 945
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESENGROSSADEIRAS - VONDER 877
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - MAKITA 535
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - NOVE54 534
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - VONDER 533, 535
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - JOGO - VONDER 534
LÂMINA DE SERRA MANUAL - NICHOLSON 521
LÂMINA DE SERRA MANUAL - STARRETT 521
LÂMINA DE SERRA PARA MÁQUINAS - STARRETT 521
LÂMINA DIAMANTADA - VONDER 524
LÂMINA/FACA PARA PLAINAS MANUAIS - VONDER 745
LÂMINA PARA APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA - VONDER 433, 1028
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO - VONDER 744
LÂMINA PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO - VONDER 413, 789, 1012
LÂMINA PARA ESTILETE - NOVE54 ..... 648, 737
LÂMINA PARA ESTILETE - STARRETT 738
LÂMINA PARA ESTILETE - VONDER 634, 736
LÂMINA PARA ESTILETE - VONDER CONSTRUTOR 634, 736
LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA - VONDER 631, 733
LÂMINA PARA ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER 633, 735
LÂMINA PARA ESTILETE TRAPEZOIDAL - VONDER CONSTRUTOR 633, 735
LÂMINA PARA GROSA TIPO PLAINA E RASPADOR TIPO LIMA - VONDER 548
LÂMINA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER 1025
LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - VONDER 792, 889
LÂMINA PARA RASPADOR - VONDER 548
LÂMINA PARA RASPADOR DE GESSO E DRYWALL - VONDER 746
LÂMINA PARA REBARBADOR MANUAL - VONDER 630
LÂMINA PARA ROÇADEIRAS - VONDER 432
LÂMINA PARA SERRA DE MEIA-ESQUADRIA - NOVE54 742
LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA - VONDER 883
LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL SFV 1100 - VONDER 882
LÂMINA PARA SERRA SABRE - MAKITA 522
LÂMINA PARA SERRA SABRE - STARRETT 522
LÂMINA PARA SERRA SABRE - VONDER 879, 912
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - BOSCH 524
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - STARRETT 525
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - VONDER 523
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - JOGO - STARRETT 525
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - JOGO - VONDER 524
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA - VONDER 878
LÂMINA PARA SERROTE DE ARCO - VONDER 741
LÂMINA PARA TESOURA FACA TFV 620 - VONDER 879
LÂMINA TRAPEZOIDAL PARA ESTILETE - STARRETT 738
LÂMPADA DE LED - OSRAM 1106
LÂMPADA FLUORESCENTE - OSRAM 1106
LANÇA-CHAMAS - CAÇULA 392
LANTERNA - VONDER 301
LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA - VONDER 311
LANTERNA DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 310, 944
LANTERNA DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 310, 915
LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA - VONDER 302
LANTERNA PARA BICICLETA - VONDER 302
LANTERNA PARA CABEÇA - VONDER 302
LANTERNA RECARREGÁVEL - RAYOVAC 311
LANTERNA RECARREGÁVEL - VONDER 304, 305, 307
LANTERNA RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA - VONDER 308
LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO - VONDER 307, 308, 309
LANTERNA RECARREGÁVEL DOBRÁVEL - VONDER 306
LANTERNA RECARREGÁVEL HÍBRIDA - RAYOVAC 311
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO - VONDER 306
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CABEÇA - VONDER 303
LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE - VONDER 312
LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA - VONDER 303
LANTERNA TRASEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA - VONDER 303
LÁPIS CARPINTEIRO - FABER-CASTELL 755
LÁPIS CARPINTEIRO - LUFKIN 755
LÁPIS CARPINTEIRO - VONDER 755
LÁPIS PARA CARPINTEIRO - FABER-CASTELL 755
LÁPIS PARA CARPINTEIRO - LUFKIN 755
LÁPIS PARA CARPINTEIRO - VONDER 755
LAVA-AUTOS - VONDER 90, 116
LAVA-AUTOS COM CERA - NORTON 117
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - VONDER 101, 102, 103, 104, 105, 130, 131, 132, 133, 134, 1074, 1076, 1077, 1078, 1079
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - ACESSÓRIOS - VONDER 107, 136, 1081

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA - VONDER ... 105, 134, 1033, 1079
LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1 - VONDER ... 106, 135, 1080
LENTE DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER ... 1167
LENTE REDONDA - LEDAN ... 1162
LENTE REDONDA - VONDER ... 1162
LENTE RETANGULAR - LEDAN ... 1163
LENTE RETANGULAR - VONDER ... 1163
LEVA LUNETA - RÖHM ... 517
LIMA - JOGO - K&F ... 544
LIMA AGULHA - JOGO - VONDER ... 544
LIMA AGULHA DIAMANTADA - JOGO - VONDER ... 545
LIMA CHATA (MECÂNICA) - NICHOLSON ... 542
LIMA CHATA (MECÂNICA) - VONDER ... 542
LIMA ENXADA - K&F ... 539
LIMA ENXADA - NICHOLSON ... 539
LIMA ENXADA - NOVE54 ... 539
LIMA ENXADA - VONDER ... 539
LIMA FLEXÍVEL PARA FUNILEIRO - VONDER ... 548
LIMA GROSA MEIA-CANA PARA MADEIRA - VONDER ... 541
LIMA MANUAL PARA FUNILEIRO - VONDER ... 548
LIMA MEIA-CANA (MECÂNICA) - NICHOLSON ... 541
LIMA MEIA-CANA (MECÂNICA) - VONDER ... 541
LIMA MEIA-CANA DE TUNGSTÊNIO - VONDER ... 545
LIMA MOTOSSERRA - K&F ... 540
LIMA MOTOSSERRA - NICHOLSON ... 540
LIMA MOTOSSERRA - VONDER ... 540
LIMA PARA ENXADA - K&F ... 539
LIMA PARA ENXADA - NICHOLSON ... 539
LIMA PARA ENXADA - NOVE54 ... 539
LIMA PARA ENXADA - VONDER ... 539
LIMA PARA FACÃO - K&F ... 539
LIMA PARA MOTOSSERRA - K&F ... 540
LIMA PARA MOTOSSERRA - NICHOLSON ... 540
LIMA PARA MOTOSSERRA - VONDER ... 540
LIMA PARA SERRA DE TÁBUA - NICHOLSON ... 541
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE) - K&F ... 540
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE) - NICHOLSON ... 540
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE) - VONDER ... 540
LIMA QUADRADA (MECÂNICA) - VONDER ... 543
LIMA REDONDA (MECÂNICA) - NICHOLSON ... 542
LIMA REDONDA (MECÂNICA) - VONDER ... 542
LIMA ROTATIVA ABAULADA - VONDER ... 546
LIMA ROTATIVA ABAULADA PARA ALUMÍNIO - VONDER ... 546
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA - VONDER ... 546
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA PARA ALUMÍNIO - VONDER ... 546
LIMA ROTATIVA CÔNICA - VONDER ... 547
LIMA ROTATIVA CÔNICA PARA ALUMÍNIO - VONDER ... 547
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA - VONDER ... 546
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA PARA ALUMÍNIO - VONDER ... 546
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) - K&F ... 540
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) - NICHOLSON ... 540
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA) - VONDER ... 540
LIMA TRIANGULAR (MECÂNICA) - VONDER ... 543
LIMA TRIANGULAR EXTRADELGADA - K&F ... 541
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE - K&F ... 540
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE - NICHOLSON ... 540
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE - VONDER ... 540
LIMPA CONTATOS SPRAY - NOVE54 ... 79
LIMPA CONTATOS SPRAY - QUIMATIC TAPMATIC ... 79
LIMPA CONTATOS SPRAY - VONDER ... 79
LIMPADOR DE BICOS PARA MAÇARICO (AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA) - VONDER ... 1258
LIMPADOR DE PISOS/PEDRAS - ALLCHEM QUÍMICA ... 91
LIMPADOR DE POLO DE BATERIA - VONDER ... 625
LIMPADOR DESINCRUSTANTE - VONDER ... 89
LIMPADOR MANUTENÇÃO DIÁRIA - VONDER ... 88
LIMPADOR MULTIUSO PARA AUTOS - VONDER ... 90, 116
LIMPADOR MULTIUSO PARA METAIS - VONDER ... 90, 116
LIMPADOR MULTIUSO PARA VIDROS - VONDER ... 90, 116
LIMPADOR PÓS-OBRA - VONDER ... 89
LIMPADOR UNIVERSAL LIMPEZA PESADA - VONDER ... 88
LINGA DE CABO DE AÇO - VONDER ... 340
LINGA DE CORRENTE - VONDER ... 341, 342
LÍNGUA DE SOGRA (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - NOVE54 ... 845, 1092
LÍNGUA DE SOGRA (ABRAÇADEIRA DE NYLON) - VONDER ... 845, 1092
LINHA PARA PEDREIRO - NOVE54 ... 763
LINHA PARA PEDREIRO - VONDER ... 763
LINHA PARA PESCA - EKILON ... 392
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA - VONDER ... 9
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 911, 940
LIXA EM FOLHA - 3M ... 3
LIXA EM FOLHA - NORTON ... 2, 3
LIXA EM FOLHA - VONDER ... 2
LIXA PAPEL EM ROLO - NORTON ... 6
LIXA PAPEL EM ROLO - VONDER ... 6
LIXA PARA MADEIRAS/TACOS/PISOS DE MADEIRA - NORTON ... 6
LIXA PARA RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - VONDER ... 15
LIXA PARA TACO - NORTON ... 6
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PLUMA - VONDER ... 9
LIXA TRIANGULAR PARA MADEIRA - VONDER ... 863, 910
LIXA TUBULAR PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - JOGO - VONDER ... 16
LIXADEIRA ANGULAR - DWT ... 924
LIXADEIRA ANGULAR - MAKITA ... 949
LIXADEIRA ANGULAR - VONDER ... 863
LIXADEIRA COMBINADA - VONDER ... 868
LIXADEIRA DE CINTA - DWT ... 924
LIXADEIRA DE CINTA - MAKITA ... 949
LIXADEIRA DE CINTA - VONDER ... 863
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT ... 940
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 910
LIXADEIRA DE CINTA E MOTOESMERIL - VONDER ... 871
LIXADEIRA DE CONCRETO - VONDER ... 864
LIXADEIRA DE PAREDE - VONDER ... 866, 867
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT ... 940
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 911
LIXADEIRA EXCÊNTRICA - BOSCH ... 967
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO - VONDER ... 863
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 910
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - BLACK+DECKER ... 984
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - DEWALT ... 976
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - DWT ... 924
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - MAKITA ... 950
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - RAIMANN ... 982
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) - VONDER ... 868
LIXADEIRA ORBITAL OSCILANTE - BOSCH ... 967
LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER ... 990
LIXADEIRA OSCILANTE - BLACK+DECKER ... 984
LIXADEIRA OSCILANTE - DEWALT ... 976
LIXADEIRA OSCILANTE - DWT ... 924
LIXADEIRA OSCILANTE - MAKITA ... 950
LIXADEIRA OSCILANTE - RAIMANN ... 982
LIXADEIRA OSCILANTE - VONDER ... 868
LIXADEIRA POLITRIZ - DEWALT ... 976
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DWT ... 924
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - VONDER ... 868
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL (LIXADEIRA EXCÊNTRICA) - BOSCH ... 967
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 911
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER ... 990
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - VONDER PLUS ... 999
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - ACESSÓRIOS - VONDER ... 990
LIXADEIRA VERTICAL - MAKITA ... 949
LIXEIRA PLÁSTICA - PLASVALE ... 98
LIXEIRA REDONDA - VONDER ... 97
LIXEIRA RETANGULAR - VONDER ... 97
LOCTITE (ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA) - LOCTITE ... 61, 62
LOCTITE (ADESIVO LINHA INDUSTRIAL) - LOCTITE ... 63, 64, 65
LONA DUPLA FACE - LONAX ... 382
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO - NOVE54 ... 387
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO - VONDER ... 386
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO REFORÇADO - VONDER PLUS ... 386
LONA PLÁSTICA AMARELA - LONAX ... 382
LONA PLÁSTICA CORTADA - VONDER ... 383
LONA PLÁSTICA PRETA - LONAX ... 384
LONA PLÁSTICA PRETA - NORTENE ... 384
LONA PLÁSTICA PRETA - VONDER ... 383
LONA PLÁSTICA TRANSPARENTE CRISTAL - LONAX ... 382
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO) - NOVE54 ... 387
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO) - VONDER ... 386
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO REFORÇADO) - VONDER PLUS ... 386
LUBRIFICADOR MINI - VONDER ... 181
LUBRIFICANTE SPRAY - LOCTITE ... 71
LUBRIFICANTE SPRAY - NOVE54 ... 71
LUBRIFICANTE SPRAY - STARRETT ... 71
LUBRIFICANTE SPRAY - VONDER ... 71
LUBRIFICANTE SPRAY - VONDER PLUS ... 71
LUPA - NOVE54 ... 647
LUPA ARTICULADA COM LED - VONDER ... 592
LUPA MANUAL COM LED - VONDER ... 592
LUVA DE ALGODÃO - VONDER ... 122
LUVA DE HELANCA - VONDER ... 1201
LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO - VONDER ... 122
LUVA DE LÁTEX - NOVE54 ... 114, 1194
LUVA DE LÁTEX - SANRO ... 114, 1194
LUVA DE LÁTEX - VONDER ... 114, 1194
LUVA DE LÁTEX DESCARTÁVEL - SUPERMAX ... 1194
LUVA DE LÁTEX/NEOPRENE - VONDER ... 1194
LUVA DE MALHA 3 FIOS - VONDER ... 1200
LUVA DE MALHA 4 FIOS - VONDER ... 1200
LUVA DE MALHA COM BORRACHA NITRÍLICA - VONDER ... 1198
LUVA DE MALHA COM BORRACHA NITRILON - PROMAT ... 1198
LUVA DE MALHA COM LÁTEX - VONDER ... 1198
LUVA DE MICROFIBRA - VONDER ... 122
LUVA DE NYLON COM POLIURETANO - VONDER ... 1197
LUVA DE POLIAMIDA COM BORRACHA NITRÍLICA - VONDER ... 1199
LUVA DE POLIÉSTER COM LÁTEX NITRÍLICO - VONDER ... 1199
LUVA DE POLIÉSTER COM POLIURETANO - VONDER ... 1199
LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO - VONDER ... 1196
LUVA DE PVC - VONDER ... 1197
LUVA DE RASPA/COURO - QUALITY KOUROS ... 1201
LUVA DE VAQUETA - SAFEX ... 1202
LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA - PLASTCOR ... 1202
LUVA DE VAQUETA PETROLEIRA - QUALITY KOUROS ... 1202
LUVA DESCARTÁVEL - SUPERMAX ... 1196
LUVA MISTA DE RASPA E JEANS - VONDER ... 1202
LUVA MISTA DE RASPA E LONA - VONDER ... 1202
LUVA MISTA DE RASPA E VAQUETA - PLASTCOR ... 1202
LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA - VONDER ... 1202
LUVA MULTIUSO - VONDER ... 1199
LUVA NITRÍLICA - SUPERMAX ... 1198
LUVA NITRÍLICA - VONDER ... 1198
LUXÍMETRO DIGITAL - VONDER ... 1143

M

MACACO GARRAFA - NOVE54 ... 254
MACACO GARRAFA - VONDER ... 254
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA - NOVE54 ... 254
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA - VONDER ... 254
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ - VONDER ... 255
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ - VONDER PLUS ... 255
MACACO JACARÉ - VONDER ... 255
MACACO JACARÉ - VONDER PLUS ... 255
MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA - VONDER ... 254
MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO - VONDER ... 256
MACACO TIPO UNHA - VONDER ... 256
MAÇANETA DE ALAVANCA - ALIANÇA ... 208
MAÇANETA DE ALAVANCA - SOPRANO ... 208
MAÇARICO DE CORTE - VONDER ... 1261
MAÇARICO DE SOLDA - VONDER ... 1260
MAÇARICO GIRATÓRIO 360º - VONDER ... 1260
MAÇARICO MANUAL - VONDER ... 1259
MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL - VONDER ... 1259
MAÇARICO PORTÁTIL - NOVE54 ... 1259
MAÇARICO PORTÁTIL - VONDER ... 1259
MACHADINHA - NOVE54 ... 408
MACHADINHA - VONDER ... 408
MACHADO - NOVE54 ... 408
MACHADO - PACETTA ... 408
MACHADO - VONDER ... 408
MACHO/BROCA COMBINADOS - VONDER ... 490
MACHO E COSSINETES - JOGO - NOVE54 ... 505
MACHO E COSSINETES - JOGO - VONDER ... 505
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO - DORMER ... 500
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO - VONDER ... 496
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO - VONDER PLUS ... 494, 495
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO COM BROCA - JOGO - DORMER ... 501
MACHO MÁQUINA - VONDER PLUS ... 497, 498, 499
MACHO MÁQUINA COM BROCA - JOGO - DORMER ... 501
MACHO MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO COM COBALTO - DORMER ... 501
MACHO PARA ROSCA - VONDER ... 502
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR - VONDER ... 586
MALETA ANTI-IMPACTO - VONDER ... 291, 292
MALETA DE COURO PARA FERRAMENTAS - VONDER ... 300
MALETA PARA FERRAMENTAS - VONDER ... 293, 294, 295
MALETA PARA FERRAMENTAS - VONDER PLUS ... 294
MALETA PARA SERRA MÁRMORE - VONDER ... 881
MALETA PLÁSTICA PARA INVERSOR PARA SOLDA - VONDER ... 1220, 1221
MALHA COSTURADA ... 100
MANCHÃO - VIPAL ... 70
MANDRIL - RÖHM ... 896, 897
MANDRIL - VONDER ... 894
MANDRIL DE APERTO RÁPIDO - RÖHM ... 897, 898
MANDRIL DE APERTO RÁPIDO - VONDER ... 895
MANGOTE DE FIBRA DE VIDRO - VONDER ... 1196
MANGOTE DE RASPA - QUALITY KOUROS ... 1208
MANGOTE DE VIBRAÇÃO - BOSCH ... 973
MANGOTE DE VIBRAÇÃO - VONDER ... 888
MANGOTE DE VIBRAÇÃO PARA VIBRADOR DE CONCRETO - VONDER ... 888
MANGOTE PARA VIBRADOR DE CONCRETO - BOSCH ... 973
MANGUEIRA ANTITORÇÃO PARA JARDIM - VONDER ... 149, 450
MANGUEIRA CHATA - VONDER ... 156
MANGUEIRA CRISTAL - VONDER ... 151
MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA - VONDER ... 154
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA - NOVE54 ... 151
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA - VONDER ... 151
MANGUEIRA DE AR E ÁGUA - NOVE54 ... 153
MANGUEIRA DE AR E ÁGUA - VONDER ... 153
MANGUEIRA DE SAÍDA PARA TANQUINHO - NOVE54 ... 154
MANGUEIRA DE SUCÇÃO - VONDER ... 156
MANGUEIRA FLUTUANTE PARA PISCINA - VONDER ... 156
MANGUEIRA PARA GÁS - MANTAC ... 155
MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO - SANTENO ... 459
MANGUEIRA PARA JARDIM - NOVE54 ... 150, 451
MANGUEIRA PARA JARDIM - VONDER ... 150, 451
MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS - VONDER ... 152
MANGUEIRA PARA MÁQUINAS DE LAVAR - NOVE54 ... 154
MANGUEIRA PARA ÓLEO E GRAXA - VONDER ... 153
MANGUEIRA PARA PULVERIZAÇÃO - VONDER ... 152, 451
MANGUEIRA PARA SOLDA ... 155, 1253
MANGUEIRA PARA SOLDA - CONTINENTAL ... 155, 1253
MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS - VONDER ... 155
MANGUEIRA POLIURETANO (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER ... 182
MANGUEIRA POLIURETANO E PVC (PARA AR COMPRIMIDO) - VONDER ... 182

ÍNDICE

MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM - NOVE54 ... 149, 450
MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM - VONDER ... 149, 450
MANGUEIRA SUPERFLEXÍVEL PARA JARDIM - NOVE54 ... 149, 450
MANGUEIRA SUPERFLEXÍVEL PARA JARDIM - VONDER ... 149, 450
MANGUEIRA TRANÇADA MULTIUSO - MANTAC ... 154
MANGUEIRA TRANÇADA MULTIUSO - VONDER ... 154
MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM - VONDER ... 150, 451
MANILHA CURVA COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS ... 347
MANILHA CURVA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS ... 347
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO - VONDER ... 346
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS ... 346
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA - GEDORE ... 665, 725
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA - GEDORE RED ... 665, 725
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA - VONDER ... 579, 725
MANÔMETRO - GENEBRE ... 1001
MANTA ASFÁLTICA - VONDER ... 83
MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA - VONDER ... 83
MÁQUINA A BATERIA PARA ASSENTAR PISO - VONDER ... 791, 906
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO - VONDER ... 792, 1015
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO - WACKER NEUSON ... 794, 1016
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER ... 419, 420, 1023, 1024, 1025
MÁQUINA DE CORTE PLASMA - VONDER ... 1240, 1241
MÁQUINA DE CORTE PLASMA - TOCHA - VONDER ... 1240, 1241
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS - VONDER ... 167
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS - ACESSÓRIOS - VONDER ... 167
MÁQUINA MANUAL CONJUGADA PARA FITA PLÁSTICA - YNO ... 363
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - VONDER ... 792, 889
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - LÂMINA - VONDER ... 792, 889
MÁQUINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER ... 417, 418
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG - ESAB ... 1230
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG - VONDER ... 1228, 1229
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODOS - VONDER ... 1226, 1227
MÁQUINA PARA SOLDA MULTIPROCESSOS - VONDER ... 1231, 1232, 1233
MARCADOR ESFEROGRÁFICO - BADEN ... 81
MARRETA OITAVADA - MOMFORT ... 752
MARRETA OITAVADA - PACETTA ... 752
MARRETA OITAVADA - VONDER ... 752
MARRETA QUADRADA - VONDER ... 752
MARTELETE DE IMPACTO MANUAL - VONDER ... 607
MARTELETE PERFURADOR - BLACK+DECKER ... 986
MARTELETE PERFURADOR - BOSCH ... 971
MARTELETE PERFURADOR A BATERIA - MAKITA ... 962
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - BOSCH ... 971
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - DEWALT ... 977
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - DWT ... 932
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - MAKITA ... 956
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - SKIL ... 982
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - STANLEY ... 983
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - VONDER ... 884, 885
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR - VONDER PLUS ... 884
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA - MAKITA ... 962
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT ... 941
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 913
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS ... 999
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - TALHADEIRA - VONDER PLUS ... 999
MARTELO BOLA - NOVE54 ... 642
MARTELO BOLA - VONDER ... 581
MARTELO CHAPEADOR - VONDER ... 581
MARTELO COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS - VONDER ... 580
MARTELO COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS - BORDAS - VONDER ... 580
MARTELO DE BORRACHA - NOVE54 ... 753
MARTELO DE BORRACHA - VONDER ... 753
MARTELO DE EMERGÊNCIA PARA AUTOMÓVEL - VONDER ... 580
MARTELO DEMOLIDOR - BOSCH ... 973
MARTELO DEMOLIDOR - MAKITA ... 957
MARTELO DEMOLIDOR - VONDER PLUS ... 885
MARTELO PEDREIRO - NOVE54 ... 751
MARTELO PEDREIRO - VONDER ... 751
MARTELO PENA - NOVE54 ... 642
MARTELO PENA - VONDER ... 581
MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR - BOSCH ... 972
MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR - MAKITA ... 956
MARTELO PICADOR DE SOLDA - VONDER ... 1247
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER ... 991
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS - VONDER ... 991
MARTELO ROMPEDOR - BOSCH ... 972
MARTELO ROMPEDOR - DWT ... 931
MARTELO ROMPEDOR - MAKITA ... 957
MARTELO ROMPEDOR - VONDER ... 885
MARTELO UNHA - STANLEY ... 751
MARTELO UNHA - VONDER ... 750
MARTELO UNHA MAGNÉTICO - VONDER ... 751
MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER ... 1166
MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - VONDER PLUS ... 1165
MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - ACESSÓRIOS - VONDER ... 1167
MÁSCARA PARA SOLDA - VONDER ... 1164
MASSA ANTIRRUÍDO - 2001 ... 66
MASSA DE POLIÉSTER - 2001 ... 66
MASSA PARA CALAFETAR - CASCOLA ... 47
MASSA PARA CALAFETAR - VONDER ... 47
MASSA PARA POLIR - 2001 ... 66, 117
MASSA PARA POLIR - NORTON ... 117
MASSA RÁPIDA - 2001 ... 66
MATRIZ HEXAGONAL PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - VONDER ... 560
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL - VONDER ... 627
MATRIZ REDONDA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - VONDER ... 560
MEDIDOR DE ÂNGULOS - NOVE54 ... 761, 1151
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR - VONDER ... 624
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL - VONDER ... 624
MEDIDOR DE DISTÂNCIA - VONDER ... 1125
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER - BOSCH ... 1124
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER - VONDER ... 1123, 1124
MEDIDOR DE ESPESSURA - VONDER ... 1156
MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS - NOVE54 ... 245
MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS - VONDER ... 245
MEDIDOR DE UMIDADE - VONDER ... 1144
MEDIDOR DIGITAL DE PRESSÃO PARA PNEUS - VONDER ... 245
MESA DE PEBOLIM - VONDER ... 1277
MESA DE PEBOLIM - ACESSÓRIOS - VONDER ... 1277
MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA - VONDER ... 1065
METRO DE MADEIRA (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS ... 758, 1148
METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) - NOVE54 ... 758, 1148
METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) - VONDER ... 758, 1148
METRO DE POLIAMIDA/NYLON (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS ... 758, 1148
MEXEDOR DE TINTAS - VONDER ... 186
MEXEDOR PARA MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA - VONDER ... 770, 887
MICRÔMETRO EXTERNO - MITUTOYO ... 1156
MICRÔMETRO EXTERNO - VONDER ... 1156
MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL - VONDER ... 1156
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - LOCTITE ... 71
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - NOVE54 ... 71
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - STARRETT ... 71
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER ... 71
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) - VONDER PLUS ... 71
MICRORRETÍFICA - DREMEL ... 982
MICRORRETÍFICA - DWT ... 923
MICRORRETÍFICA - NOVE54 ... 987
MICRORRETÍFICA - VONDER ... 871
MICRORRETÍFICA - ACESSÓRIOS - JOGO - NOVE54 ... 988
MICRORRETÍFICA A BATERIA - VONDER ... 905
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS - NOVE54 ... 987
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS - VONDER ... 872
MICROTRATOR A DIESEL - VONDER ... 414, 1019
MICROTRATOR A GASOLINA - VONDER ... 414, 1019
MINIALICATE - JOGO - VONDER ... 552, 696
MINIARCO DE SERRA - NOVE54 ... 744
MINIARCO DE SERRA - STARRETT ... 744
MINIARCO DE SERRA - VONDER ... 744
MINICOMPRESSOR PARA AERÓGRAFO - VONDER ... 169
MINICORTADOR DE TUBOS DE COBRE - VONDER ... 781
MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO - NOVE54 ... 647
MINIEXTRATOR COM 2 GARRAS - GEDORE ... 659
MINIEXTRATOR COM 3 GARRAS - GEDORE ... 659
MINILUBRIFICADOR - VONDER ... 181
MINIPEGADOR - JOGO - VONDER ... 590
MINIPREGADOR PNEUMÁTICO - VONDER ... 822, 994
MINIRRODO ABSORVENTE - MOP - ECCOFER ... 94
MINIRRODO ABSORVENTE - REFIL - ECCOFER ... 94
MINIRRODO PARA LIMPEZA - VONDER ... 100
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA - VONDER ... 770, 887
MOCHADOR COBREADO - CAÇULA ... 392
MOCHILA PARA FERRAMENTAS - VONDER ... 298, 299, 1272, 1273
MÓDULO DE SAÍDA DE FIO - PIAL POP ... 1098
MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - PIAL POP ... 1097
MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - PIAL POP ... 1097
MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO - PIAL POP ... 1097
MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES - PIAL POP ... 1097
MÓDULO PULSADOR PARA CAMPAINHA 2 A - PIAL POP ... 1097
MÓDULO TOMADA 2P+T - PIAL POP ... 1097
MÓDULO TOMADA PARA ANTENA DE TV TIPO F - PIAL POP ... 1098
MÓDULO TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - PIAL POP ... 1098
MOEDOR DE CANA - BOTINI ... 398
MOEDOR DE CARNE - BOTINI ... 397
MOEDOR ELÉTRICO MULTIUSO - BOTINI ... 400
MOEDOR ELÉTRICO PARA CARNE - BOTINI ... 400
MOINHO ELÉTRICO PARA CAFÉ - BOTINI ... 400
MOINHO PARA CAFÉ - BOTINI ... 398
MOINHO PARA CEREAIS - BOTINI ... 398
MOITÃO/CADERNAL - VONDER ... 1058
MOLA AÉREA PARA PORTAS - NOVE54 ... 205
MOLA AÉREA PARA PORTAS - VONDER ... 205
MOP/MINIRRODO ABSORVENTE - ECCOFER ... 94
MOP/RODO ABSORVENTE - VONDER ... 94
MOP/RODO ABSORVENTE - MINI - ECCOFER ... 94
MOP/RODO ABSORVENTE - REFIL - VONDER ... 94
MORSA - RÖHM ... 265, 517
MORSA ANGULAR - VONDER ... 265
MORSA/TORNO DE BANCADA - VONDER ... 266
MORSA/TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR - VONDER ... 266
MORSA/TORNO PARA FURADEIRA - VONDER ... 266
MOSQUETÃO - VONDER ... 352
MOTOBOMBA A DIESEL - VONDER ... 1041
MOTOBOMBA A GASOLINA - VONDER ... 1040
MOTOCOMPRESSOR DE AR - VONDER ... 1005
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA - VONDER ... 415, 1020
MOTOESMERIL - MAKITA ... 950, 1053
MOTOESMERIL - VONDER ... 870, 1053
MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA - VONDER ... 871
MOTOR A DIESEL - VONDER ... 1036
MOTOR A GASOLINA - VONDER ... 1035
MOTOR A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS - VONDER ... 430, 1028, 1035
MOTOR ELÉTRICO - NOVA ... 1010, 1011
MOTOR ELÉTRICO - WEG ... 1011
MOTOSSERRA A GASOLINA - MAKITA ... 436, 964
MOTOSSERRA A GASOLINA - VONDER ... 436, 437, 1029
MOTOSSERRA A GASOLINA - VONDER PLUS ... 438, 1030
MOTOSSERRA A GASOLINA - SABRE - VONDER ... 436, 1029
MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER ... 435, 917
MULTÍMETRO ANALÓGICO - MINIPA ... 1131
MULTÍMETRO DIGITAL - FLUKE ... 1132, 1134
MULTÍMETRO DIGITAL - MINIPA ... 1130, 1131
MULTÍMETRO DIGITAL - VONDER ... 1127, 1128
MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE - VONDER ... 1129
MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA - VONDER ... 1129
MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS - VONDER ... 1128
MULTIPLICADOR DE TORQUE/CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO - VONDER ... 578
MULTITESTE DIGITAL - NOVE54 ... 643, 1142
MULTITESTE DIGITAL - VONDER ... 586, 1142
MULTIVEDANTE - LOCTITE ... 58

N

NIPLE PARA MANGOTE - GABITEC ... 156
NÍVEL A LASER - BOSCH ... 1126
NÍVEL A LASER - VONDER ... 1126
NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA - NOVE54 ... 762, 1152
NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA - VONDER ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO - NOVE54 ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO - STANLEY ... 761, 1151
NÍVEL DE ALUMÍNIO - STARRETT ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO - VONDER PLUS ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA - STANLEY ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA - VONDER PLUS ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL COM BASE MAGNÉTICA - STARRETT ... 762, 1152
NÍVEL DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL COM BASE MAGNÉTICA - VONDER ... 762, 1152
NÍVEL DE CANTO - NOVE54 ... 761, 1151
NÍVEL DE MADEIRA - NOVE54 ... 761, 1151
NÍVEL DE MADEIRA - VONDER ... 761, 1151
NÚCLEO ADAPTADOR PARA ARAMES MIG ... 1250

O

ÓCULOS AMPLA VISÃO - VONDER ... 1161
ÓCULOS DE SEGURANÇA - 3M ... 1161
ÓCULOS DE SEGURANÇA - VONDER ... 1160, 1161
ÓCULOS DE SEGURANÇA MAÇARIQUEIRO - CARBOGRAFITE ... 1162
ÓCULOS DE SEGURANÇA MAÇARIQUEIRO - LEDAN ... 1162
ÓLEO DE CORTE - VONDER ... 75
ÓLEO MULTIUSO - SINGER ... 75
ÓLEO MULTIUSO - VONDER ... 75
ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS - INGRAX ... 74
ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS - VONDER ... 74
ÓLEO PARA CORRENTES PARA MOTOSSERRA - INGRAX ... 75
ÓLEO PARA MOTOR 2 TEMPOS - INGRAX ... 75
ÓLEO PARA MOTOR 2 TEMPOS - VONDER ... 74
ÓLEO PARA ORDENHADEIRA - INGRAX ... 75
ÓLEO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS - INGRAX ... 74
ÓLEO PNEUMÁTICO - INGRAX ... 74
ÓLEO PNEUMÁTICO - VONDER ... 74
ÓLEO SOLÚVEL - VONDER ... 75
OLHO MÁGICO/VISOR - VONDER ... 205
ORGANIZADOR DOBRÁVEL - VONDER ... 278
ORGANIZADOR PLÁSTICO - VONDER ... 280, 281

P

PÁ AJUNTADEIRA DE BICO - NOVE54 402
PÁ AJUNTADEIRA DE BICO - VONDER 402
PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA - NOVE54 403
PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA - VONDER 403
PÁ COLETORA PARA LIXO - VONDER 92
PÁ CORTADEIRA/VANGA DE BICO - NOVE54 404
PÁ CORTADEIRA/VANGA DE BICO - VONDER 404
PÁ CORTADEIRA/VANGA QUADRADA - NOVE54 404
PÁ CORTADEIRA/VANGA QUADRADA - VONDER 404
PÁ PARA CARVÃO - NOVE54 405
PÁ PARA CARVÃO - VONDER 405
PÁ PARA JARDIM - VONDER 445
PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - MODULAR - VONDER 271
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - NOVE54 655
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 594
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - JOGO DE ACESSÓRIOS - VONDER 594
PALETEIRA HIDRÁULICA - VONDER 1060, 1061, 1062, 1063, 1064
PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA - VONDER 1068, 1069, 1070
PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA - VONDER 1066
PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL - VONDER 91, 119
PANO PARA POLIMENTO E RODAS DE FELTRO - JOGO - VONDER 15
PANO PASTELÃO (MALHA COSTURADA) 100
PAPELÃO PARA JUNTAS - VONDER 80
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - MITUTOYO 1154
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - NOVE54 1154
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - VONDER 1154
PAQUÍMETRO DIGITAL - NOVE54 1154
PAQUÍMETRO DIGITAL - VONDER 1155
PAQUÍMETRO PLÁSTICO - NOVE54 1154
PARAFUSADEIRA - DEWALT 975
PARAFUSADEIRA - DWT 920
PARAFUSADEIRA - VONDER 858
PARAFUSADEIRA A BATERIA - BLACK+DECKER 986
PARAFUSADEIRA A BATERIA - DEWALT 979
PARAFUSADEIRA A BATERIA - DWT 934
PARAFUSADEIRA A BATERIA - MAKITA 957
PARAFUSADEIRA A BATERIA - VONDER 899
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - DWT 934
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - VONDER 899
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 938
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 908
PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA - VONDER 899
PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 997
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - BOSCH 966
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - DWT 920
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA - VONDER 858
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - BLACK+DECKER 986
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - BOSCH 974
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - DEWALT 979
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - DWT 935
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - MAKITA 958
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA - VONDER 900, 901
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 938
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 908
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - BOSCH 974
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - DEWALT 979
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - DWT 936, 937
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - MAKITA 959, 960
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - VONDER 902, 903
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 908
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - CONJUNTO - MAKITA 961
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - CONJUNTO - MAKITA 960, 961
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO - CONJUNTO - MAKITA 961
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFBD 012 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBD 012I A BATERIA - CONJUNTO - DWT 937
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFBV 012 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 012I A BATERIA - CONJUNTO - VONDER 904
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFV 010 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 108 A BATERIA - CONJUNTO - VONDER 903
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE - VONDER 828
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE COM BUCHA - VONDER 827
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE INOX - VONDER 827
PARAFUSO AUTOBROCANTE - VONDER 835
PARAFUSO DE AJUSTE - RÖHM 516
PARAFUSO DE FIXAÇÃO - RÖHM 516
PARAFUSO DE PRESSÃO - RÖHM 516
PARAFUSO DE TRAÇÃO - VONDER 814
PARAFUSO EM METRO (BARRA ROSCADA/VERGALHÃO ROSCADO) - VONDER 840
PARAFUSO FRANCÊS - VONDER 834
PARAFUSO MADEIRA - VONDER 829, 830
PARAFUSO MÁQUINA - VONDER 833
PARAFUSO OLHAL - VONDER PLUS 352
PARAFUSO PARA DRYWALL - VONDER 835, 836
PARAFUSO PARA TELHA - VONDER 836
PARAFUSO SEXTAVADO - VONDER 830, 831
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - VONDER 832
PARA-SOL LATERAL AUTOMOTIVO - VONDER 129, 1275
PASSADOR DE FIOS - VONDER 1091
PASTA PARA CORREIAS - CORREOL 76
PASTA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS - VONDER 12
PASTA PARA SOLDAR - VONDER 1254
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 112, 140, 916, 1086
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA - VONDER 128, 906, 1006
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS - VONDER 1047, 1114
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO - VONDER 863, 910
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - NOVE54/ECCOFER 466, 467
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - PJH - JACTO 472
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 464, 465
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - XP - JACTO 473
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR - NOVE54 474
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR - VONDER 469
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO - VONDER 93
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 300 - VONDER 161
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA PTV 83 - VONDER 163
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA - VONDER 163, 164, 165, 166
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS PARA PINTURA - VONDER 158, 160
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO - VONDER 182
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA TANQUES PARA PINTURA - VONDER 162
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - VONDER 426, 1031
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRÍCOLA - VONDER 415, 1020
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA VONDER - VONDER 419, 1024
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA MGV 1000 - VONDER 417
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA MGV 1001 - VONDER 418
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL MTV 1000 - VONDER 414, 1019
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A GASOLINA MTV 700 - VONDER 414, 1019
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 - VONDER 415, 1020
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADOR DE AR - VONDER 174
PÉ-DE-CABRA - NOVE54 756
PÉ-DE-CABRA - VONDER 756
PÉ-DE-CABRA DUPLO - VONDER 756
PEDESTAL PLÁSTICO - VONDER 354
PEDRA PARA ACENDEDOR - VONDER 1258
PEDRA PARA AFIAR - NORTON 30
PEDRA PARA AFIAR - VONDER 30
PEDRA PARA AFIAR (AFIADOR DE FACAS) - NOVE54 31
PEDRA PARA AFIAR (AFIADOR DE FACAS) - VONDER 31, 637
PEGADOR COM GARRAS - NOVE54 647
PEGADOR MAGNÉTICO - VONDER 591
PEGADOR MAGNÉTICO - JOGO - VONDER 592
PEGADOR MINI - JOGO - VONDER 590
PEGADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO E TIJOLOS - VONDER 792, 889
PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ - NOVE54 647
PENDENTE PARA MECÂNICO (CORDÃO DE LUZ) - VONDER 313
PENEIRA - NOVE54 ..... 394, 774
PENEIRA - PENEIRAS VITÓRIA 395, 774
PENEIRA - SÃO JORGE 395, 774
PENEIRA - VONDER 394, 774
PENEIRA PARA PEDREIRO - MOMFORT 395, 774
PENTE DE ROSCAS/CÁLIBRE - VONDER 1158
PERCEVEJO - VONDER 848
PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO - VONDER 413, 789, 1012
PERFURADOR DE TERRA/TRADO - VONDER 409
PERNA DE GRILO (PLANTADEIRA) - KRUPP 411
PERNA MECÂNICA DE ALUMÍNIO - VONDER 234
PERNEIRA DE BIDIM - REPTEC 1208
PERNEIRA DE RASPA - QUALITY KOUROS 1208
PICARETA - NOVE54 407
PICARETA - VONDER 407
PILHA - RAYOVAC 316
PILHA ALCALINA - RAYOVAC 316
PILHA ALCALINA PARA CONTROLE REMOTO - RAYOVAC 316
PILHA RECARREGÁVEL - RAYOVAC 316
PILHA TIPO BOTÃO PARA ELETRÔNICOS - RAYOVAC 316
PINADOR GRAMPEADOR ELÉTRICO - VONDER 819, 890
PINADOR PNEUMÁTICO - MAKITA 821, 963, 1001
PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 821, 992
PINÇA - RÖHM 517
PINÇA CURVA - VONDER 590
PINÇA EXPANSIVA - RÖHM 516
PINÇA RETA - VONDER 590
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - JOGO - VONDER 122
PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO - VONDER 122
PINCEL/TRINCHA - ATLAS 187
PINCEL/TRINCHA - NOVE54 187
PINCEL/TRINCHA - VONDER 187
PINO ADAPTADOR 2P REDONDO PARA 2P CHATO - DANEVA CONECTA 1101
PINO ADAPTADOR 2P UNIVERSAL - DANEVA CONECTA 1101
PINO ADAPTADOR 3P REDONDO PARA 2P+T - DANEVA CONECTA 1101
PINO ADAPTADOR 3P UNIVERSAL REDONDO - DANEVA CONECTA 1101
PINO ADAPTADOR REVERSO 2P+T PARA 3P REDONDO - DANEVA CONECTA 1101
PINO DE ARRASTE - RÖHM 517
PINO FÊMEA 2P - DANEVA CONECTA 1102
PINO FÊMEA 2P+T - DANEVA CONECTA 1102
PINO/GRAMPO PARA GRAMPEADORES - ROCAMA 818
PINO/GRAMPO PARA GRAMPEADORES - VONDER 818
PINO MACHO 2P - DANEVA CONECTA 1102
PINO MACHO 2P+T - DANEVA CONECTA 1102
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - VONDER 819, 890
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 820, 993
PINO PARA PINADOR PNEUMÁTICO - VONDER 821, 992
PINO PLÁSTICO PARA APLICADOR DE ETIQUETAS - VONDER 846
PINO T 3 SAÍDAS 2P - DANEVA CONECTA 1103
PINO T 3 SAÍDAS 2P+T - DANEVA CONECTA 1103
PINO T 4 SAÍDAS 2P+T - DANEVA CONECTA 1103
PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE - VONDER 389
PISTÃO COMPLETO PARA ARRASTADOR - RÖHM 517
PISTOLA 2 EM 1 - VONDER 173
PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA - ARPREX 173
PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA - VONDER 173
PISTOLA DE COLA QUENTE - NOVE54 46
PISTOLA DE COLA QUENTE - VONDER 46
PISTOLA DE PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO - VONDER 162
PISTOLA DE PRECISÃO - VONDER 161
PISTOLA ELÉTRICA PARA PINTURA - VONDER 163, 164, 165, 166
PISTOLA JATO DE ESPUMA - VONDER 127
PISTOLA PARA APLICAR SILICONE - NOVE54 56
PISTOLA PARA APLICAR SILICONE - VONDER 56
PISTOLA PARA MASSA - ARPREX 173
PISTOLA PARA PINTURA - ARPREX 170, 171
PISTOLA PARA PINTURA - VONDER 158, 159, 160, 161
PISTOLA PARA PINTURA - ACESSÓRIOS - VONDER 158, 159, 160
PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 914
PISTOLA PARA SOLDA - VONDER 1256
PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA - VONDER 163
PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA - VONDER 127
PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA - VONDER 262
PITÃO - VONDER 850
PITÃO COM BUCHA - VONDER 850
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER 616
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER 616
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 616
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 672
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 672
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2" - VONDER 615
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 673
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4" - VONDER 615
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1" - GEDORE 674
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1" - VONDER 578
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1" VONDER 616
PITO/CACHIMBO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE 673
PITO/CACHIMBO HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 673
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER 617
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER 617
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 617
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2" - VONDER 616
PJH (PULVERIZADOR AGRÍCOLA) - JACTO 470
PLACA DE ACABAMENTO COM SUPORTE - 4X2 - PIAL POP 1099
PLACA DE ACABAMENTO COM SUPORTE - 4X4 - PIAL POP 1099
PLACA DE SINALIZAÇÃO - SINALIZE 216
PLACA MECÂNICA - RÖHM 514
PLAINA - BLACK+DECKER 985
PLAINA - BOSCH 969
PLAINA - DWT 928
PLAINA - MAKITA 951
PLAINA - VONDER 877
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA - VONDER 877
PLAINA DESENGROSSADEIRA - VONDER 877
PLAINA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE - VONDER 877
PLAINA MANUAL - STANLEY 745
PLAINA MANUAL - VONDER 745
PLANTADEIRA - CADIOLI 411
PLANTADEIRA - KRUPP 411
PLANTADEIRA/ADUBADEIRA - CADIOLI 411
PLANTADEIRA/ADUBADEIRA - KRUPP 411

ÍNDICE

PLATAFORMA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO - VONDER 235
PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL - VONDER 235
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL - VONDER 234
PLATAFORMA PARA ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO - VONDER 233
PNEU - NOVE54 243
PNEU - VONDER 243
PNEU E CÂMARA DE AR - CONJUNTO - VONDER 243
PNEU PRETINHO - NORTON 118
PÓ PARA CEMENTAÇÃO RÁPIDA - DIAMANTINA 76
PODADOR DE GALHOS - VONDER 434
PODADOR DE GALHOS - SABRE - VONDER 434
PODADOR DE GALHOS TELESCÓPICO PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS - VONDER 430
PODADOR PARA ROÇADEIRAS - VONDER 430
POLACA (CAVADEIRA ARTICULADA) - NOVE54 410
POLACA (CAVADEIRA ARTICULADA) - VONDER 410
POLIA DE ALUMÍNIO - VONDER 147
POLIA DE FERRO - MADEMIL 148
POLITRIZ - BLACK+DECKER 984
POLITRIZ ANGULAR - BOSCH 967
POLITRIZ ANGULAR - DWT 923
POLITRIZ ANGULAR - SKIL 981
POLITRIZ ANGULAR - VONDER 869
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - MAKITA 950
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - VONDER 869
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 941
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 909
PONTA DE CENTRAR PARA ARRASTADOR - RÖHM 511
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO - MINIPA 1136
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO - VONDER 1136
PONTA FIXA DE METAL DURO - VONDER 506
PONTA MONTADA - VONDER 29
PONTA MONTADA - JOGO - VONDER 29
PONTA MONTADA E ESCOVA - JOGO - VONDER 29, 317
PONTA ROTATIVA - VONDER 506
PONTEIRA/BITS - JOGO - MAKITA 733
PONTEIRA/BITS - JOGO - NOVE54 649
PONTEIRA/BITS - JOGO - VONDER 609, 610, 611, 612, 613
PONTEIRA/BITS DE IMPACTO - JOGO - VONDER 607
PONTEIRA/BITS DE PRECISÃO - JOGO - VONDER 608
PONTEIRA/BITS FENDA - JOGO - VONDER 607
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - GEDORE 672
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - JOGO - VONDER 606, 607
PONTEIRA/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO - VONDER 607
PONTEIRA/BITS POZIDRIVE - JOGO - VONDER 606
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA - NOVE54 1255
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA - VONDER 1255
PONTEIRA/CABEÇA PARA PISTOLA PARA SOLDA - VONDER 1256
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO - VONDER 623
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO - VONDER 623
PONTEIRO/ALAVANCA - VONDER 756
PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL - MAKITA 531
PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL - VONDER 531
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - BOSCH 531
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - VONDER 531
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - VONDER 531
PONTEIRO MANUAL - VONDER 570
PONTEIRO PARA MARTELETES/MARTELOS - BOSCH 973
PONTEIRO REDONDO - PACETTA 755
PONTEIRO REDONDO - VONDER 755
PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO - VONDER 991
PORCA AUTOTRAVANTE - VONDER 840
PORCA BORBOLETA - VONDER 840
PORCA NIPLE - CONJUNTO - VONDER 1260
PORCA OLHAL - VONDER PLUS 352
PORCA SEXTAVADA - VONDER 839
PORTA-CADEADO - ALIANÇA 202
PORTA-CADEADO - SILVANA 202
PORTA-CADEADO - VONDER 202
PORTA-ELETRODO - CARBOGRAFITE 1252
PORTA-ELETRODO - NOVE54 1252
PORTA-ELETRODO - VONDER 1252
PORTA-FERRAMENTAS - VONDER 297
PORTA-PREÇO - VONDER 1269
PORTEIRA COMPLETA - ZEBU 367
PRATELEIRA COM SUPORTE - VONDER 210
PRATO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA) - VONDER 11, 891
PREGADOR PNEUMÁTICO - VONDER 822, 994
PREGO ANELADO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 823, 995
PREGO ARDOX COM CABEÇA - GERDAU 824
PREGO ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 823, 995
PREGO COIL PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 823, 995
PREGO COM CABEÇA - GERDAU 824
PREGO COM CABEÇA DUPLA - GERDAU 824
PREGO DE AÇO COM CABEÇA - VONDER 824
PREGO DE AÇO SEM CABEÇA - VONDER 824
PREGO LISO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS - VONDER 823, 995
PREGO SEM CABEÇA - GERDAU 824
PREGO TELHEIRO - FIXATELHA 825
PREGO TELHEIRO ARDOX - GERDAU 825
PREGO TELHEIRO ARDOX - VONDER 825
PRENSA CABO PARA CABOS DE AÇO - VONDER 343, 562
PRENSA HIDRÁULICA - VONDER 1056
PRESSOSTATO PARA AR E ÁGUA - MARGIRIUS 1108
PRIMER FUNDO SPRAY - TEK BOND 81
PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - SIKA 86
PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - VONDER 85
PRIMER UNIVERSAL - 2001 66
PRISIONEIRO COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL - VONDER 627
PROLONGADOR PARA TORNEIRAS - HERC 1112
PROPULSORA PNEUMÁTICA ADAPTÁVEL - BOZZA 262
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO - VONDER 262, 991
PROTETOR ADESIVO MULTIUSO - VONDER 848
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG - 3M 1176
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG - NOVE54 1176
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG - VONDER 1176
PROTETOR DE CABOS - VONDER 846, 1091
PROTETOR DE CANTO - VONDER 848
PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM - VONDER 260
PROTETOR DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM - VONDER 260
PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM - VONDER 260
PROTETOR DE QUINA - VONDER 848
PROTETOR DE TOMADA - VONDER 848
PROTETOR FACIAL - LEDAN 1162
PROTETOR FACIAL - UMP 1162
PROTETOR FACIAL - VONDER 1162
PROTETOR PARA LIMA ENXADA 539
PROTETOR PARA PISO - DPLASTIC 389
PROTETOR SOLAR - NUTRIEX 1214
PRUMO DE CENTRO - VONDER 763
PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE) - NOVE54 763
PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE) - VONDER 763
PRUMO DE PAREDE - NOVE54 763
PRUMO DE PAREDE - VONDER 763
PULVERIZADOR - ARPREX 173, 174
PULVERIZADOR - VONDER 174, 474
PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET - VONDER 474
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - JACTO 470
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - NOVE54 462
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER 461, 462, 468
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - VONDER PLUS 461
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO - NOVE54 467
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO - VONDER 464, 465, 469
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - JOGO - NOVE54 469
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - JOGO - VONDER 469
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - VONDER 463
PUNÇÃO DE CENTRO - BELZER 685
PUNÇÃO DE CENTRO - GEDORE 668
PUXADOR TIPO ALÇA - NOVE54 208
PUXADOR TIPO ALÇA - VONDER 208

R

RALADOR ELÉTRICO DE MILHO - BOTINI 399
RALO PARA PIA - TELAS MM 1110
RASPADOR - VONDER 548
RASPADOR - LÂMINA - VONDER 548
RASPADOR DE REJUNTE - VONDER 787
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL - VONDER 746
RASPADOR PLANO - VONDER 630
RASPADOR TIPO LIMA - VONDER 548
RASPADOR TIPO LIMA - LÂMINA - VONDER 548
RASTELO/ANCINHO - NOVE54 446
RASTELO/ANCINHO - VONDER 446
RASTELO PARA CAFÉ - CADIOLI 446
RATOEIRA - NOVE54 390
REBARBADOR MANUAL - VONDER 630
REBARBADOR MANUAL - LÂMINA - VONDER 630
REBATE/TASSO - VONDER 581
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO - VONDER 811
REBITADOR MANUAL DE ROSCA - VONDER 812
REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA - VONDER 812
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - NOVE54 810
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - STANLEY 810
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - VONDER 810
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - VONDER CONSTRUTOR 810
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE - VONDER PLUS 810
REBITADOR PARA CORRENTE DE MOTOSERRA - MEGA PLUS 436
REBITADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS 811, 1000
REBITADOR TIPO SANFONA - VONDER 812
REBITE DE REPUXO - NOVE54 813
REBITE DE REPUXO - VONDER 813
REBITE DE ROSCA - VONDER 814
REBOLO DIAMANTADO - NOVE54 28
REBOLO DIAMANTADO - VONDER 28
REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS - NORTON 28
REBOLO DIAMANTADO PARA LIXADEIRA DE CONCRETO - VONDER 864
REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS - VONDER 870
REBOLO RETO - NORTON 26, 27
REBOLO RETO - VONDER 27
REBOLO RETO - VONDER PLUS 27
RECIPIENTE ISOTÉRMICO - SOPRANO 225
REDE ELÁSTICA - MAGNO 227
REFIL PARA ESPANADOR DE PÓ - VONDER 92
REFIL PARA MINIRRODO ABSORVENTE - ECCOFER 94
REFIL PARA MOP/MINIRRODO ABSORVENTE - ECCOFER 94
REFIL PARA MOP/RODO ABSORVENTE - VONDER 94
REFIL PARA MOP/RODO ABSORVENTE - MINI - ECCOFER 94
REFIL PARA RODO ABSORVENTE - VONDER 94
REFIL PARA RODO ABSORVENTE MINI/MOP - ECCOFER 94
REFIL PARA RODO ABSORVENTE/MOP - ECCOFER 94
REFIL PARA RODO COM SPRAY (MOP) - VONDER 93
REFIL PARA RODO DE ALGODÃO - VONDER 95
REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO - VONDER 95
REFLETOR COM SUPORTE TRIPÉ - VONDER 312
REFLETOR DE LED - VONDER 314
REFLETOR RECARREGÁVEL - VONDER 313
REFRIGERADOR AUTOMOTIVO - VONDER 224
REGADOR PLÁSTICO - NOVE54 449
REGISTRO DE ESFERA ROSCÁVEL - HERC 1112
REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL - HERC 1112
REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL - INJETPLAST 1112
REGISTRO PARA MÁQUINAS DE LAVAR - HERC 1112
RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO - NOVE54 758
RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO - VONDER 758
RÉGUA DE PVC - VONDER 1276
RÉGUA/ESCALA DE AÇO INOX - VONDER 758, 1148
REGULADOR DE GÁS - ALIANÇA 218, 219
REGULADOR DE GÁS - IMAR 220
REGULADOR DE GÁS - PAPAIZ 219
REGULADOR DE PRESSÃO - ARPREX 175
REGULADOR DE PRESSÃO - CONDOR 1262
REGULADOR DE PRESSÃO - VONDER 175, 1262
REGULADOR DE VELOCIDADE - VONDER 177
REGULADOR E LUBRIFICADOR DE AR - VONDER 175
RELÓGIO APALPADOR - VONDER 1157
RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - MITUTOYO 1157
RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO - VONDER 1157
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL - VONDER 1157
RELÓGIO DE PAREDE - VONDER 1276
REMENDO - VIPAL 68
REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS - VONDER 91
REMOVEDOR DE FERRUGEM - VONDER 76
REMOVEDOR DE JUNTAS SPRAY - LOCTITE 58
REMOVEDOR DE MULTIPICHAÇÃO - VONDER 89
REMOVEDOR DE RESÍDUOS DE CONCRETO - VONDER 89
REMOVEDOR DE TINTA E VERNIZ - VONDER 81
REMOVEDOR DE TINTA PÓS-PINTURA - VONDER 89
REMOVEDOR PASTOSO - 2001 66
REPARO PARA CÂMARA DE AR - VIPAL 70
REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA - VIPAL 68
REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA - VONDER 70
REPOSIÇÃO PARA REGISTROS - KIT - HERC 1112
REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 582
REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO - VONDER 582
RESPIRADOR - 3M 1170, 1173
RESPIRADOR - CARBOGRAFITE 1173
RESPIRADOR - PLASTCOR 1173
RESPIRADOR DOBRÁVEL - VONDER 1169
RESPIRADOR TIPO CONCHA - VONDER 1168
RESPIRADOR VALVULADO - 3M 1172
RETENTOR - 3M 1175
RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA - VONDER 989
RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 998
RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA - VONDER 989
RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA - VONDER PLUS 998
RETIFICADEIRA - MAKITA 950
RETIFICADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA - VONDER 989
RETIFICADEIRA RETA - BOSCH 967
RETIFICADEIRA RETA - DWT 923
RETIFICADEIRA RETA - VONDER 862
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - ESAB 1225
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG - VONDER 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - VONDER 1221
RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - ESAB 1218
RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - VONDER 1219
REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE - SIKA 86
RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA - VONDER 1158
RISCADOR PARA METAIS TIPO CURVO - NOVE54 1158
ROÇADEIRA A GASOLINA - MAKITA 430, 964
ROÇADEIRA A GASOLINA - VONDER 428, 429, 1026, 1027
RODA - LINHA INDUSTRIAL - VONDER 253
RODA - LINHA LEVE - VONDER 253
RODA - LINHA MÉDIA - VONDER 253
RODA COM HASTE PARA ACABAMENTO - VONDER 16
RODA COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO - VONDER 16
RODA COMPLETA - FLEX BORDER PNEU 244
RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO - VONDER 244
RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO PARA CARRINHO DE MÃO - NOVE54 779
RODA DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO - JOGO - VONDER 15
RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO - VONDER 15
RODA DE LIXA - VONDER 17
RODA DE LIXA - JOGO - VONDER 17
RODA DE PANO PARA POLIMENTO - VONDER 14, 15
RODA DE PANO PARA POLIMENTO - JOGO - VONDER 14
RODA EXPANSIVA - LIXAS - VONDER 15
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - VONDER 15
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) - ALIANÇA 246
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) - VONDER 246, 249, 250, 251, 252
RODA PARA CARRINHO DE CARGA - VONDER 238
RODA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA - VONDER 1025
RODA PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS E EMPILHADEIRAS - VONDER 1073
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - NOVE54 781
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - VONDER 781

RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS - CORTAG 784
RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS - VONDER 785
RODEL PARA CORTADORES E FLANGEADORES DE TUBOS - VONDER 782
RODEL PARA MÁQUINA DE CORTAR CERÂMICA - VONDER 785
RODÍZIO FIXO - LINHA INDUSTRIAL - VONDER 248
RODÍZIO FIXO - LINHA INDUSTRIAL PESADA - VONDER 249
RODÍZIO FIXO - LINHA LEVE - VONDER 247
RODÍZIO FIXO - LINHA MÉDIA - VONDER 247
RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA - NOVE54 242
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA INDUSTRIAL - VONDER 250
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA - VONDER 251
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA LEVE - VONDER 249
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA MÉDIA - VONDER 250
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL - VONDER 252
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA - VONDER 253
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA LEVE - VONDER 251
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA MÉDIA - VONDER 251
RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO PLATAFORMA - NOVE54 242
RODÍZIO PARA CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA - VONDER 241
RODÍZIO PARA MÓVEIS - ALIANÇA 246
RODÍZIO PARA MÓVEIS - VONDER 246
RODO ABSORVENTE - MOP - ECCOFER 94
RODO ABSORVENTE - MOP - VONDER 94
RODO ABSORVENTE MINI - MOP - ECCOFER 94
RODO ABSORVENTE MINI/MOP - ECCOFER 94
RODO COM SPRAY - MOP - VONDER 93
RODO DE ALGODÃO - VONDER 95
RODO DUPLA FACE - VONDER 100, 121
RODO PARA TERREIRO - CADIOLI 409
ROLDANA DE ARRASTE - VONDER 1234
ROLDANA PARA PORTÃO - VONDER 212, 213, 214
ROLDANA PLÁSTICA - VONDER 211
ROLETE PARA LUNETA - RÖHM 517
ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA - WACKER NEUSON 794, 1016
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO - WACKER NEUSON 794, 1016
ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO - VONDER 182
ROLO PARA PINTURA - ATLAS 185
ROLO PARA PINTURA - COMPEL 185
ROLO PARA PINTURA - NOVE54 184
ROLO PARA PINTURA - VONDER 183, 184
ROMPEDOR DE CORRENTE PARA MOTOSSERRA DE BANCADA - TECOMEC 436

S

SABRE - VONDER 435, 439
SABRE PARA ELETROSSERRAS - VONDER 435
SABRE PARA MOTOSSERRAS - VONDER 439
SABRE PARA MOTOSSERRAS A GASOLINA - VONDER 436, 1029
SABRE PARA PODADORES DE GALHOS - VONDER 434
SACA-PARAFUSOS - JOGO - VONDER 504
SACA-PINOS PARALELOS - BELZER 685
SACA-PINOS PARALELOS - GEDORE 668
SACA-PINOS PARALELOS - JOGO - GEDORE 668
SACA-POLIAS - VONDER 565
SACA-POLIAS COM 2 GARRAS - GEDORE 659
SACA-POLIAS COM 3 GARRAS - GEDORE 659
SACA-PRISIONEIRO - GEDORE 668
SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA - VONDER 635, 1271
SACA FILTRO DE ÓLEO (CHAVE REGULÁVEL PARA SACAR FILTRO DE ÓLEO) - NOVE54 642
SACADOR PARA BROCAS - RÖHM 510
SACO COLETOR DE PÓ PARA ASPIRADOR - VONDER 111, 142, 1085
SACHO - VONDER 446
SACOLA AMARELA - VONDER 1275
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO - VONDER 347
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO - VONDER PLUS 347
SEGUETA MANUAL - NICHOLSON 521
SEGUETA MANUAL - STARRETT 521
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO - VONDER 362
SELADOR VERTICAL PARA FITA DE POLIÉSTER - VONDER 362
SELANTE DE POLIURETANO - BRASCOLA 52
SELANTE DE POLIURETANO - HENKEL 52
SELANTE DE POLIURETANO - SIKA 52
SELANTE DE POLIURETANO - SILOC 52
SELANTE DE POLIURETANO - TEK BOND 52
SELANTE DE POLIURETANO - VONDER 52
SELO METÁLICO PARA FITA PLÁSTICA - YNO 363
SERRA/BITS INTERCAMBIÁVEIS - JOGO - NOVE54 ..... 490, 649
SERRA CIRCULAR - BLACK+DECKER 985
SERRA CIRCULAR - BOSCH 968
SERRA CIRCULAR - DEWALT 977
SERRA CIRCULAR - DWT 925
SERRA CIRCULAR - MAKITA 952
SERRA CIRCULAR - SKIL 981
SERRA CIRCULAR - VONDER 874
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 911
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - MAKITA 535
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - NOVE54 534
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - VONDER 533, 535
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - JOGO - VONDER 534
SERRA CIRCULAR COM MESA - DWT 925
SERRA CIRCULAR COM MESA - SKIL 981
SERRA CIRCULAR COM MESA - VONDER 874
SERRA COPO DE AÇO CARBONO - JOGO - NOVE54 531
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - LUFKIN 526
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - MASTERSAW 526
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - STARRETT 526
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - VONDER 526
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - JOGO - VONDER 530
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX - VONDER 527
SERRA COPO DIAMANTADA - STARRETT 528
SERRA COPO DIAMANTADA - VONDER 527, 528
SERRA COPO DIAMANTADA PARA ESMERILHADEIRA - VONDER 528
SERRA DE CORTE RÁPIDO - DWT 930
SERRA DE CORTE RÁPIDO - VONDER 880
SERRA DE MEIA-ESQUADRIA - NOVE54 742
SERRA ESQUADRIA - DEWALT 978
SERRA ESQUADRIA - DWT 926, 927
SERRA ESQUADRIA - MAKITA 953, 954
SERRA ESQUADRIA - VONDER 875, 876
SERRA FITA DE BANCADA - VONDER 883
SERRA FITA DE BANCADA - LÂMINA - VONDER 883
SERRA FITA MANUAL - VONDER 882
SERRA FITA PARA CARNE - STARRETT 522
SERRA FITA PARA METAL - STARRETT 521
SERRA MANUAL - NICHOLSON 521
SERRA MANUAL - STARRETT 521
SERRA MÁRMORE - BLACK+DECKER 986
SERRA MÁRMORE - BOSCH 970
SERRA MÁRMORE - DEWALT 979
SERRA MÁRMORE - DWT 931
SERRA MÁRMORE - MAKITA 955
SERRA MÁRMORE - STANLEY 983
SERRA MÁRMORE - VONDER 881, 882
SERRA MÁRMORE - KIT DE REFRIGERAÇÃO - VONDER 881
SERRA MÁRMORE - MALETA - VONDER 881
SERRA PARA MÁQUINAS - STARRETT 521
SERRA SABRE - MAKITA 952
SERRA SABRE - VONDER 879
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 912
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 912
SERRA TICO-TICO - BLACK+DECKER 985
SERRA TICO-TICO - BOSCH 968
SERRA TICO-TICO - DWT 929
SERRA TICO-TICO - MAKITA 951
SERRA TICO-TICO - SKIL 981
SERRA TICO-TICO - STANLEY 983
SERRA TICO-TICO - VONDER 878
SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 941
SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 912
SERRA TICO-TICO COM MESA - DWT 929
SERRA TICO-TICO COM MESA - MAKITA 951
SERRA TICO-TICO COM MESA - VONDER 878
SERRINHA MANUAL - NICHOLSON 521
SERRINHA MANUAL - STARRETT 521
SERROTE - NOVE54 740
SERROTE - VONDER 740
SERROTE DE ARCO - VONDER 741
SERROTE DE COSTA - VONDER 741
SERROTE DE PODA - VONDER 442
SERROTE DE PONTA - VONDER 741, 742
SERROTE DOBRÁVEL DE PODA - VONDER 442
SERROTE PARA ALVENARIA - VONDER 740
SERROTE PARA DRYWALL - VONDER 742
SIKADUR 32 - SIKA 48
SIKAFLEX CONSTRUCTION - SIKA 52
SILENCIADOR DE AR - VONDER 177
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - BRASCOLA 54, 55
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - HENKEL 55
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - LOCTITE 57
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - TEK BOND 54, 55
SILICONE (BORRACHA DE SILICONE) - VONDER 54
SILICONE GEL - JIMO 72, 118
SILICONE GEL - NORTON 118
SILICONE LÍQUIDO - JIMO 72, 118
SILICONE LÍQUIDO - VONDER 72, 118
SILICONE SPRAY - JIMO 72, 118
SILICONE SPRAY - NOVE54 ..... 72, 118
SILICONE SPRAY - VONDER 72, 118
SISTEMA DE FIXAÇÃO - RÖHM 516
SOGA (CORDA DE SISAL) - VONDER 360
SOPRADOR A BATERIA DE FOLHAS - MAKITA 427
SOPRADOR A GASOLINA - VONDER 426, 1033
SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DWT 424, 942
SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 424, 916
SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA - MAKITA 427, 964
SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA - VONDER 425, 1032
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - DEWALT 427, 979
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - MAKITA 427, 955
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO - VONDER 424
SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - MAKITA 427, 964
SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - VONDER 425, 1032
SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA - MAKITA 961
SOPRADOR TÉRMICO - BLACK+DECKER 985
SOPRADOR TÉRMICO - BOSCH 969
SOPRADOR TÉRMICO - DEWALT 977
SOPRADOR TÉRMICO - DWT 933
SOPRADOR TÉRMICO - SKIL 982
SOPRADOR TÉRMICO - VONDER 886
SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - VONDER 913
SOPRADOR TÉRMICO DIGITAL - VONDER 886
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - ACESSÓRIOS - VONDER 619
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO - BELZER 686
SOQUETE ENCAIXE 3/8" - ACESSÓRIOS - GEDORE 676
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - BELZER 686
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - GEDORE 676
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - GEDORE RED 676
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - VONDER 619
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - BELZER 686
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE 675
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - GEDORE RED 675
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - MAYLE 686
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO - VONDER 621
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS - BELZER 686
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS - GEDORE 676
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS - VONDER 619
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - JOGO - GEDORE 675
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - JOGO - VONDER 622
SOQUETE ENCAIXE 1" - ACESSÓRIOS - GEDORE 676
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" - JOGO - VONDER 623
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO - VONDER 623
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 672
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 672
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" - VONDER 615
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 673
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" - VONDER 615
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1" - GEDORE 674
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 673
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" - VONDER 616
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - GEDORE 672
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE 671, 673
SOQUETE HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 671, 673
SOQUETE HEXALOBULAR LONGO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 671
SOQUETE ISOLADO ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - VONDER 614
SOQUETE ISOLADO PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - VONDER 614
SOQUETE ISOLADO SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - VONDER 614
SOQUETE LONGO DE IMPACTO - JOGO - VONDER 617
SOQUETE MAGNÉTICO - JOGO - VONDER 618
SOQUETE MULTIDENTADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 671
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO - VONDER 614
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 674
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER 616
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - JOGO - VONDER 622
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - PARA RODA DE LIGA LEVE - VONDER 614
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER 616
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - JOGO - VONDER 622
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - GEDORE 674
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 616
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - GEDORE 672
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - VONDER 615
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" - GEDORE 673
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" - VONDER 615
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1" - GEDORE 674
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1" - VONDER 616
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - GEDORE RED 674
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - VONDER 617
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - VONDER 617
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" - VONDER 617
SOQUETE SEXTAVADO MAGNÉTICO ENCAIXE 1/4" - VONDER 618
SOQUETE SEXTAVADO PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1" - VONDER 578
SOQUETE SEXTAVADO PARA DESFORCÍMETRO ENCAIXE 1" - VONDER 578
SUGADOR DE SOLDA - VONDER 1256
SUPER BONDER - LOCTITE 60
SUPORTE EXPOSITOR DE BALCÃO PARA FURADEIRA - VONDER 1269
SUPORTE/GARFO PARA ROLOS DE PINTURA - ATLAS 186
SUPORTE/GARFO PARA ROLOS DE PINTURA - NOVE54 186
SUPORTE/GARFO PARA ROLOS DE PINTURA - VONDER 186
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO - LUFKIN 529
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO - STARRETT 529
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO - VONDER 529
SUPORTE MAGNÉTICO - MITUTOYO 1157
SUPORTE MAGNÉTICO - VONDER 1157
SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL - VONDER 187
SUPORTE MANUAL PARA LIXA - VONDER 4
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA - VONDER 1247
SUPORTE MULTI-AIR - NORTON 8
SUPORTE PARA ARAME MIG - VONDER 1226
SUPORTE PARA CORRIMÃO - VONDER 214
SUPORTE PARA DISCOS "AVOS" - KIT - NORTON 6

ÍNDICE

SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA - VONDER..... 1255
SUPORTE PARA FURADEIRA - DWT..... 945
SUPORTE PARA FURADEIRA - NOVE54..... 987
SUPORTE PARA LÂMINA DA ACABADORA A GASOLINA - VONDER..... 790
SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA - VONDER..... 790
SUPORTE PARA LÂMINA PARA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER..... 1015
SUPORTE PARA LÂMINA PARA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - VONDER..... 1015
SUPORTE PARA LIMA FUNILEIRO - VONDER..... 548
SUPORTE PARA MANGUEIRA - VONDER..... 148, 449
SUPORTE PARA PRATELEIRA - VONDER..... 209
SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO - VONDER..... 846
SUPORTE PARA TRANCA - VONDER..... 200
SUPORTE RETO PARA LIXA - VONDER..... 4
SUPORTE UNIVERSAL PARA TV - BRASFORMA..... 210
SUTA - VONDER..... 760, 1150

T

TACHINHA - VONDER..... 848
TACO LIXADOR - VONDER..... 4
TACÔMETRO DIGITAL A LASER - VONDER..... 1143
TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO - VONDER..... 1204
TALABARTE DUPLO - VONDER..... 1204
TALABARTE PARA CINTOS DE SEGURANÇA - CARBOGRAFITE..... 1207
TALABARTE PARA CINTOS DE SEGURANÇA - MG CINTO... 1207
TALABARTE SIMPLES - VONDER..... 1204
TALHA COM ALAVANCA - VONDER..... 1058
TALHA MANUAL - VONDER..... 1058
TALHADEIRA - BELZER..... 685
TALHADEIRA CHATA - PACETTA..... 755
TALHADEIRA CHATA - VONDER..... 755
TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL - MAKITA..... 532
TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL - VONDER..... 532
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - BOSCH..... 532
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX - VONDER..... 532
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - MAKITA..... 532
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS - VONDER..... 532
TALHADEIRA DEMOLIDOR - BOSCH..... 532
TALHADEIRA MANUAL - VONDER..... 570
TALHADEIRA PARA MARTELETE/MARTELO - BOSCH..... 973
TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - VONDER PLUS..... 999
TALHADEIRA/PONTEIRO PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO - VONDER..... 991
TALHADEIRA REDONDA - PACETTA..... 755
TALHADEIRA REDONDA - VONDER..... 755
TALHADEIRA SEXTAVADA - GEDORE..... 668
TAMBOR PARA FECHADURAS - ALIANÇA..... 198
TAMBOR PARA FECHADURAS - PILLER..... 198
TAMBOR PARA FECHADURAS - SOPRANO..... 198
TAMPA PARA BALDE PARA GRAXA - NOVE54..... 261
TANQUE PARA PINTURA - ARPREX..... 174
TANQUE PARA PINTURA - VONDER..... 162
TARJETA FIO REDONDO - VONDER..... 201
TARRAXA DE AÇO RÁPIDO (COSSINETE) - VONDER..... 505
TARRAXA MANUAL PARA CANOS METÁLICOS - VONDER... 518
TARRAXA PARA CANOS DE PVC - NOVE54..... 518
TARRAXA PARA CANOS DE PVC - VONDER..... 518, 1113
TARUGO DE BRONZE TM-23 - TM..... 322
TARUGO DE NYLON (BARRA) - VONDER..... 322
TASSO/REBATE - VONDER..... 581
TÊ INTERNO PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS..... 458
TÊ TRIPLO PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS..... 458
TELA ALAMBRADO - MORLAN..... 374
TELA ALAMBRADO - VONDER..... 374
TELA AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA - VONDER..... 746
TELA COBERTURA MULTIUSO - NORTENE..... 378
TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA - VONDER..... 746
TELA DE SINALIZAÇÃO - VONDER..... 375
TELA FACHADEIRA - VONDER..... 375
TELA/FITA ADESIVA TRANÇADA PARA DRYWALL - VONDER..... 805
TELA METÁLICA HEXAGONAL - MORLAN..... 372
TELA METÁLICA HEXAGONAL - VONDER..... 371
TELA MOSQUITEIRO - LAHUMAN..... 378
TELA MOSQUITEIRO - NORTENE..... 378
TELA MOSQUITEIRO - VONDER..... 375
TELA PARA ESTUQUE..... 377
TELA PARA PENEIRAS..... 377
TELA PLÁSTICA HEXAGONAL - NORTENE..... 377
TELA PLÁSTICA HEXAGONAL - VONDER..... 376
TELA SOMBREAMENTO - LAHUMAN..... 378
TELA SOMBREAMENTO - POLYSACK..... 380
TELA TAPUME - VONDER..... 375
TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO - VONDER..... 457
TÊNIS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE - MARLUVAS..... 1190
TENSIONADOR COM CATRACA - VONDER PLUS..... 351
TERMINAL PARA CABO DE BATERIA - DELTA..... 836
TERMINAL PARA CABO DE SOLDA - LEDAN..... 1252
TERMO-HIGRÔMETRO - MINIPA..... 1144
TERMOANEMÔMETRO DIGITAL - VONDER..... 1144
TERMÔMETRO DIGITAL - MINIPA..... 1145
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO - FLUKE..... 1145
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO - VONDER..... 1145
TESOURA A BATERIA PARA PODA - VONDER..... 434, 444, 905
TESOURA ALFAIATE - VONDER..... 629
TESOURA CORTA VERGALHÕES - VONDER..... 780
TESOURA CORTA VERGALHÕES - VONDER PLUS..... 780
TESOURA FACA - MAKITA..... 954
TESOURA FACA - VONDER PLUS..... 879
TESOURA MULTIUSO - VONDER..... 629
TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA - VONDER..... 629
TESOURA PARA CHAPAS - VONDER..... 628
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO - VONDER..... 628
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO - VONDER PLUS..... 628
TESOURA PARA COLHEITA - JACTO..... 444
TESOURA PARA CORTAR GALHOS - VONDER..... 442
TESOURA PARA FITAS DE AÇO - VONDER..... 362
TESOURA PARA GRAMA - VONDER..... 445
TESOURA PARA PODA - JACTO..... 443
TESOURA PARA PODA - NOVE54..... 443
TESOURA PARA PODA - VONDER..... 443
TESOURA USO GERAL - VONDER..... 629
TESOURA USO GERAL CURVA - VONDER..... 629
TESOURA USO GERAL RETA - VONDER..... 629
TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO - VONDER..... 1142
TESTADOR DE BATERIAS - VONDER..... 1146
TESTADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA - VONDER... 1146
TESTADOR DE CABOS DE REDE - VONDER..... 1147
TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA - VONDER..... 82
TINTA SPRAY LUMINOSA - VONDER..... 82
TINTA SPRAY METÁLICA - VONDER..... 82
TINTA SPRAY USO GERAL - TEK BOND..... 82
TINTA SPRAY USO GERAL - VONDER..... 82
TIRA GRUDE - QUIMATIC TAPMATIC..... 91
TOALHA - VONDER..... 99, 124
TOALHA ANTIESTATICA - NORTON..... 125
TOCHA MIG - VONDER..... 1235, 1236
TOCHA MIG/MAG - OXIMIG..... 1239
TOCHA MIG/MAG - ACESSÓRIOS - OXIMIG..... 1239
TOCHA MIG TMV 153 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1235
TOCHA MIG TMV 250/TMV 300 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1236
TOCHA MIG TMV 253/TMV 255 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1237
TOCHA MIG TMV 353/TMV 355 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1237
TOCHA MIG TMV 400 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1236
TOCHA MIG TMV 403/TMV 405 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1237
TOCHA PARA GOIVAGEM - VONDER..... 1235
TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA - VONDER..... 1240, 1241
TOCHA TIG - OXIMIG..... 1239
TOCHA TIG - VONDER..... 1238
TOCHA TIG TTV 160/TTV 200 - ACESSÓRIOS - VONDER... 1238
TOCHA TIG TTV 222/TTV 209/TTV 213 - ACESSÓRIOS - VONDER..... 1237
TORNEIRA BICA MÓVEL COM FILTRO - DELTA..... 1110
TORNEIRA BICA MÓVEL PARA LAVATÓRIO - DELTA..... 1110
TORNEIRA DE ESFERA - NOVE54..... 1110
TORNEIRA PARA BALCÃO - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA COZINHA - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA FILTRO - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA JARDIM - DELTA..... 1110
TORNEIRA PARA JARDIM - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS - DELTA... 1110
TORNEIRA PARA PAREDE - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA PIA - HERC..... 1111
TORNEIRA PARA TANQUE - HERC..... 1111
TORNO DE BANCADA - VONDER..... 266
TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR - VONDER..... 266
TORNO GIRATÓRIO DE BANCADA - VONDER..... 266
TORNO/MORSA DE BANCADA - VONDER..... 266
TORNO/MORSA DE BANCADA PARA ENCANADOR - VONDER..... 266
TORNO/MORSA PARA FURADEIRA - VONDER..... 266
TORNO PARA FURADEIRA - VONDER..... 266
TORQUÊS PARA ARMADOR - NOVE54..... 757
TORQUÊS PARA ARMADOR - SÃO ROMÃO..... 757
TORQUÊS PARA ARMADOR - VILLENA..... 757
TORQUÊS PARA ARMADOR - VONDER..... 757
TORQUÊS PARA AZULEJISTA - NOVE54..... 757
TORQUÊS PARA AZULEJISTA - VONDER..... 757
TORQUÊS PARA CARPINTEIRO - VONDER..... 757
TORQUÍMETRO DE ESTALO - GEDORE..... 671
TORQUÍMETRO DE ESTALO - VONDER..... 620
TORQUÍMETRO DE ESTALO - VONDER PLUS..... 620
TORQUÍMETRO DE VARETA - GEDORE..... 671
TORQUÍMETRO DE VARETA - VONDER..... 621
TORQUÍMETRO DIGITAL - VONDER..... 621
TORRE DE ILUMINAÇÃO - WACKER NEUSON..... 796, 1018
TRADO PARA FURADEIRA - VONDER..... 409
TRADO/PERFURADOR DE TERRA - VONDER..... 409
TRANCA PARA PORTEIRA - VONDER..... 204
TRANQUETA - ALIANÇA..... 201
TRANQUETA - VONDER..... 201
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS - NOVE54..... 1158
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS - VONDER..... 1158
TRANSFORMADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - ESAB..... 1218
TRANSFORMADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO - VONDER..... 1218
TRATOR CORTADOR A GASOLINA DE GRAMA - VONDER..... 416, 1022
TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA - VONDER..... 416, 1022
TRAVA DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE - ALIANÇA..... 199
TRAVA DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE - SOPRANO..... 199
TRAVA DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE - STAM..... 199
TRAVA-QUEDAS - MG CINTO..... 1205
TRAVA-QUEDAS PARA LINHA FLEXÍVEL - VONDER..... 1204
TRENA CHAVEIRO - VONDER..... 1120, 1276
TRENA CURTA - KOMELON..... 1119
TRENA CURTA - LUFKIN..... 1120, 1121
TRENA CURTA - NOVE54..... 1119
TRENA CURTA - STANLEY..... 1121
TRENA CURTA - STARRETT..... 1121
TRENA CURTA - VONDER..... 1118, 1119, 1120
TRENA CURTA - VONDER CONSTRUTOR..... 1118
TRENA CURTA - VONDER PLUS..... 1118
TRENA CURTA - JOGO - VONDER..... 1120
TRENA LONGA - LUFKIN..... 1122
TRENA LONGA - NOVE54..... 1122
TRENA LONGA - VONDER..... 1122
TRILHO PARA PRATELEIRAS - VONDER..... 209
TRINCAL (FLUXO PARA SOLDA) - OXIGEN..... 1254
TRINCAL (FLUXO PARA SOLDA) - VONDER..... 1254
TRINCHA/PINCEL - ATLAS..... 187
TRINCHA/PINCEL - NOVE54..... 187
TRINCHA/PINCEL - VONDER..... 187
TRITURADOR A GASOLINA DE GALHOS E FORRAGEIROS - VONDER..... 396, 412, 1025, 1088
TRITURADOR DE MILHO - BOTINI..... 399
TROLE MANUAL - VONDER..... 1058
TUBETE APLICADOR PARA FILME STRETCH - VONDER..... 806
TUBO DE COBRE..... 322
TUBO DE POLIURETANO - VONDER..... 177
TUBO FLEX-SILON - NORTENE..... 380
TUPIA - DEWALT..... 977
TUPIA - MAKITA..... 951
TUPIA DE COLUNA - DWT..... 928
TUPIA DE COLUNA - VONDER..... 876
TUPIA DE MÃO - BOSCH..... 969
TUPIA PARA LAMINADOS - DWT..... 928
TUPIA PARA LAMINADOS - VONDER..... 876

U

UNIÃO INTERNA PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS..... 458
UNIÃO REDUÇÃO PARA MANGUEIRA - REBOUÇAS..... 458

V

VÁLVULA CORTA-FOGO - VONDER..... 1261
VÁLVULA DE PÉ PARA IRRIGAÇÃO - GABITEC..... 156
VÁLVULA DE RETENÇÃO - VONDER..... 1260
VARAL DE CHÃO EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO..... 227
VARAL DE TETO EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO..... 227
VARAL SANFONADO EM ALUMÍNIO - BOTAFOGO..... 227
VARETA/ARAME DE LATÃO - TM..... 1248
VARETA DE FERRO COBREADO - VONDER..... 1248
VARETA PARA SOLDA/ESTANHO EM VERGAS - VONDER... 1258
VARETA PARA SOLDA TIG - VONDER..... 1248
VARETA PARA SOLDA TIG AÇO INOX - VONDER..... 1248
VARREDEIRA DE PISO - VONDER..... 114, 1088
VARREDEIRA DE PISO - ESCOVAS - VONDER..... 114, 1088
VARREDEIRA MANUAL DE PISO - VONDER..... 93
VARREDEIRA MANUAL DE PISO - PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO - VONDER..... 93
VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL - VONDER..... 73
VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL - VONDER..... 73
VASELINA SPRAY - NOVE54..... 73
VASELINA SPRAY - VONDER..... 73
VASSOURA DE ALGODÃO - VONDER..... 95
VASSOURA DOMÉSTICA - NOVE54..... 95
VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA - VONDER..... 93
VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM - NOVE54..... 447, 448
VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM - VONDER..... 447, 448
VASSOURA TIPO GARI - NOVE54..... 96
VASSOURA TIPO GARI - VONDER..... 96
VASSOURINHA DE MESA - VONDER..... 95
VAZADOR - VONDER..... 215
VAZADOR - JOGO - VONDER..... 215
VEDA-CALHAS - BRASCOLA..... 51
VEDA-CALHAS - SILOC..... 51
VEDA-CALHAS - TEK BOND..... 51
VEDA-CALHAS - VONDER..... 51
VEDA-JUNTAS - 3M..... 58
VEDA-JUNTAS - BRASCOLA..... 58
VEDA-JUNTAS - VONDER..... 58
VEDA-ROSCAS - NOVE54..... 800, 1116
VEDA-ROSCAS - VONDER..... 800, 1116
VEDA-ROSCAS LÍQUIDO - QUIMATIC TAPMATIC..... 78
VEDA-TRINCA - TEK BOND..... 51
VEDA-TRINCA ACRÍLICO - VONDER..... 51
VEDANTE PARA TORNEIRA - VONDER..... 1112
VELA COM CARVÃO ATIVADO PARA FILTRO - INJETPLAST... 1110
VELUMÓIDE/PAPELÃO PARA JUNTAS - VONDER..... 80
VENTOSA - VONDER..... 747
VENTOSA DE ALUMÍNIO - VONDER..... 747
VENTOSA PLÁSTICA - VONDER..... 747
VERGALHÃO ROSCADO/BARRA ROSCADA - VONDER..... 840
VERNIZ PROTETOR PARA TINTAS SPRAY - VONDER..... 81
VERNIZ SPRAY - TEK BOND..... 81
VERNIZ SPRAY - VONDER..... 81
VIBRADOR DE CONCRETO - BOSCH..... 973
VIBRADOR DE CONCRETO - DWT..... 933
VIBRADOR DE CONCRETO - VONDER..... 888
VIBRA STOP (AMORTECEDOR ANTIVIBRATÓRIO) - VIBRA-STOP..... 1008
VIRA-MACHO RETO (DESANDADORES) - VONDER..... 504
VIRA-MACHO TIPO T - NOVE54..... 504
VULCANIZADORA PARA CÂMARAS - ELDORADO..... 1053
VULCANIZADORA PARA PNEUS - ELDORADO..... 1053

















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. 1265



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

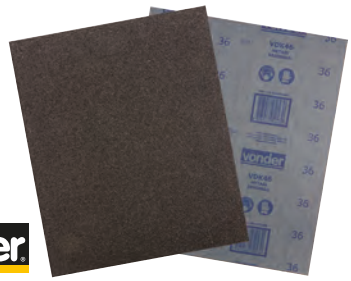


MASSA - LMV 0057

- 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

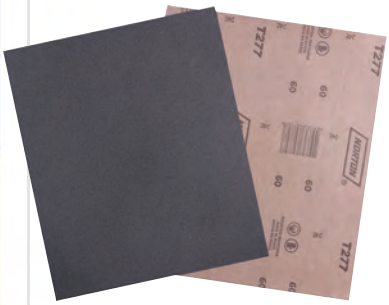


FERRO - LFV 0046

- 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



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



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	500/50	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



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 57 411 012
G 1500	200/50	12 57 401 315
G 2000	200/50	12 57 411 020
G 2500	200/50	12 57 401 025



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 57 499 012
G 1500	125/25	12 57 499 015
G 2000	125/25	12 57 499 020
G 2500	125/25	12 57 499 025

LIXAS EM FOLHA



NORTON SAINT-GOBAIN

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

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	500/50	12 34 006 000
G 80	500/50	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

MADEIRA - A-237

- Indicada para lixamentos em madeira
- Proporciona um excelente rendimento com baixo custo
- 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 33 005 000
G 60	500/50	12 33 006 000
G 80	500/50	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

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

CHAMPAGNE - A-275

- Indicada para lixamentos a seco de chapas, primers, lacas, seladores e vernizes automotivos e moveleiros
- Proporciona ótimo rendimento e acabamento
- 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 80	200/50	12 30 275 008
G 100	200/50	12 30 275 010
G 120	200/50	12 30 275 012
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 30 275 024
G 280	200/50	12 30 075 028
G 320	200/50	12 30 275 032
G 400	200/50	12 30 275 040
G 500	200/50	12 30 275 051
G 600	200/50	12 30 275 060
G 800	200/50	12 30 275 080
G 1200	200/50	12 30 075 120



3M

LIXAS SECO 326U

- Indicada para lixamento a seco na reparação automotiva
- Possui um costado mais resistente e um mineral premium, oferecendo uma maior durabilidade e resistência do abrasivo, além de um ótimo acabamento
- Tipo: lixa seco
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base papel
- Dimensões da lixa: 225 mm x 275 mm

ref.	grão	emb.	código
P-080	G 80	50	12 79 326 080
P-120	G 120	50	12 79 326 120
P-150	G 150	50	12 79 326 150
P-180	G 180	50	12 79 326 180
P-220	G 220	50	12 79 326 220
P-320	G 320	50	12 79 326 320
P-400	G 400	50	12 79 326 400
P-600	G 600	50	12 79 326 600
P-800	G 800	50	12 79 326 800

TACO LIXADOR





vonder LANÇAMENTO

- 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

largura x comprimento	emb.	código
65,0 mm x 125,0 mm	10	35 99 125 065

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 da base: EVA
- Material do corpo: plástico
- 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 da base: EVA
- Material do corpo: fibra sintética



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

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

FOLHAS BEAR TEX



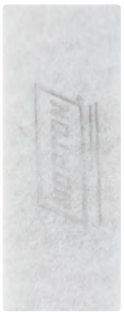
NORTON SAINT-GOBAIN

- Utilizada para polimento, limpeza e preparação da superfície para pintura em metais (alumínio, cobre, aço inox, entre outros), cerâmica, vidro, plástico, couro, madeira e derivados
- Possui adaptação à superfície da peça lixada e controle do acabamento, dando consistência e uniformidade ao trabalho
- Medida da folha abrasiva: 130 x 240 mm
- Espessura aproximada: entre 7 mm e 8 mm

grão	emb.	código
G 320	25	12 56 747 161

NORTON SAINT-GOBAIN

BRANCA



- Indicada para limpeza de vidro, porcelana, azulejo, metal, aço inox e limpeza doméstica em geral. Não possui grão abrasivo.
- São duráveis e resistentes, pois não rasgam e não soltam fibras. A ação flexível da manta produz contato constante e uniforme do produto com a peça trabalhada.
- Medida da folha abrasiva: 100 mm x 260 mm
- Acompanha: 3 folhas Bear Tex

emb.	código
24	12 56 261 031

FOLHAS BEAR TEX

NORTON SAINT-GOBAIN

CINZA



- Indicada para pré-pintura, remoção de resíduos de tinta, sujeira, farpa e imperfeições em paredes, madeira e metais
- São duráveis e resistentes, pois não rasgam e não soltam fibras. A ação flexível da manta produz contato constante e uniforme do produto com a peça trabalhada.
- Medida da folha abrasiva: 130 mm x 240 mm
- Acompanha: 3 folhas Bear Tex

grão	emb.	código
G 600	24	12 56 241 331

NORTON SAINT-GOBAIN

VERMELHA



- Indicada para remoção de ferrugens e rebarbas em metais
- São duráveis e resistentes, pois não rasgam e não soltam fibras. A ação flexível da manta produz contato constante e uniforme do produto com a peça trabalhada.
- Medida da folha abrasiva: 130 mm x 240 mm
- Acompanha: 3 folhas Bear Tex

grão	emb.	código
G 280	24	12 56 241 391

NORTON SAINT-GOBAIN

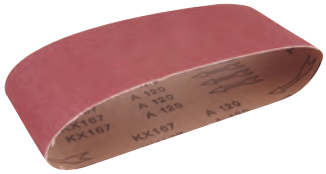
VERDE



- Indicada para limpeza pós-obra para remoção de rejunte, tinta e concreto em azulejos e pisos
- São duráveis e resistentes, pois não rasgam e não soltam fibras. A ação flexível da manta produz contato constante e uniforme do produto com a peça trabalhada.
- Medida da folha abrasiva: 100 mm x 260 mm
- Acompanha: 3 folhas Bear Tex

grão	emb.	código
G 280	24	12 56 261 081

CINTAS DE LIXA



vonder

LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 610 mm
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
- 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



vonder

LARGURA x COMPRIMENTO: 50 mm x 686 mm
INDICADO PARA: MADEIRA, PLÁSTICO E METAIS MACIOS

- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e MLD 370 DWT 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



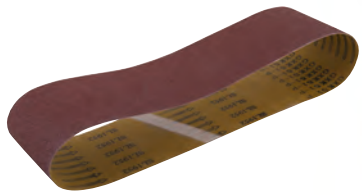
vonder

LARGURA x COMPRIMENTO: 15 mm x 454 mm
INDICADO PARA: MADEIRA

- 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



vonder

LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 915 mm
INDICADO PARA: MADEIRA

- 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

CINTAS DE LIXA

- Indicada para lixadeiras de cinta portáteis no lixamento de madeira maciça, laminados, compensados e fórmicas. Recomendada apenas para trabalhos em peças planas.
- Possui costado de pano, que proporciona maior resistência e rendimento
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano



NORTON SAINT-GOBAIN

LARGURA DA CINTA: 75,0 mm
COMPRIMENTO DA CINTA: 533,0 mm

ref.	grão	emb./ subemb.	código
K-131	G 60	50/10	12 37 533 060
K-121	G 80	50/10	12 37 533 080
K-121	G 100	50/10	12 37 533 100



NORTON SAINT-GOBAIN

LARGURA DA CINTA: 75,0 mm
COMPRIMENTO DA CINTA: 610,0 mm

ref.	grão	emb./ subemb.	código
K-131	G 40	50/10	12 37 121 040
K-131	G 60	50/10	12 37 121 060
K-121	G 80	50/10	12 37 121 080
K-121	G 100	50/10	12 37 121 100
K-121	G 120	50/10	12 37 121 120



Makita

LARGURA DA CINTA: 100,0 mm
COMPRIMENTO DA CINTA: 610,0 mm

grão	emb.	código
G 40	10	60 40 917 240
G 80	10	60 40 915 560
G 120	10	60 40 915 620
G 150	10	60 40 915 780

LIXAS PAPEL EM ROLO



vonder LANÇAMENTO

LP 100
COSTADO DE PAPEL

- 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: base 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 PARA MADEIRAS/ TACOS/PISOS DE MADEIRA



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicada para lixamento em tacos, aglomerados, compensados, laminados e pisos de madeira em geral
- Possui alto poder de abrasão
- Tipo de costado: base papel e pano
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Dimensões da lixa: 305 mm x 750 mm

ref.	grão	emb.	código
S-411	G 20	40	12 36 002 000
S-411	G 24	40	12 36 002 400
S-411	G 36	40	12 36 003 600
S-422	G 40	40	12 36 004 000
S-422	G 60	40	12 36 006 000
S-422	G 100	40	12 36 010 000

LIXAS PAPEL EM ROLO

- Indicada para lixamento de madeiras em geral, massas plásticas e massa poliéster
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



NORTON SAINT-GOBAIN

G-125 - COSTADO DE PAPEL PESADO

- Possui costado de papel pesado que proporciona boa resistência
- Tipo de costado: base papel

LARGURA DO ROLO: 120,0 mm
COMPRIMENTO DO ROLO: 45,0 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

K-131 - COSTADO DE PANO

- Possui costado de pano que proporciona maior durabilidade
- Tipo de costado: base pano

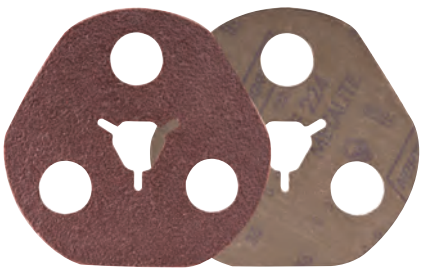
LARGURA DO ROLO: 120,0 mm
COMPRIMENTO DO ROLO: 45,0 m

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

DISCO DE LIXA "AVOS"

NORTON SAINT-GOBAIN

- Utilizado 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).
- Possui furos projetados para permitir a visualização da superfície trabalhada durante a operação
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 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

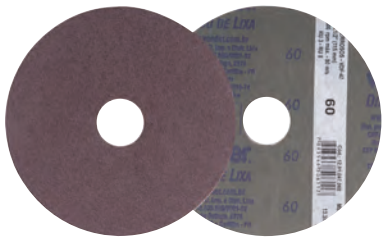
- Utilizado como suporte para o disco de lixa "AVOS" de 4.1/2" da NORTON
- Possui furos projetados que permitem a visualização da superfície trabalhada com menor geração de calor durante a operação
- Material: plástico
- Diâmetro: 4.1/2" - 115 mm
- Kit composto por: 1 suporte plástico, 1 jogo de porca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



emb.	código
5	12 26 000 004

DISCOS DE LIXA

- 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

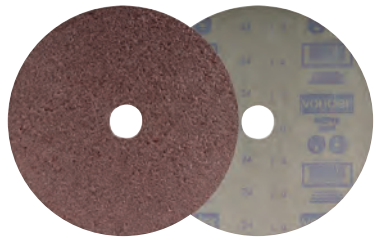


vonder



- 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



vonder



- 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

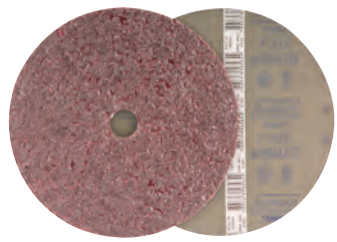
DISCOS DE LIXA



NORTON SAINT-GOBAIN

- 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
F-224	G 16	50/10	12 20 016 001
F-224	G 24	50/10	12 20 024 000
F-224	G 24	50/10	12 20 024 001
F-224	G 36	50/10	12 20 036 001
F-227	G 50	100/10	12 20 050 001
F-227	G 60	100/10	12 20 060 001
F-227	G 80	100/10	12 20 080 001
F-227	G 100	100/10	12 20 100 001
F-227	G 120	100/10	12 20 120 001



NORTON SAINT-GOBAIN

METALITE

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

ref.	grão	emb./subemb.	código
F-212	G 16	60/10	12 22 212 116
F-212	G 24	60/10	12 22 212 124
F-212	G 36	60/10	12 22 212 136
F-247	G 50	100/10	12 22 247 051
F-247	G 60	100/10	12 22 247 061
F-247	G 80	100/10	12 22 247 081
F-247	G 100	100/10	12 22 247 101
F-247	G 120	100/10	12 22 247 121



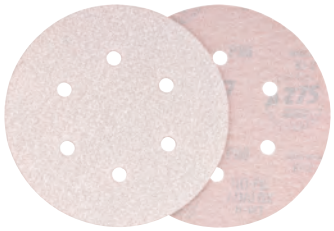
NORTON SAINT-GOBAIN

DURITE

- Indicado para lixamento de pias e pisos em mármore e granito, metais não ferrosos e materiais não metálicos
- Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22 mm
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

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

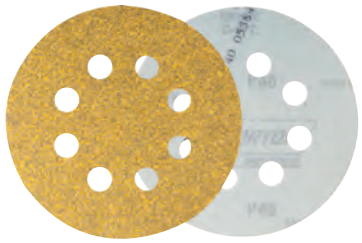
DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA



A-275

- Indicado para lixamentos a seco e preparação de superfícies para polimentos e pinturas em chapas, primers, lacas, seladoras, vernizes automotivos e moveleiros
- Possui pluma para fixação (sistema fixa fácil) e 6 furos para aspiração da poeira
- Diâmetro: 6" - 152 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

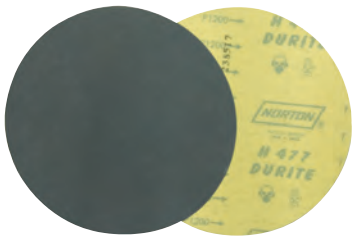
grão	emb.	código
G 80	102	12 21 275 081
G 120	102	12 21 275 121
G 150	102	12 21 275 151
G 180	102	12 21 275 181
G 220	102	12 21 275 221
G 280	102	12 21 275 281
G 320	102	12 21 275 321
G 400	102	12 21 275 401
G 600	102	12 21 275 601
G 800	102	12 21 275 801



A-290 / *A-296*

- 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: 5" - 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

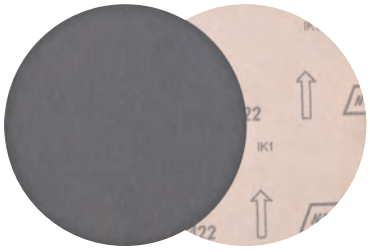
grão	emb.	código
G 40	100	12 75 290 041
G 80	100	12 75 290 080
G 180	100	12 75 290 180



H-477

- Indicado para acabamentos em mármores, granitos e também em materiais com maior resistência a este tipo de operação, como pedras pretas. Não possui furos para aspiração.
- Possui pluma para fixação (sistema fixa fácil)
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

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

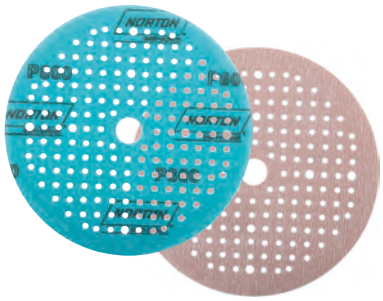


H-425

- Especialmente desenvolvido para utilização em quinas de mármores e granitos, principalmente em bordas arredondadas. Não possui furos para aspiração.
- Possui pluma para fixação (sistema fixa fácil), além de excelente performance e acabamento uniforme
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício

grão	emb.	código
G 220	100	12 27 422 022
G 320	100	12 27 422 032
G 400	100	12 27 422 040

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA



MULTI-AIR

- Indicado para lixamento a seco de massas e primers em máquinas roto-orbitais, no mercado de reparação automotiva, indústria náutica e aeronáutica, e indústria moveleira. É utilizado com o sistema de suporte Multi-Air (181 furos) que possui grande capacidade de captação de pó.
- Proporciona proteção respiratória para o usuário e menor empastamento da lixa, garantindo maior qualidade do processo, além de maior vida útil ao produto. Conta ainda com uma espuma em seu costado, que proporciona homogeneidade na pressão de aplicação, melhorando a qualidade no acabamento.
- Diâmetro do disco de lixa: 6" - 152 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

ref.	grão	emb.	código
A275	G 320	80	12 88 275 320
A275	G 400	80	12 88 275 400
A275	G 500	80	12 88 275 500
A275	G 800	80	12 88 275 800
A275	G 1000	80	12 88 275 100
A275	G 1200	20	12 88 275 120
A295	G 1500	20	12 88 295 150

SUPORTE MULTI-AIR

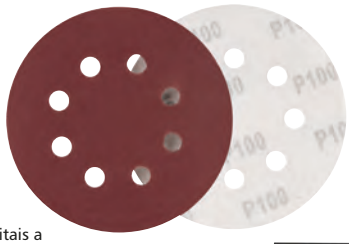


DURO COM PARAFUSO

- 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
- Material: borracha

diâmetro	código
6" - 152 mm	12 95 275 006

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA



- Indicado para Lixadeiras Roto-Orbitais a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILOV 1813 e ILOD 1813. Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa



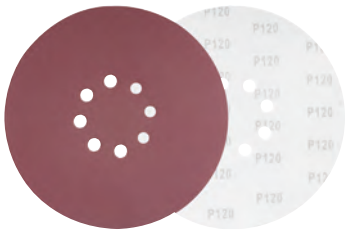
grão	emb.	código
G 80	100	12 81 125 080
G 100	100	12 81 125 100
G 120	100	12 81 125 120
G 180	100	12 81 125 180
G 240	100	12 81 125 240



- 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



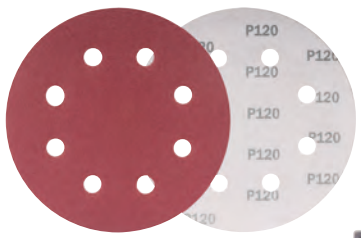
grão	emb.	código
G 80	10	12 58 375 080
G 120	10	12 58 375 120
G 180	10	12 58 375 180



- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 1000, LPV 400B e LPV 925 VONDER
- 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
- 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

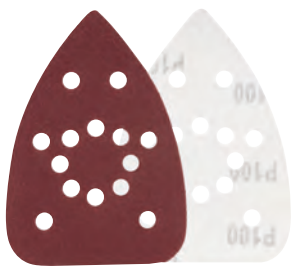


- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 750 VONDER
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa



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

LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA



- 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

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA



- Indicada para madeira. Utilizada nas Lixadeiras Multifunção VONDER e DWT, modelos: MEV 330, MED 330, IMFV 1817 e IMFD 1817
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares para multifunção



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

DISCO DE ESPONJA





FIXA FÁCIL
- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821
- Possui sistema fixa fácil
- Material: esponja
- Espespessura: 3 cm

diâmetro	emb.	código
155 mm	50	60 99 155 100

DISCO DE LÃ SINTÉTICA





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: 1,8 cm

diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 200

DISCO DE TECIDO





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: 0,5 cm

diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 300

BOINA DE ESPUMA



LANÇAMENTO

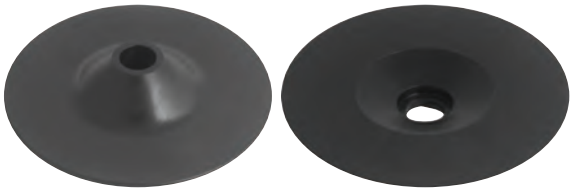
FIXA FÁCIL
- Indicada para reposição na Politriz PRV 906 VONDER
- Possui sistema fixa fácil e 25 mm de espessura
- Material: espuma de poliuretano

diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	40	60 99 906 600

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

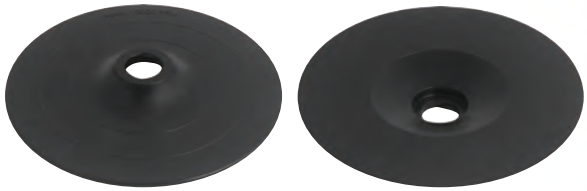


DISCOS DE BORRACHA



4.1/2" - 115 mm - **perfil alto** - código 60 99 004 120





4.1/2" - 115 mm - **perfil baixo** - código 60 99 014 120

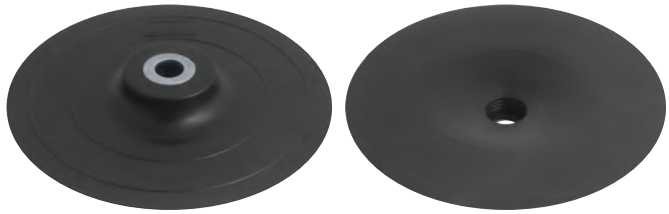


vonder

FLEXÍVEIS

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

diâmetro do disco	rotação máxima (rpm)	perfil	furo	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	alto	-	6	60 99 004 120
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	baixo	-	6	60 99 014 120
7" - 180 mm	6.500/min	padrão	com arruela metálica no furo central	6	60 99 007 000



7" - 180 mm - **perfil padrão** - código 60 99 007 000



LANÇAMENTO

vonder



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





vonder

- 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

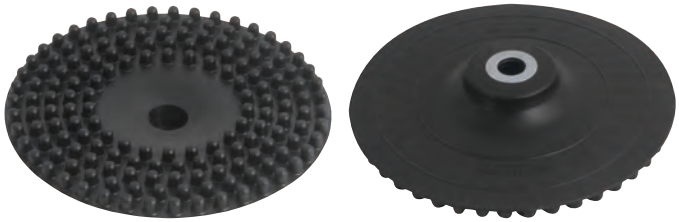
diâmetro do disco	emb.	código
4" - 101,6 mm	10	60 99 004 000



vonder

RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: furo M-14



diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 000 700



DISCOS DE PVC



diâmetro:
4.1/2" - 115 mm



vonder

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Suporte para disco de lixa com pluma (sistema fixa fácil).
- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: indicado para uso em esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos para lixamento, código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 7" - 180 mm: indicado para uso em lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos para lixamento, código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade
- Material: PVC com sistema fixa fácil

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.500/min	25	12 40 412 412
7" - 180 mm	6.500/min	10	12 40 700 700

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 líquida	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 líquida	emb.	código
120 g	24	12 98 120 001

DISCOS DE FIBRA

NORTON SAINT-GOBAIN



STRIP DISC

- Recomendado para remoção de primer, tinta, oxidação e revestimentos em geral, acabamento em peças de aço e inox e limpeza de superfícies após soldagem. Ideal para operações de remoção de material no mercado da reparação automotiva. Utilizado em lixadeiras angulares.
- Proporciona rebarbação leve e suaviza cantos vivos. Também pode ser utilizado para remoção de vernizes e tintas em peças de madeira e para limpeza em superfícies de alvenaria e cerâmica.
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,22 mm
- Grão: extra grosso
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min
- Norma de referência: ABNT NBR 15230

diâmetro externo	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	5	12 82 412 780
4.1/2" - 115 mm	5	12 82 412 781

NOVO

NORTON SAINT-GOBAIN



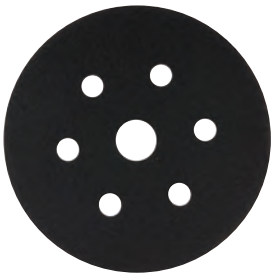
STRIP DISC PRETO

- 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.
- Grão: extra grosso
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min
- Norma de referência: ABNT NBR 15230

diâmetro externo x diâmetro do furo	emb.	código
4.1/2" - 115 mm x 7/8" - 22,22 mm	5	12 82 412 782

DISCO DE ESPUMA REDUTOR DE IMPACTO

NORTON SAINT-GOBAIN

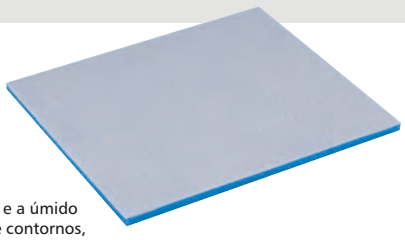


- Indicado para lixamento a seco e redução da pressão de trabalho
- Com furos para captação de pó, é constituído com espuma de densidade ideal para o trabalho em superfícies com relevos em seus perfis. Garante excelente acabamento, por moldar-se à superfície.
- Material: espuma
- Espessura: 15 mm

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

nº	grão	medidas	emb.	código
2	P320 a P400	140 mm x 114 mm x 5 mm	80	12 55 398 770
3	P500 a P600	140 mm x 114 mm x 4 mm	80	12 55 398 767
4	P800 a P1000	140 mm x 114 mm x 4 mm	80	12 55 398 768
5	P1200 a P1500	140 mm x 114 mm x 4 mm	80	12 55 398 769

JOGOS DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA



vonder



- 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 externo: 2" - 50 mm
- Rotação máxima (rpm): 30.000/min
- Jogo com 9 peças, 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



- 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 com 20 peças, 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 E SUPORTE PARA LIXAR E POLIR COM SISTEMA FIXA FÁCIL



vonder



- 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



- Indicado para máquinas angulares rotativas de 7" - 178 mm, com acionamento elétrico ou pneumático. Ideal para lixamentos e polimentos. Rotação máxima indicada: operação de lixamento: 6.500 /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: 7" - 178 mm
- Rotação máxima (rpm): 6.500/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

ESPONJA ABRASIVA





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”
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min

emb.	código
12	12 50 001 001

JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS



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”
- Rotação máxima (rpm): 30.000/min
- Jogo composto por 5 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas, 1 suporte trava com rosca e 1 haste adaptadora



emb.	código
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”
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min



4 PEÇAS
PARA POLIMENTO MÉDIO - COM HASTE

- Proporciona alto rendimento
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora

cor	emb.	código
preta	6	12 50 004 001



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

cor	emb.	código
azul	6	12 50 004 003



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

cor	emb.	código
vermelha	6	12 50 004 002

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 externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
6” x 5/8” x 1/2”	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 externo x espessura x diâmetro do furo	emb.	código
4” x 1/2” 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
- Rotação (rpm): 4.500/min
- Composição: 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



- Utilizada em furadeiras para polimentos. Deve ser aplicada com pasta para polimento.
- Melhor desempenho para acabamentos finos
- Espessura: 1/2"
- Diâmetro do furo: 10 mm
- Rotação (rpm): 4.500/min



diâmetro externo	emb.	código
4"	12	35 99 000 101

JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO

COM PASTA - 5 PEÇAS
- 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 adaptadora: 6 mm
- Rotação (rpm): 4.500/min
- Composição: 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

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.
- 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 da roda: 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
- 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
- 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





vonder LANÇAMENTO

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 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
- Tipo do grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do suporte: 1 de 13 mm / 1 de 19 mm / 1 de 25 mm / 1 de 38 mm / 1 de 50 mm
- 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
- 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
- Jogo composto por: 5 suportes e 20 lixas tubulares

emb.	código
20	12 50 005 025

RODAS COM HASTE PARA ACABAMENTO



LANÇAMENTO

vonder

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



LANÇAMENTO

vonder

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

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

RODAS COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO

LANÇAMENTO

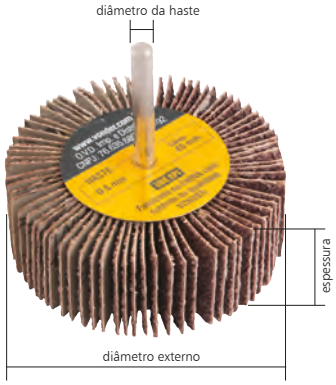
vonder

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



RODAS DE LIXA



vonder

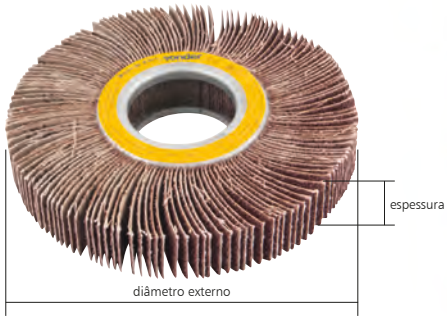
COM HASTE

- 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 espessura	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
25,0 mm x 20,0 mm	G 80	27.000/min	20	12 71 252 080
25,0 mm x 20,0 mm	G 100	27.000/min	20	12 71 252 100
25,0 mm x 20,0 mm	G 120	27.000/min	20	12 71 252 120
25,0 mm x 20,0 mm	G 180	27.000/min	20	12 71 252 180
25,0 mm x 20,0 mm	G 220	27.000/min	20	12 71 252 220
30,0 mm x 20,0 mm	G 36	23.000/min	20	12 71 302 036
30,0 mm x 20,0 mm	G 50	23.000/min	20	12 71 302 050
30,0 mm x 20,0 mm	G 60	23.000/min	20	12 71 302 060
30,0 mm x 20,0 mm	G 80	23.000/min	20	12 71 302 080
30,0 mm x 20,0 mm	G 100	23.000/min	20	12 71 302 100
30,0 mm x 20,0 mm	G 120	23.000/min	20	12 71 302 120
30,0 mm x 20,0 mm	G 180	23.000/min	20	12 71 302 180
30,0 mm x 20,0 mm	G 220	23.000/min	20	12 71 302 220
40,0 mm x 20,0 mm	G 36	18.000/min	20	12 71 402 036
40,0 mm x 20,0 mm	G 50	18.000/min	20	12 71 402 050
40,0 mm x 20,0 mm	G 60	18.000/min	20	12 71 402 060
40,0 mm x 20,0 mm	G 80	18.000/min	20	12 71 402 080
40,0 mm x 20,0 mm	G 100	18.000/min	20	12 71 402 100
40,0 mm x 20,0 mm	G 120	18.000/min	20	12 71 402 120
40,0 mm x 20,0 mm	G 180	18.000/min	20	12 71 402 180
40,0 mm x 20,0 mm	G 220	18.000/min	20	12 71 402 220
40,0 mm x 25,0 mm	G 50	17.000/min	20	12 71 425 050
40,0 mm x 25,0 mm	G 60	17.000/min	20	12 71 425 060
40,0 mm x 25,0 mm	G 80	17.000/min	20	12 71 425 080
40,0 mm x 25,0 mm	G 100	17.000/min	20	12 71 425 100
40,0 mm x 25,0 mm	G 120	17.000/min	20	12 71 425 120
40,0 mm x 25,0 mm	G 180	17.000/min	20	12 71 425 180
40,0 mm x 25,0 mm	G 220	17.000/min	20	12 71 425 220
50,0 mm x 20,0 mm	G 36	15.000/min	20	12 71 502 036
50,0 mm x 20,0 mm	G 50	15.000/min	20	12 71 502 050
50,0 mm x 20,0 mm	G 60	15.000/min	20	12 71 502 060
50,0 mm x 20,0 mm	G 80	15.000/min	20	12 71 502 080
50,0 mm x 20,0 mm	G 100	15.000/min	20	12 71 502 100
50,0 mm x 20,0 mm	G 120	15.000/min	20	12 71 502 120
50,0 mm x 20,0 mm	G 180	13.300/min	20	12 71 502 180
50,0 mm x 20,0 mm	G 220	15.000/min	20	12 71 502 220
50,0 mm x 25,0 mm	G 36	13.300/min	20	12 71 500 036
50,0 mm x 25,0 mm	G 50	13.300/min	20	12 71 500 050
50,0 mm x 25,0 mm	G 60	13.300/min	20	12 71 500 060
50,0 mm x 25,0 mm	G 80	13.300/min	20	12 71 500 080
50,0 mm x 25,0 mm	G 100	13.300/min	20	12 71 500 100
50,0 mm x 25,0 mm	G 120	13.300/min	20	12 71 500 120
50,0 mm x 25,0 mm	G 180	13.300/min	20	12 71 500 180
50,0 mm x 25,0 mm	G 220	13.300/min	20	12 71 500 220
60,0 mm x 20,0 mm	G 36	12.000/min	20	12 71 602 036
60,0 mm x 20,0 mm	G 50	12.000/min	20	12 71 602 050
60,0 mm x 20,0 mm	G 60	12.000/min	20	12 71 602 060
60,0 mm x 20,0 mm	G 80	12.000/min	20	12 71 602 080
60,0 mm x 20,0 mm	G 100	12.000/min	20	12 71 602 100
60,0 mm x 20,0 mm	G 120	12.000/min	20	12 71 602 120
60,0 mm x 20,0 mm	G 180	12.000/min	20	12 71 602 180
60,0 mm x 20,0 mm	G 220	12.000/min	20	12 71 602 220
80,0 mm x 30,0 mm	G 36	7.500/min	20	12 71 803 036
80,0 mm x 30,0 mm	G 50	7.500/min	20	12 71 803 050
80,0 mm x 30,0 mm	G 60	7.500/min	20	12 71 803 060
80,0 mm x 30,0 mm	G 80	7.500/min	20	12 71 803 080
80,0 mm x 30,0 mm	G 100	7.500/min	20	12 71 802 100
80,0 mm x 30,0 mm	G 120	7.500/min	20	12 71 802 120
80,0 mm x 30,0 mm	G 180	7.500/min	20	12 71 802 180
80,0 mm x 30,0 mm	G 220	7.500/min	20	12 71 802 220

RODAS DE LIXA

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



vonder

SEM HASTE

- 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: 46,0 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

diâmetro externo x espessura	grão	rotação máxima (rpm)	emb.	código
150,0 mm x 25,0 mm	G 50	4.500/min	42	12 71 025 050
150,0 mm x 25,0 mm	G 60	4.500/min	42	12 71 025 060
150,0 mm x 25,0 mm	G 80	4.500/min	42	12 71 025 080
150,0 mm x 25,0 mm	G 100	4.500/min	42	12 71 025 100
150,0 mm x 25,0 mm	G 120	4.500/min	42	12 71 025 120
150,0 mm x 50,0 mm	G 50	4.500/min	30	12 71 050 050
150,0 mm x 50,0 mm	G 60	4.500/min	30	12 71 050 060
150,0 mm x 50,0 mm	G 80	4.500/min	30	12 71 050 080
150,0 mm x 50,0 mm	G 100	4.500/min	30	12 71 050 100
150,0 mm x 50,0 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
- Rotação máxima (rpm): 15.000/min
- Jogo com 3 peças, sendo:
  3 rodas de lixa (grãos 50, 80 e 120)



diâmetro externo x espessura	emb.	código
50,0 mm x 20,0 mm	20	12 71 502 003

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS PARA METAIS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1264

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.
- 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.
- 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 CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265

vonder

DCV

- **Utilizado em cortadores pneumáticos**
- Indicado para corte de metais, inclusive aço inox
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 1,0 mm x 10 mm	G 46	20.300/min	25	12 40 075 100
75 mm x 1,4 mm - +/- 1/16" x 10 mm	G 46	20.300/min	25	12 40 075 140

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
- Número de telas: 2
- Grão: G 30
- 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
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

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
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 46	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 46	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

nove54

DCN 954

- Indicado para cortar metais, aço inox, aço e suas ligas, uso geral. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 46	13.300/min	25	12 40 412 010
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 40 412 016
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.500/min	20	12 40 700 016

NORTON

SAINT-GOBAIN

Reshaping your world™

PARA CONSTRUIRMOS JUNTOS



PROFISSA vai de NORTON

SAINT-GOBAIN

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265

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
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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	13.370/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	13.370/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	8.595/min	25	12 08 012 700

NORTON SAINT-GOBAIN



CLASSIC BASIC

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar aço carbono e aço inox.
- O novo Classic Basic faz cortes rápidos, sem abrir mão da segurança. Possui qualidade e segurança certificadas pela ABNT e OSA.
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 grosso (24/36)	13.300/min	25	12 84 412 780
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)		8.500/min	25	12 84 700 786

vonder PLUS



BNV 12

- Indicado para serralheiros e demais profissionais em geral. Ideal para cortar barras, tubos, chapas metálicas, aço carbono, aço inox e para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino).
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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	13.370/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	13.370/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



AR 102 CLASSIC

- 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
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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	13.370/min	25	12 03 412 781
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	8.595/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
- 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	4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.370/min	12	12 00 412 780
DAC115-24	4.1/2" x +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 46	8.595/min	12	12 00 412 786

NORTON SAINT-GOBAIN



BNA 12

- 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.
- Proporciona cortes rápidos e menor geração de calor e rebarbas
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 +/- 1/16" x 7/8" (115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	13.370/min	25	12 12 312 412
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	G 36	8.595/min	25	12 12 112 700

NORTON SAINT-GOBAIN NOVO



NOVO BNA12

- Indicado para cortar aço e suas ligas, inclusive aço inox. Ideal para operações de corte que necessitam excelente acabamento (corte fino). Uso industrial. Não utilizar em serra mármore.
- Nova fórmula que permite produzir mais corte em aço inox. Proporciona cortes mais rápidos, mais rendimento e conforto, e maior segurança na aplicação.
- Número de telas do disco: 2
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	grão	emb.	código
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	13.300/min	G 60	25	12 12 512 412
7" x +/- 1/16" x 7/8" (180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm)	8.500/min	G 36	25	12 12 112 701

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265

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
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	13.370/min	25	12 15 412 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	8.595/min	25	12 15 718 780
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	6.685/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 19,05 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	5.015/min	10	12 15 121 858
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	5.015/min	10	12 15 121 834
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.015/min	10	12 15 121 810

vonder PLUS



VDR 12

- Indicado para cortes de aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas). Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	13.370/min	25	12 07 412 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180,0 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	8.595/min	25	12 07 718 780
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230,0 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	6.685/min	25	12 07 918 780
12" x +/- 1/8" x 3/4" (300,0 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	5.015/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	5.015/min	10	12 07 121 810
14" x +/- 1/8" x 1" (355,0 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	4.300/min	10	12 07 141 810

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.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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	13.370/min	25	12 12 032 412
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	8.595/min	25	12 12 032 700
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.685/min	25	12 12 032 900



NORTON SAINT-GOBAIN

AR 302 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
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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	13.370/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	8.595/min	25	12 13 718 781
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	G 30	6.685/min	25	12 13 918 780
10" x +/- 1/8" x 5/8" (254 mm x 3,2 mm x 15,87 mm)	G 30	6.015/min	10	12 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 13 121 858
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	5.015/min	10	12 13 121 834
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
14" x +/- 1/8" x 1" (350 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	4.365/min	10	12 13 144 810



NORTON SAINT-GOBAIN

AR 312

- Indicado para cortes de aços e materiais ferrosos (barras, tubos e chapas). Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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	13.370/min	25	12 12 412 187
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 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 3,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.685/min	25	12 12 918 780
10" x +/- 1/8" x 3/4" (254 mm x 3,2 mm x 19,05 mm)	G 30	6.015/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	5.015/min	10	12 12 122 834
12" x +/- 1/8" x 1" (300 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	5.015/min	10	12 12 122 810
14" x +/- 1/8" x 1" (355 mm x 3,2 mm x 25,40 mm)	G 30	4.300/min	10	12 12 142 810



NORTON SAINT-GOBAIN

BNA22

- Excelente desempenho em corte de aço carbono e aço inox
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Número de telas: 2
- Normas de referência: 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
9" x +/- 5/64" x 7/8" (229 mm x 2,0 mm x 22,23 mm)	G 30	6.650/min	25	12 12 022 900

DISCOS DE CORTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265

NORTON SAINT-GOBAIN



BDA 08

- 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
- Grão: G 60
- Número de telas: 2
- 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
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



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
- 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 mm x 1,0 mm x 10 mm	20.150/min	50	12 12 012 301

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
- Grão: G 24
- Número de telas: 2
- 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
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 28 032 412
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	8.595/min	25	12 28 032 700
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	6.685/min	25	12 28 032 900

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, proporciona excelente durabilidade e altíssima performance, com cortes mais precisos e pouca perda de material
- Grão: G 30
- Número de telas: 2
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

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 05 012 412
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 05 012 900
BHP22	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

vonder LANÇAMENTO



DCV INOX

- Indicado para cortar aço inox. Não utilizar em serras mármores
- Possui excelente desempenho no corte de aço inox
- Número de telas: 2
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

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

NORTON SAINT-GOBAIN



AR 332

- Indicado para cortar aço inox. Uso industrial.
- Fabricado com baixos índices de contaminantes. Possui excelente desempenho no corte de aço inox.
- Número de telas: 2
- 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)	grão	emb.	código
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	13.370/min	G 30	25	12 12 244 120
7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	8.595/min	G 30	25	12 12 332 700
9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	6.685/min	G 30	25	12 12 332 900

NORTON SAINT-GOBAIN



- Indicado para cortar mármores, granitos, refratários, ferro fundido cinzento, concreto e metais não ferrosos em geral. Uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Grão: G 24
- Número de telas: 2
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

ref.	diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	nº de telas	emb.	código
MR 832	4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	13.370/min	2	25	12 14 832 412
MR 832	7" x +/- 1/8" x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	8.595/min	2	25	12 14 832 700
MR 832	9" x +/- 1/8" x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	6.685/min	2	25	12 14 832 900

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" (114 mm x 2,8 mm x 22 mm)	13.370/min	25	12 09 412 780

DISCOS MULTICORTE

NORTON SAINT-GOBAIN NOVO

- Indicado para cortar aço carbono, aço inox, 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 do disco: 2



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm	13.370/min	25	12 09 412 178
180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	8.500/min	25	12 09 700 178

DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

vonder

- Utilizado nas lixadeiras multifunção: MEV 330 VONDER, MED 330 DWT, IMFV 1817 VONDER e IMFD 1817 DWT
- 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 DE DESBASTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265

vonder PLUS



VDA 64

- Indicado para desbastes em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Normas de referência: 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)	13.370/min	10	12 06 640 450
7" x +/- 1/4" x 7/8" (180,0 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.595/min	10	12 06 640 700

NORTON SAINT-GOBAIN



BDA 640

- Indicado para desbastes em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Normas de referência: 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 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	13.370/min	10	12 16 640 450
7" x +/- 1/4" x 7/8" (180 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.595/min	10	12 16 640 700
9" x +/- 1/4" x 7/8" (230 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	6.685/min	10	12 16 640 900

DISCOS DE DESBASTE

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265



vonder

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes
- Normas de referência: 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)	13.370/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)	8.595/min	10	12 19 600 700



NORTON SAINT-GOBAIN

BDA 600 CLASSIC

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes
- Normas de referência: 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 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	13.300/min	10	12 17 600 412
7" x +/- 1/4" x 7/8" (180 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	8.595/min	10	12 17 600 700



vonder LANÇAMENTO

- Indicado para trabalhos leves de desbaste em metais ferrosos com esmerilhadeiras angulares
- Possui excelente performance em trabalhos intermitentes
- Número de telas: 3
- Norma de referência: ABNT NBR 15635 e ABNT NBR 16195

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
- Normas de referência: 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)	13.370/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
- Normas de referência: 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" (115,0 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.370/min	10	12 16 150 412



NORTON SAINT-GOBAIN

BDA 530

- Indicado para desbaste em aço inox com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Normas de referência: 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)	13.370/min	10	12 16 530 412



NORTON SAINT-GOBAIN

BDA 630

- Indicado para desbaste em aço inox com esmerilhadeiras angulares. Com estrutura reforçada, é ideal para uso industrial.
- Possui excelente performance em trabalhos contínuos
- Normas de referência: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 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)	8.595/min	10	12 16 630 700

DISCOS DE DESBASTE/ACABAMENTO FLAP-DISC

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265



vonder

TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: PLÁSTICO

- 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.
- Tipo do grão abrasivo: óxido de zircônio
- 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./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

- 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.
- Tipo do grão abrasivo: óxido de zircônio
- 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./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

NORTON
SAINT-GOBAIN

TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: PLÁSTICO

- 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.
- Tipo do grão abrasivo: óxido de zircônio
- 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

DISCOS DE DESBASTE/ACABAMENTO FLAP-DISC



nove54

TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: FIBRA

- 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.
- Tipo do grão abrasivo: óxido de alumínio
- 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./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



nove54

TIPO DO PERFIL: RETO
TIPO DE COSTADO: PLÁSTICO

- 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.
- Tipo do grão abrasivo: óxido de zircônio
- 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./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



nove54

TIPO DO PERFIL: CÔNICO
TIPO DE COSTADO: FIBRA

- 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.
- Tipo do grão abrasivo: óxido de alumínio
- 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./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

BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS



- 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: poliestireno de alto impacto
- Altura: 17 mm

emb.	código
10	12 80 317 127

REBOLOS RETOS

NORTON
SAINT-GOBAIN

38 A
COR: BRANCO

- Indicado para afiação ou retificação de ferramentas de aço de alta dureza. Uso em máquinas moto-esmeril de bancada ou pedestal, retificadora plana ou cilíndrica.
- 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

REBOLOS RETOS

- Para reduzir o diâmetro do furo utilizar bucha de redução
- As buchas de redução são vendidas separadamente - consulte pág. 26

EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS VONDER - pág. 1265

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	G 24	R	10	12 59 634 024
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 36	Q	10	12 59 634 036
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 46	O	10	12 59 634 046
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 60	Q	10	12 59 634 060
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 36	Q	10	12 59 610 036
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 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	Q	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
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	fino (60)	N	10	12 49 634 120
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	médio (46)	N	10	12 49 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	grosso (24)	P	10	12 49 634 036

NORTON SAINT-GOBAIN



CLASSIC
COR: CINZA

- 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
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 24	R	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	G 60	K	10	12 61 634 060
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 80	K	10	12 61 634 080
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 100	K	10	12 61 634 100
6" - 152,4 mm	3/4" - 19,0 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 120	K	10	12 61 634 120
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 100	K	10	12 61 610 100
6" - 152,4 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,75 mm	G 120	K	10	12 61 610 120

NORTON SAINT-GOBAIN



39 C
COR: VERDE

- Indicado para afiação ou retificação de ferramentas de metal duro, vídea ou carbeto de tungstênio. Para uso em moto esmeril de bancada ou pedestal.
- Possui alto poder de abrasão
- 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

REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS



- Indicado para afiação de serras circulares e fresas com dentes de metal duro/vídea
- 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.
- Espessura da camada diamantada: 1,5 mm
- Espessura da parede: 9,5 mm
- Largura da camada diamantada: 4,0 mm
- Percentual de concentração de diamante: C 100

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

BASTÃO ABRASIVO



BT-91
NORBIDE
- Indicado para retificar e corrigir faces de rebolos
- Elimina os grãos abrasivos gastos no rebolo, devolvendo sua capacidade de abrasão

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

REBOLOS DIAMANTADOS

- Indicado para desbaste em mármores, granitos, concreto, pedras, entre outros
- Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115 mm
- Proporciona excelente acabamento
- Velocidade periférica: 63 m/s (conforme norma ABNT NBR 15545)



vonder



PERFIL: SEGMENTADO
- Diâmetro: 4.1/2" - 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

emb.	código
10	12 66 000 115



vonder



PERFIL: TURBO
- Diâmetro: 4.1/2" - 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

emb.	código
10	12 66 115 000



nove54



PERFIL: TURBO
- Diâmetro: 4.1/2" - 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

emb.	código
10	12 68 115 001

vonder

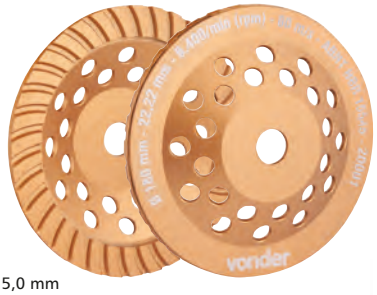


PERFIL: TURBO
- Utilizado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Indicado somente para a lixadeira de concreto VONDER modelo LCV 1010 (60.01.101.127 e 60.01.101.220).
- Proporciona excelente acabamento
- Diâmetro: 5" - 125 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm
- Espessura do corpo: 21,6 mm
- Espessura da camada de diamante: 7,9 mm
- Altura da camada de diamante: 3,9 mm
- Rotação (rpm): 12.000/min



emb.	código
10	12 66 125 000

vonder

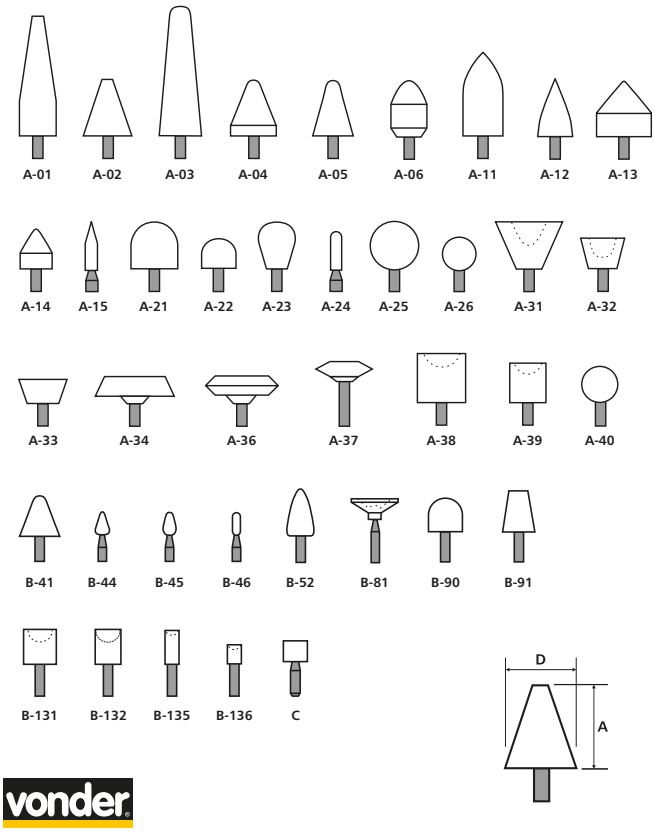


PERFIL: TURBO
- Indicado para desbaste em mármores, granito, concreto, pedras, entre outros. Utilizado em esmerilhadeiras de 180 mm.
- Proporciona excelente acabamento
- Diâmetro: 180 mm
- Medida do encaixe: 22,22 mm
- Espessura do corpo: 3,5 mm
- Espessura da camada de diamante: 5,0 mm
- Altura da camada 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

PONTAS MONTADAS



vonder

- 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	diâmetro da haste	diâmetro x altura	emb./ subemb.	código
A-01	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 65,0 mm	100/10	12 50 010 100
A-02	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 30,0 mm	100/10	12 50 010 200
A-03	1/4" - 6,3 mm	22,0 mm x 70,0 mm	100/10	12 50 010 300
A-04	1/4" - 6,3 mm	30,0 mm x 30,0 mm	100/10	12 50 010 400
A-05	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 30,0 mm	100/10	12 50 010 500
A-06	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 30,0 mm	100/10	12 50 010 600
A-11	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 45,0 mm	100/10	12 50 011 100
A-12	1/4" - 6,3 mm	18,0 mm x 30,0 mm	100/10	12 50 011 200
A-13	1/4" - 6,3 mm	30,0 mm x 30,0 mm	100/10	12 50 011 300
A-14	1/4" - 6,3 mm	18,0 mm x 22,0 mm	100/10	12 50 011 400
A-15	1/4" - 6,3 mm	6,0 mm x 27,0 mm	100/10	12 50 011 500
A-21	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 012 100
A-22	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 16,0 mm	100/10	12 50 012 200
A-23	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 012 300
A-24	1/4" - 6,3 mm	6,0 mm x 20,0 mm	100/10	12 50 012 400
A-25	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 012 500
A-26	1/4" - 6,3 mm	16,0 mm x 16,0 mm	100/10	12 50 012 600
A-31	1/4" - 6,3 mm	35,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 013 100
A-32	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 16,0 mm	100/10	12 50 013 200
A-33	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 13,0 mm	100/10	12 50 013 300
A-34	1/4" - 6,3 mm	40,0 mm x 10,0 mm	100/10	12 50 013 400
A-36	1/4" - 6,3 mm	40,0 mm x 10,0 mm	100/10	12 50 013 600
A-37	1/4" - 6,3 mm	30,0 mm x 6,0 mm	100/10	12 50 013 700
A-38	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 013 800
A-39	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 20,0 mm	100/10	12 50 013 900
A-40	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 20,0 mm	100/10	12 50 014 000
B-41	1/8" - 3,1 mm	16,0 mm x 16,0 mm	100/10	12 50 024 100
B-44	1/8" - 3,1 mm	6,0 mm x 10,0 mm	100/10	12 50 024 400
B-45	1/8" - 3,1 mm	5,0 mm x 8,0 mm	100/10	12 50 024 500
B-46	1/8" - 3,1 mm	3,0 mm x 8,0 mm	100/10	12 50 024 600
B-52	1/8" - 3,1 mm	10,0 mm x 20,0 mm	100/10	12 50 025 200
B-81	1/8" - 3,1 mm	20,0 mm x 5,0 mm	100/10	12 50 028 100
B-90	1/8" - 3,1 mm	13,0 mm x 13,0 mm	100/10	12 50 029 000
B-91	1/8" - 3,1 mm	13,0 mm x 16,0 mm	100/10	12 50 029 100
B-131	1/8" - 3,1 mm	13,0 mm x 13,0 mm	100/10	12 50 021 310
B-132	1/8" - 3,1 mm	10,0 mm x 13,0 mm	100/10	12 50 021 320
B-135	1/8" - 3,1 mm	6,0 mm x 13,0 mm	100/10	12 50 021 350
B-136	1/8" - 3,1 mm	6,0 mm x 8,0 mm	100/10	12 50 021 360
C-188	1/4" - 6,3 mm	13,0 mm x 38,0 mm	100/10	12 50 031 880
C-196	1/4" - 6,3 mm	16,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 031 960
C-205	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 25,0 mm	100/10	12 50 032 050
C-207	1/4" - 6,3 mm	20,0 mm x 38,0 mm	100/10	12 50 032 070
C-220	1/4" - 6,3 mm	25,0 mm x 25,0 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.

vonder



PMV 005



PMV 010

PMV 005 - 5 PEÇAS

- Composição:
  - 5 pontas montadas com haste de 6 mm: 3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica

PMV 010 - 10 PEÇAS

- Composição:
  - 5 pontas montadas com haste de 3 mm: 3 cônicas, 1 cilíndrica e 1 esférica
  - 5 pontas montadas 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

vonder



10 peças



12 peças

10 PEÇAS

- Composição:
  - 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 haste 1/4"

12 PEÇAS

- Composição:
  - 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



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
- Espessura do grão abrasivo: grão 120
- Espessura: 12,0 mm
- Largura: 35,0 mm
- Comprimento: 230,0 mm



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



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
- Espessura do grão abrasivo: lado grosso grão 120 / lado fino grão 240
- Espessura: 25,4 mm
- Largura: 50,0 mm

comprimento	emb.	tipo de embalagem	código
152,0 mm	10	caixa de papelão	12 40 600 000
203,0 mm	10	caixa de papelão	12 40 800 000
152,0 mm	10	blister	12 40 610 000
203,0 mm	10	blister	12 40 810 000



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: 10,0 mm
- Largura: 35,0 mm
- Comprimento: 241,0 mm
- Tipo de embalagem: caixa de papelão

emb.	código
20	12 40 911 000



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: 25,4 mm
- Largura: 50,0 mm
- Tipo de embalagem: caixa de papelão

ref.	comprimento	emb.	código
JB 6	152,0 mm	25	12 40 060 000
JB 8	203,0 mm	25	12 40 080 000

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS



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



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

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



nove54

- Indicado para afiar facas
- Possui rolete emborrachado com pedra abrasiva para afiação, proporcionando praticidade e rapidez na operação
- Material do 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

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 (n°1): diamante; afiação fina (n°2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb.	código
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS RETO



vonder

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



emb.	código
25	12 40 000 300

AFIADOR DE FACAS DOBRÁVEL



vonder

- Indicado para afiar facas
- 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

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1264



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
- 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. 1264







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 - CERÂMICA - V4

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. 1264



vonder



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



vonder



SEGMENTADO - V3

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 121 mm

- Indicado para cortar concreto e alvenaria. Utilizado para reposição no Cortador de Parede VONDER CPV 3150.
- 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



vonder



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



vonder



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



vonder



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. 1264

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 68 900 018
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



ANEL CONTÍNUO - DD 100
*CORTE A SECO**

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras
- Proporciona alta performance e ótimo acabamento
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- 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

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

ref.	emb.	código
DD 100	25	12 68 100 100



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



vonder



TURBO - DD 200
*CORTE A SECO**

DIÂMETRO: 110 mm

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras
- Proporciona alta performance e ótimo acabamento
- 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
DD 200	25	12 68 200 200

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS VONDER - pág. 1264

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 cortar 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

PARA 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

PARA 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. 1264



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

emb.	código
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

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



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



NORTON SAINT-GOBAIN

ANEL CONTÍNUO
CORTE A SECO*

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: a seco
- Perfil do corte: anel 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



NORTON SAINT-GOBAIN

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



NORTON SAINT-GOBAIN

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



NORTON SAINT-GOBAIN

ANEL CONTÍNUO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 200 mm

PORCELANATO
CLIPER PREMIUM
- Indicado para cortar pisos cerâmicos, azulejos e porcelanato. Utilizado em máquinas de bancada.
- Proporciona alta qualidade no corte
- Diâmetro externo: 200 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 7.650/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
5	12 18 200 004



NORTON SAINT-GOBAIN

ANEL CONTÍNUO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 230 mm

PORCELANATO
CLIPER PREMIUM
- Indicado para cortar pisos cerâmicos, azulejos e porcelanato. Utilizado no cortador de pisos cerâmicos, azulejos e porcelanato Norton Clipper TR 231GL.
- Proporciona alta qualidade no corte
- Diâmetro externo: 230 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 6.650/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
5	12 18 230 002



NORTON SAINT-GOBAIN

ANEL CONTÍNUO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 230 mm

PORCELANATO
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 TR 231.
- 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
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 6.650/min
- Segue norma: EN 13236

emb.	código
3	12 18 230 003

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

NORTON SAINT-GOBAIN

CORTE A SECO

DIÂMETRO: 110 mm

LINHA PRÓ

- Utilizado em serra mármore
- Possui maior camada de diamante, proporcionando maior produtividade, versatilidade e qualidade no corte
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.900/min
- Segue norma: EN 13236

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



anel contínuo



turbo



segmentado

perfil do corte	tipo de corte	aplicação	emb.	código
anel contínuo	a seco*	pisos cerâmicos, ardósia, azulejos e porcelanato	10	12 18 039 701
turbo	a seco* ou refrigerado	mármores, granitos, pedras decorativas e alvenaria	10	12 18 039 685
turbo	a seco* ou refrigerado	mármores, granitos, pedras decorativas e alvenaria	1	12 18 139 685
segmentado	a seco*	concreto, alvenaria, tijolos e telhas	10	12 18 039 708



Makita

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

A88820

- Utilizado em serras mármore no corte de mármores e granitos
- Proporciona corte mais rápido e melhor acabamento
- Diâmetro externo: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.880/min

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

código

12 68 888 200



Makita

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

MAK FAST
D08791

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

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

código

12 68 087 910



Makita

TURBO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

D42553

- Utilizado em serra mármore para o corte de mármores e granitos
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- 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

código

12 68 425 530



Makita

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

A88814

- 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
- Rotação máxima (rpm): 14.550/min

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

código

12 68 888 140



Makita

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

MAK FAST
D08785

- 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
- Rotação máxima (rpm): 14.550/min

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

código

12 68 087 850



Makita

SEGMENTADO

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 105 mm

D-44351

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

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

código

12 68 044 351

DISCO DE CORTE DIAMANTADO

BOSCH

ANEL CONTÍNUO
*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
- Rotação máxima (rpm): 14.600/min

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



código
12 68 615 177

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
- Diâmetro do disco: 110 mm
- Espessura do disco: 1,2 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min



ref.	emb.	código
DMV 110	10	12 01 110 000



BOSCH

- Indicado para serras mármore
- Ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados
- Disco segmentado e bordas contínuas: evita impactos, vibrações e o travamento na madeira
- Diâmetro do disco: 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 NOVO



- 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 do disco: 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
- 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 do disco: 110 mm
- Diâmetro do furo do disco: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

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

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

massa líquida	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

massa líquida	tipo de embalagem	emb.	código
30 g	tubo de alumínio - cartela	24	16 15 030 001
195 g	lata	24	16 15 000 195
730 g	lata	12	16 15 000 730
2,8 kg	lata	4	16 15 028 000
14,0 kg	lata	1	16 15 140 000

DILUENTE REDUCOLA PARA CASCOLA



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

volume	emb.	código
900 ml	12	16 27 090 000

ADESIVOS DE CONTATO - COLABRAS

750 g



- Indicado para colar materiais diversos como laminados decorativos (fórmicas), couro, compensados, fibras, papelão, papel, entre outros
- Adesivo de qualidade superior que proporciona colagens de alta qualidade e durabilidade. Secagem final em 24 horas.
- Tipo de embalagem: lata

massa líquida	emb.	código
200 g	24	16 73 000 200
750 g	12	16 73 000 750

ADESIVO DE CONTATO - BRASCOPLAST



SEM TOLUENO
- Indicado para aplicações em geral, como: colagem de tapeçaria de automóveis, guarnições de borracha, pisos de vinil, amianto, couro, plásticos diversos, tecidos, fibras, lã de vidro, pisos de borracha, madeira, papelão, carpetes, entre outros. Resiste até 60ºC.
- Adesivo de contato universal sem tolueno. Apresenta aplicabilidade adequada para a colagem em materiais porosos.
- Tipo de embalagem: tubo de alumínio

conteúdo líquido	emb.	código
75 g	16	16 55 304 010

ADESIVOS DE CONTATO - BRASCOPLAST

75 g



- Indicado para aplicações em geral, como: colagem de tapeçaria de automóveis, guarnições de borracha, pisos de vinil, amianto, couro, diversos plásticos, tecido, fibras, lã de vidro, pisos de borracha, madeira, papelão, carpetes, entre outros. Resiste até 60°C.
- Permanece flexível durante longo tempo, resistindo a dilatações decorrentes de substratos diferentes
- Tipo de embalagem: tubo de alumínio - bisnaga

massa líquida	emb.	código
17 g	36	16 55 001 700
75 g	16	16 55 007 500

NOVO **CASCOLA PU 40 CONSTRUÇÃO** SELANTE



- Extraforte
- Especialmente desenvolvido para construção civil
- Versátil e multimaterial
- Perfeito para áreas internas e externas
- Resistente a intempéries
- Aceita pintura
- Livre de solventes e com odor suave



SILICONE
USO GERAL 252g

- Incolor
- 100% Silicone
- Sela por até 10 anos
- Não amarela
- Não encolhe
- Antimofo
- Antifungo
- Fácil de aplicar
- Alta resistência
- Embalagem biodegradável

LINHAS PRINCIPAIS

Cola de Contato



Cascola Tradicional e Extra sem Toluol

PVA



Cascola Cascorez Extra e Universal



Ultra 20g
Caixa 8 un.

Original 3g



Power Gel 2g



Precisão 5g



Diga Sim a
LOCTITE SUPER BONDER

Henkel

COLAS BRANCAS EXTRA



vonder

- 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
- Proporciona durabilidade de colagem e perfeito acabamento
- Tipo de embalagem: frasco plástico

massa líquida	emb.	código
500 g	12	16 72 000 501
1 kg	12	16 72 001 001

COLAS BRANCAS - CASCOREZ UNIVERSAL



CASCOLA
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

massa líquida	tipo de embalagem	emb.	código
500 g	frasco plástico	12	16 17 000 005
1 kg	frasco plástico	12	16 17 000 010
5 kg	balde plástico	1	16 17 000 050

COLAS BRANCAS - CASCOREZ EXTRA

CASCOLA
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

massa líquida	tipo de embalagem	emb.	código
500 g	frasco plástico	12	16 16 005 000
1 kg	frasco plástico	12	16 16 010 000
5 kg	balde plástico	1	16 16 050 000
10 kg	balde plástico	1	16 16 100 000
20 kg	balde plástico	1	16 16 200 000

ADESIVOS CASCOLA MONTA & FIXA

CASCOLA



PL500 - USO INTERNO

- Indicado para aplicações em ambientes internos 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.
- Possui agarre imediato, permitindo ajustes em até 10 minutos. Pode ser pintado.
- Cor: branca

massa	tipo de embalagem	emb.	código
85 g	tubete plástico	24	16 48 085 000
360 g	tubo plástico	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.
- Possui agarre imediato com resistência à água, permitindo ajustes em até 10 minutos. Pode ser pintado.
- Cor: bege
- Tipo de embalagem: tubo plástico

massa	emb.	código
375 g	12	16 48 375 000

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



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
- Tipo de embalagem: frasco plástico

massa líquida	emb.	código
1 kg	12	16 24 010 000

COLA CASCOREZ PORCELANA FRIA (BISCUIT)

CASCOREZ



- Indicada para massas de biscuit
- Proporciona maior flexibilidade, reduzindo o risco de trincar. Possui bactericida (antimofo).
- Cor: incolor
- Tipo de embalagem: frasco plástico

massa líquida	emb.	código
1 kg	12	16 23 010 000

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

massa líquida	emb.	código
90 g	48	16 72 000 090

CASCOREZ



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

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

COLA PARA MADEIRA

TEK BOND
Tecnologia em Adesão



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

massa líquida	emb.	código
250 g	12	16 41 000 250

COLA BRANCA CASCOREZ COLA TACO

CASCOREZ



- Indicada para colagem de tacos e parquetes
- Resistente à descolagem. Fácil aplicação e limpeza.
- Tipo de embalagem: frasco plástico

massa líquida	emb.	código
1 kg	12	16 22 010 000

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

PISTOLAS DE COLA QUENTE

PRODUTO CERTIFICADO

LANÇAMENTO

vonder

20 W



- 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.
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 8 mm
- Temperatura de trabalho: 170 ± 10ºC



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 0007	20 W	127 V~ - 220 V~	24	30 99 100 007

PRODUTO CERTIFICADO

LANÇAMENTO

vonder

100 W



- 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.
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho: 220 ± 10ºC



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 0018	100 W	127 V~ - 220 V~	10	30 99 100 018

PRODUTO CERTIFICADO

vonder

18 W





- Indicada para aplicações de cola quente com bastão de 12 mm
- Ideal para colagem de papel, plástico, madeira e cerâmica. Pode ser utilizado 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: 150ºC a 200ºC

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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	127 V~ / 220 V~	6	30 99 100 080

PRODUTO CERTIFICADO

vonder

220 W





- 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: 150ºC a 200ºC

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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

- 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: 150ºC a 200ºC
- Tensão: 127 V~ / 220 V~
- Acompanha: 2 bastões de cola

10 W



PCN 0015

20 W



PCN 0040

15 W



PCN 0060

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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

ESPUMAS EXPANSIVAS DE POLIURETANO

vonder







- Indicada para vedar, fixar, preencher, selar e calafetar. Adere sobre vários tipos de materiais, como: metais, madeiras, alvenaria, concreto, cerâmica, mármore, entre outros. Ideal para montagem de batentes de portas e janelas, acabamentos em instalações de aparelhos de ar-condicionado, entre outras aplicações. Rendimento: até 32 litros.
- Contribui para a eliminação de vibrações e ruídos. Não encolhe e não cede às variações climáticas. Sua cura total ocorre entre 12 e 24 horas após aplicação. Possui válvula reutilizável, que evita que a espuma seque na mangueira de aplicação. Basta dobrar e prender a mangueira conforme orientação da embalagem.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml/493 g	12	16 90 048 000

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
Tecnologia em Adesão



- 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 semirrígida, 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

MASSAS PARA CALAFETAR



vonder

- 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

massa líquida	emb.	código
350 g (em filetes)	12	16 25 350 001

CASCOLA



- 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

massa líquida	emb.	código
350 g (em filetes)	24	16 25 240 000

ADESIVOS EPÓXI



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

massa líquida	emb./subemb.	código
50 g	48/12	16 21 050 200
100 g	48/12	16 21 100 200
250 g	16	16 21 250 000



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.

massa líquida	emb.	código
50 g	48	16 21 050 021



DUREPOXI LÍQUIDO

- Utilizado para pequenas colagens e reparos dos mais variados materiais. Ótimo para superfícies lisas, porosas ou irregulares, como azulejos, madeira, vidro, couro, concreto, borracha vulcanizada, fibras naturais, pedras, plásticos e metais (alumínio, aço, cobre, latão, prata e ouro).
- Garante fino acabamento com total transparência
- Secagem: 10 minutos

massa líquida	emb./subemb.	código
16 g	24/6	16 46 003 016



COMPOUND BICOMPONENTE

- Indicado para colagem de concreto, ferro, madeira, azulejo, cerâmica, pedra, fibrocimento, vidro, plástico, reparos em concreto, ancoragem e chumbamento
- Maior facilidade na aplicação e fracionamento do material

massa líquida	emb.	código
1 kg	6	16 50 002 001



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

massa líquida	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

massa líquida	emb.	código
1 kg	6	16 50 000 032

ADESIVOS EPÓXI



BRASCOLA

ARALBRAS HOBBY

- Indicado para colar materiais, como: azulejo, madeira, couro, vidro, concreto, metais e alguns plásticos rígidos (exceto polietileno, polipropileno, nylon e teflon). Adesivo bicomponente 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.

massa líquida	emb.	código
16 g - bisnaga	12	16 58 010 042
23 g - bisnaga	12	16 58 010 054



BRASCOLA

ARALBRAS PROFISSIONAL

- Indicado para colar materiais, como: azulejo, madeira, vidro, concreto, metais e alguns plásticos rígidos (exceto polietileno, polipropileno, nylon e teflon). Adesivo bicomponente a base de resina epóxi, ideal para colagem de pequenas superfícies lisas, porosas ou irregulares.

massa líquida	emb.	código
23 g - bisnaga	6	16 58 010 046



TEK BOND Tecnologia em Adesão

ARALDITE HOBBY

- 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.

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



TEK BOND Tecnologia em Adesão

ARALDITE PROFISSIONAL

- Indicado para colar materiais como: azulejo, madeira, 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.
- Possui grande resistência mecânica na colagem de diversas superfícies tendo como característica alto desempenho e performance.

massa líquida	emb.	código
23 g - bisnaga	6	16 55 000 101



TEK BOND Tecnologia em Adesão

ARALDITE PASTOSO

- 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.

massa líquida	cor	emb.	código
20 g	branco	6	16 55 196 401
20 g	cinza	6	16 55 296 401



TEK BOND Tecnologia em Adesão

ARALDITE PROFISSIONAL ADESIVO E ENDURECEDOR

- Indicado para colar materiais como: azulejo, madeira, 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.
- Possui grande resistência mecânica na colagem de diversas superfícies tendo como característica alto desempenho e performance

massa líquida	código
1,8 kg	16 55 500 016

ADESIVOS EPÓXI





K I T S.O.S.

SECAGEM NORMAL

- Ideal para aplicação, tanto submersa quanto em locais secos, em qualquer tipo de superfície rugosa. Indicado para manutenção de piscinas, troca de cerâmicas, rejuntes, reparo em escadas, entre outros, sem necessidade de esvaziamento. Pode ser usado também na fixação de peças sanitárias, cubas de pia, lavatórios e tanques - em mármore ou concreto. Utilizado em solda de tubos de PVC, ferro fundido, galvanizado, fibrocimento e cobre, telhas, reparo de radiadores, mangueiras e tanques de combustível, recuperação de automóveis, embarcações e motos. Cura inicial em 90 minutos e cura total em 24 horas. Deve ser manuseado com as mãos molhadas. Adesivo epóxi bicomponente.
- Massa epóxi subaquática, pode ser utilizado até debaixo d'água

massa líquida	emb.	código
250 g	40	16 75 250 000

K I T S.O.S.

SECAGEM RÁPIDA

- Ideal para aplicação, tanto submersa quanto em locais secos, em qualquer tipo de superfície rugosa. Pode ser usado em tubulações, vedação de esquadrias de alumínio ou madeira, caixas d`água, rejuntes e colagens de cerâmicas e cubas de pia. Cura total em 2 horas. Deve ser manuseado com as mãos molhadas. Adesivo epóxi bicomponente.
- Massa epóxi subaquática, pode ser utilizado até debaixo d'água

massa líquida	emb.	código
100 g	6	16 75 100 000

ADESIVO FIXA CUBA



TEK BOND
Tecnologia em Adesão

- Desenvolvido exclusivamente para a instalação de cubas em pias de mármore, granito, pedras e concreto
- Possui excelente flexibilidade com propriedades antifungo. É amplamente utilizado no mercado da construção e decoração, pois adere também materiais como vidro, cerâmica, madeira, alumínio, entre outros.
- Tipo de embalagem: tubo plástico

conteúdo líquido	emb.	código
380 g	12	16 41 000 380

COLA VINIL



BRASCOLA

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
- Tipo de embalagem: tubete de alumínio

massa	emb.	código
17 g	20	16 55 314 008
75 g	16	16 55 314 006

ADESIVOS PARA PVC





SILOC®

175 g

- Formulado especialmente para soldagem de canos de PVC para água fria, registros, válvulas soldáveis, entre outros

massa líquida	tipo de embalagem	emb.	código
17 g	tubete plástico	48	16 52 600 003
75 g	tubete plástico	30	16 52 600 002
175 g	frasco plástico	12	16 52 600 001
850 g	frasco plástico	6	16 52 600 000

VEDA-TRINCA ACRÍLICO



- Indicado para vedar trincas, fendas, fissuras, juntas de portas e janelas, 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 pintura com qualquer tipo de tinta. Contém fungicida.
- Cor: branca
- Acompanha: 1 bico para aplicação

massa líquida	emb.	código
300 ml/450 g	12	16 47 300 450

VEDA-TRINCA



- 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

massa líquida	emb.	código
425 g	12	16 41 011 280

VEDA-CALHAS



VCV 0270

- Indicada 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.
- Tempo de cura: 48 horas.
- Aceita pintura após a secagem
- Cor: alumínio

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/270 g	12	16 47 300 270



- 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

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

- Indicada para união e vedação 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

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 DE POLIURETANO

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

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: cinza



conteúdo da embalagem	emb.	código
250 ml	12	16 51 101 250

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

TEK BOND
Tecnologia em Adesão

PU 40 FIX

- Desenvolvido para os setores da construção civil, arquitetura e decoração. É considerado um adesivo multiuso, pois 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:



cor	conteúdo da embalagem	emb.	código
branco	387 g	12	16 41 000 387
cinza	387 g	12	16 41 387 000

TEK BOND
Tecnologia em Adesão

PU 40

- Muito utilizado 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: cinza



conteúdo da embalagem	emb.	código
310 ml	12	16 41 000 310

NOVO

Henkel

PU 40

- Especialmente desenvolvido 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

SILOC

PU 36

- Adesivo de poliuretano 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 -40ºC a +80ºC.
- Cor: cinza



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/345 g	24	16 47 400 288

SILOC

UNIFIX CONSTRUÇÃO

- Indicado para realizar trabalhos de preenchimento de juntas de dilatação, juntas de conexão, vedações em geral, acabamentos aparentes, batentes de porta, janelas, e diversos outros trabalhos que necessitam de boa adesão. Adere a diversos tipos de materiais como, madeira, alumínio, aço galvanizado, PVC, concreto, fibras de vidro, materiais cerâmicos e pinturas em geral. Não contém solvente ou silicone.
- Produto compete com excepcional qualidade com selantes PU entre 25 e 35 (dureza shore).
- Cor: cinza



conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	12	16 47 430 104

TEK BOND SAINT-GOBAIN

LINHA DE PRODUTOS TEKBOND

A Tekbond tem sempre os melhores produtos do segmento e as melhores soluções para as suas necessidades.

Adesivos Anaeróbicos



Os Anaeróbicos Tekbond oferecem ótima resistência a produtos químicos e a temperaturas variadas.
Garantem estabilidade das peças coladas e resistem às vibrações, impedindo a desmontagem.
Outra vantagem do produto é que, uma vez aplicado, ele impede a corrosão e vazamento entre as partes.

Adesivos Instantâneos Multiuso



Os preferidos dos Profissionais

A linha de Adesivos Instantâneos Tekbond possui excelente qualidade.
O `Cianoacrilato' Tekbond - como também é conhecido, é isento de solventes, não requer mistura, possui alta velocidade de cura e forte resistência. Versátil, possui variados tipos de viscosidade. Aderem em segundos a diversos tipos de superfícies, como madeira, metal, borracha, plásticos, couro, cerâmica, entre outros.

Super Color

Disponível em 4 tipos de acabamento: Uso Geral, Metálico, Fluorescente e Alta Temperatura.

Amostra real da cor na lata.







Bico anatômico de fácil aplicação e precisão.

Secagem Rápida

Cores de verdade

Maior Rendimento

Excelente área de cobertura

NOVIDADES

Araldite, Adesivos Instantâneos, Adesivos Anaeróbicos, Silicones, Tintas Spray, Cola de Contato, PU40, MS Híbrido, Preg Fácil, Fix Cuba e muito mais...



BORRACHAS DE SILICONE

vonder





ACÉTICO

- Indicada para vedação de alumínio, vidro, azulejo, louça sanitária e box de banheiro. Não aceita pintura.
- 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.

conteúdo líquido	tipo de embalagem	cor	emb.	código
50 g	bisnaga	incolor	24	16 47 050 003
250 g	tubo	incolor	12	16 47 250 101
250 g	tubo	branco	12	16 47 250 102

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.



conteúdo líquido	cor	emb.	código
280 g	incolor	12	16 47 280 100
280 g	branco	12	16 47 280 200
280 g	preto	12	16 47 280 300



TEK BOND
Tecnologia em Adesão



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 líquido	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
Tecnologia em Adesão



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 líquido	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
Tecnologia em Adesão



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 líquido	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
Tecnologia em Adesão



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 líquido	emb.	código
280 g	12	16 41 005 280

TEK BOND
Tecnologia em Adesão



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 líquido	emb.	código
280 g	12	16 41 004 280

TEK BOND
Tecnologia em Adesão



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 líquido	cor	emb.	código
280 g	transparente	12	16 41 010 280
280 g	branco	12	16 41 007 280

BORRACHAS DE SILICONE



BRASCOLA

BRASCOVED SUPER ACÉTICA

- Utilizada na construção civil, refrigeração e uso doméstico. Ideal para juntas, fendas e calhas. Uso em madeira, alumínio, vidro e fibra de vidro. Excelente aderência em reparos domésticos, dutos, box de banheiros, barcos, pranchas de surf e piscinas. Adesivo de cura acética. Contém fungicida.
- 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. Resiste a temperaturas de -40ºC a 100ºC.
- Cor: incolor

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	24	16 47 390 001



BRASCOLA

ALTA TEMPERATURA

- Ideal para juntas de motores, sistemas de aquecimento e exaustão, guarnições de fornos e estufas, dutos, caldeiras, termostatos, entre outros. Adesivo à base de borracha de silicone acético, resistente a altas temperaturas. Adere a vidro e muitos metais, incluindo alumínio e aço inox.
- Resistente a temperaturas até 260°C
- Cor: vermelho

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	24	16 47 000 051

Henkel NOVO



CASCOLA FLEXITE ACÉTICA

- Ideal para superfícies não porosas, como: alumínio, vidro, cerâmica, cubas sanitárias, entre outras. Utilizada na vedação de encanamentos, ralos e vidros. Não é indicada para aplicações em aquários, pedras naturais, madeiras, metais (latão, ferro e chumbo) e colagem de espelhos. Não aceita pintura.
- Cascola Flexite Uso Geral é um selante à base de borracha de silicone de cura acética, que veda e isola de maneira durável uma grande variedade de materiais, mantendo suas propriedades físicas inalteradas, mesmo quando exposto ao tempo e a agentes climáticos.
- Cor: incolor

conteúdo líquido	emb.	código
252 g	6	16 12 280 001



TEK BOND Tecnologia em Adesão

50 g



280 g

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
- Possui excelente resistência a óleo de motor e óleos lubrificantes
- Temperatura de trabalho: -54ºC a 316ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	12	16 41 006 050
280 g	12	16 41 006 280



TEK BOND Tecnologia em Adesão

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 líquido	emb.	código
50 g	12	16 41 005 050



TEK BOND Tecnologia em Adesão

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 líquido	emb.	código
50 g	12	16 41 004 050

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

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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LANÇAMENTO

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml.
- 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)
- Massa aproximada: 1,6 kg

código
60 04 183 000



BORRACHAS DE SILICONE

LOCTITE NOVO

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.
- **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
- Conteúdo líquido: 55 g

cor	emb.	código
cinza	12	16 11 055 031
preto	12	16 11 055 071
vermelho	12	16 11 055 091









NOVO

LOCTITE

598 BLACK PREMIUM NEUTRA

- Indicada para fazer juntas em qualquer sistema flangeado, exceto juntas espaçadoras
- Silicone com base química oxímica, especificado por montadoras, com alto desempenho. Indicado para fazer juntas em qualquer sistema flangeado, exceto juntas espaçadoras, e para vedações de tampas estampadas (distribuição e do cárter). Especialmente formulado para aplicações que exijam alta flexibilidade. Possui alto preenchimento de folgas, resistência a temperaturas de até 260°C e grande resistência a óleos, fluidos refrigerantes e gases. O produto seca na temperatura ambiente. Tempo de formação de película inicial de 25 minutos, preenche folga de até 6 mm e tem alongamento alto >325.
- Cor: preta

conteúdo líquido	emb.	código
85 g	12	16 47 598 185
85 g	12	16 47 598 085



NOVO

LOCTITE

5699 GREY PREMIUM NEUTRO

- Indicada para aplicações em flanges rígidos e usinados, com performance que supera exigências de produção. Tempo de formação de película inicial 30 minutos, preenchimento de folga de até 6 mm.
- Mantém flexibilidade e resistência sob alta vibração. Não corrosivo. Possui baixo odor e alta resistência a óleo. Resiste a temperaturas de até 204ºC. Silicone com base química oximica, especificado por montadoras, super-resistente (alta resistência).
- Conteúdo líquido: 85 g

cor	emb.	código
cinza	12	16 47 569 985



LOCTITE

COPPER 5920

- Indicada para vedação de juntas e selagem com resistência a temperaturas. Pode ser utilizada para aplicações em isolações elétricas.
- Possui cura por umidade, sendo não-corrosiva
- Ideal para aplicações com até 350ºC
- Cor: vermelho

conteúdo líquido	emb.	código
55 g	12	16 47 085 501

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, álcool e gasolina.
- Possui secagem rápida e ótima resistência a temperatura, pois suporta picos de até 300ºC

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 líquido	emb.	código
73 g	16	16 39 075 000



3M

JMD

- Indicado para fixação e vedação das juntas de motores a diesel, gasolina e álcool, além de juntas de câmbio e diferenciais de veículos. Possui adesão ao aço, madeira, cerâmica, couro, plásticos em geral e demais superfícies não porosas e semiporosas.
- Possui excepcional resistência a óleos e naftas de petróleo e apresenta resistências térmicas dentro dos limites: -30ºC a 121ºC
- Cor: marrom escuro

conteúdo líquido	emb.	código
73 g	24	16 39 000 030

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

1114
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 líquido	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 150ºC.
- Temperatura máxima suportada: 150ºC
- Cor: branco

comprimento	emb.	código
160,0 m	48	16 41 055 160



REMOVEDOR DE JUNTAS SPRAY

LOCTITE



SF 7200

- Indicado para eliminar juntas químicas curadas, amolecendo o material nos flanges. Ideal para flanges de alumínio ou outros materiais moles, em que a superfície das peças pode ser danificada na limpeza sem o uso deste produto. Pode ser aplicado na maioria das superfícies, com mínima raspagem, evitando danificar as peças. Elimina vedantes de juntas curadas e tradicionais em 10 mm a 15 mm de espessura.
- Depois de aplicado, forma uma camada espumosa sobre o flange, evitando que o produto escorra e atuando durante o tempo em que permanece na superfície. Elimina resíduos de todo tipo de juntas e vedantes químicos no motor, assim como restos ressequidos de óleo, alcatrão, fuligem e pintura.

volume	emb.	código
400 ml	12	51 32 720 000

ADESIVOS INSTANTÂNEOS

CIANOACRILATO

- Adere diversos tipos de materiais, como: metal, madeira, papel, borracha, plástico, cortiça, entre outros
- Proporciona colagem transparente e instantânea
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): incolor
- Cura inicial: 4 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -55ºC a 85ºC

vonder



CARTELA COM 12 ADESIVOS

conteúdo líquido	código
3,5 g	16 62 035 000



BLISTER

conteúdo líquido	emb.	código
7,5 g	12	16 62 075 001



CAIXA EXPOSITORA FECHADA

conteúdo líquido	emb.	código
7,5 g	caixa com 12 adesivos	16 62 075 000

vonder

CIANOACRILATO INDUSTRIAL

- Adere diversos tipos de materiais, como: metais, madeiras, papéis, borrachas, plásticos, cortiças, entre outros
- Proporciona colagem transparente e instantânea
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): incolor
- Cura inicial: 4 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -55ºC a 85ºC

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 62 020 000
100 g	10	16 62 100 000





ADESIVO INSTANTÂNEO

SILOC NOVO

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.
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): incolor a amarelado
- Cura inicial: 10 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -50°C a 80°C

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	200	16 47 606 006



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
- Tipo: líquido
- Cor: incolor

ref.	conteúdo líquido	tipo de embalagem	emb.	código
1621047	3,0 g	cartela	24	16 49 401 003
2256703	5,0 g	cartela	24	16 49 401 005



3 g (cartela)







5 g (cartela)

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.
- Tipo: líquido
- Cor: incolor

ref.	conteúdo líquido	emb.	código
2308596	20 g	8	16 49 401 020



SUPER BONDER 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.
- Formulação especial com borracha na composição. Embalagem prática para controle preciso na aplicação, não escorre, sendo ideal para aplicações que requerem flexibilidade e resistência a impacto. Força instantânea, extraforte, fácil de usar, usa a tecnologia de cianoacrilato que garante reparos invisíveis e duráveis.
- Tipo: gel
- Cor: incolor
- Conteúdo líquido:

ref.	conteúdo líquido	emb.	código
2687405	2 g	24	16 49 401 302







ADESIVOS INSTANTÂNEOS

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
- Tipo: líquido
- Cor: incolor

conteúdo líquido	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
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): incolor a levemente amarelado
- Tempo de armazenamento à 6ºC: 10 meses
- Cura inicial: 20 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -55ºC a 80ºC

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 41 793 020
100 g	10	16 41 793 100



20 g



100 g

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.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- Resistência/torque: alto
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido azul
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido azul
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 60 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 6 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 204ºC

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 290 010

ADESIVOS LINHA AUTOMOTIVA

LOCTITE NOVO



TRAVA ROSCAS E FIXADOR
2760
ANAERÓBICO

- Indicado para o travamento de elementos roscados e na adesão de peças cilíndricas 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.
- Adesivo anaeróbico, 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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54°C a 150°C

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	10	16 41 276 010

NOVO LOCTITE



VEDANTE
5156
ANAERÓBICO

- Indicado para vedação de uniões em flanges metálicas usinadas e vedação de tubulações e conexões roscadas, como em caixas de engrenagens (câmbios em geral), motores (veículos em geral), bombas (ex. combustível), sistemas de transportes de fluidos, entre outros. Produto indicado para vedar flanges de até 0,25 mm.
- Veda roscas e flanges em geral. É um vedante anaeróbico monocomponente de média resistência, que cura quando na ausência do ar entre duas superfícies metálicas em flanges e conexões roscas, proporcionando resistência a baixas pressões imediatamente após a montagem.
- Aparência (visual): violeta
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54°C a 150°C

conteúdo líquido	emb.	código
15 g	10	16 41 515 615



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
- Aparência (visual): vermelho
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54°C a 150°C

conteúdo líquido	emb.	código
15 g	12	16 41 518 015

LOCTITE



FIXA ROLAMENTOS
601

- Indicado para a fixação de componentes cilíndricos, especialmente quando é necessário um produto de baixa viscosidade. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- Resistência/torque: alto
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 6 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 41 601 010



LOCTITE

FIXA ROLAMENTOS
660

- Indicado para fixação de componentes cilíndricos. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Utilizada para restaurar o ajuste de montagem sobre eixos desgastados, rolamentos frouxos e chavetas danificadas.
- Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração
- Folga diametral máxima: 0,50 mm
- Resistência/torque: alto
- Aparência (visual): pasta cinza
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
15 g	12	16 41 660 015



ADESIVOS LINHA INDUSTRIAL (ANAERÓBICOS)



vonder

FIXA ROLAMENTOS
AFRV 015

- 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.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- Resistência/torque: alto
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido azul
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido azul
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 242 050



NOVO

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.
- Aparência (visual): azul
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 204ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 243 050



NOVO

LOCTITE

TRAVA ROSCAS
263
ANAERÓBICO

- Trava roscas acrílico, vermelho, de cura dupla, à base de éster dimetacrilato, fluorescente na presença de luz UV. Indicado para travamento permanente e vedação de parafusos roscados. O produto cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar, e evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração. Funciona em metais ativos (exemplo: bronze e cobre), mas também em substratos passivos como aço inoxidável e superfícies tratadas.
- Indicado para o travamento permanente e vedação de parafusos roscados. Previne o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração. Indicado, principalmente, para aplicações de serviço pesado, tais como prisioneiros em caixas de motor onde é necessária alta resistência. Fornece desempenho de cura robusto. Oferece bom desempenho em alta temperatura e tolerância a óleo.
- Aparência (visual): vermelha
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 263 050

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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 60 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 277 050



LOCTITE NOVO

TRAVA ROSCAS E FIXADOR
2760
ANAERÓBICO

- Indicado para o travamento de elementos roscados e na adesão de peças cilíndricas 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.
- Adesivo anaeróbico, 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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54°C a 150°C

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 276 050



LOCTITE NOVO

VEDANTE
5156
ANAERÓBICO

- Indicado para vedação de uniões em flanges metálicas usinadas e vedação de tubulações e conexões roscadas, como em caixas de engrenagens (câmbios em geral), motores (veículos em geral), bombas (ex. combustível), sistemas de transportes de fluidos, entre outros. Produto indicado para vedar flanges de até 0,25 mm.
- Veda roscas e flanges em geral. É um vedante anaeróbico monocomponente de média resistência, que cura quando na ausência do ar entre duas superfícies metálicas em flanges e conexões roscas, proporcionando resistência a baixas pressões imediatamente após a montagem.
- Aparência (visual): violeta
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54°C a 150°C

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 515 650



LOCTITE

401
INSTANTÂNEO
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
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): líquido transparente
- Tempo de armazenamento à 6ºC: 9 meses
- Cura inicial: 15 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 121ºC

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 41 401 020



LOCTITE

495
INSTANTÂNEO
CIANOACRILATO

- Adesivo de uso geral. Podem ser colados materiais, como: aço doce, alumínio, neoprene, borracha, ABS, PVC, policarbonato, fenólica, entre outros.
- Proporciona rápida adesão de uma vasta gama de materiais
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): líquido transparente
- Tempo de armazenamento à 6ºC: 9 meses
- Cura inicial: 20 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 121ºC

conteúdo líquido	emb.	código
20 g	10	16 41 495 020



LOCTITE

496
INSTANTÂNEO
CIANOACRILATO

- Adesivo de uso geral, com destaque para a indicação de adesão de substratos metálicos
- Secagem rápida
- Tipo: líquido
- Aparência (visual): líquido transparente
- Tempo de armazenamento à 6ºC: 6 minutos
- Cura inicial: 30 segundos
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 82ºC

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
- Aparência (visual): violeta
- Cura inicial: 15 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54°C a 150°C

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 515 050



LOCTITE

VEDANTE
567
ANAERÓBICO

- Indicada para travamento e vedação de conexões roscadas metálicas. Recomendada 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, equipamentos industriais e nas indústrias de envaze e distribuição de gás. Também é recomendada para sistemas de plantas de geração de energia.
- Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração. Possui lubrificação que reduz o atrito nas montagens de tubos roscados e conexões de aço inox, alumínio e outros metais.
- Resistência: baixa
- Aparência (visual): branca
- Cura inicial: 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -55ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 567 050

LOCTITE

PARA FIXAÇÃO
601
ANAERÓBICO

- Indicado para fixação de componentes cilíndricos, especialmente quando é necessário um produto de baixa viscosidade. Cura quando confinada entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Evita o afrouxamento e vazamento originados por impacto e vibração
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- Resistência: alta
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 6 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 150ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 601 050



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 confinada entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Utilizada 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
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 12 meses
- Cura inicial: 10 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -54ºC a 180ºC

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	10	16 41 638 050



ADESIVO TRAVA ROSCAS

TEK BOND
Tecnologia em Adesão

AT 120
ANAERÓBICO

- 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
- Aparência (visual): líquido vermelho
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

massa líquida	emb.	código
10 g	12	16 41 120 000
50 g	6	16 41 000 120



ADESIVO FIXA ROLAMENTOS

TEK BOND
Tecnologia em Adesão

138
ANAERÓBICO

- Indicado para fixação de peças cilíndricas como buchas, rolamentos, chavetas e hélices que necessitam de alta resistência à desmontagem
- Elimina folga dentro de conjuntos já gastos e impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação
- Resistência/torque: alto
- Aparência (visual): líquido verde
- Tempo de armazenamento à 20ºC: 18 meses
- Cura inicial: ≤ 20 min
- Cura total: 24 h
- Temperatura de operação: -60ºC a 150ºC

massa líquida	emb.	código
10 g	12	16 41 000 138



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

- Nivela e corrige imperfeições em granitos, mármores, peças metálicas e na reparação de peças automotivas
- Cor: branco

conteúdo líquido	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

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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

HÁ 20 ANOS NASCEMOS PARA TRANSFORMAR O NOSSO SETOR.



Este é o nosso propósito: Inovar e melhorar. Produtos de excelência. Produção cada vez mais ágil. Logística inteligente. Atendimento de alto nível. Tudo para que tenhamos os clientes mais satisfeitos e fiéis há duas décadas. Isto é ser 2001.

2001

COLA PARA VULCANIZAÇÃO



VIPAL REPAROS PARA PNEUS

COLA VULK
- Indicada para borrachas Vulk

massa líquida	emb.	código
685 g	15	16 99 475 001

BORRACHA VULCANIZADORA

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

BORRACHA VULK
- Indicada para consertos em câmaras de ar pelo processo tradicional quente
- Processo de vulcanização: a quente
- Peso aproximado: 1 kg
- Cor: preta



largura x espessura	código
160,0 mm x 1,00 mm	61 99 403 001

CIMENTO VULCANIZANTE

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

VIPAFIX
- Utilizado 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.
- Cor: incolor
- Tipo de embalagem: lata



conteúdo da embalagem	emb.	código
1 kg	20	16 99 472 001

CATALISADORES

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

- Indicado para provocar reação do cimento no tempo estipulado no rótulo, permitindo a programação de parada dos equipamentos e reduzindo o período de manutenção
- Com versões de 30 e 60 minutos



ref.	volume	tempo de secagem	emb.	código
60	25 ml	60 minutos	10	16 99 472 102
30	50 ml	30 minutos	10	16 99 472 101

CIMENTOS VULCANIZANTES

VIPAL REPAROS PARA PNEUS





CV 00

- Utilizado em pneus e câmaras de ar para facilitar a aderência. Possui aceleradores que asseguram a vulcanização dos manchões e reparos a frio.
- Cor: incolor

ref.	conteúdo da embalagem	tipo de embalagem	emb.	código
BV-02	25 ml/18 g	tubete de alumínio	12	16 99 470 022
CV-00	225 ml/163 g	lata	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

volume	emb.	código
20 ml	caixa com 24 bisnagas	16 99 474 001

REMENDOS

VIPAL REPAROS PARA PNEUS

- Indicado para remendar câmaras de ar, com remendos e plaquetas em espessura extrafina. Possui poder de expansão que acompanha a elasticidade da câmara, não criando calosidades.
- Permite vulcanização química (sistema a frio), que não submete as câmaras de ar ao calor, prolongando sua vida útil
- Sistema de aplicação: a frio
- Formato: redondo



ref.	medida	caixa com	código
R00	30 mm	100	61 99 345 100
R01	40 mm	100	61 99 345 101
R02	50 mm	40	61 99 345 102
R03	60 mm	40	61 99 345 103
R04	80 mm	40	61 99 345 104
R05	100 mm	25	61 99 345 105

REPARO PARA PNEU SEM CÂMARA



VIPAL REPAROS PARA PNEUS

RUZI
- Indicado para reparos temporários de emergência em pneus sem câmara

diâmetro	comprimento	caixa com	código
6 mm	100 mm	60	61 99 351 169

VIPAL®

REPAROS PARA PNEUS



KIT DE REPARO PARA CÂMARAS DE AR



- Indicado para reparos de câmaras de ar de bicicletas e motocicletas pelo processo de vulcanização a frio
- Prático e funcional, pode ser guardado junto ao próprio veículo devido ao tamanho pequeno
- Jogo com 7 peças, sendo:
  - 4 reparos RBM-01 de 25 mm para perfurações
  - 1 reparo RBM-02 de 65 x 30 mm para rasgos
  - 1 bisnaga de fluído vulcanizante BV-01 com 5 ml/3,5 g
  - 1 lixa para limpeza de 68 x 37 mm

emb.	código
15	61 99 361 003

REPARO PARA CÂMARA DE AR



EV-01
ESTOJO VIPAL

- 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-02 de 305 x 75 mm
  - 1 bisnaga de adesivo CB-01 de 20 ml
  - 1 lixa para limpeza de 68 x 37 mm

emb.	código
12	61 99 360 001

MANCHÕES



A FRIO

- Indicado para consertar ou remendar pneus diagonais com danos na banda de rodagem e nos ombros

ref.	medida	número de lonas	caixa com	código
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





- Indicado para conserto temporário e de emergência em pneus sem câmara
- Diâmetro: 6 mm
- Comprimento: 100 mm

ref.	caixa com	código
RPV 0060	60	61 96 060 000

JOGO DE APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS

- 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



- 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



- 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: 130,0 mm



ref.	emb.	código
APV 1001	24	61 96 001 001

AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS



- Indicada para aplicação de reparos em pneus sem câmara. Utilizada em conjunto com o cabo tipo T do aplicador de reparos (não acompanha).
- Material do corpo: aço carbono



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.

ALTO PODER DE PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO

MAIOR PENETRAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

ELIMINA RUÍDOS E REDUZ ATRITOS

NOVA FÓRMULA!



EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES VONDER - pág. 1264

conteúdo da embalagem	emb.	código
65 ml/40 g	24	51 65 065 040
300 ml/200 g	12	51 65 200 300

vonder

VONDER LUB

- Indicado para lubrificar e proteger motores, eletrodomésticos, motocicletas, bicicletas, entre outros. Desengripa fechaduras, cadeados e dobradiças, solta partes emperradas como porcas e parafusos, elimina rangidos e repele a umidade.
- Alto poder de penetração, com aditivos antioxidantes que promovem a ação anticorrosiva



EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES VONDER - pág. 1264

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 65 215 300

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®

LUB

- 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

GRAFITE *SPRAY*



vonder

- Indicado para lubrificar e desengripar a seco roscas expostas, fechaduras, canaletas de vidro, cadeados e correntes. Ideal para locais de difícil acesso.
- Isento de óleo, lubrificação a seco

massa líquida	emb.	código
130 g	12	51 99 040 107

GRAFITES EM PÓ





25 g (encartelado)

vonder

- Indicado para lubrificar fechaduras, canaletas de vidros, cadeados, entre outros

massa líquida	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	emb.	código
1 kg	10	51 99 100 000
5 kg	4	51 99 050 000

SILICONE *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

SILICONE *SPRAY*



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	emb.	código
300 ml/180 g	12	51 61 020 200

SILICONES *SPRAY*

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: 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

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 ml/70 g	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.

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

modelo	conteúdo líquido	emb.	código
lavanda	200 g	12	51 65 102 100
automotivo	200 g	12	51 65 102 010

VASELINA *SPRAY*



- 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 50ºC e que não exijam alto esforço no trabalho. Não pode ser utilizada em plásticos, courvin, couros e tecidos.
- Possui excelente resistência a água, boa proteção contra oxidação e um alto poder de lubrificação

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/210 g	12	51 60 041 136

VASELINA *SPRAY*



- 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 60ºC e que não exijam alto esforço no trabalho. Não pode ser utilizada em plásticos, courvin, couros e tecidos.
- Alto poder de lubrificação, protetivo, antioxidante e hidrorrepelente

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/210 g	12	51 61 300 210

VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL



- Indicada no material para construção na proteção de esquadrias, prevenção e limpeza de couros, amaciante de couros, lubrificação de esteiras, fitas adesivas plastificantes, proteção de peças mecânicas, lubrificação de máquinas/pneumáticos. Impermeabilizante, calçados como desmoldante, limpeza de ferragens náuticas, equipamentos de pesca, ar condicionado e armas, proteção de chaparia, plastificante de borracha, defensivos agrícolas, cordoaria, tinta para papel carbono, como óleo protetivo contra corrosão. Na indústria de plásticos é um veículo de pigmentação para tingimento, além de ser um excelente amaciante. Na construção civil é utilizada como protetor de caixilhos e desmoldante para concreto. Na indústria têxtil é utilizada no processo de algodão, evitando a formação de poeiras e dando maior flexibilidade às fibras. Obs.: É contra indicado o uso da vaselina líquida industrial em alimentos, cosméticos e medicamentos, por ser um produto para uso industrial.
- 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 lubrificada.

volume	emb.	código
500 ml	12	51 60 500 000

VASELINAS SÓLIDAS INDUSTRIAIS



- Utilizada como desmoldante, lubrificante (em locais com temperatura até 60ºC), protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição.

conteúdo líquido	emb.	código
100 g	12	51 60 100 000
450 g	12	51 60 450 000
1 kg	6	51 60 010 000

GRAXA BRANCA



- 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.

massa líquida	emb.	código
80 g	36	51 25 080 000

GRAXA MARROM *SPRAY*



BASE 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 185ºC.

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 25 040 114

GRAXA BRANCA *SPRAY*



BASE 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.
- Graxa branca à base de lítio, com alta performance multiaditivada. Possui resistência à água e oxidação, proteção contra corrosão, grande estabilidade mecânica e suporta altas temperaturas, ponto de gota 185ºC.

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 25 040 246

GRAXA *SPRAY*



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 185ºC.

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 22 020 200

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



INGRAX

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



INGRAX

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

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 150



volume	emb.	código
1 Litro - 886 g	12	51 29 150 000

ÓLEOS PARA MOTOR 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



INGRAX

UNIX PNEUMAX S-10

- Indicado para lubrificação de ferramentas pneumáticas

volume	emb.	código
1 litro	12	51 29 100 100

ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS



INGRAX

AW 100

- Indicado para compressores, pode também ser utilizado em sistemas hidráulicos
- Viscosidade: ISO 100

volume	emb.	código
1 litro	12	51 29 001 100

ÓLEO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS



INGRAX

AW 68

- Indicado para sistemas hidráulicos, máquinas, equipamentos industriais e certos tipos compressores
- 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)

volume	emb.	código
1 litro	12	51 29 010 100

ÓLEOS PARA MOTORES 2 TEMPOS



INGRAX

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



INGRAX

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



INGRAX

UNIX

- Indicado para lubrificação e proteção de correntes para motosserras, 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

ÓLEOS SOLÚVEIS

vonder

- Indicado para usinagem de metais. Pode ser usado em qualquer máquina-ferramenta, como por exemplo: fresadoras, furadeiras, tornos, tornos CNCs, rosqueadeiras, serras, entre outras. Antes de utilizar pela primeira vez, esgotar e limpar o reservatório, limpar a máquina e os encanamentos. Pode ser utilizado puro ou diluir 1 litro do óleo em até 19 litros de água.
- É um óleo sintético, 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.

volume	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

volume	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

volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 040 243



NOVO

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

volume	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, exceto alumínio
- Por lubrificar e refrigerar simultaneamente, aumenta a vida útil da ferramenta e garante um ótimo acabamento para a peça

volume	emb.	código
500 ml	12	51 50 051 050



QUIMATIC TAPMATIC

N11

- Indicado para lubrificação e resfriamento em operações de rosqueamento e usinagem para todos os tipos de metais, exceto alumínio
- Por lubrificar e refrigerar simultaneamente, aumenta a vida útil da ferramenta e garante um ótimo acabamento para a peça

volume	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.

volume	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.

volume	emb.	código
200 ml	12	51 99 702 100
500 ml	12	51 99 705 000
1 L	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.

volume	emb.	código
100 ml	12	51 50 070 100
1 L	6	51 50 071 000

PÓ PARA CEMENTAÇÃO RÁPIDA



DIAMANTINA

- Indicado para temperar/cementar aço doce, ferro e ligas de aço carbono

peso líquido	emb.	código
900 g	24	51 99 900 000

PASTA PARA CORREIAS



CORREOL

- Indicada para aplicar em correias, atuando como antideslizante e antiderrapante

peso líquido	emb.	código
400 g	30	80 99 450 000

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

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

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

volume	emb.	código
225 ml	6	51 50 225 000



QUIMATIC TAPMATIC

C.R.Z.

- Indicado para todas as superfícies que requerem proteção anticorrosiva excepcional. É bastante utilizado em frigoríficos por resistir à ação corrosiva do sangue e variação de altas e baixas temperaturas. Ideal para estruturas metálicas, tubos e peças metálicas enterradas.
- Tipo: pasta

volume	emb.	código
225 ml	6	51 50 010 686
900 ml	4	51 50 010 014

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.



300 ml (*spray*)

volume	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

- Indicado para todas as superfícies que requerem proteção anticorrosiva excepcional. É bastante utilizado em frigoríficos por resistir à ação corrosiva do sangue e variação de altas e baixas temperaturas. Ideal para estruturas metálicas, tubos e peças metálicas enterradas.
- Tipo: *spray*

volume	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*

volume	emb.	código
300 ml	6	51 50 300 000



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



200 ml (lata)

conteúdo da embalagem	tipo	emb.	código
50 g	bisnaga	12	51 50 030 250
200 ml	lata	6	51 50 030 230

VEDA-ROSCAS LÍQUIDO

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: branca



massa líquida	emb.	código
310 g	12	51 50 051 371

DESCARBONIZANTE *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	emb.	código
300 ml/200 g	6	80 99 300 200

DESENGRAXANTE SPRAY



LOCTITE NOVO

SF 7070

- Indicado como limpador e desengraxante de peças, à base de solvente (não contém CFC). Formulado especificamente para o preparo de peças de plástico que serão aderidas com um adesivo.
- Indicado para remover a maioria dos óleos, graxas, fluidos lubrificantes, fluidos de corte e resíduos de peças de plástico, sem o risco de gerar trincas por estresse.

volume	emb.	código
400 ml	10	16 41 707 040

LIMPA CONTATOS *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	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	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.

conteúdo	emb.	código
300 ml	12	51 51 003 001



GAXETAS DE ALGODÃO QUADRADAS



GRAFITADAS
- Indicada para vedação de bombas e rodas d'água
- 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



ENSEBADAS
- Indicada para vedação de bombas e rodas d'água
- Temperatura de trabalho: -50ºC a 100ºC
- Material: algodão
- Tipo de lubrificante: ensebada
- Cor: marrom-amarelada

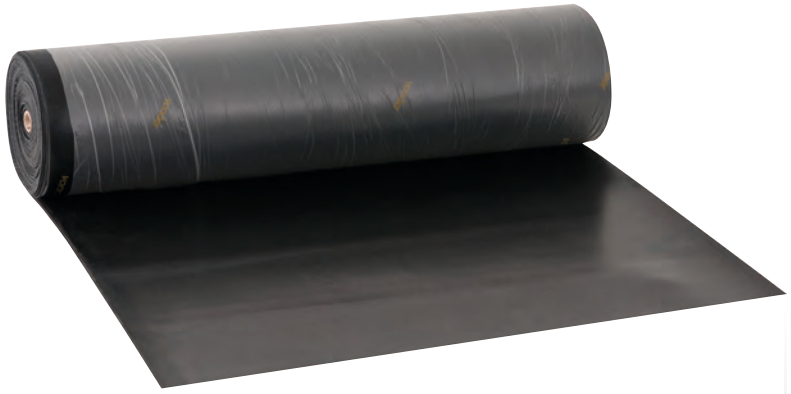


medida	comprimento aproximado por rolo	massa aproximada por rolo	código
3/16"	130,0 m	5,0 kg	80 50 000 316
1/4"	75,0 m	5,0 kg	80 50 000 140
5/16"	55,0 m	5,0 kg	80 50 000 516
3/8"	38,0 m	5,0 kg	80 50 000 380
1/2"	22,0 m	4,9 kg	80 50 000 120
5/8"	27,0 m	9,8 kg	80 50 000 580
3/4"	18,6 m	9,8 kg	80 50 000 340

BORRACHAS NITRÍLICAS EM LENÇOL

LANÇAMENTO

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
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Cor: preto
- Tipo da embalagem: rolo



espessura	largura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	1,0 metro	20 metros	80 28 116 200
5/64" - 2,0 mm	1,5 metro	20 metros	80 28 564 200
3/32" - 2,4 mm	1,5 metro	20 metros	80 28 332 200
1/8" - 3,2 mm	1,5 metro	20 metros	80 28 180 200
3/16" - 4,8 mm	1,5 metro	20 metros	80 28 316 200
1/4" - 6,4 mm	1,5 metro	10 metros	80 28 140 200

PAPELÕES PARA JUNTAS

- 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	25,0 m	80 39 040 025
0,8 mm - 1/32"	600 g/m²	25,0 m	80 39 080 025
0,8 mm - 1/32"	600 g/m²	50,0 m	80 39 080 050
1,6 mm - 1/16"	1.240 g/m²	25,0 m	80 39 016 025

MARCADORES ESFEROGRÁFICOS



BADEN

TF2

- Utilizado para marcar, numerar e codificar qualquer substrato. Atentar ao prazo de validade do produto, de 18 meses.
- Possui secagem rápida, não escorre e não descasca, resistindo a intempéries, água, fricção, óleo e impactos.
- Conteúdo líquido: 60 ml
- Diâmetro da ponta: 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

BETUME



vonder

- Utilizado como escurecedor para verniz ou selador
- Quando misturado a vernizes ou seladores se assemelha a tonalidades de madeira

volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 010 000

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

volume	emb.	código
400 ml	12	62 99 000 360

VERNIZ PROTETOR PARA TINTAS *SPRAY*



vonder

- Indicado para uso após a pintura, deve-se aplicar somente sobre a tinta seca, com uma cura mínima de 24 horas. Uso interno e externo.
- Possui secagem rápida e ótimo acabamento

volume	emb.	código
200 ml - 110 g	6	62 90 680 118

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

VERNIZ *SPRAY*

TEK BOND Tecnologia em Adesão

NOVO

USO GERAL

- O TEKBOND SPRAY SUPERCOLOR é um verniz desenvolvido para o acabamento de todas as cores da linha SUPERCOLOR METÁLICA
- Verniz Spray especialmente desenvolvido 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.
- Cor: natural
- Acabamento: brilhante

volume	emb.	código
350 ml - 250 g	6	62 78 350 171



PRIMER FUNDO *SPRAY*

TEK BOND Tecnologia em Adesão

NOVO

USO GERAL

- O Tekbond Spray Supercolor Primer é um fundo preparador de superfícies metálicas sem oxidação (ferrugem). Aplicação: remova restos de pintura velha, ferrugem, gordura e poeira, proteja as partes que não serão pintadas com papel, papelão ou plástico, aplique de 2 a 3 demãos do primer para obter uma pintura uniforme e bonita. Espere secar e lixe com lixa d?água 400, para deixar a superfície bem lisa. Entre cada demão de tinta, aguarde um intervalo de 1 a 3 minutos. Para o toque, aguarde um intervalo de 30 minutos. Para manuseio da peça, aguarde um intervalo de 3 horas. 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

EXPOSITOR PARA TINTAS *SPRAY* VONDER - pág. 1265



vonder

VOLUME: 200 ml
- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo
- Secagem rápida

cor	acabamento	emb.	código
branco	brilhante	6	62 50 200 021
branco	fosco	6	62 50 200 024
laranja	brilhante	6	62 50 200 051
vermelho	brilhante	6	62 50 200 091
dourado	brilhante	6	62 50 200 020
alumínio	brilhante	6	62 50 200 040
preto	fosco	6	62 50 200 074
preto	brilhante	6	62 50 200 071



vonder

VOLUME: 400 ml
- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo
- Secagem rápida

cor	acabamento	emb.	código
branco	brilhante	6	62 50 400 021
branco	fosco	6	62 50 400 024
azul claro	brilhante	6	62 50 400 011
azul escuro	brilhante	6	62 50 400 012
verde escuro	brilhante	6	62 50 400 081
amarelo	brilhante	6	62 50 400 001
vermelho	brilhante	6	62 50 400 091
dourado	brilhante	6	62 50 400 020
alumínio	brilhante	6	62 50 400 040
grafite	brilhante	6	62 50 400 030
preto	fosco	6	62 50 400 074
preto	brilhante	6	62 50 400 071



TEK BOND
Tecnologia em Adesão

VOLUME: 350 ml
- Indicada para ambientes internos e externos para aplicações em ferro, aço, madeira, cerâmica, gesso, entre outros
- 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

TINTAS *SPRAY* METÁLICAS



vonder

VOLUME: 200 ml
- Indicada para pinturas em geral, uso interno
- Secagem rápida
- Acabamento: metálico

cor	emb.	código
cromada	6	62 50 200 090
ouro	6	62 50 200 120
preto	6	62 50 200 171

TINTAS *SPRAY* LUMINOSAS



vonder

VOLUME: 200 ml
- Indicada para pinturas em geral, uso interno
- Secagem rápida
- Acabamento: fosco

cor	emb.	código
laranja	6	62 50 200 151
amarelo limão	6	62 50 200 002
verde	6	62 50 200 182
pink	6	62 50 200 150

TINTAS *SPRAY* ALTA TEMPERATURA



vonder

VOLUME: 200 ml
- Indicada para pinturas em geral, uso externo. É elaborada com produtos de alta qualidade, indicada para uso em superfícies metálicas sujeitas a temperaturas de até 600ºC como: escapamentos de motocicletas, carros e na parte externa de lareiras.
- Garante boa cobertura, com alto rendimento e excelente secagem
- Acabamento: fosco

cor	emb.	código
alumínio	6	62 50 200 140
preto	6	62 50 200 174

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

- 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.

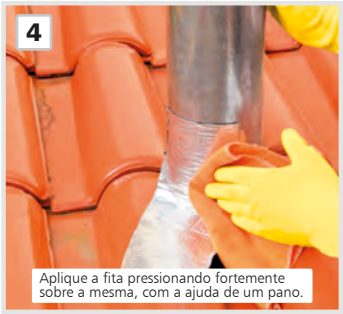
espessura aproximada	código
3,0 mm	11 50 103 010

FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS

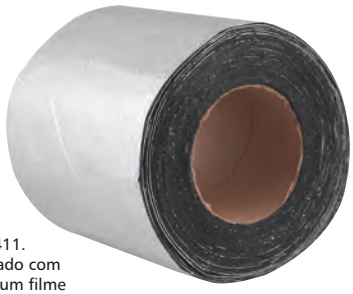








vonder



- 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	72	11 15 005 000
10 cm x 10 m	36	11 15 101 000
15 cm x 10 m	27	11 15 151 000
20 cm x 10 m	18	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 15 090 000



IMPERMEABILIZANTES



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

volume	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



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

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
900 ml	até 13,5 m²	6	51 81 100 000
3,6 litros	até 54,0 m²	4	51 81 500 000

IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS

- 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

volume	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

- 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.
- Cor: marrom

conteúdo da embalagem	emb.	código
1,0 litro	6	16 81 010 978
3,6 litros	4	16 81 036 978



ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES



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

REVESTIMENTOS IMPERMEABILIZANTES



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
- Temperatura de serviço: mínima 5ºC - máxima 50ºC
- Rendimento aproximado: 1 kg de massa por m²

massa líquida	emb.	código
4 kg - caixa (A+B)	4	16 51 400 000
18 kg - balde (A+B)	1	16 51 400 018

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 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 kg - balde	1	16 51 001 015

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

FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS



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: ~ 1,0 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.

LIMPADORES MANUTENÇÃO DIÁRIA



1 litro 5 litros

- Indicado para uso geral e de fácil utilização. É ideal para todas as superfícies frágeis e delicadas. 100% seguro em ambientes internos e externos, como: paredes, fachadas, pisos, pisos polidos, cerâmicas, porcelanatos, varandas, áreas de piscina, churrasqueiras e revestimentos em geral. Pode ser utilizado diluído ou puro, dependendo do nível de sujidade. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto revolucionário com fórmula inovadora, ideal para limpeza eficaz e segura por não utilizar produtos agressivos à pele. Detergente 100% neutro. Limpador extremamente econômico, mesmo puro não oferece risco ao aplicador e não mancha. Composto orgânico, ecológico e verdadeiramente biodegradável. Agora com agradável essência natural de capim limão. Contém tensoativo biodegradável.

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade e nível de sujidade)	emb.	código
1 litro	até 15 m²	6	51 83 000 100
5 litros	até 75 m²	4	51 83 000 500

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

DESENGRAXANTES



500 ml (*pump spray*) - embalagem já com aplicador! 1 litro 5 litros 20 litros

PRODUTO PREMIUM

- 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.

volume 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 *SPRAY*



LOCTITE NOVO

SF 7070

- Indicado como limpador e desengraxante de peças, à base de solvente (não contém CFC). Formulado especificamente para o preparo de peças de plástico que serão aderidas com um adesivo.
- Indicado para remover a maioria dos óleos, graxas, fluidos lubrificantes, fluidos de corte e resíduos de peças de plástico, sem o risco de gerar trincas por estresse.

volume	emb.	código
400 ml	10	16 41 707 040

LIMPADORES PÓS-OBRA



- 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.

conteúdo	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



- 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.

conteúdo	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



- 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.

conteúdo	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



- 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.

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro (líquido)	até 10 m²	6	51 80 100 000

REMOVEDOR DE MULTIPICHAÇÃO



- Indicado para remoção de pichação e 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. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Removedor de multipichação e restos de tinta. Utilizado em uma vasta gama de materiais, proporcionando rápida e prática limpeza. Em superfícies lisas (vidro, metais, plásticos, cerâmicas, etc.) a remoção da pichação e respingos de tinta é imediata e a utilização deste produto é altamente recomendável pela capacidade de preservar melhor o material. Contém tensoativo biodegradável.

conteúdo	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro (líquido)	até 10 m²	6	51 80 001 000

LAVA-AUTOS



1 litro



5 litros

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

LIMPADORES MULTIUSO PARA AUTOS

LIMPEZA A SECO





500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

LIMPEZA A SECO

4 EM 1

- Ideal para superfícies lisas. Indicado para limpeza a seco ou pós lavagem em: carros, motos, metais em geral, rodas, barcos, espelhos e cromados. Fórmula especial para maresia. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto 4 em 1: limpeza a seco, polimento, brilho e proteção. É um produto único desenvolvido na Alemanha, com pH neutro e uma combinação de diferentes moléculas (nanotecnologia). Produto de alto rendimento que cria uma camada protetora resistente à umidade, sujeiras, gorduras e gordura das mãos, facilitando a limpeza em geral e especial para maresia. Proteção prolongada para pintura e cromado, substitui a aplicação de cera. Produto finalizador sem esforço, protege cromados sem desgaste, não abrasivo e sem silicone. Contém tensoativo biodegradável.
- **500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR:** embalagem já com aplicador

volume	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL	1 automóvel	12	51 82 200 150
500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR	3 a 4 automóveis	12	51 82 200 500

LIMPADORES MULTIUSO PARA METAIS



150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL



500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

4 EM 1

- Indicado para limpeza de metais em geral e preciosos, inox, partes cromadas de carros, motos, barcos e rodas. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto 4 em 1: limpeza a seco, polimento, brilho e proteção. É um produto único desenvolvido na Alemanha, com pH neutro e uma combinação de diferentes moléculas (nanotecnologia) que possibilitam que a superfície fique limpa, polida, brilhante e protegida, sem silicone e oleosidade. O produto constrói uma película invisível capaz de deixar um efeito de fácil limpeza na superfície por meses. Deixa a superfície nitidamente polida e este efeito repele pó e dificulta a impregnação de sujeiras, gorduras, impressões digitais, fuligem, maresia e umidade. Após aplicado, a limpeza poderá ser feita com um simples pano seco. Contém tensoativo biodegradável.
- **500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR:** embalagem já com aplicador

volume	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL	até 15 m²	12	51 82 100 150
500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR	até 60 m²	12	51 82 100 500

LIMPADORES MULTIUSO PARA VIDROS



150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL



500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

4 EM 1

- Indicado para limpeza de espelhos, vidros e box. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto 4 em 1: limpeza a seco, polimento, brilho e proteção. É um produto único, desenvolvido na Alemanha, com pH neutro e uma combinação de diferentes moléculas (nanotecnologia) que possibilitam que a superfície fique limpa, polida, brilhante e protegida, sem silicone e oleosidade. O produto constrói uma película invisível capaz de deixar um efeito de fácil limpeza na superfície por meses. Deixa a superfície nitidamente polida e este efeito repele pó e dificulta a impregnação de sujeiras, gorduras, impressões digitais, fuligem, maresia e umidade. Após aplicado, a limpeza poderá ser feita com um simples pano seco. Contém tensoativo biodegradável.
- **500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR:** embalagem já com aplicador

volume	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL	até 15 m²	12	51 82 000 150
500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR	até 60 m²	12	51 82 000 500

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 de pH neutro e com hidratante.
- Produto neutro, biodegradável e com hidratante, evitando o ressecamento da pele. Dermatologicamente testado.

conteúdo líquido	emb.	código
250 g (bisnaga)	12	70 99 250 000

PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL



LANÇAMENTO

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

HIGIENIZADOR PREVENTIVO

Elimina 99,9% dos vírus e bactérias, inclusive o novo coronavírus (COVID-19)!

ecolar NOVO



TIPO PULVERIZADOR

- Indicado para higienização e desinfecção de ambientes e superfícies em área comercial, residencial, industrial, agrícola, automotivo, transporte coletivo (ônibus, vans, caminhões) e náutica, que necessitem de ação efetiva. Em superfícies como pisos em geral, mesas, bancadas, paredes, metais, madeiras, plásticos, borrachas, vidros, entre outros, aplicar diretamente sobre a superfície e espalhar com pano limpo, dispensando o enxágue. No caso de tecidos, roupas, uniformes, todos os tipos de calçados, tapetes, cortinas, sofás e estofamentos, aplicar uma camada de aspecto úmido e simplesmente deixe secar. Em máquinas e equipamentos, ferramentas, utensílios esportivos, lazer ou profissional de qualquer natureza, aplicar e espalhar com pano ou esponja, deixando secar naturalmente. ANVISA 25351.029552/2020-01.
- Conta com fórmula única e exclusiva, composta de um bactericida de última geração combinado com nanopartículas de SIO2. Essa mistura possibilita a ação do tensoativo, que é o principal responsável pela **destruição da estrutura viral do novo coronavírus (COVID-19)**. Higieniza a partir de 30 segundos, ideal para todos os tipos de superfície, eliminando 99,9% dos vírus e bactérias. Não mancha, PH neutro, sem cloro e sem cheiro.

volume	emb.	código
500 ml	12	51 87 000 500

HIDRATANTE DE COURO

NOVO

NORTON
SAINT-GOBAIN



- Indicado para hidratação e proteção de couro, inclusive couro sintético. Pode ser usado em bancos, sofás, carteiras, bolsas, jaquetas, entre outros, dando um excelente acabamento final.
- Excelente para a revitalização de superfícies de couro, amaciando, protegendo e restaurando a sua aparência original.

volume	emb.	código
500 ml	12	63 71 366 676

REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS



vonder

- Indicado para remover etiquetas, adesivos, colas, chicletes, graxas, decalques, fitas gomadas e óleos

volume	emb.	código
120 ml	12	80 99 130 001

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.

volume	emb.	código
40 ml	12	51 50 012 040

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 de resíduos
- Cor: líquido avermelhado

volume	emb.	código
950 ml	12	51 53 001 000

ESPANADOR DE PÓ








LANÇAMENTO

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 em polipropileno/cabo alumínio
- Comprimento total: aberto 145 cm / fechado 107 cm
- 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





LANÇAMENTO

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

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: 95 cm

vonder

LANÇAMENTO



emb.	código
10	63 58 255 000

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
BEV 3200	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

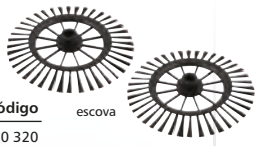
emb.	código
10	63 68 320 000

vonder


refil

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO VONDER

- Indicados para Varredeira Manual de Piso VONDER, código: 63.68.320.000


escova

descrição	emb.	código
refil	500	93 68 320 320
escova	24	93 68 320 000

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

REFIL PARA RODO COM SPRAY



vonder

- Indicado para reposição no rodo com spray VONDER, código 63.58.400.000
- Material do refil: 80% Poliester / 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



vonder

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
- Comprimento do cabo: 1,25 m
- Quantidade de roletes: 4

comp.	largura	emb.	código
27,0 cm	5,0 cm	24	63 58 200 270



vonder

RAV 027
MOP

- Indicado para limpeza em lugares de difícil acesso
- Pode ser usado para limpar ou secar
- Hidratar por 10 minutos antes de utilizar, quando seca torna-se rígida
- Cabo extensível em alumínio
- Comprimento do cabo: 1,00 m fechado / 1,30 m aberto
- Espuma com alto poder de absorção

comp.	largura	emb.	código
27,0 cm	6,0 cm	20	63 58 100 270

MINIRRODO ABSORVENTE - MOP



Eccofer

MRE 1800
MOP

- Para limpeza sem sujar as mãos
- Pode ser usado para limpar ou secar
- Esponja em PVA, rodo em borracha e cabo em alumínio
- Hidratar a esponja por 10 minutos antes de utilizar, quando seca torna-se rígida
- Cabo fechado: 1,10 m/aberto: 1,56 m

comp.	emb.	código
17,0 cm	20	63 58 180 000

REFIS PARA RODOS ABSORVENTES



vonder

- 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



vonder

- 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 MINIRRODO ABSORVENTE



Eccofer

- Para utilização no modelo MRE 1800
- Esponja em PVA
- Hidratar por 10 minutos antes de utilizar, quando seca torna-se rígida

comp. x larg.	emb.	código
160 mm x 60 mm	100	63 58 180 001

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

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

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

REFIL PARA RODO DE ALGODÃO



vonder

- 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

REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO



vonder

- 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

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

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

LIXEIRAS REDONDAS



LANÇAMENTO

vonder

CAPACIDADE: 3,0 LITROS
INOX

- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410. Possui bandeja plástica, alça metálica em aço inox 201 e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Material: aço inox 410
- Diâmetro: 170 mm
- Altura: 250 mm

cor	emb.	código
cinza	12	63 56 003 001



LANÇAMENTO

vonder

CAPACIDADE: 5,0 LITROS
INOX

- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410. Possui bandeja plástica, alça metálica em aço inox 201 e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Material: aço inox 410
- Diâmetro: 210 mm
- Altura: 290 mm

cor	emb.	código
cinza	12	63 56 005 001

LIXEIRAS RETANGULARES



LANÇAMENTO

vonder

CAPACIDADE: 3,0 LITROS
INOX

- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410. Possui bandeja plástica, alça de aço carbono revestido de zinco e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Material: aço inox 410
- Largura: 160 mm
- Profundidade: 160 mm
- Altura: 255 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 003 002
cinza	6	63 56 003 003



LANÇAMENTO

vonder

CAPACIDADE: 5,0 LITROS
INOX

- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410. Possui bandeja plástica e alça metálica em aço inox 410, e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Material: aço inox 410
- Largura: 140 mm
- Profundidade: 240 mm
- Altura: 290 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 005 002
cinza	6	63 56 005 003



vonder LANÇAMENTO

CAPACIDADE: 12,0 LITROS
INOX

- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410. Possui bandeja plástica, alça plástica e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Material: aço inox 410
- Largura: 275 mm
- Profundidade: 255 mm
- Altura: 402 mm

cor	emb.	código
cinza	4	63 56 012 003

LIXEIRAS PLÁSTICAS



NOVO

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

NOVO

Plasvale

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	emb.	código
preta	3	80 99 050 000
branca	3	80 99 050 001
amarela	3	80 99 050 002
azul	3	80 99 050 003
marrom	3	80 99 050 004
verde	3	80 99 050 005
vermelho	3	80 99 050 006



BALDES PLÁSTICOS EXTRAFORTES



vonder

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	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

BALDE PLÁSTICO



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

BALDES PLÁSTICOS



NOVO

Plasvale

GRADUADO
COR: TRANSPARENTE
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Possui alça com pegador anatômico
- 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



NOVO

Plasvale

COR: VERDE
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza
- Material do balde: polipropileno
- Material da alça: arame galvanizado

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 408 000
10 litros	12	33 15 410 000



NOVO

Plasvale

COR: AZUL
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza
- Material do balde: polipropileno
- Material da alça: arame galvanizado

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 508 000
10 litros	12	33 15 510 000

TOALHAS



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

- Indicada para limpezas em geral e secagem. Mais utilizado em limpeza 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.
- Fácil de usar, alto poder de absorção, produzido em microfibra que proporciona resultado superior na limpeza de superfícies se comparado a um pano de tecido convencional.
- Gramatura: 300 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
40,0 cm x 40,0 cm	48	63 64 004 040

Jogo com 3 toalhas
Comprimento x largura: 60,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 500 g/m² (gsm)





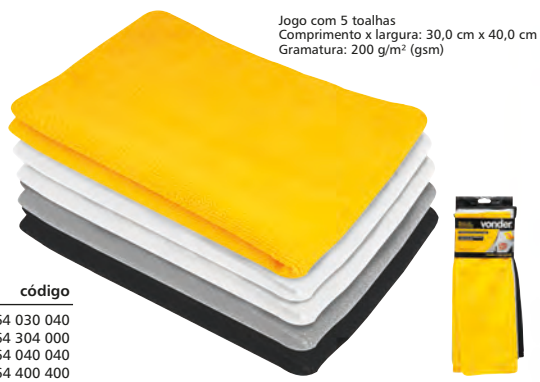
vonder

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

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

Jogo com 5 toalhas
Comprimento x largura: 30,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 200 g/m² (gsm)



ESPONJA MULTIUSO





- Indicada para limpeza de copos, pratos, panelas, talheres, entre outros
- Utilizar o lado verde para limpeza pesada e superfícies resistentes, e o lado amarelo para limpeza leve e superfícies delicadas
- Possui agente bacteriostático que evita a proliferação de bactérias
- Com 3 esponjas

emb.	código
40	63 66 075 110

RODO DUPLA FACE





MULTIUSO

- Indicado para lavar e secar vidros e lataria de veículos. Pode ser utilizado para uso doméstico, na limpeza de vidros, mármores e eletrodomésticos. 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: 20,0 mm
- Comprimento total: 28,0 mm

subemb./emb.	código
6/36	63 64 028 020

MINIRRODO PARA LIMPEZA



- Largura: 160 mm
- Comprimento total: 240 mm
- Material: polipropileno e PVC

emb.	código
120	63 58 160 160

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

MALHAS COSTURADAS





- Conhecida como pano pastelão, é formada por retalhos de malha costurados utilizados para limpeza e manutenção em geral em postos de gasolina, oficinas mecânicas, entre outros. Possui entre 10 e 15 peças por quilo, pode haver variação de peso em aproximadamente 10%.

emb. (peso aproximado)	código
5 kg	63 45 105 000
25 kg	63 45 100 000

ESTOPAS



BRANCA

- Para polimentos em geral

emb.	código
pacote com 200 g	63 40 013 000



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, podendo haver variação de peso em aproximadamente 10%. 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.

emb. (peso aprox.)	código
fardo com 25 kg	63 40 010 000
fardo com 50 kg	63 40 011 000

BOMBAS LAVA-RÁPIDO



vonder

BLV 20
2 CV - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para limpezas de autos, implementos agrícolas, granjas, indústrias e postos de serviços em geral
- 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 nominal: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Sistema de abastecimento de água: sucção; gravidade; direto da torneira
- 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

- Indicada para limpezas de autos, implementos agrícolas, granjas, indústrias e postos de serviços em geral
- 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: 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 nominal: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Sistema de abastecimento de água: sucção; gravidade; direto da torneira
- 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

LAV 1200 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

vonder

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1200 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido que facilita seu armazenamento, alça, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.200 W - 1,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 3,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 120 010
220 V~	68 64 120 020



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

LAV 1400 - 1.450 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1400 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido, que facilita seu armazenamento, além de alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 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 64 140 010
220 V~	68 64 140 020

vonder

Motor por Indução

LAV 1400I - 1.450 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, proporcionando maior eficiência 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 1400I, esse consumo cai para 264 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído proporcionando maior vida útil e pistola com trava de segurança, que evita acionamentos involuntários.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10 MPa
- Vazão máxima: 324 litros/hora - 5,4 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 reservatório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 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 64 140 127
220 V~	68 64 140 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

LAV 1800 - 2.000 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1800 esse consumo cai para 400 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, além de alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.800 W / 2,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.000 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Vazão máxima: 435 litros/hora - 7,2 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 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 64 180 010
220 V~	68 64 180 020

vonder

Motor por Indução

LAV 1800 I - 2.000 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1800I esse consumo cai para 360 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil e lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Conta ainda com alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, reservatório para detergente embutido e sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.800 W / 2,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.000 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: reservatório embutido para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 180 110
220 V~	68 64 180 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

Motor por Indução

PRODUTO CERTIFICADO



LAV 2000 I - 2.175 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água. Atenção, no acionamento da pistola, a mesma pode apresentar uma força de recuo e um torque repentino no conjunto de pulverização.
- 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 2000I esse consumo cai para 400 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil, lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, e manômetro, que informa a pressão de entrada da água. Conta ainda com alça e rodas para transporte, enrolador para a mangueira, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, reservatório para detergente embutido, sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.000 W / 2,7 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.175 lbf/pol² - 150 bar - 15 MPa
- Vazão máxima: 435 litros/hora - 7,2 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: reservatório embutido para detergente , 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 5 m, 1 enrolador para mangueira embutido, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho, 1 manômetro e 1 conector de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 200 020

PRODUTO CERTIFICADO

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 à alta pressão de saída da água.
- 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. 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.
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	pressão máxima de saída de água	vazão máxima	código
127 V~	1.900 W / 2,6 cv	1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa	468 litros/hora - 7,8 litros/min	68 64 220 127
220 V~	2.200 W / 3,0 cv	1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13,0 MPa	498 litros/hora - 8,3 litros/min	68 64 220 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



PRODUTO CERTIFICADO

Motor por Indução

vonder

LAV 2220I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água.
- 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. 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.
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	pressão máxima de saída de água	vazão máxima	código
127 V~	1.900 W / 2,6 cv	1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa	468 litros/hora - 7,8 litros/min	68 64 222 127
220 V~	2.200 W / 3,0 cv	1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa	498 litros/hora - 8,3 litros/min	68 64 222 220

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



vonder

LGV 2800 - 2.800 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, fazendas, áreas rurais em geral, parques e dependências públicas. Utilizar gasolina comum, e no cárter óleo SAE 10W-30.
- Possui rodas e alça para facilitar a movimentação. Lança com engate rápido e acompanha 4 bicos (0º, 15º, 40º e bico para sabão), proporcionando maior variedade de aplicações. **Mangueira da pistola com revestimento interno em malha de aço**, conferindo maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilindrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 5,9 hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 2.800 lbf/pol² - 193 bar - 19,3 MPa
- Vazão nominal: 525 litros/hora - 8,75 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 7,5 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões: aço inox
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 4 bicos e 1 mangueira de alta pressão com 7,5 m

código
68 64 280 000

LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1



vonder

PRODUTO CERTIFICADO

LAV 1412
2 EM 1
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água. Aspira sólidos e líquidos na limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, além do suporte para armazenar a pistola, o cabo elétrico e a mangueira de alta pressão, promovendo maior organização. Conta com bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e reservatório para detergente. Possui também sistema stop total, que proporciona maior praticidade. Compacta e potente, possui função soprar e controle de sucção de ar.
- Potência: - lavadora: 1.400 W
  - aspirador: 1.200 W
- Pressão máxima de saída de água da lavadora de alta pressão: 1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 360 litros/hora - 6 litros/min
- Sistema de desligamento da lavadora de alta pressão: automático
- Comprimento da mangueira de alta pressão da lavadora: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente da lavadora de alta pressão: reservatório acoplado
- Material dos pistões da bomba da lavadora de alta pressão: aço inox
- Capacidade do reservatório do aspirador de pó: 3 Litros
- Tipo de aspiração do aspirador de pó: sólidos e líquidos
- Acompanha: 1 pistola com gatilho, 1 lança com bico ajustável, 1 mangueira de alta pressão 5 m, 1 reservatório de detergente, 1 filtro para aspirador, 1 tubo flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal escova retangular, 1 bocal escova triangular, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova redondo e 1 bocal para estofados

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1, IEC 600335-2-2 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 64 141 210
220 V~	68 64 141 220



ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO VONDER


pistola para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


lança com escova reta fixa
para lavadoras LAV 1200,
LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I


lança com bico articulado para
lavadoras LAV 1200, LAV 1400,
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


lança com escova redonda
articulada para lavadoras LAV
1200, LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I


lança com escova redonda
fixa para lavadoras LAV
1200, LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I

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 com lança completa	LGV 2800	68 99 280 211
lança tipo leque	LAV 1400	68 98 140 024
lança	LAV 1400I	68 98 014 033
lança	LAV 1600I	68 98 160 012
lança tipo leque	LAV 1800	68 98 180 022
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 180 019
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 181 019
lança tipo leque	LAV 2000I	68 98 200 044
lança turbo	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 019
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 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
mangueira de saída	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 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 sabão	LGV 2800	68 99 280 206
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 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 400 000
aplicador de detergente 750 ml	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000I e modelo a gasolina LGV 2800	68 98 750 000
bico do reservatório de detergente 29	LAV 1800I	68 98 181 029
bico vermelho 0 grau	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 111
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
bico preto para sabão	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 114
suporte do bico	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 203
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
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


lança turbo para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


aplicador de detergente 750 ml
para lavadoras LAV 1200,
LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I, LAV 2000I e no
modelo a gasolina LGV 2800


reservatório de
detergente para
lavadora LAV 1800I


aplicador de detergente
400 ml 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

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio. Acompanha: 3 bocais, 1 extensor e 1 bolsa coletora de pó.
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho (PSI): - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Material da pistola: alumínio
- Material da mangueira: polietileno de baixa densidade (LDPE)
- 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

LANÇAMENTO

vonder



emb.	código
20	62 56 140 090

ASPIRADORES

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1203
LINHA: LEVE

- Indicado para limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros
- Compacto e potente, possui controle de sucção de ar, cordão elétrico e retrátil, botão liga/desliga com pedal, clipe de apoio para acessórios (apoio na vertical e horizontal), além de rodas e rodízios para maior mobilidade.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 3 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos**
- 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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 120 310
220 V~	68 64 120 320



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 430 de 16/08/2012 para o Programa Nacional de Educação e Controle da Poluição Sonora - Silêncio, com foco no desempenho do produto. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 121 010
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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 121 810
220 V~	68 64 121 820



ASPIRADORES

PRODUTO CERTIFICADO

vonder

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 371 de 29/12/2009 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 64 124 010
220 V~	68 64 124 020



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
- 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 371 de 29/12/2009 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
220 V~	68 64 247 520



ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES



tubo prolongador
para aspiradores
APV 1210/APV 1218



mangueira para
aspirador APV 1218



bocal com escova para
aspirador APV 1203

vonder

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1203	68 97 030 059
bocal multiuso	APV 1210/APV 1218	68 97 100 039
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 2475	68 97 075 095
bocal e escova de cantos	APV 1210, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 100 041
bocal	APV 1203	68 97 030 011
bocal para cantos	APV 2475	68 97 075 094
bocal para sólidos	APV 2475	68 97 075 092
bocal para líquidos	APV 2475	68 97 075 093
tubo extensor	APV 1203	68 97 030 062
tubo prolongador	APV 1210/APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069
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 corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552
porta-acessórios	APV 1210/APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
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
filtro de pano 75 L	APV 2475	68 97 247 567
filtro parte superior do motor	APV 2475	68 97 247 509
malha nylon	APV 1210	68 97 100 034
malha nylon	APV 1235	68 97 350 043
malha nylon	APV 1218	68 97 180 038
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

SACOS COLETORES DE PÓ PARA ASPIRADORES



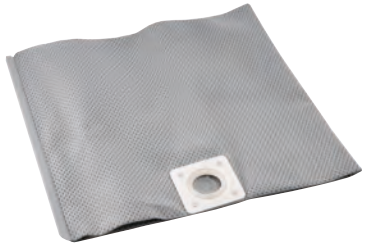
para aspiradores
APV 1203

vonder



- Material: papel
- Embalagem: saco plástico com 3 sacos coletores

para aspiradores	código
APV 1000	68 97 101 235
APV 1203	68 97 030 004
APV 1210	68 97 100 037
APV 1218	68 97 180 041
APV 1235	68 97 350 065



vonder

- Material: TNT (Tecido não tecido)

para aspiradores	código
APV 1240	68 97 400 061

FILTROS DE AR PARA ASPIRADORES



código: 68 97 030 028
inferior - para aspiradores APV 1203



código: 68 97 030 007 - interno - para aspiradores APV 1203

vonder

- Filtro em espuma
  * Para substituir o filtro interno é necessário retirar o saco coletor para acessar o filtro

para aspiradores	código
APV 1203	68 97 030 028
APV 1203	68 97 030 007
APV 1240	68 97 124 008
APV 2475	68 97 247 517
APV 2475	68 97 247 520
APV 1000	68 97 101 212

para aspiradores
APV 1210



vonder

- Filtro tipo HEPA

para aspiradores	código
APV 1210	68 97 100 033
APV 1218	68 97 180 037
APV 1235	68 97 350 044
APV 1240	68 97 124 022
APV 2475	68 97 247 530

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 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











vonder

IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- 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

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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











DWT

IAPD 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 14 180 000



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



VARREDEIRA DE PISO

VPV 920F
MANUAL
COM RECOLHEDOR

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. 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 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 e 1 chave fixa

*** 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





ESCOVAS PARA VARREDEIRA DE PISO VPV 920F

- Indicadas para reposição na Varredeira de Piso, Manual com Recolhedor VPV 920F VONDER

modelo	código
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017

LUVAS DE LÁTEX



vonder



COM FORRO

- Indicada para proteger as mãos contra penetração ou permeação de água. "ATENÇÃO: pessoas sensíveis às proteínas do látex natural podem sofrer reações alérgicas".
- Espessura: 0,45 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Tipo da palma: antiderrapantes
- CA: 17.165

tamanho	cor	emb./ subemb.	código
7 (P)	amarela	144/12	70 85 010 001
8 (M)	amarela	144/12	70 85 010 002
8 (M)	azul	144/12	70 85 130 002
9 (G)	amarela	144/12	70 85 010 003
9 (G)	azul	144/12	70 85 130 003
10 (XG)	amarela	144/12	70 85 010 004
10 (XG)	azul	144/12	70 85 130 004



nove54



COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra detergentes, graxas e sujeiras leves. ATENÇÃO: pessoas sensíveis às proteínas do látex natural podem sofrer reações alérgicas.
- Confeccionada em látex, antiderrapante na palma e dedos e forrada com flocos de algodão
- Espessura: 0,35 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Tipo da palma: antiderrapantes
- CA: 36.846

tamanho	cor	emb.	código
8 (P)	amarela	12	70 85 210 001
8 (P)	azul	12	70 85 330 001
9 (M)	amarela	12	70 85 210 002
9 (M)	azul	12	70 85 330 002
10 (G)	amarela	12	70 85 210 003
10 (G)	azul	12	70 85 330 003
11 (XG)	amarela	12	70 85 210 004
11 (XG)	azul	12	70 85 330 004

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.
- Modelo Standart: sem forro
- Modelo SOFT: cor conforme disponibilidade de estoque
- Embalagem com 100 unidades

modelo	cor	tamanho	CA	código
TOP - com forro	amarela	P	40.044 / 1.555	70 86 110 100
TOP - com forro	amarela	M	40.044 / 1.555	70 86 210 100
TOP - com forro	amarela	G	40.044 / 1.555	70 86 310 100
TOP - com forro	verde	M	40.045 / 1.555	70 86 218 100
TOP - com forro	verde	G	40.045 / 1.555	70 86 318 100
TOP - com forro	amarela	XG	40.044 / 1.555	70 86 410 100
PLUS - com forro	laranja	P	6.110	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	amarela ou verde	P	5.129	70 86 150 100
SOFT - com forro	amarela ou verde	M	5.129	70 86 250 100
SOFT - com forro	amarela ou verde	G	5.129	70 86 350 100

















CUIDADOS AUTOMOTIVOS

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

LAVA-AUTOS



1 litro



5 litros

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

LIMPADORES MULTIUSO PARA AUTOS

LIMPEZA A SECO



150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL



500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

LIMPEZA A SECO

4 EM 1

- Ideal para superfícies lisas. Indicado para limpeza a seco ou pós lavagem em: carros, motos, metais em geral, rodas, barcos, espelhos e cromados. Fórmula especial para maresia. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto 4 em 1: limpeza a seco, polimento, brilho e proteção. É um produto único desenvolvido na Alemanha, com pH neutro e uma combinação de diferentes moléculas (nanotecnologia). Produto de alto rendimento que cria uma camada protetora resistente à umidade, sujeiras, gorduras e gordura das mãos, facilitando a limpeza em geral e especial para maresia. Proteção prolongada para pintura e cromado, substitui a aplicação de cera. Produto finalizador sem esforço, protege cromados sem desgaste, não abrasivo e sem silicone. Contém tensoativo biodegradável.
- **500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR:** embalagem já com aplicador

volume	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL	1 automóvel	12	51 82 200 150
500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR	3 a 4 automóveis	12	51 82 200 500

LIMPADORES MULTIUSO PARA METAIS



150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL



500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

4 EM 1

- Indicado para limpeza de metais em geral e preciosos, inox, partes cromadas de carros, motos, barcos e rodas. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto 4 em 1: limpeza a seco, polimento, brilho e proteção. É um produto único desenvolvido na Alemanha, com pH neutro e uma combinação de diferentes moléculas (nanotecnologia) que possibilitam que a superfície fique limpa, polida, brilhante e protegida, sem silicone e oleosidade. O produto constrói uma película invisível capaz de deixar um efeito de fácil limpeza na superfície por meses. Deixa a superfície nitidamente polida e este efeito repele pó e dificulta a impregnação de sujeiras, gorduras, impressões digitais, fuligem, maresia e umidade. Após aplicado, a limpeza poderá ser feita com um simples pano seco. Contém tensoativo biodegradável.
- **500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR:** embalagem já com aplicador

volume	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL	até 15 m²	12	51 82 100 150
500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR	até 60 m²	12	51 82 100 500

LIMPADORES MULTIUSO PARA VIDROS



150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL



500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

4 EM 1

- Indicado para limpeza de espelhos, vidros e box. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Produto 4 em 1: limpeza a seco, polimento, brilho e proteção. É um produto único, desenvolvido na Alemanha, com pH neutro e uma combinação de diferentes moléculas (nanotecnologia) que possibilitam que a superfície fique limpa, polida, brilhante e protegida, sem silicone e oleosidade. O produto constrói uma película invisível capaz de deixar um efeito de fácil limpeza na superfície por meses. Deixa a superfície nitidamente polida e este efeito repele pó e dificulta a impregnação de sujeiras, gorduras, impressões digitais, fuligem, maresia e umidade. Após aplicado, a limpeza poderá ser feita com um simples pano seco. Contém tensoativo biodegradável.
- **500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR:** embalagem já com aplicador

volume	rendimento aproximado desta embalagem	emb.	código
150 ml/125 g - TIPO AEROSSOL	até 15 m²	12	51 82 000 150
500 ml - PUMP SPRAY - PULVERIZADOR	até 60 m²	12	51 82 000 500

LAVA-AUTO COM CERA



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para aplicação em qualquer superfície do carro
- Possui formulação concentrada, que não remove a camada protetora obtida com a aplicação da cera. Mantém o brilho do encerado e intensifica a proteção contra ações do tempo.

volume	emb.	código
500 ml	12	63 71 087 584

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

peso líquido	emb.	código
200 g	24	63 65 000 200

CERA POLIDORA AUTOMOTIVA



NOVO

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
200,0 g	12	16 69 104 160

MASSA PARA POLIR



NOVO

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
1,00 kg	6	63 75 705 108

MASSAS PARA POLIR



NOVO

2001 Produtos Automotivos

Nº 1
PARA AUTOS

- 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



NOVO

2001 Produtos Automotivos

Nº 2 PREMIUM
PARA AUTOS

- 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

ATIVADOR DE BRILHO

NORTON SAINT-GOBAIN

NORCLEAN POWER

- Destinado ao acabamento de pinturas automotivas, deve ser aplicado em veículos com repinturas. Produto cremoso, à base d'água.
- Proporciona brilho intenso e permite que os solventes de tinta evaporem normalmente

volume	emb.	código
500 ml	6	63 75 482 104



COMPOSTO LUSTRADOR

NORTON SAINT-GOBAIN

NORCLEAN POWER

- Restaura pinturas com pouco brilho e/ou levemente "queimadas", pode ser utilizado com qualquer tipo de pintura, original de fábrica e/ou repintura. Não contém cera, nem silicone.
- Proporciona rápida remoção das marcas de boinas, elimina também pequenos riscos

volume	emb.	código
500 ml	6	63 75 482 108



PNEU PRETINHO



NORTON SAINT-GOBAIN

- Desenvolvido para limpar, proteger, conservar e dar brilho aos pneus e artigos de borracha do veículo
- Confere mais brilho e proteção contra a ação do tempo aos pneus. Cria uma camada protetora após a aplicação, deixando os pneus e partes plásticas com aparência de novos.

volume	emb.	código
500 ml	12	63 71 087 585

HIDRATANTE DE COURO



NOVO

NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para hidratação e proteção de couro, inclusive couro sintético. Pode ser usado em bancos, sofás, carteiras, bolsas, jaquetas, entre outros, dando um excelente acabamento final.
- Excelente para a revitalização de superfícies de couro, amaciando, protegendo e restaurando a sua aparência original.

volume	emb.	código
500 ml	12	63 71 366 676

SILICONE GEL



NORTON SAINT-GOBAIN

- Indicado para dar brilho em painéis, para-choques, pneus e partes plásticas do veículo
- Sua textura em gel facilita a aplicação e evita o desperdício de produto. Possui agradável fragrância e não engordura a peça.

conteúdo líquido	emb.	código
200 g	12	51 65 506 509

SILICONE LÍQUIDO



vonder

- Indicado para painéis de veículos, para-choques, frisos laterais, entre outros
- Protege, conserva e dá brilho, destacando a cor dos plásticos

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 ml/70 g	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.

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

modelo	conteúdo líquido	emb.	código
lavanda	200 g	12	51 65 102 100
automotivo	200 g	12	51 65 102 010

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

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

HIGIENIZADOR PREVENTIVO

ecolar NOVO



Elimina 99,9% dos vírus e bactérias, inclusive o novo coronavírus (COVID-19)!

TIPO PULVERIZADOR

- Indicado para higienização e desinfecção de ambientes e superfícies em área comercial, residencial, industrial, agrícola, automotivo, transporte coletivo (ônibus, vans, caminhões) e náutica, que necessitem de ação efetiva. Em superfícies como pisos em geral, mesas, bancadas, paredes, metais, madeiras, plásticos, borrachas, vidros, entre outros, aplicar diretamente sobre a superfície e espalhar com pano limpo, dispensando o enxágue. No caso de tecidos, roupas, uniformes, todos os tipos de calçados, tapetes, cortinas, sofás e estofamentos, aplicar uma camada de aspecto úmido e simplesmente deixe secar. Em máquinas e equipamentos, ferramentas, utensílios esportivos, lazer ou profissional de qualquer natureza, aplicar e espalhar com pano ou esponja, deixando secar naturalmente. ANVISA 25351.029552/2020-01.
- Conta com fórmula única e exclusiva, composta de um bactericida de última geração combinado com nanopartículas de SIO2. Essa mistura possibilita a ação do tensoativo, que é o principal responsável pela **destruição da estrutura viral do novo coronavírus (COVID-19)**. Higieniza a partir de 30 segundos, ideal para todos os tipos de superfície, eliminando 99,9% dos vírus e bactérias. Não mancha, PH neutro, sem cloro e sem cheiro.

volume	emb.	código
500 ml	12	51 87 000 500

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 de pH neutro e com hidratante.
- Produto neutro, biodegradável e com hidratante, evitando o ressecamento da pele. Dermatologicamente testado.

conteúdo líquido	emb.	código
250 g (bisnaga)	12	70 99 250 000

PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL



LANÇAMENTO

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

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



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

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

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

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

ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS



vonder

- 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 MACIA PARA CAIXA DE RODAS



vonder

- 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 PARA CAIXA DE RODAS



vonder

- 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 LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS



vonder

- 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

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

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 usa-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 usa-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% Poliester
- 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 usa-la.
- Desenvolvida em microfibra, proporcionando alta resistência e poder de absorção. Possui dupla face, possibilitando limpezas diversas.
- Material: 80% Poliester - 20% Poliamida
- Comprimento x largura x altura: 23 cm x 11 cm x 6 cm

emb.	código
60	63 64 235 011

RODO DUPLA FACE



MULTIUSO

- Indicado para lavar e secar vidros e lataria de veículos. Pode ser utilizado para uso doméstico, na limpeza de vidros, mármores e eletrodomésticos. 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: 20,0 mm
- Comprimento total: 28,0 mm

subemb./emb.	código
6/36	63 64 028 020

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

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 usa-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 usa-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

ESPANADOR DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA E LAVAGEM



vonder

- 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

PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO

vonder



- 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 usa-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

JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO

vonder LANÇAMENTO



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
12	63 64 000 500

KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA



vonder

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



nove54

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



vonder

- 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 do 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 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

- Indicada para limpezas em geral e secagem. Mais utilizado em limpeza 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.
- Fácil de usar, alto poder de absorção, produzido em microfibra que proporciona resultado superior na limpeza de superfícies se comparado a um pano de tecido convencional.
- Gramatura: 300 g/m² (gsm)

comprimento x largura	emb.	código
40,0 cm x 40,0 cm	48	63 64 004 040

Jogo com 3 toalhas
Comprimento x largura: 60,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 500 g/m² (gsm)





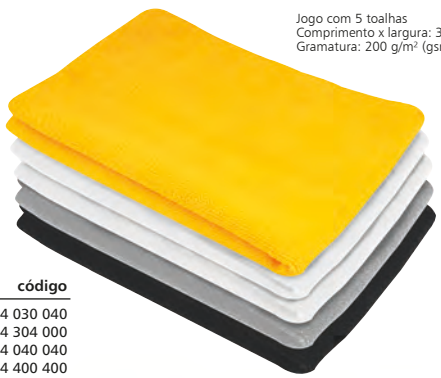
vonder

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

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

Jogo com 5 toalhas
Comprimento x largura: 30,0 cm x 40,0 cm
Gramatura: 200 g/m² (gsm)





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

BALDES PLÁSTICOS EXTRAFORTES



vonder

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	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

BALDE PLÁSTICO



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

BALDES PLÁSTICOS



NOVO

Plasvale

GRADUADO
COR: TRANSPARENTE
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Possui alça com pegador anatômico
- 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



NOVO

Plasvale

COR: VERDE
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza
- Material do balde: Polipropileno
- Material da alça: arame galvanizado

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 408 000
10 litros	12	33 15 410 000



NOVO

Plasvale

COR: AZUL
- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza
- Material do balde: Polipropileno
- Material da alça: arame galvanizado

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 508 000
10 litros	12	33 15 510 000

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

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

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



diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 300 008

NORTON
SAINT-GOBAIN



DUPLA FACE

- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M14 de um lado e rosca macho 5/8" do outro lado - não acompanha).
- Alta resistência, maior produtividade e qualidade no acabamento. 100% lã de carneiro.
- Material: lã de carneiro
- Rosca de conexão: 5/8"

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	63 69 460 587

ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO



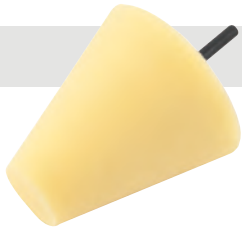
vonder

- 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 usa-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

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 - 0,92 Mpa
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar - 0,6 Mpa
- Compressor indicado: 10 pcm
- Acompanha: 2 bicos chatos, 1 bico de 60 mm de largura e 1 bico de 35 mm de largura

emb.	código
2	62 20 011 010

PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA





LANÇAMENTO



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

COMPRESSOR DE AR A BATERIA





Acompanha Maleta Plástica

vonder

LÍTIO

CPV 20
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20 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 (PSI): 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

PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER vonder

modelo	código
mangueira flexível com bico	93 28 020 035
adaptador para válvula	93 28 020 036
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038

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 (PSI): 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 DC 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
12,0 V - DC	10	68 28 012 000

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

vonder



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20 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

BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



vonder

JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para compressor automotivo CAV 12 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

CARREGADOR DE BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

vonder



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20 VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Carregador 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

BICO DE ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



vonder

- Indicado para compressor automotivo CAV 12 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

CAPAS IMPERMEÁVEIS PARA CARRO



- 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



- 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

PARA-SOL LATERAL AUTOMOTIVO



- Indicado para proteção contra raios solares e excesso de claridade, mantendo bebês e crianças protegidos. Pode ser dobrável.
- Fixado no vidro por meio de ventosas, facilitando a instalação e retirada
- Material: *nylon* e PVC
- Comprimento x largura: 44 cm x 36 cm
- Jogo com 6 peças, sendo: 2 para-sóis e 4 ventosas

emb.	código
60	63 64 044 036



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



BOMBAS LAVA-RÁPIDO



vonder

BLV 20
2 CV - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para limpezas de autos, implementos agrícolas, granjas, indústrias e postos de serviços em geral
- 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 nominal: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Sistema de abastecimento de água: sucção; gravidade; direto da torneira
- 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

- Indicada para limpezas de autos, implementos agrícolas, granjas, indústrias e postos de serviços em geral
- 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: 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 nominal: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Sistema de abastecimento de água: sucção; gravidade; direto da torneira
- 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

LAV 1200 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

vonder

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1200 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido que facilita seu armazenamento, alça, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.200 W - 1,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 3,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 120 010
220 V~	68 64 120 020



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



LAV 1400 - 1.450 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1400 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido, que facilita seu armazenamento, além de alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 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 64 140 010
220 V~	68 64 140 020





LAV 1400I - 1.450 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, proporcionando maior eficiência 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 1400I, esse consumo cai para 264 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído proporcionando maior vida útil e pistola com trava de segurança, que evita acionamentos involuntários.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10 MPa
- Vazão máxima: 324 litros/hora - 5,4 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 reservatório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 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 64 140 127
220 V~	68 64 140 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

LAV 1800 - 2.000 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1800 esse consumo cai para 400 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, além de alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.800 W / 2,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.000 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Vazão máxima: 435 litros/hora - 7,2 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 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 64 180 010
220 V~	68 64 180 020





vonder

Motor por Indução

LAV 1800 I - 2.000 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1800I esse consumo cai para 360 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil e lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Conta ainda com alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, reservatório para detergente embutido e sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.800 W / 2,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.000 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: reservatório embutido para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 180 110
220 V~	68 64 180 220





LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

Motor por Indução

PRODUTO CERTIFICADO



LAV 2000 I - 2.175 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água. Atenção, no acionamento da pistola, a mesma pode apresentar uma força de recuo e um torque repentino no conjunto de pulverização.
- 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 2000I esse consumo cai para 400 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil, lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, e manômetro, que informa a pressão de entrada da água. Conta ainda com alça e rodas para transporte, enrolador para a mangueira, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, reservatório para detergente embutido, sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.000 W / 2,7 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.175 lbf/pol² - 150 bar - 15 MPa
- Vazão máxima: 435 litros/hora - 7,2 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: reservatório embutido para detergente , 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 5 m, 1 enrolador para mangueira embutido, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho, 1 manômetro e 1 conector de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 200 020



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 à alta pressão de saída da água.
- 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. 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.
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	pressão máxima de saída de água	vazão máxima	código
127 V~	1.900 W / 2,6 cv	1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa	468 litros/hora - 7,8 litros/min	68 64 220 127
220 V~	2.200 W / 3,0 cv	1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13,0 MPa	498 litros/hora - 8,3 litros/min	68 64 220 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



PRODUTO CERTIFICADO

Motor por Indução

vonder

LAV 2220I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água.
- 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. 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.
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	pressão máxima de saída de água	vazão máxima	código
127 V~	1.900 W / 2,6 cv	1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa	468 litros/hora - 7,8 litros/min	68 64 222 127
220 V~	2.200 W / 3,0 cv	1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa	498 litros/hora - 8,3 litros/min	68 64 222 220

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



vonder

LGV 2800 - 2.800 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, fazendas, áreas rurais em geral, parques e dependências públicas. Utilizar gasolina comum, e no cárter óleo SAE 10W-30.
- Possui rodas e alça para facilitar a movimentação. Lança com engate rápido e acompanha 4 bicos (0º, 15º, 40º e bico para sabão), proporcionando maior variedade de aplicações. **Mangueira da pistola com revestimento interno em malha de aço**, conferindo maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilindrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 5,9 hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 2.800 lbf/pol² - 193 bar - 19,3 MPa
- Vazão nominal: 525 litros/hora - 8,75 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 7,5 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões: aço inox
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 4 bicos e 1 mangueira de alta pressão com 7,5 m

código
68 64 280 000

LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1



LAV 1412
2 EM 1
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água. Aspira sólidos e líquidos na limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, além do suporte para armazenar a pistola, o cabo elétrico e a mangueira de alta pressão, promovendo maior organização. Conta com bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e reservatório para detergente. Possui também sistema stop total, que proporciona maior praticidade. Compacta e potente, possui função soprar e controle de sucção de ar.
- Potência: - lavadora: 1.400 W
  - aspirador: 1.200 W
- Pressão máxima de saída de água da lavadora de alta pressão: 1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 360 litros/hora - 6 litros/min
- Sistema de desligamento da lavadora de alta pressão: automático
- Comprimento da mangueira de alta pressão da lavadora: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente da lavadora de alta pressão: reservatório acoplado
- Material dos pistões da bomba da lavadora de alta pressão: aço inox
- Capacidade do reservatório do aspirador de pó: 3 Litros
- Tipo de aspiração do aspirador de pó: sólidos e líquidos
- Acompanha: 1 pistola com gatilho, 1 lança com bico ajustável, 1 mangueira de alta pressão 5 m, 1 reservatório de detergente, 1 filtro para aspirador, 1 tubo flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal escova retangular, 1 bocal escova triangular, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova redondo e 1 bocal para estofados

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1, IEC 600335-2-2 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 64 141 210
220 V~	68 64 141 220



ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO VONDER


pistola para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


lança com escova reta fixa
para lavadoras LAV 1200,
LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I


lança com bico articulado para
lavadoras LAV 1200, LAV 1400,
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


lança com escova redonda
articulada para lavadoras LAV
1200, LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I


lança com escova redonda
fixa para lavadoras LAV 1200,
LAV 1400, LAV 1800, LAV
1800I e LAV 2000I

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 com lança completa	LGV 2800	68 99 280 211
lança tipo leque	LAV 1400	68 98 140 024
lança	LAV 1400I	68 98 014 033
lança	LAV 1600I	68 98 160 012
lança tipo leque	LAV 1800	68 98 180 022
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 180 019
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 181 019
lança tipo leque	LAV 2000I	68 98 200 044
lança turbo	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 019
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 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
mangueira de saída	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 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 sabão	LGV 2800	68 99 280 206
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 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 400 000
aplicador de detergente 750 ml	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000I e modelo a gasolina LGV 2800	68 98 750 000
bico do reservatório de detergente 29	LAV 1800I	68 98 181 029
bico vermelho 0 grau	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 111
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
bico preto para sabão	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 114
suporte do bico	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 203
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
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


lança turbo para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I


aplicador de detergente 750 ml
para lavadoras LAV 1200,
LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I, LAV 2000I e no modelo
a gasolina LGV 2800


reservatório de
detergente para
lavadora LAV 1800I


aplicador de detergente
400 ml 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

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio. Acompanha: 3 bocais, 1 extensor e 1 bolsa coletora de pó.
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho (PSI): - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Material da pistola: alumínio
- Material da mangueira: polietileno de baixa densidade (LDPE)
- 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

LANÇAMENTO

vonder



emb.	código
20	62 56 140 090

ASPIRADORES

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1203
LINHA: LEVE

- Indicado para limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros
- Compacto e potente, possui controle de sucção de ar, cordão elétrico e retrátil, botão liga/desliga com pedal, clipe de apoio para acessórios (apoio na vertical e horizontal), além de rodas e rodízios para maior mobilidade.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 3 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos**
- 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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 120 310
220 V~	68 64 120 320

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

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 430 de 16/08/2012 para o Programa Nacional de Educação e Controle da Poluição Sonora - Silêncio, com foco no desempenho do produto. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 121 010
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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 121 810
220 V~	68 64 121 820



ASPIRADORES



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

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 371 de 29/12/2009 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 64 124 010
220 V~	68 64 124 020



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
- 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 371 de 29/12/2009 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
220 V~	68 64 247 520

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











vonder

IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- 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 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











DWT

IAPD 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

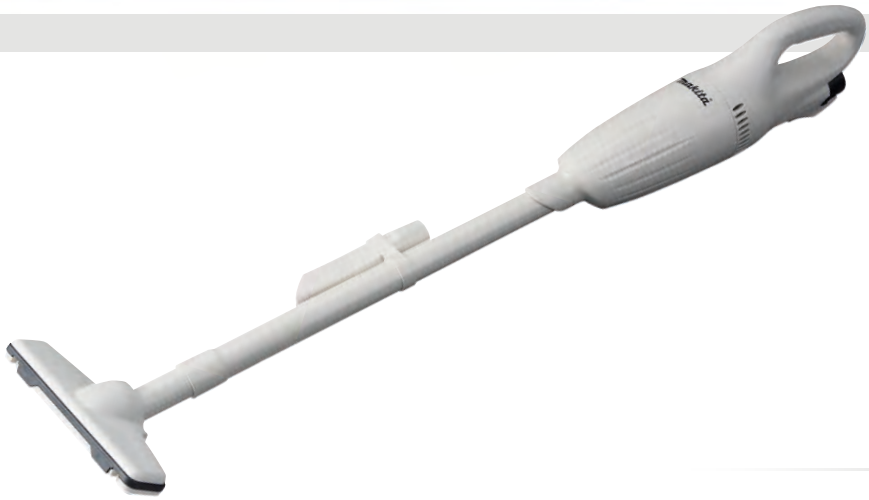
código
60 14 180 000



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



ASPIRADOR DE PÓ COM BATERIA



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



tubo prolongador para aspiradores APV 1210/APV 1218



mangueira para aspirador APV 1218



bocal com escova para aspirador APV 1203

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1203	68 97 030 059
bocal multiuso	APV 1210/APV 1218	68 97 100 039
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 2475	68 97 075 095
bocal e escova de cantos	APV 1210, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 100 041
bocal	APV 1203	68 97 030 011
bocal para cantos	APV 2475	68 97 075 094
bocal para sólidos	APV 2475	68 97 075 092
bocal para líquidos	APV 2475	68 97 075 093
tubo extensor	APV 1203	68 97 030 062
tubo prolongador	APV 1210/APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069
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 corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552
porta-acessórios	APV 1210/APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
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
filtro de pano 75 L	APV 2475	68 97 247 567
filtro parte superior do motor	APV 2475	68 97 247 509
malha nylon	APV 1210	68 97 100 034
malha nylon	APV 1235	68 97 350 043
malha nylon	APV 1218	68 97 180 038
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

SACOS COLETORES DE PÓ PARA ASPIRADORES

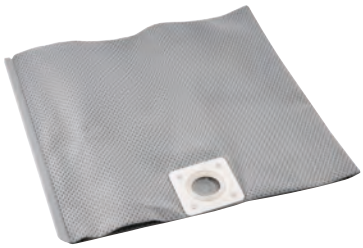


para aspiradores APV 1203



- Material: papel
- Embalagem: saco plástico com 3 sacos coletores

para aspiradores	código
APV 1000	68 97 101 235
APV 1203	68 97 030 004
APV 1210	68 97 100 037
APV 1218	68 97 180 041
APV 1235	68 97 350 065



- Material: TNT (Tecido não tecido)

para aspiradores	código
APV 1240	68 97 400 061

FILTROS DE AR PARA ASPIRADORES



código: 68 97 030 028 inferior - para aspiradores APV 1203



código: 68 97 030 007 - interno - para aspiradores APV 1203

- Filtro em espuma
  * Para substituir o filtro interno é necessário retirar o saco coletor para acessar o filtro

para aspiradores	código
APV 1203	68 97 030 028
APV 1203	68 97 030 007
APV 1240	68 97 124 008
APV 2475	68 97 247 517
APV 2475	68 97 247 520
APV 1000	68 97 101 212

para aspiradores APV 1210



- Filtro tipo HEPA

para aspiradores	código
APV 1210	68 97 100 033
APV 1218	68 97 180 037
APV 1235	68 97 350 044
APV 1240	68 97 124 022
APV 2475	68 97 247 530

















CORREIAS E MANGUEIRAS

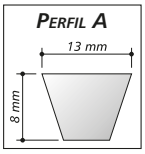
Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

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

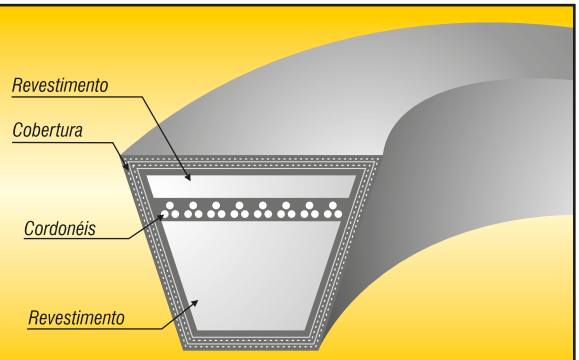
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

.: 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.

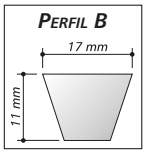


CORREIAS EM V

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

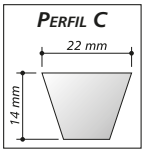
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

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

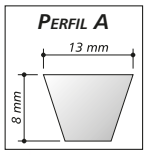
- Largura: 22 mm
- Espessura: 14 mm

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.

nove54



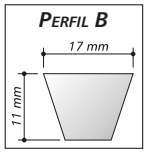


PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

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.



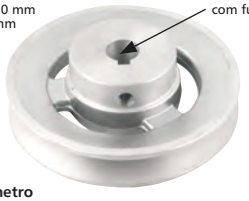
POLIAS DE ALUMÍNIO

COM FURO

- 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.

COM FURO
Prontas para o uso!

diâmetro externo: 100,0 mm
diâmetro do furo: 14 mm



vonder

CANAL A
1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
50,0 mm	1/2" - 12,7 mm	60	66 77 012 050
60,0 mm	1/2" - 12,7 mm	60	66 77 012 060
70,0 mm	1/2" - 12,7 mm	45	66 77 012 070
50,0 mm	5/8" - 15,9 mm	60	66 77 058 050
60,0 mm	5/8" - 15,9 mm	60	66 77 058 060
70,0 mm	5/8" - 15,9 mm	45	66 77 058 070
80,0 mm	5/8" - 15,9 mm	40	66 77 058 080
90,0 mm	5/8" - 15,9 mm	25	66 77 058 090
100,0 mm	5/8" - 15,9 mm	25	66 77 058 100
120,0 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 058 120
150,0 mm	5/8" - 15,9 mm	8	66 77 058 150
60,0 mm	3/4" - 19,1 mm	60	66 77 034 060
70,0 mm	3/4" - 19,1 mm	45	66 77 034 070
80,0 mm	3/4" - 19,1 mm	40	66 77 034 080
90,0 mm	3/4" - 19,1 mm	25	66 77 034 090
100,0 mm	3/4" - 19,1 mm	25	66 77 034 100
120,0 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 034 120
150,0 mm	3/4" - 19,1 mm	8	66 77 034 150
50,0 mm	14 mm	60	66 77 014 050
60,0 mm	14 mm	60	66 77 014 060
70,0 mm	14 mm	45	66 77 014 070
80,0 mm	14 mm	40	66 77 014 080
100,0 mm	14 mm	25	66 77 014 100
70,0 mm	19 mm	45	66 77 019 070
80,0 mm	19 mm	40	66 77 019 080
100,0 mm	19 mm	25	66 77 019 100
80,0 mm	24 mm	40	66 77 024 080
100,0 mm	24 mm	25	66 77 024 100
150,0 mm	24 mm	8	66 77 024 150
100,0 mm	28 mm	25	66 77 028 100
150,0 mm	28 mm	8	66 77 028 150

diâmetro externo: 150,0 mm
diâmetro do furo: 24 mm



vonder

CANAL A
2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
60,0 mm	1/2" - 12,7 mm	36	66 77 112 060
70,0 mm	1/2" - 12,7 mm	27	66 77 112 070
60,0 mm	5/8" - 15,9 mm	36	66 77 158 060
70,0 mm	5/8" - 15,9 mm	27	66 77 158 070
80,0 mm	5/8" - 15,9 mm	24	66 77 158 080
90,0 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 158 090
100,0 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 158 100
120,0 mm	5/8" - 15,9 mm	12	66 77 158 120
150,0 mm	5/8" - 15,9 mm	6	66 77 158 150
60,0 mm	3/4" - 19,1 mm	36	66 77 134 060
70,0 mm	3/4" - 19,1 mm	27	66 77 134 070
80,0 mm	3/4" - 19,1 mm	24	66 77 134 080
90,0 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 134 090
100,0 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 134 100
120,0 mm	3/4" - 19,1 mm	12	66 77 134 120
150,0 mm	3/4" - 19,1 mm	6	66 77 134 150
60,0 mm	14 mm	36	66 77 114 060
70,0 mm	14 mm	27	66 77 114 070
80,0 mm	14 mm	24	66 77 114 080
100,0 mm	14 mm	15	66 77 114 100
70,0 mm	19 mm	27	66 77 119 070
80,0 mm	19 mm	24	66 77 119 080
100,0 mm	19 mm	15	66 77 119 100
80,0 mm	24 mm	24	66 77 124 080
100,0 mm	24 mm	15	66 77 124 100
150,0 mm	24 mm	6	66 77 124 150
100,0 mm	28 mm	15	66 77 128 100
150,0 mm	28 mm	6	66 77 128 150

diâmetro externo: 100,0 mm
diâmetro do furo: 3/4" - 19,1 mm

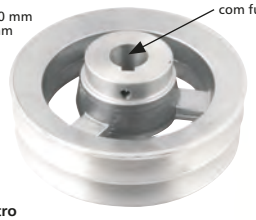


vonder

CANAL B
1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
100,0 mm	5/8" - 15,9 mm	20	66 77 258 100
100,0 mm	3/4" - 19,1 mm	20	66 77 234 100

diâmetro externo: 150,0 mm
diâmetro do furo: 24 mm



vonder

CANAL B
2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
80,0 mm	5/8" - 15,9 mm	24	66 77 358 080
90,0 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 358 090
100,0 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 358 100
120,0 mm	5/8" - 15,9 mm	9	66 77 358 120
150,0 mm	5/8" - 15,9 mm	5	66 77 358 150
80,0 mm	3/4" - 19,1 mm	24	66 77 334 080
90,0 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 334 090
100,0 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 334 100
120,0 mm	3/4" - 19,1 mm	9	66 77 334 120
150,0 mm	3/4" - 19,1 mm	5	66 77 334 150
100,0 mm	24 mm	15	66 77 324 100
150,0 mm	24 mm	5	66 77 324 150
150,0 mm	28 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

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:
110 mm

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:
120 mm

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:
90 mm

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

POLIAS DE FERRO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados.
  Indicada para uso na indústria, construção civil, irrigação, mineração, gastronomia, agroindústria, ventilação, elevação, entre outros.
- Fabricada em ferro fundido cinzento FC150, atende as exigências da norma NBR 6589



Mademil

CANAL A - 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	19 mm	66 93 110 050
60 mm	28 mm	66 93 110 060
70 mm	28 mm	66 93 110 070
80 mm	28 mm	66 93 110 080
90 mm	28 mm	66 93 110 090
100 mm	32 mm	66 93 110 100
110 mm	32 mm	66 93 110 110
120 mm	34 mm	66 93 110 120
130 mm	34 mm	66 93 110 130
140 mm	34 mm	66 93 110 140
150 mm	38 mm	66 93 110 150
160 mm	38 mm	66 93 110 160
170 mm	39 mm	66 93 110 170
180 mm	39 mm	66 93 110 180
230 mm	40 mm	66 93 110 230



Mademil

CANAL B - 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	14 mm	66 93 210 050
60 mm	24 mm	66 93 210 060
70 mm	28 mm	66 93 210 070
80 mm	28 mm	66 93 210 080
90 mm	30 mm	66 93 210 090
100 mm	32 mm	66 93 210 100
110 mm	33 mm	66 93 210 110
120 mm	34 mm	66 93 210 120
130 mm	38 mm	66 93 210 130
140 mm	38 mm	66 93 210 140
150 mm	38 mm	66 93 210 150
170 mm	39 mm	66 93 210 170
180 mm	38 mm	66 93 210 180
200 mm	42 mm	66 93 210 200
230 mm	42 mm	66 93 210 230



Mademil

CANAL A - 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	19 mm	66 93 120 050
60 mm	28 mm	66 93 120 060
70 mm	32 mm	66 93 120 070
80 mm	32 mm	66 93 120 080
90 mm	33 mm	66 93 120 090
100 mm	38 mm	66 93 120 100
110 mm	38 mm	66 93 120 110
120 mm	38 mm	66 93 120 120
130 mm	42 mm	66 93 120 130
140 mm	42 mm	66 93 120 140
150 mm	42 mm	66 93 120 150
180 mm	40 mm	66 93 120 180
200 mm	44 mm	66 93 120 200
230 mm	48 mm	66 93 120 230
250 mm	44 mm	66 93 120 250



Mademil

CANAL B - 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	14 mm	66 93 220 050
60 mm	24 mm	66 93 220 060
70 mm	28 mm	66 93 220 070
80 mm	32 mm	66 93 220 080
90 mm	33 mm	66 93 220 090
100 mm	38 mm	66 93 220 100
110 mm	42 mm	66 93 220 110
120 mm	38 mm	66 93 220 120
130 mm	42 mm	66 93 220 130
140 mm	42 mm	66 93 220 140
150 mm	42 mm	66 93 220 150
160 mm	44 mm	66 93 220 160
170 mm	43 mm	66 93 220 170
180 mm	46 mm	66 93 220 180
200 mm	48 mm	66 93 220 200

SUPORTES PARA MANGUEIRA



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



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 conectores macho para engate rápido 1/2"

emb.	código
5	31 98 012 000

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

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



vonder



COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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. 1266

vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 (PSI): 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 REFORÇADA PARA JARDIM

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 1266



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 (PSI): 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 na limpeza e irrigação de jardins
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Material: PVC
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 na limpeza e irrigação em jardim
- 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 (PSI): 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



vonder

COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 140 lbf/pol²
- 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 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
- Espessura da parede: 1,80 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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



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 (PSI): 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 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	2,00 mm	100 metros	80 12 018 200
3/16" - 4,7 mm	1,50 mm	100 metros	80 12 031 615
3/16" - 4,7 mm	2,00 mm	100 metros	80 12 031 620
1/4" - 6,35 mm	1,00 mm	100 metros	80 12 014 100
1/4" - 6,35 mm	1,50 mm	100 metros	80 12 014 150
1/4" - 6,35 mm	2,00 mm	100 metros	80 12 014 200
5/16" - 7,9 mm	0,80 mm	50 metros	80 12 051 608
5/16" - 7,9 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 051 615
5/16" - 7,9 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 051 620
3/8" - 9,5 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 038 150
3/8" - 9,5 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 038 200
1/2" - 12,7 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 012 150
1/2" - 12,7 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 012 200
5/8" - 15,8 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 058 150
5/8" - 15,8 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 058 200
3/4" - 19,0 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 034 150
3/4" - 19,0 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 034 200
1" - 25,4 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 011 500
1" - 25,4 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 012 000
1.1/4" - 31,8 mm	2,00 mm	50 metros	80 12 114 200
1.1/4" - 31,8 mm	2,50 mm	50 metros	80 12 114 250
1.1/2" - 38,1 mm	2,50 mm	50 metros	80 12 112 250
1.1/2" - 38,1 mm	3,00 mm	50 metros	80 12 112 300
2" - 50,8 mm	3,00 mm	50 metros	80 12 002 300
2" - 50,8 mm	3,50 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	2,00 mm	80 12 182 000
3/16" - 4,7 mm	1,50 mm	80 12 316 150
3/16" - 4,7 mm	2,00 mm	80 12 316 200
1/4" - 6,35 mm	1,00 mm	80 12 141 000
1/4" - 6,35 mm	1,50 mm	80 12 141 500
1/4" - 6,35 mm	2,00 mm	80 12 142 000
5/16" - 7,9 mm	0,80 mm	80 12 516 080
5/16" - 7,9 mm	1,50 mm	80 12 516 150
5/16" - 7,9 mm	2,00 mm	80 12 516 200
3/8" - 9,5 mm	1,50 mm	80 12 381 500
3/8" - 9,5 mm	2,00 mm	80 12 382 000
1/2" - 12,7 mm	1,50 mm	80 12 121 500
1/2" - 12,7 mm	2,00 mm	80 12 122 000
5/8" - 15,8 mm	1,50 mm	80 12 581 500
5/8" - 15,8 mm	2,00 mm	80 12 582 000
3/4" - 19 mm	1,50 mm	80 12 341 500
3/4" - 19 mm	2,00 mm	80 12 342 000
1" - 25,4 mm	1,50 mm	80 12 115 000
1" - 25,4 mm	2,00 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 (PSI): 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	11,3 mm	2,50 mm	33 32 250 140
5/16" - 7,9 mm	12,9 mm	2,50 mm	33 32 250 516
3/8" - 9,5 mm	14,9 mm	2,70 mm	33 32 250 380
1/2" - 12,7 mm	18,7 mm	3,00 mm	33 32 250 120
5/8" - 15,8 mm	21,8 mm	3,00 mm	33 32 250 580
3/4" - 19,0 mm	26,0 mm	3,50 mm	33 32 250 340
1" - 25,4 mm	33,4 mm	4,00 mm	33 32 250 001
1.1/4" - 31,8 mm	40,7 mm	4,50 mm	33 32 250 114



PTN 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster proporcionando boa resistência
- Material: PVC
- Cor: transparente
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 250 lbf/pol²
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	10,3 mm	2,20 mm	33 32 954 140
5/16" - 7,9 mm	12,3 mm	3,00 mm	33 32 954 516
3/8" - 9,5 mm	13,9 mm	2,40 mm	33 32 954 380
1/2" - 12,7 mm	17,5 mm	2,00 mm	33 32 954 120
3/4" - 19,0 mm	25,0 mm	2,20 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 (PSI): 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	29/64" - 11,5 mm	2,50 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,50 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,6 mm	2,70 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	23/32" - 18,2 mm	3,00 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,2 mm	3,00 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,0 mm	1.1/32" - 26,1 mm	3,50 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,3 mm	4,00 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,8 mm	1.5/8" - 41,2 mm	5,00 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 (PSI): 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	13/32" - 10,3 mm	2,00 mm	33 32 125 140
5/16" - 7,9 mm	15/32" - 11,9 mm	2,20 mm	33 32 125 516
3/8" - 9,5 mm	35/64" - 13,8 mm	2,20 mm	33 32 125 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,4 mm	2,40 mm	33 32 125 120
3/4" - 19,0 mm	1" - 25,4 mm	3,00 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 (PSI): 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



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 (PSI): 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 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" - 19,0 mm	27,8 mm	4,40 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 (PSI): 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	3,00 mm	80 10 450 516
3/8" - 9,5 mm	41/64" - 16,5 mm	3,50 mm	80 10 450 380
1/2" - 12,7 mm	13/16" - 20,6 mm	4,00 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 (PSI): 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	15/32" - 11,9 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	5/8" - 15,8 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	25/32" - 19,9 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,0 mm	1.3/32" - 27,9 mm	4,40 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 (PSI): 1.000 lbf/pol² - 6,89 MPa
- 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 (PSI): 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 DE AR E 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 (PSI): 300 lbf/pol² - 2,06 MPa
- Temperatura de trabalho: -5ºC à 70ºC
- Cor: preta com tarja azul

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,35 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" - 9,53 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	32,2 mm	3,40 mm	50 metros	80 06 010 000
1.1/4" - 31,7 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 (PSI): 300 lbf/pol² - 2,06 MPa
- 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" - 6,35 mm	11,1 mm	2,40 mm	80 06 954 141
5/16" - 7,94 mm	12,9 mm	2,50 mm	80 06 954 516
3/8" - 9,53 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 DE AR E 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 (PSI): 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 70ºC
- Cor: preta com tarja azul



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo	código
1/4" - 6,35 mm	12,3 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,5 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	18,7 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" - 19,0 mm	26,0 mm	3,50 mm	100 metros	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	32,4 mm	3,50 mm	50 metros	80 06 100 000
1.1/4" - 31,7 mm	40,1 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 (PSI): 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" - 6,35 mm	7/16" - 11,2 mm	2,4 mm	80 06 000 141
5/16" - 7,9 mm	1/2" - 12,7 mm	2,5 mm	80 06 100 516
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,6 mm	2,5 mm	80 06 100 380
1/2" - 12,7 mm	45/64" - 18,1 mm	2,7 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 (PSI): 350 lbf/pol² - 2,41 MPa
- Cor: preto
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 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 (PSI): 350 lbf/pol²
- Cor: preta
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	1/2" - 12,7 mm	3,20 mm	80 77 014 000
5/16" - 7,94 mm	37/64" - 14,6 mm	3,20 mm	80 77 051 600
3/8" - 9,53 mm	41/64" - 16,5 mm	3,20 mm	80 77 038 000
1/2" - 12,7 mm	25/32" - 19,9 mm	3,50 mm	80 77 012 000
5/8" - 15,9 mm	55/64" - 21,8 mm	3,20 mm	80 77 058 000
3/4" - 19,1 mm	1.1/16" - 27,0 mm	3,60 mm	80 77 034 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA

vonder



- 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

MANGUEIRAS TRANÇADAS MULTIUSO



vonder



- Indicada condução de ar e água. Nunca utilizar para gás GLP.
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Cor: transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 250 lbf/pol² - 1,72 MPa
- Espessura da parede: 3,00 mm
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	código
3/8" - 9,53 mm	15,5 mm	33 32 380 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA



vonder



- 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



Mantac
Tecnologia em Mangueiras, Tubos e Acessórios



- Indicada para condução de ar e água
- Não utilizar gás GLP
- Em PVC com trama de fio em poliéster
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 191 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: transparente com tarja amarela
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	código
3/8" - 9,5 mm	39/64" - 15 mm	32 78 038 000

MANGUEIRAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR



nove54



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



nove54



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



nove54



- 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 PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS



vonder

- 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: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 29 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5ºC até 65ºC
- Cor: transparente

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/2" - 12,7 mm	16 mm	1,65 mm	33 33 020 000

MANGUEIRAS PARA GÁS



Mantac
Tecnologia em Mangueiras, Tubos e Acessórios

- Indicada para ligação de gás de cozinha
- Atende à norma NBR 8613, com prazo de validade de 5 anos
- Em PVC
- Cor: transparente
- Diâmetro interno: 3/8" - 9,5 mm
- Diâmetro externo: 3/4" - 19,0 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 2,8 lbf/pol²
- Espessura da parede: 5,0 mm

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

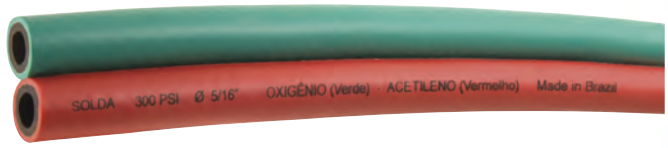
MANGUEIRAS PARA SOLDA

DUPLA

- Indicada para condução de gases, como oxigênio e acetileno

• Não pode ser utilizada com gás GLP

- Certifique-se da presença de válvulas corta fogo nos reguladores e nos maçaricos. Evite operar equipamentos sem estes dispositivos de segurança, que são obrigatórios conforme a NR 18. Para a instalação da mangueira nos reguladores e no maçarico é necessário à separação da ponta da mangueira, execute esta separação com cuidado para não danificar a mangueira. Observe se há vazamento nas mangueiras, reguladores e no maçarico. Nunca opere o equipamento com vazamento.
- Mangueira geminada (grudada uma na outra), facilitando a instalação e movimentação. Flexível e resistente à abrasão.
- Material: possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com ANTI-UV,e uma camada com trama poliéster
- Pressão máxima indicada (PSI): 300 lbf/pol²
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: verde e vermelha
- Rolo com 50 metros





diâmetro interno	diâmetro externo	código
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	80 78 516 300





Continental

SIMPLES
BORRACHA VW6R
COR: VERMELHA

- Indicada para serviços de solda, para uso em acetileno. Atende a norma RMA/CGA grade R.
- Possui resistência a respingos de solda, arrancamento e abrasão, além de não ser inflamável. Garante alta flexibilidade mesmo em uso prolongado.
- Material: borracha
- Pressão máxima indicada (PSI): 200 lbf/pol²
- 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 80 516 081



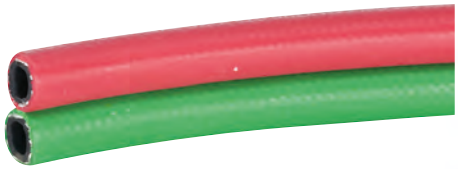


Continental

SIMPLES
BORRACHA VW6R
COR: VERDE

- Indicada para serviços de solda, para uso em oxigênio. Atende a norma RMA/CGA grade R.
- Possui resistência a respingos de solda, arrancamento e abrasão, além de não ser inflamável. Garante alta flexibilidade mesmo em uso prolongado.
- Pressão máxima indicada (PSI): 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 80 516 091





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 (PSI): 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

MANGUEIRAS DE SUCÇÃO





- 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	pressão máxima de trabalho (PSI)	código
3/4" - 19,0 mm	0,3 bar - 4,3 lbf/pol²	82 01 034 000
1" - 25,4 mm	0,3 bar - 4,3 lbf/pol²	82 01 100 000
1.1/4" - 31,7 mm	4 bar - 58 lbf/pol²	82 01 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	4 bar - 58 lbf/pol²	82 01 112 000
2" - 50,8 mm	4 bar - 58 lbf/pol²	82 01 200 000
3" - 76,2 mm	4 bar - 58 lbf/pol²	82 01 300 000
4" - 101,6 mm	4 bar - 58 lbf/pol²	82 01 400 000

MANGUEIRAS CHATAS



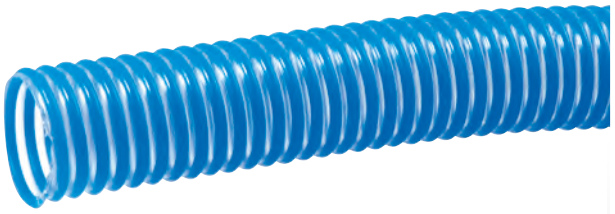


- Indicada para condução de água em sistemas de irrigação em baixa pressão e também como mangueira de recalque (descarga) em trabalhos com motobombas
- Flexível e reforçada
- Material: PVC
- Pressão de trabalho (PSI): 4 bar - (58 lbf/pol²)
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros

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





- Indicada para limpeza de piscinas
- Possui construção flutuante, que facilita a operação
- Material: PVC
- Cor: azul
- Rolos com 25 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1.1/2" - 38,1 mm	47,1 mm	80 93 000 112

NIPLES PARA MANGOTE



- Rosca BSP
- Conexões para mangotes, mangueiras e sistemas de irrigação
- Confeccionado em alumínio fundido e usinado

medida	emb.	código
1/2"	6	80 90 101 200
3/4"	6	80 90 103 400
1"	6	80 90 101 000
1.1/4"	1	80 90 101 140
1.1/2"	1	80 90 101 120
2"	1	80 90 102 000
2.1/2"	1	80 90 102 120
3"	1	80 90 103 000
4"	1	80 90 104 000

VÁLVULAS DE PÉ PARA IRRIGAÇÃO



- Utilizada em poços artesianos, lagos, rios e tanques para impedir que a água succionada retorne ao poço
- Rosca BSP
- Material: liga de alumínio

medida	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

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



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA

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 (PSI): 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

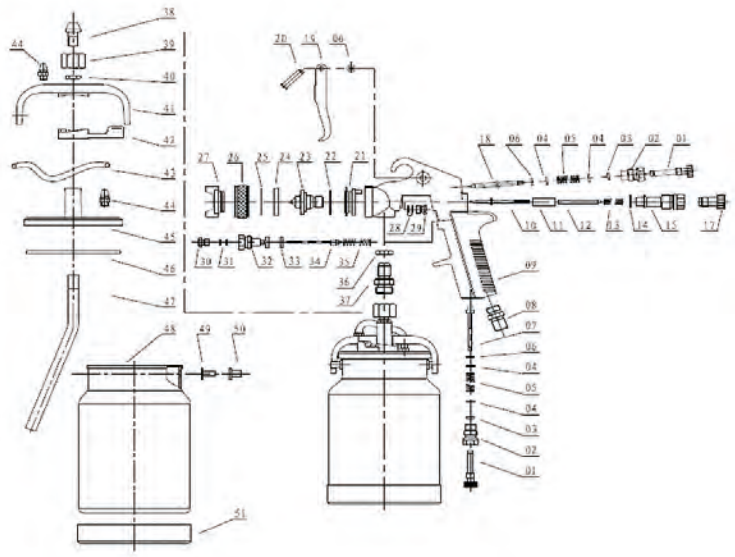
Tipo do bico	Padrão 1,8 mm	Opcional 1,4 mm
Preparação automotiva		
Base	■	□
Primer	■	□
Fundo	■	□
Pintura epóxi	■	□
PU	■	□
Selador	■	□
Acabamento automotivo		
Verniz	□	■
Metálica	□	■
Tinta Pu	□	■
Tinta comercial	□	■
Esmalte	□	■
Moveleiro		
Selador	■	■
Verniz	■	■
Pesticida	■	■
Fundo	■	■

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	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 anel e'ring 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 o-ring 5.3x1.8, 4 arruela lisa 5.7x8.5x1.3mm, 1 anel da agulha, 1 o-ring 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 (PSI): 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

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 (PSI): 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

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 o'ring (16 mm x 3 mm), 1 anel o'ring (6 mm x 1,8 mm), 1 anel da tampa e 1 anel o'ring (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 ■

PISTOLA PARA PINTURA



A pistola PGV 200, com configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,4 mm. Este modelo de pistola permite a troca do bico e agulha pela medida de 1,7 mm (vendidos separadamente), aumentando a gama de trabalhos.

PGV 200
TIPO GRAVIDADE

- Capacidade da caneca: 600 ml
- Corpo da pistola em alumínio
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho (PSI): 29 lbf/pol² a 50 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 130 ml/min a 170 ml/min
- Diâmetro do bico da pistola: 1,4 mm
- Acompanha: caneca de plástico

consumo de ar	código
4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)	62 20 100 200

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



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 ■

PISTOLAS PARA PINTURA

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 (PSI): 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)

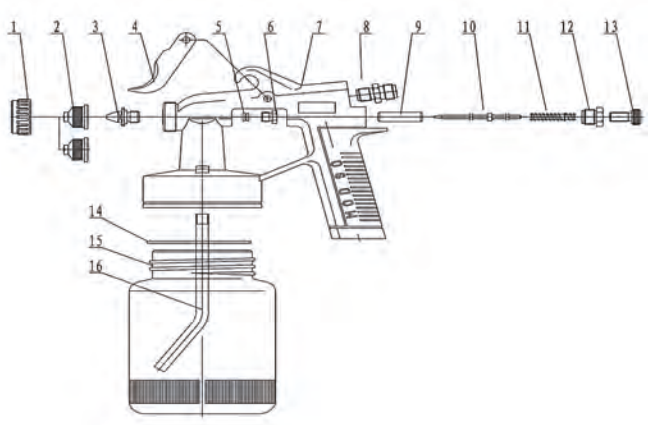
emb.	código
10	62 20 090 000



- Não acompanham acessórios

emb.	código
6 (VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA)	62 20 090 090

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 90



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





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 (PSI): 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

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 300 VONDER





- Indicado para uso exclusivo na pistola de pintura PGV 300 VONDER
- Material do corpo da agulha: inox
- Material do núcleo da mola: latão
- Material do bico: inox
- Composição: 1 agulha 0,5 mm, 1 bico 0,5 mm, 1 capa de ar, 1 núcleo da mola, 1 porca da capa de ar, 1 anel o'ring da capa de ar e 1 anel de *nylon*

emb.	código
20	62 20 100 311

PISTOLA DE PRECISÃO



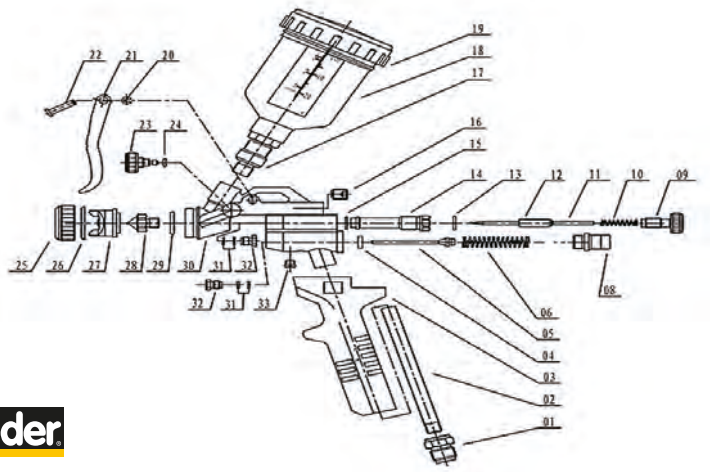
PGV 300
TIPO GRAVIDADE

- Indicada para acabamentos/reparos em pequenas superfícies com tintas de baixa viscosidade, principalmente 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, podendo 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.
- Capacidade da caneca: 240 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho (PSI): 45 lbf/pol² a 60 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 62 ml/min a 66 ml/min
- Diâmetro do bico: 0,5 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: plástico
- Material do bico: inox
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão



consumo de ar	código
2,4 pcm (pé³/min)	62 20 100 300

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 300



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
4	arruela de borracha 4x9x3 para PGV 300 VONDER	62 20 100 304
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
11, 12, 13, 26, 27, 28 e 29	agulha/bico/capa de ar 0,5 mm para PGV 300 VONDER: 1 agulha 2,4x104, 1 núcleo da agulha, 1 anel o'ring 8x9x1, 1 arruela de vedação 19x21x5, 1 capa de ar, 1 bico, 1 anel o'ring 15x19x2,2"	62 20 100 311
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 e-ring 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 o'ring 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 oring 2,5x6x1,8 para PGV 300 VONDER	62 20 100 331
32	parafuso 5,7x8,4 para PGV 300 VONDER	62 20 100 332
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 o'ring 8x9x1, 1 anel de vedação 7,5x9,5x1, 1 anel o'ring 2,5x6x1,8, 1 arruela de vedação 19x21x5, 1 anel o'ring 15x19x2,2, 4 anel o'ring 2,5x6x1,8"	62 20 100 334

PISTOLA DE 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 (PSI): 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
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído: 3/8" NPT macho

consumo de ar	emb.	código
4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)	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 (PSI): 40 lbf/pol²





- Não acompanha pistola de pintura
- Acompanha: 1 tampa, 1 regulador, 1 manômetro e 1 alça para transporte

emb.	código
2	62 20 010 026

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 (PSI): 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) (PSI): 145 psi (lbf/pol²)
- Acompanha: 2 mangueiras com 3 metros e conexões, 1 manômetro e 1 pistola de pintura

	código
	62 20 026 010

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA TANQUES PARA PINTURA VONDER

descrição	código
mangueira fluído para tanque 10 litros VONDER	62 99 010 005
mangueira de ar pistola para tanque 10 litros VONDER	62 99 010 021

PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA



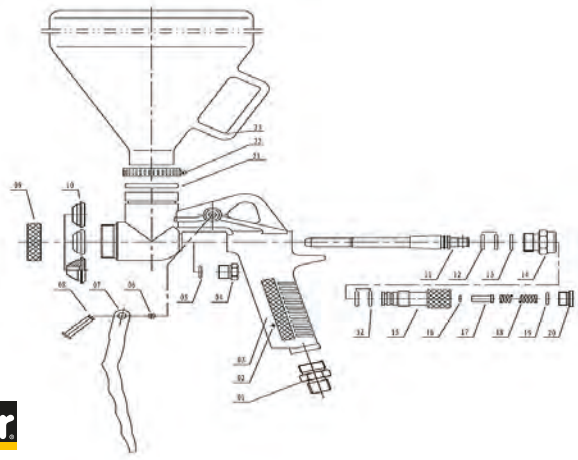
PTV 83
GRAVIDADE
PISTOLA DE AR DIRETO

- 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 (PSI): 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
6,0 pcm a 8,8 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 o´ring ø 1,8 x 9, 1 - agulha em latão 1,9 mm, 4 - anel o´ring 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



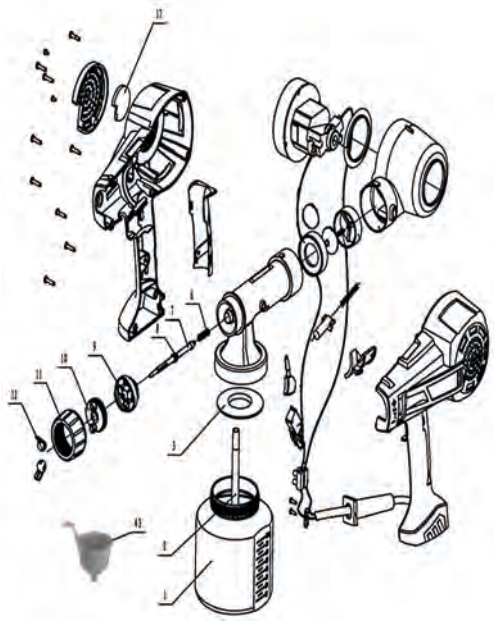
PEV 400
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

- 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
- Potência: 400 W
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Material da agulha: plástico
- Diâmetro do bico: 2,6 mm
- Vazão de tinta: 700 ml/min
- Comprimento do cordão elétrico: 2,0 m
- Massa aproximada: 1,4 kg
- Acompanham: 1 caneca plástica e 1 medidor de viscosidade



tensão	código
127 V~	62 20 400 127
220 V~ - monofásico	62 20 400 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 400 VONDER



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	o'ring 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





vonder

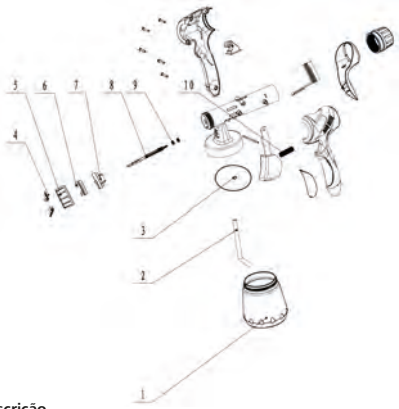
PEV 600

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
- Potência: 600 W
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Material da agulha: plástico
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Vazão de tinta: 400 ml/min
- Comprimento da mangueira: 1,8 m
- Comprimento do cordão elétrico: 2,0 m
- Massa aproximada: 2,4 kg
- Acompanham: 1 caneca plástica, 1 medidor de viscosidade e 1 alça para transporte

tensão	código
127 V~	62 20 600 127
220 V~ - monofásico	62 20 600 220

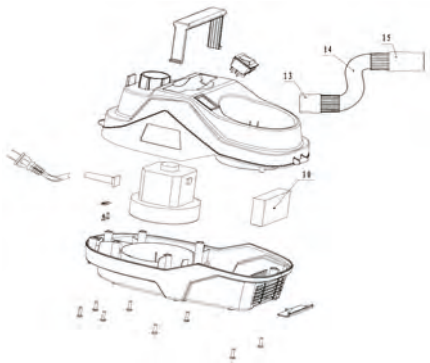
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 600 VONDER



vonder

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
4	direcionador do difusor de ar	62 99 600 104
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	o'ring 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



vonder

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

vonder



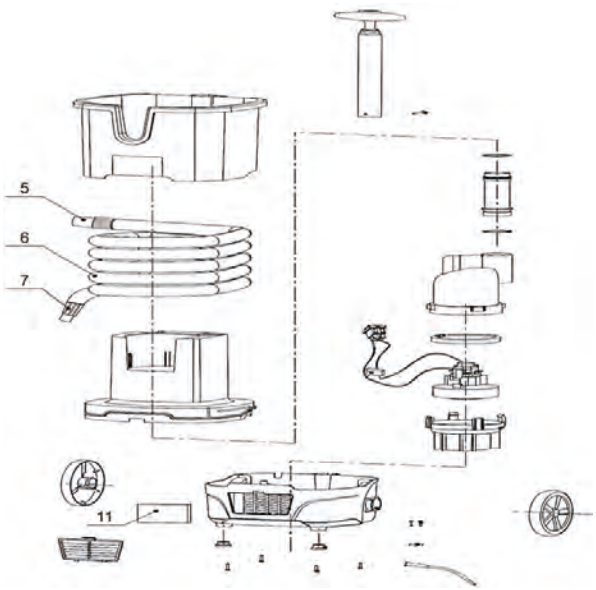


PEV 750
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO
COM RODA

- 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
- Potência: 750 W
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Material da agulha: 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
- Comprimento do cordão elétrico: 2,0 m
- Massa aproximada: 4,3 kg
- 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~ - monofásico	62 20 750 220

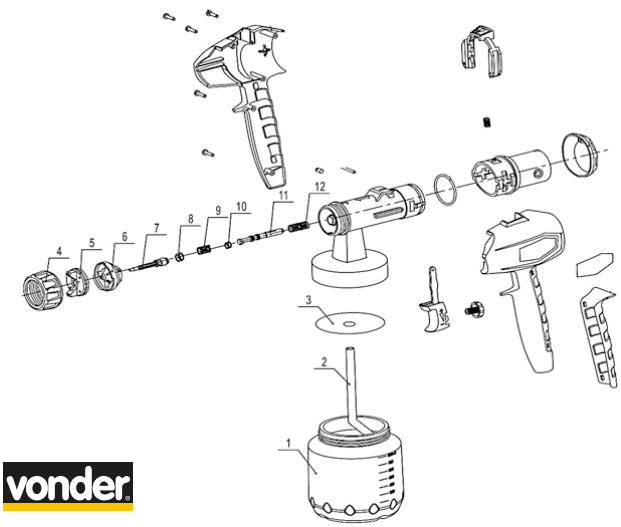
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 750 VONDER



vonder

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



vonder

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	o'ring 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



vonder

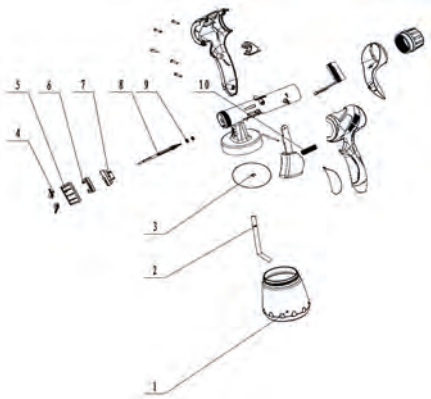
PEV 900
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

- 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
- Potência: 900 W
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Material da agulha: plástico
- Diâmetro do bico: 2,6 mm
- Vazão de tinta: 800 ml/min
- Comprimento da mangueira: 1,8 m
- Comprimento do cordão elétrico: 2,0 m
- Massa aproximada: 3,2 kg
- Acompanham: 1 caneca plástica e 1 medidor de viscosidade



tensão	código
127 V~	62 20 900 127
220 V~ - monofásico	62 20 900 220

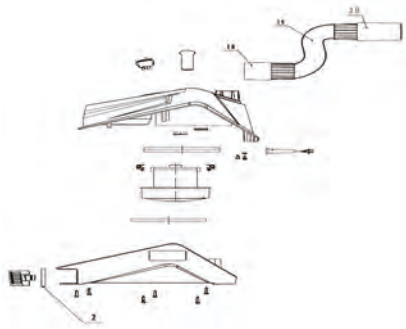
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 900 VONDER



vonder

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
4	direcionador do difusor de ar	62 99 600 104
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	o'ring 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



vonder

COMPRESSOR

nº da peça	descrição	código
2	filtro de espuma	62 99 900 202
18	adaptador mangueira/máquina	
19	mangueira 2 m	62 99 900 214
20	adaptador mangueira/pistola	

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. 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.
- Potência do motor: 1.010 W
- Pressão máxima de saída (PSI): 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 1,5 Litros/min
- Bico padrão: 415
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Comprimento do cordão elétrico: 2,50 m
- Comprimento do tubo extensor: 450 mm
- Material do tubo extensor: alumínio
- Massa aproximada: 7 kg
- 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 aneis o-ring

tensão	código
220 V~	62 20 110 220



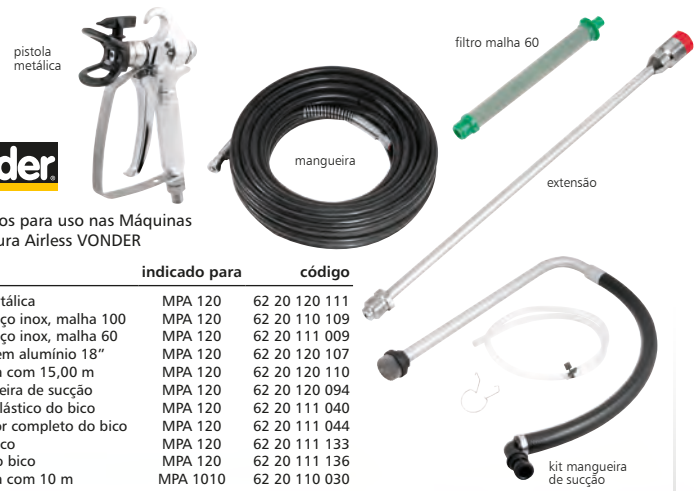
vonder

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. 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 pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicoidais, proporcionando maior resistência, menor ruído e maior transmissão de torque. Equipamento com excelente produtividade.
- Potência do motor: 1,2 hp / 900 W
- Pressão máxima de saída (PSI): 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
- Comprimento do cordão elétrico: 2,50 m
- Comprimento do tubo extensor: 457 mm
- Material do tubo extensor: alumínio
- Massa aproximada: 15,5 kg
- Acompanha:
  - 1 mangueira com 15 m
  - 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro interno malha 60)
  - 1 tubo extensor para pintura

tensão	código
220 V~ monofásico	62 20 001 220

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	62 20 120 111
filtro em aço inox, malha 100	MPA 120	62 20 110 109
filtro em aço inox, malha 60	MPA 120	62 20 111 009
extensão em alumínio 18"	MPA 120	62 20 120 107
mangueira com 15,00 m	MPA 120	62 20 120 110
kit mangueira de sucção	MPA 120	62 20 120 094
protetor plástico do bico	MPA 120	62 20 111 040
kit protetor completo do bico	MPA 120	62 20 111 044
sede do bico	MPA 120	62 20 111 133
assento do bico	MPA 120	62 20 111 136
mangueira com 10 m	MPA 1010	62 20 110 030



ref.: 515
abertura do leque: 25 cm a 30 cm



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 (PSI): 3.300 lbf/pol²

ref.	abertura do leque	espessura do leque	indicado para	emb.	código
211	10 cm a 15 cm	0,28 mm (0,011")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 211
311	15 cm a 20 cm	0,28 mm (0,011")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 311
313	15 cm a 20 cm	0,33 mm (0,013")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 313
315	15 cm a 20 cm	0,38 mm (0,015")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 315
319	15 cm a 20 cm	0,48 mm (0,019")	MPA 120	12	62 20 111 319
413	20 cm a 25 cm	0,33 mm (0,013")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 413
415	20 cm a 25 cm	0,38 mm (0,015")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 415
417	20 cm a 25 cm	0,43 mm (0,017")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 417
515	25 cm a 30 cm	0,38 mm (0,015")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 515
517	25 cm a 30 cm	0,43 mm (0,017")	MPA 120 e MPA 1010	12	62 20 111 517
519	25 cm a 30 cm	0,48 mm (0,019")	MPA 120	12	62 20 111 519
617	30 cm a 35 cm	0,43 mm (0,017")	MPA 120	12	62 20 111 617
619	30 cm a 35 cm	0,48 mm (0,019")	MPA 120	12	62 20 111 619

AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR

vonder

- 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 (PSI): 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 mini compressor (PSI): 25 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar do mini compressor: 0,35 pcm (10 L/min)
- Massa aproximada com acessórios: 830 g
- 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

AERÓGRAFOS COM ACESSÓRIOS

vonder

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 (PSI): 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
- Massa aproximada com acessórios: 300 g
- 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

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 (PSI): 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
- Massa aproximada com acessórios: 330 g
- 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

AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS



vonder

- 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: 0,7 pcm (19,8 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo (PSI): 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
- Massa aproximada com acessórios: 240 g
- Composição:
  - 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

MINICOMPRESSOR PARA AERÓGRAFO



vonder

- Indicado para uso com aerógrafo, respeitando a capacidade do equipamento
- Equipamento leve, prático e compacto. Possui ajuste de vazão do ar e, quando acoplado ao aerógrafo, é ideal para trabalhos artesanais e demais 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.
- Material: plástico
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 25 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar: 0,35 pcm (10 l/min)
- 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



PISTOLAS PARA PINTURA

ARPREX



90
TIPO SUCÇÃO - AR DIRETO
- Indicada para pinturas em geral
- **Ideal para compressores de ar direto (sem reservatório)**
- Baixo consumo de ar
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: *nylon*
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: latão
- Material da capa de ar: *nylon*
- Capacidade da caneca: 500 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,90 pcm (pé³/min)	62 16 900 000

ARPREX



90S
TIPO SUCÇÃO
- Indicada para pinturas em geral de baixa intensidade
- Baixo consumo de ar
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: latão
- Material da capa de ar: *nylon*
- Capacidade da caneca: 500 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,90 pcm (pé³/min)	62 16 901 000

ARPREX



4CP
TIPO SUCÇÃO
- Indicada para pinturas em geral de baixa intensidade
- Baixo consumo de ar e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: *nylon*
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 500 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,92 pcm (pé³/min)	62 16 040 000

ARPREX



14 PLUS
AR DIRETO
- Indicada para pinturas em geral, pode ser utilizada com qualquer tipo de tinta, exceto à base d'água
- **Ideal para compressores de ar direto (sem reservatório)**
- Possui baixo consumo de ar e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: aço carbono
- Material da capa de ar: *nylon*
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)

consumo de ar	código
0,92 pcm (pé³/min)	62 16 014 000

ARPREX



ALFA 5
TIPO SUCÇÃO - AR DIRETO
- Indicada para pinturas em geral
- Ideal para compressores de ar direto (sem reservatório)
- Baixo consumo de ar e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: latão
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 500 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,90 pcm (pé³/min)	62 16 005 000

ARPREX



4
TIPO SUCÇÃO
- Indicada para pinturas em geral de baixa intensidade
- Baixo consumo de ar e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- aterial do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 500 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,92 pcm (pé³/min)	62 16 540 000

ARPREX



2
TIPO SUCÇÃO
- Indicada para pinturas em geral de média intensidade
- Proporciona excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 50 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,6 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
3,3 pcm (pé³/min)	62 16 020 000

ARPREX



25A
TIPO SUCÇÃO
- Indicada para pinturas em geral
- Proporciona alta produtividade e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 60 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
5,2 pcm (pé³/min)	62 16 250 000

ARPREX



1
TIPO SUCÇÃO
- Indicada para pinturas em geral
- Proporciona alta produtividade e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 60 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material da caneca: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
5,9 pcm (pé³/min)	62 16 010 000

PISTOLAS PARA PINTURA

ARPREX

5 PLUS
TIPO GRAVIDADE



- Indicada para pinturas em geral de baixa intensidade
- Baixo consumo de ar
- Pressão de trabalho (PSI): 35 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo gravidade
- Diâmetro do bico: 0,8 mm
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 175 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,30 pcm (pé³/min)	62 16 050 000

ARPREX

STYLO PLUS
TIPO GRAVIDADE



- Indicada para pinturas em geral de baixa intensidade
- Ideal para aplicações em pequenas superfícies, artesanatos, entre outros. Uso hobby.
- Baixo consumo de ar
- Pressão de trabalho (PSI): 30 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo gravidade
- Diâmetro do bico: 1,0 mm
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 250 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
0,78 pcm (pé³/min)	62 16 100 120

ARPREX

12
TIPO GRAVIDADE



- Indicada para pinturas com primers ou fundos
- Proporciona excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 60 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo gravidade
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)

consumo de ar	código
4,8 pcm (pé³/min)	62 16 012 000

ARPREX

MILENIUM
TIPO GRAVIDADE
HVLP



- Indicada para pinturas em geral, principalmente, acabamentos
- Possui sistema HVLP (alto volume e baixa pressão). Adequada para acabamentos finos. Proporciona alta produtividade.
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Tipo da caneca: tipo gravidade
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Acompanha: regulador de pressão

consumo de ar	código
4,9 pcm (pé³/min)	62 16 140 000

ARPREX

ECO 21
TIPO GRAVIDADE
LVLP



com regulador

- Indicada para pinturas em geral, principalmente, acabamentos finos
- Possui sistema LVLP (baixo volume e baixa pressão), com alta produtividade
- Recomenda-se não utilizar pressão superior a 40 lbf/pol² para não perder o efeito LVLP (baixo volume/baixa pressão de ar)
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 180 ml/min
- Tipo da caneca: tipo gravidade
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Material do corpo: *nylon*
- Material da caneca: *nylon*
- Material do bico: inox
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Acompanha: 1 caneca

consumo de ar	acompanha regulador	código
1,9 pcm (pé³/min)	sim	62 16 021 013
1,9 pcm (pé³/min)	não	62 16 121 013

ARPREX

25AT



- Indicada para pinturas em geral
- Utilizada em tanques de pressão
- Proporciona alta produtividade e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 50 lbf/pol²
- Diâmetro do bico: 1,0 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído: 3/8" NPT macho

consumo de ar	código
4,8 pcm (pé³/min)	62 16 025 000

ARPREX

51T TE



- Indicada para aplicação de colas e produtos de média densidade
- Utilizada em tanques de pressão
- Proporciona alta produtividade e excelente desempenho
- Pressão de trabalho (PSI): 40 lbf/pol² a 50 lbf/pol²
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Material do corpo: alumínio
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: inox
- Material da capa de ar: latão
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído: 3/8" NPT macho

consumo de ar	código
4,0 pcm (pé³/min)	62 16 051 025

JOGO PARA AR COMPRIMIDO



- 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

AGULHA E BICO PARA PISTOLAS DE PINTURA DOS JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES



- Indicado para uso exclusivo nas pistolas de pintura dos jogos de acessórios KCV 400 e KCV 500 VONDER
- Espessura do bico: 1,5 mm
- Corpo da agulha em cobre
- Bico em alumínio
- Núcleo da mola em aço carbono
- Jogo com: 1 agulha, 1 bico, 1 núcleo da mola e 2 anéis o'ring

código
62 20 005 050

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES



ACV 400

- Indicado para pinturas, limpezas e calibrações em geral
- Pressão de trabalho da pistola (PSI): 64 lbf/pol² a 85 lbf/pol²
- Consumo de ar da pistola: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Vazão da pistola para pintura: 170 ml/min a 220 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Material da caneca para pistola de pintura: plástico
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Material do bico da pistola: alumínio
- Material da agulha da pistola: cobre
- Material da capa de ar da pistola: alumínio
- Jogo com 4 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para calibrar pneus com manômetro, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e 1 conector macho e 1 bico para limpeza



código
62 20 004 000



ACV 500

- Indicado para pinturas, limpezas, pulverizações e calibrações em geral
- Pressão de trabalho da pistola (PSI): 64 lbf/pol² a 85 lbf/pol²
- Consumo de ar da pistola: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Vazão da pistola para pintura: 170 ml/min a 220 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Material da caneca para pistola de pintura: plástico
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Material do bico da pistola: alumínio
- Material da agulha da pistola: cobre
- Material da capa de ar da pistola: alumínio
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para limpeza, 1 pistola para pulverização, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e 1 conector macho e 1 pistola para calibrar pneus com manômetro



código
62 20 005 000

PISTOLAS PARA MASSA



ARPREX

- Corpo em alumínio
- Sem caneca
- Para aplicação de materiais densos (exemplo: massa antirruído automotiva)
- Rosca 1/4" NPT externa (macho)
- Pressão de trabalho (PSI): 50 lbf/pol² a 70 lbf/pol²
- Consumo de ar: 7,0 pcm (pé³/min)

mod.	tipo	código
M31	com botão	62 16 031 000
13A	com gatilho	62 16 131 300

PISTOLA 2 EM 1



vonder

- Indicada para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral, além de calibragem de pneus
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 130 lbf/pol² - 9 bar
- Corpo em alumínio
- Bico flexível que oferece mais praticidade na aplicação
- Acionamento por gatilho
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Comprimento do bico: 376 mm
- Acompanha: manômetro, bico para calibrar pneus e bico de limpeza



emb.	código
30	62 20 021 000

PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA



ARPREX

- Rosca 1/4" NPT interna (fêmea)

modelo	emb.	código
M 6 - corpo em *nylon*	50	62 15 160 000
DELTA 7 - corpo em alumínio	50	62 15 170 000
OMEGA 8 - corpo em *nylon*	25	62 15 180 000

PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA



vonder

- Indicada para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 87 lbf/pol² - 6 bar
- Possui gatilho longo e ergonômico que proporciona maior conforto ao operador
- Corpo plástico
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Comprimento do bico: 100 mm
- Acionamento por gatilho
- Acompanha: 1 espigão macho 1/4" x 1/4"

ref.	emb.	código
PL 10	50	62 20 001 000

vonder

- Indicada para limpeza de máquinas, equipamentos, veículos, motocicletas, entre outros
- Corpo em *nylon*
- Acionamento por botão
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea) com inserto em latão





ref.	emb.	código
PL 006	24	62 20 000 006

vonder

- Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos
- Curta
- Corpo em alumínio
- Acionamento por gatilho
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)





ref.	emb.	código
VD 7	12	62 20 000 007

PULVERIZADOR



ARPREX

- Pistola de ar para limpeza e pulverizações
- Para aplicação de produtos químicos em geral
- Corpo em *nylon*
- Com caneca plástica 1 litro
- Rosca 1/4" NPT interna/fêmea

modelo	consumo de ar	código
OMEGA 9 - bico longo	7,6 pcm	62 21 159 000

PULVERIZADORES



vonder



- Sem caneca
- Corpo em alumínio
- Rosca interna 1/4" NPT (fêmea)

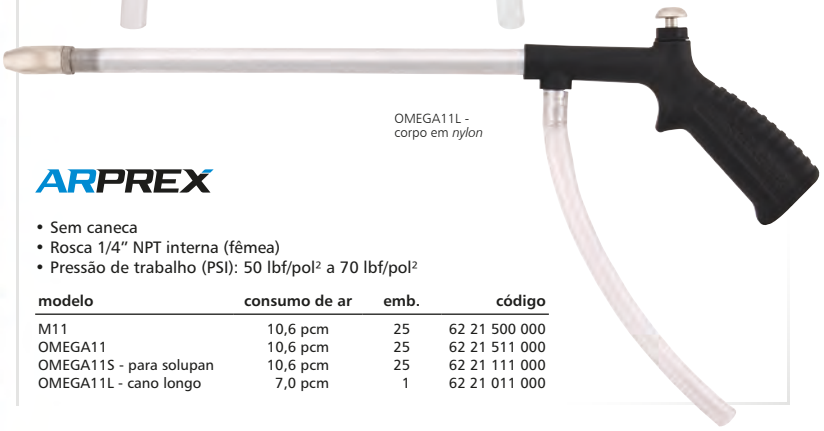
ref.	emb.	código
PL 111	12	62 20 000 011



M11 -
corpo em alumínio



OMEGA11 -
corpo em *nylon*



OMEGA11L -
corpo em *nylon*

ARPREX

- Sem caneca
- Rosca 1/4" NPT interna (fêmea)
- Pressão de trabalho (PSI): 50 lbf/pol² a 70 lbf/pol²

modelo	consumo de ar	emb.	código
M11	10,6 pcm	25	62 21 500 000
OMEGA11	10,6 pcm	25	62 21 511 000
OMEGA11S - para solupan	10,6 pcm	25	62 21 111 000
OMEGA11L - cano longo	7,0 pcm	1	62 21 011 000

PULVERIZADOR



vonder

- Indicado para pulverizações de líquidos como desengraxante, lubrificantes e óleos
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 60 lbf/pol²
- Consumo de ar: 7 pcm
- Comprimento do bico: longo - 250 mm
- Caneca metálica: 1 litro
- Rosca 1/4" NPT macho



ref.	emb.	código
VD 9	2	62 20 000 009

TANQUE PARA PINTURA



ARPREX

TP2

- Indicado para pistolas sem reservatório, nas pinturas em série de alta produtividade
- Balde zincado e pintado na parte exterior. Proporciona alta produtividade.
- Pressão máxima (PSI): 30 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" BSP macho
- Rosca de saída de ar: 1/4" BSP macho
- Rosca de saída de tinta: 3/8" NPT

capacidade	código
2 galões ou 7,2 litros	62 28 002 072

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR VONDER

vonder

descrição	código
copo para lubrificador LL 120	62 49 500 009
copo para lubrificador LL 140	62 49 550 009
manômetro para regulador de pressão RP 120	62 49 700 001
manômetro para regulador de pressão RP 140 / RL 140	62 49 750 001
manômetro para regulador de pressão RP 340 / RL 340	62 49 340 000
diafragma para regulador de pressão RP 120	62 49 700 002
diafragma para regulador de pressão RP 140	62 49 750 002
diafragma para regulador de pressão RP 340 / RL 340	62 49 340 013
elemento filtrante para regulador de pressão RP 120	62 49 700 007
elemento filtrante para regulador de pressão RP 140	62 49 750 007
elemento filtrante para regulador de pressão RP 340 / RL 340	62 49 340 029
copo para regulador de pressão RP 120	62 49 700 009
copo para regulador de pressão RP 140	62 49 750 009
copo para regulador de pressão RP 340 / RL 340	62 49 340 046



copo para lubrificador LL 120



manômetro para regulador de pressão RP 120



diafragma para regulador de pressão RP 140



elemento filtrante para regulador de pressão RP 120

REGULADORES DE PRESSÃO



vonder

RP 120

- 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
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 145 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT
- Temperatura de trabalho: 5°C a 60°C

emb.	código
20	62 48 120 002



vonder

RP 140

- 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/manual
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 145 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/8" NPT
- Temperatura de trabalho: 5°C a 60°C

emb.	código
25	62 48 140 002



LANÇAMENTO

vonder

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/manual
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 145 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 3/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 3/4" NPT fêmea
- Temperatura de trabalho: 5°C a 60°C

emb.	código
10	62 48 340 002

REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR



vonder

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
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 145 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT
- Temperatura de trabalho: 5°C a 60°C
- Capacidade do copo do lubrificador: 120 ml

emb.	código
10	62 48 120 001



vonder

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/manual
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 145 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/8" NPT
- Temperatura de trabalho: 5°C a 60°C
- Capacidade do copo do lubrificador: 50 ml

emb.	código
20	62 48 140 001



LANÇAMENTO

vonder

RL 340

- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em plástico com proteção metálica e regulador com dreno automático/manual
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 145 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 3/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 3/4" NPT fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT
- Temperatura de trabalho: 5°C a 60°C
- Capacidade do copo do lubrificador: 130 ml

emb.	código
5	62 48 340 001

REGULADORES DE PRESSÃO



ARPREX

AIR FIL 1 CDDA

- Indicado para filtrar o ar e regular a pressão em redes de ar comprimido
- Utilizado no setor de pintura, mecânica, marcenaria, serralheria e odontologia
- Possui CDDA (carvão ativado e dreno dupla ação)
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/4" BSP fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/8" NPT

pressão máxima de trabalho (PSI)	código
150 lbf/pol²	62 14 001 001

ARPREX

CENTURIUM

- Indicado para filtrar o ar e regular a pressão em redes de ar comprimido
- Possui dreno automático e 2 saídas reguláveis
- Diâmetro e tipo da rosca de saída: 2 saídas 1/4" BSP (macho)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada: 1/2" BSP fêmea
- Rosca de conexão do manômetro: 1/4" NPT

pressão máxima de trabalho (PSI)	código
150 lbf/pol²	62 14 200 000



CONEXÕES RÁPIDAS RETAS



LANÇAMENTO

vonder

- 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: PBT (Polibutileno tereftalato)
- 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



LANÇAMENTO

vonder

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 cobre, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: Cobre
- 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



LANÇAMENTO

vonder

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 cobre, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: Cobre
- 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 COTOVELO (90 GRAUS)



LANÇAMENTO

vonder

- 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: PBT (Polibutileno tereftalato)
- 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

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO COTOVELO (90 GRAUS)



LANÇAMENTO

vonder

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 cobre e PBT, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: cobre 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



LANÇAMENTO

vonder

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 cobre e PBT, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: cobre 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



LANÇAMENTO

vonder

- 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: PBT (Polibutileno tereftalato)
- 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



LANÇAMENTO

vonder

- 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: PBT (Polibutileno tereftalato)
- 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

LANÇAMENTO

vonder



- 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: PBT (Polibutileno tereftalato)
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

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

LANÇAMENTO

vonder



- 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: PBT (Polibutileno tereftalato)
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

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

LANÇAMENTO

vonder



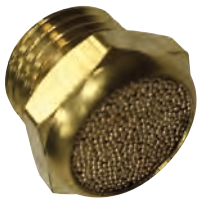
LONGO DE COBRE

- 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: cobre
- 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

LANÇAMENTO

vonder



CURTO DE COBRE

- 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: cobre
- 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

LANÇAMENTO

vonder



LONGO DE 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

LANÇAMENTO

vonder



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: Cobre e PBT (Polibutileno tereftalato)
- 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

LANÇAMENTO

vonder



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: Cobre 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 14 800 402
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

LANÇAMENTO

vonder



- 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	compri-mento	emb.	código
4 mm	2,5 mm	50 metros	50	62 20 004 050
6 mm	4,0 mm	50 metros	50	62 20 006 050
8 mm	5,0 mm	50 metros	50	62 20 008 050
10 mm	6,5 mm	25 metros	25	62 20 010 050
12 mm	8,0 mm	25 metros	25	62 20 012 050

ENGATES RÁPIDOS

- Indicado para conexão rápida em redes de ar comprimido



vonder

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



vonder

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



vonder

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

vonder



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	10	51 14 114 001



- 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



- 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



vonder

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

vonder



- 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

METALÚRGICA RF

- 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"



vonder

DUPLO COM ROLETE

- Embalagem: caixa



emb.	código
25	51 11 002 000



vonder

TRIPLO COM ROLETE

- Embalagem: caixa



emb.	código
25	51 11 003 000



vonder

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 ESPIGA



- Indicado para conectar mangueiras em engates rápidos. Utilizado em redes de ar comprimido.
- Fabricado em aço zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado

vonder



- 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

vonder



- 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 PARA ENGATES RÁPIDOS

- Indicado para conectar engates rápidos em redes de ar comprimido



vonder

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"	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 encaixe: 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

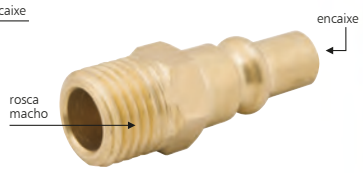


- Embalagem: cartela com 1 conector

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 encaixe: 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 RF

TIPO DA ROSCA: NPT (FÊMEA)

- Diâmetro da rosca: 1/4"
- Medida do encaixe: 1/4"
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	código
RF210	51 10 072 000



METALÚRGICA RF

TIPO DA ROSCA: NPT (MACHO)

- Diâmetro da rosca: 1/4"
- Medida do encaixe: 1/4"
- 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



- 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



- 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



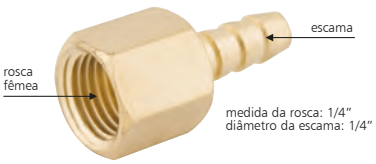
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

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



- 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



TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão



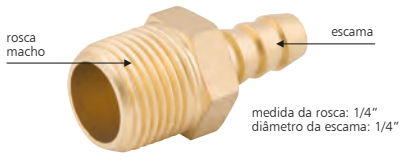
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

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



- 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



- 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



- 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

ADAPTADORES

- Indicado para aumentar ou reduzir (adaptar corretamente) roscas em máquinas e equipamentos pneumáticos





- 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



- 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



- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: cartela com 1 adaptador

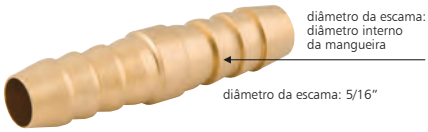


tipo da rosca	medida da rosca	emb.	código
macho - macho	1/2" x 1/4" NPT	20	51 14 012 141
macho - macho	1/4" x 1/4" NPT	20	51 14 014 141
macho - fêmea	1/2" x 1/4" NPT	20	51 14 121 401
macho - fêmea	3/8" x 1/4" NPT	20	51 14 038 141

EMENDAS PARA MANGUEIRAS

- Indicada para fazer emendas em mangueiras

- 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

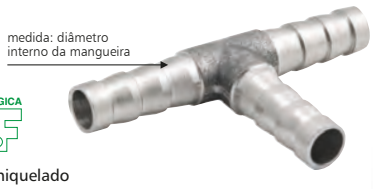
vonder



- 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

- Aço niquelado
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	med.	código
RF620/814A	1/4"	51 10 203 100
RF621/856B	5/16"	51 10 203 200
RF622/838C	3/8"	51 10 203 300
RF623/812D	1/2"	51 10 203 400

ABRAÇADEIRAS DE PRESSÃO



METALÚRGICA

- Latão polido
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	medida	código
RF35	1/2"	51 99 161 200
RF36	3/4"	51 99 161 100

ESGUICHO REGULÁVEL

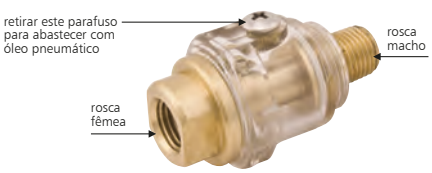
METALÚRGICA



- Indicado para mangueiras de alta pressão, por exemplo em lava autos
- Material do esguicho: latão ou alumínio
- Utilizado em conjunto com abraçadeira de pressão 1/2" e espigão com canal rosca 1/2" NPT
- Furo de saída: 1/8"
- Rosca 1/2" NPT fêmea
- Embalagem: pacote com 10 peças

ref.	código
RF30	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 (PSI): 90 lbf/pol²
- 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
- Corpo de papel
- 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 (vaselina)

emb.	código
20	60 68 000 120

MANGUEIRAS 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 (PSI): 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 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 (PSI): 200 lbf/pol²
- Medida da rosca das conexões: 1/4" - NPT macho
- Comprimento: 10,00 m
- Material: poliuretano
- Cor: amarela

diâmetro externo aproximado	diâmetro interno	emb.	código
8 mm	5 mm	20	62 20 058 010
10 mm	6,5 mm	20	62 20 651 010
12 mm	8 mm	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 conjunto O'ring

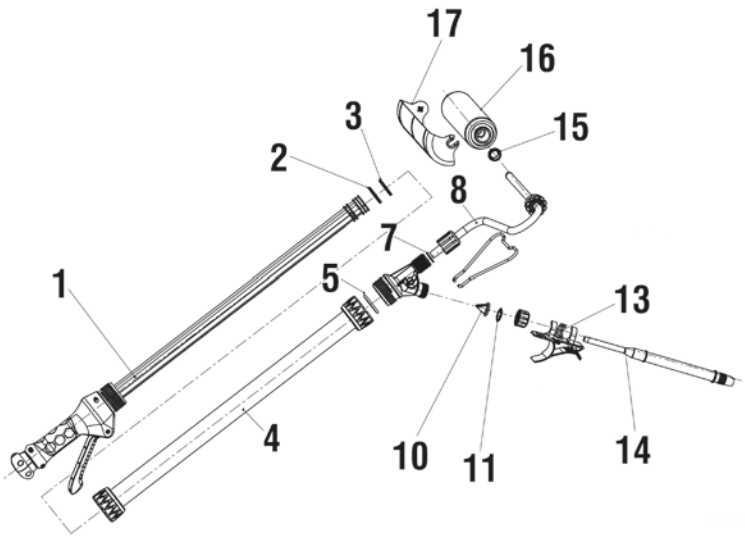


largura do rolo	emb.	código
22,8 cm	4	62 41 000 540

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 O'ring	62 99 540 002
3	anel X	62 99 540 003
4	capa do êmbolo	62 99 540 004
5	anel O'ring	62 99 540 005
7	anel O'ring	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



vonder

VD 959
LÃ SINTÉTICA
ANTIRRESPINGO

- 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.
- Com suporte metálico

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



vonder

VD 959
LÃ SINTÉTICA
ANTIRRESPINGO

- 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.
- Sem garfo/suporte



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 959 023



vonder

8095
LÃ SINTÉTICA
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Produzido em poliamida. Reduz o respingamento.
- Com suporte metálico

largura	emb.	código
23 cm	24	62 41 809 523



vonder

8095
LÃ SINTÉTICA
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Produzido em poliamida. Reduz o respingamento.
- Sem garfo/suporte



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 238 095

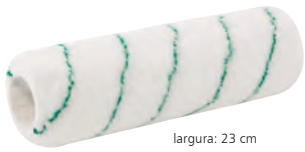


vonder

MICROFIBRA
RPV 2012

- Manta em microfibra de poliéster
- Antirrespingo
- Com garfo/suporte metálico
- 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)
- 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



vonder

RPV 2012
MICROFIBRA

- Manta em microfibra de poliéster
- Sem suporte/garfo
- Indicado para tintas látex PVA, vinil-acrílicas e acrílicas
- Resiste a todos os tipos de solventes



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 201 224

ROLOS PARA PINTURA



vonder

LÃ DE CARNEIRO
VD 958

- Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas
- Com suporte/garfo
- Cabo plástico

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

LÃ DE CARNEIRO
VD 953

- Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas
- Sem garfo/suporte

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 095 300



vonder

VD 951
PELE DE CARNEIRO COM LÃ NATURAL

- 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
- Sem garfo/suporte



largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 951 023



nove54

LÃ DE CARNEIRO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes
- Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas
- Resistente a todos os tipos de solventes
- Com suporte/garfo metálico

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

LÃ DE CARNEIRO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes
- Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas
- Resistente a todos os tipos de solventes
- Só pode ser utilizado em conjunto com o garfo/suporte NOVE54 código 62 41 660 230
- Sem suporte/garfo metálico





largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 660 023



vonder

ESPUMA

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas.
- Resistente à aguarrás e solventes minerais
- Com garfo/suporte
- Material: espuma
- Com suporte metálico

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

ESPUMA
VD 965

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas.
- Resistente à aguarrás e solventes minerais
- Sem garfo/suporte

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 096 500



nove54

ESPUMA

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água
- Ideal para superfícies lisas
- Resistente à aguarrás e solventes minerais
- Com suporte/garfo metálico

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

ESPUMA

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água
- Ideal para superfícies lisas
- Resistente à aguarrás e solventes minerais
- Só pode ser utilizado em conjunto com o garfo/suporte NOVE54 código 62 41 660 230
- Sem suporte/garfo metálico

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 602 300

ROLOS PARA PINTURA



ATLAS

LÃ DE CARNEIRO
REF. 306
- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes
- Com suporte/garfo

largura	emb.	código
9 cm	24	62 41 306 009
15 cm	24	62 41 306 015



COMPEL

LÃ DE CARNEIRO
- Ideal para tintas látex, PVA e acrílicas à base de água, além de tintas óleo e esmalte
- Com suporte/garfo

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

LÃ DE CARNEIRO
REF. 1.000
- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes
- Sem suporte/garfo

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 230 323



ATLAS

LÃ SINTÉTICA
REF. 723
- Lã sintética de poliéster
- Indicado para tintas acrílicas, látex (PVA) e esmalte
- Sem suporte/garfo

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 723 230



ATLAS

321/10
LÃ SINTÉTICA
ANTIGOTAS
- Ideal para acabamentos finos em superfícies lisas. Utilizar 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.
- Material: lã sintética
- Sem suporte

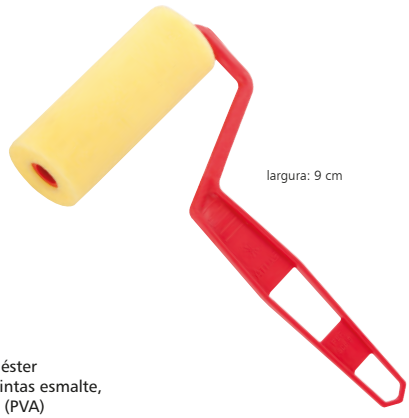
largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 321 000



ATLAS

ESPUMA
REF. 406
- Espuma especial de poliéster
- Resistente a solventes minerais
- Indicado para tintas esmalte, verniz e acrílica (PVA)

largura	tipo	emb.	código
5 cm	com cabo	48	62 41 406 050
9 cm	com cabo	36	62 41 406 090
15 cm	com cabo	24	62 41 406 150
23 cm	sem cabo	12	62 41 406 230



ATLAS

ESPUMA
REF. 606
- Espuma de poliéster
- Indicado para tintas esmalte, verniz e acrílica (PVA)
- Com suporte/garfo de polipropileno

largura	emb.	código
5 cm	48	62 41 606 050
9 cm	36	62 41 606 090

GARFOS/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

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 099 000



nove54

- Indicado para rolo de pintura com 23 cm
- Possui estrutura metálica
- Cabo plástico
- Só pode ser utilizado em conjunto com os rolos NOVE54 códigos 62 41 660 023 e 62 41 602 300

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 660 230



ATLAS

REF. 400
- Tipo gaiola
- Utilizado para rolos de pintura com 23 cm
- Possui sistema de fixação do rolo sob pressão, proporcionando maior segurança

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 400 230

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

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

MEXEDORES DE TINTAS



vonder

- Ideal para misturar tintas em galões de 3,6 litros

ref.	emb.	código
ME 107	6	35 99 107 000



vonder

- Ideal para misturar tintas em latas de 18 litros

ref.	emb.	código
ME 113	6	35 99 113 000

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" - 76,0 mm	12	62 44 300 714
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
1" - 25,4 mm	12	62 41 319 100
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 319 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 019 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 319 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 319 300
3" - 76,0 mm	12	62 41 019 300



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
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 395 112
2" - 50,0 mm	12	62 41 395 200
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 395 212
3" - 76,0 mm	12	62 41 395 300

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL

vonder LANÇAMENTO

- 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: plástico





emb.	código
12	35 99 101 010



BANDEJAS PARA PINTURA



vonder

- Plásticas

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

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
amarelo	6	33 15 015 100

CONJUNTO PARA PINTURA

ATLAS

REF. 1016

- Acompanha:
  - 1 bandeja 23 cm
  - 1 rolo lã 23 cm
  - 1 rolo espuma 5 cm
  - 1 rolo espuma 9 cm
  - 1 pincel 319 (1.1/2")
  - 1 espátula 175 (6 cm)
  - 1 suporte/garfo para rolo





emb.	código
6	62 41 101 600

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



vonder LANÇAMENTO

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

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
- Acompanha: duas chaves

vonder



CAIXA

vonder



EXPOSITOR PARA CADEADOS VONDER - pág. 1264

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



vonder

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



PADO

- 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 temperado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura	emb.	código
E-20	20 mm	10	32 51 020 000
E-25	25 mm	10	32 51 025 000
E-30	30 mm	10	32 51 030 000
E-35	35 mm	5	32 51 035 000
E-40	40 mm	5	32 51 040 000
E-45	45 mm	5	32 51 045 000
E-50	50 mm	5	32 51 050 000
E-60	60 mm	5	32 51 060 000



PAPAIZ

- 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 temperado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura	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

#CadeadosdoBrasil

Sinônimo de cadeado no Brasil.



LT-20 LT-25
LT-30 LT-35
LT-40 LT-45
LT-50 LT-60



LT-30/50
LT-35/50
LT-45/50
LT-30/75
LT-35/75
LT-45/75

CADEADOS



PADO

E-25

- Indicado para malas de viagem, armários de academias, armários de empresas, 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	cor	emb.	código
25 mm	azul	10	32 51 025 200
25 mm	vermelho	10	32 51 025 100

CADEADOS COM SEGREDO



vonder

- Indicado para malas de viagens, armários de academias, armários de empresas, entre outros. Segredo com 3 algarismos. O segredo original são os números 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.
- Possibilita que o segredo seja alterado inúmeras vezes (ver instruções na embalagem do produto)
- Material do corpo: Zamac
- Material da haste: aço cromado
- Largura: 20 mm

cor	emb.	código
cinza	6	32 52 120 000
preto	6	32 52 220 000

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
- Material da haste: aço temperado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura	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

- 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
- Material da haste: aço temperado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura	altura útil	emb.	código
CR-30/50	30 mm	50 mm	10	32 61 030 050
CR-30/70	30 mm	70 mm	10	32 61 030 070
CR-35/50	35 mm	50 mm	10	32 61 035 050
CR-35/70	35 mm	70 mm	10	32 61 035 070
CR-40/50	40 mm	50 mm	10	32 61 040 050
CR-40/70	40 mm	70 mm	10	32 61 040 070
CR-45/70	45 mm	70 mm	10	32 61 045 070

CADEADO TETRA-CHAVE



PAPAIZ

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Possui linha tetra-chave em latão maciço, 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 temperado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura	emb.	código
CRT-60	60 mm	6	32 61 160 000

PAPAIZ

ASSA ABLOY



CONHEÇA TODOS
OS PRODUTOS PAPAIZ.

Cadeados

Cilindros para Móveis

Fechaduras

Guarda-Sóis

Telas Mosquiteiras

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

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

DISPOSITIVOS RETRÁTEIS ANTIFURTO

LANÇAMENTO

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

FECHADURAS



POP 2600/70BLF

ALIANÇA desde 1927

- Acabamento: bronze latonado fosco
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
POP 2600/70BLF	externa	32 10 260 070



POP 2600/90BLF

ALIANÇA desde 1927

- 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



2600/71-IP

ALIANÇA desde 1927

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 desde 1927

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 desde 1927

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



Silvana ASSA ABLOY

- Maçaneta tipo bola
- Acabamento cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
91600	banheiro	32 71 916 000

FECHADURAS



SOPRANO

SERRALHEIRO
- Maçaneta alavanca
- Perfil estreito
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 052 018



externa

SOPRANO

POP LINE
- Maçaneta alavanca
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 811 100
interna	32 71 811 200
banheiro	32 71 811 300



SOPRANO

POP LINE
- Indicada para portas de madeira
- Acabamento: oxidado
- Acompanha: 2 chaves

tipo	emb.	código
banheiro	24	32 71 081 157



SOPRANO

LINHA BORA
- Maçaneta tipo taco de golf
- Acabamento: bronze latonado
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 030 010



interna

SOPRANO

IPANEMA
- Maçaneta alavanca
- Acabamento: metalix preto
- Acompanha: 2 chaves

modelo	emb.	código
externa	24	32 71 003 021
interna	24	32 71 003 022
banheiro	24	32 71 003 023



SOPRANO

LINHA ÍCARO
ROSETA
- Maçaneta tipo alavanca e roseta quadrada
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
banheiro	32 71 777 300



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
813/03	interna	30	32 71 031 813
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

FECHADURAS

SOPRANO

POP LINE
DUO TETRA
- Utilizada em portões e portas de perfil metálico (ferro e alumínio)
- A chave dos dois cilindros possui a mesma combinação de segredos
- Acabamento: cromado
- Comprimento do cilindro: 16 mm
- Acompanha: 1 mecanismo fechadura auxiliar tetra e 4 chaves



tipo	emb.	código
externa	24	32 71 210 417

stam

1800/21
TETRACHAVE
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 4 chaves



tipo	emb.	código
externa	30	32 71 011 295

FECHADURA AUXILIAR

SOPRANO

DUO TETRA
- Utilizada em portões e portas de perfil metálico (ferro e alumínio)
- A chave dos dois cilindros possui a mesma combinação de segredos
- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 fechaduras auxiliares tetra 4 chaves



tipo	emb.	código
externa	24	32 71 210 091

FECHADURA EXTERNA PARA PORTAS METÁLICAS

ALIANÇA desde 1927

- Perfil estreito
- Maçaneta alavanca



código
32 71 150 000

FECHADURA PARA PORTA DE ENROLAR

stam NOVO

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 pintado
- Acompanha: 2 chaves



emb.	código
24	32 71 050 102

FECHADURAS BICO DE PAPAGAIO



ALIANÇA desde 1927

- Para porta de correr
- Acabamento cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	cilindro	código
F-1300	inteiro (portas)	32 71 130 000



SOPRANO

- Para porta e janela de correr
- Externa com cilindro
- Acabamento cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	código
BR29	32 71 200 000



stam

- Cilindro inteiro
- Indicada para portas de correr
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
901	24	32 71 035 067



stam

- Com 1/2 cilindro
- Indicada para janelas de correr
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
905	24	32 71 010 200

CILINDROS PARA FECHADURAS



SOPRANO

- Miolo, segredo
- Em Zamac polido
- Cilindro de pinos com rotor de latão
- Acompanha: 2 chaves

código
32 70 703 030



SOPRANO

- Em Zamac cromado
- Acompanha: 2 chaves

indicação	emb.	código
modelo STAM	100	32 70 708 030
modelo Aliança	100	32 70 708 130
modelo 3F e Papaiz	100	32 70 708 230



ALIANÇA desde 1927

- 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

FECHADURAS DE SOBREPOR



SOPRANO

PARA PORTÃO TETRA-CHAVE
- Caixa com 100 mm
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
12	32 71 023 507



caixa com 100 mm

stam

SIMPLES
- Indicada para portas e portões
- Com chave tipo externa
- Material/acabamento: aço pintado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	caixa	emb.	código
701/80	80 mm	30	32 71 010 317
701/100	100 mm	30	32 71 010 417

FECHADURA TIPO CAIXÃO



Silvana
ASSA ABLOY

- Aço pintado
- Acompanha: 2 chaves
- Conteúdo da embalagem: 12 fechaduras tipo caixão com 2 chaves cada

emb.	código
10	32 71 930 200

TRAVAS DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE



SOPRANO

TETRA-CHAVE
- Acabamento: CR - cromado
- Acompanha: 3 chaves

emb.	código
12	32 83 034 101



ALIANÇA
desde 1927

TETRA-CHAVE F2000
- Chave de latão com plástico injetado preto
- Acabamento: IP - inox polido
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
25	32 83 025 298

TRAVAS DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE



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

FECHADURA PARA MÓVEIS



- Modelo universal
- Aço cromado
- Comprimento do cilindro: 20,0 mm
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
10	32 63 200 200

FECHADURA PARA GAVETA



- Aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 17,0 mm
- Acompanha: 2 chaves

comprimento do cilindro	emb.	código
22,0 mm	12	32 63 000 220

FECHO PARA MÓVEIS



COM ROLETE

- Indicado para fixar 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

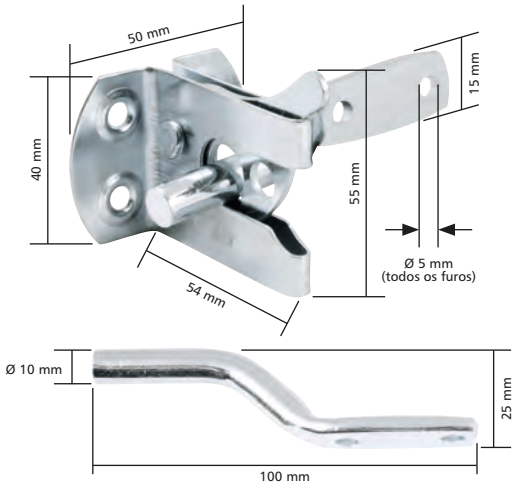
FECHO PEGA-LADRÃO



- Aço carbono zincado
- Acompanha: parafusos

emb.	código
25	32 63 200 120

FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO



- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

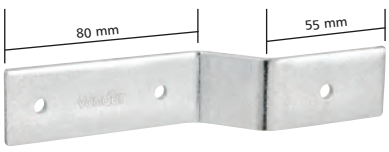
código
32 90 055 000

- 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



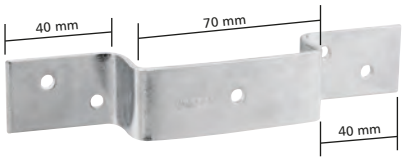
ABERTO

- 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

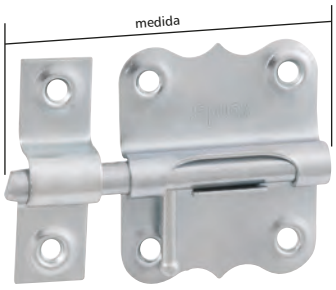
SERRALHEIRO SEM HASTE

- 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



medida:
63 mm - 2.1/2"

vonder

- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 tarjetas



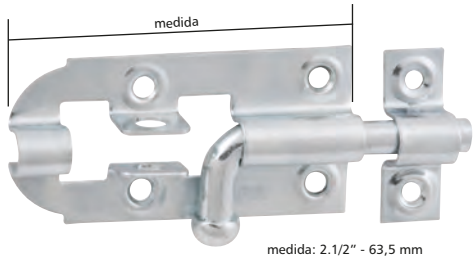
medida	código
38 mm - 1.1/2"	32 90 380 000
51 mm - 2"	32 90 510 000
63 mm - 2.1/2"	32 90 630 000
76 mm - 3"	32 90 760 000

- 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



medida: 2.1/2" - 63,5 mm

vonder

- Aço carbono zincado



- 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



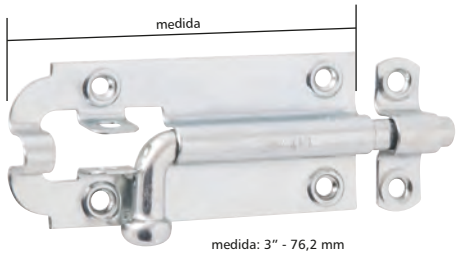
- Embalagem: pacote com 1 fecho redondo com parafusos para fixação

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

- Aço carbono zincado
- Embalagem: caixa com 12 fechos redondos

medida	emb.	código
3" - 76,2 mm	24	32 24 300 500
5" - 127,0 mm	12	32 24 500 500



medida: 3" - 76,2 mm

TRANQUETAS



vonder



- Metálica
- Niquelada

emb.	código
42	32 63 400 000

ALIANÇA
desde 1927



- Aço zincado

emb.	código
20	32 18 100 000

FECHO REDONDO COM PORTA-CADEADO

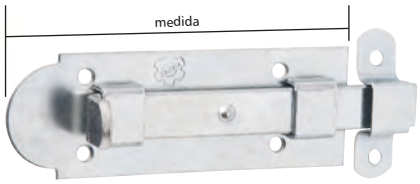


Silvana
ASSA ABLOY

- Ferro oxidado
- Fecho simples

medida	emb.	código
90 mm	24	32 24 969 500

FECHOS CHATOS PARA PORTÃO



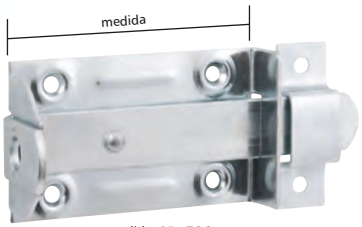
número: 4

Silvana ASSA ABLOY

- Aço carbono 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



medida: 3" - 76,2 mm

vonder

- Aço carbono zincado



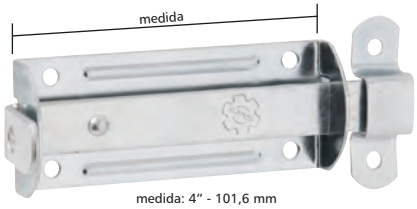
- Embalagem: pacote com 12 fechos chatos

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



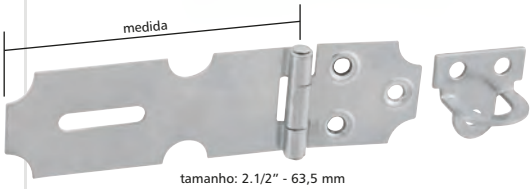
medida: 4" - 101,6 mm

Silvana ASSA ABLOY

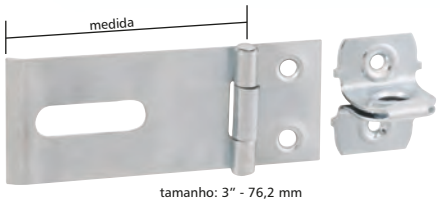
- Aço carbono zincado
- Embalagem: caixa com 12 fechos chatos

medida	emb.	código
3" - 76,2 mm	12	32 24 300 460
4" - 101,6 mm	12	32 24 400 460

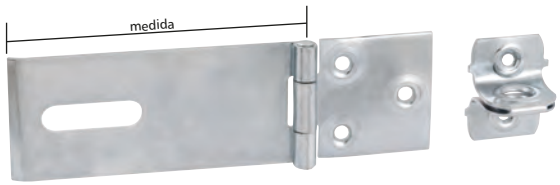
PORTA-CADEADOS



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

- Aço carbono zincado



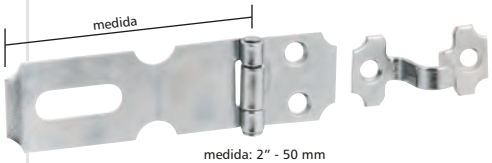
- Embalagem: pacote com 12 porta-cadeados

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

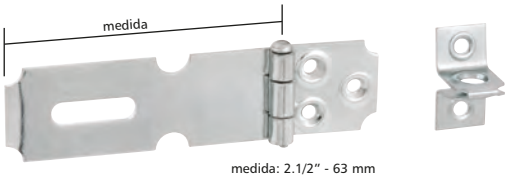


medida: 2" - 50 mm

ALIANÇA desde 1927

- Aço zincado
- Não acompanha cadeado

medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	50	32 48 200 000



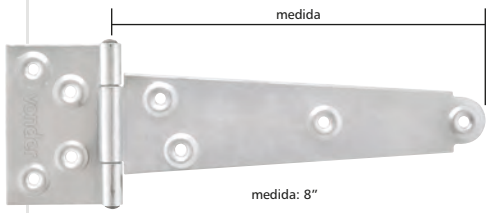
medida: 2.1/2" - 63 mm

Silvana ASSA ABLOY

- Aço zincado
- 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 LEME LISAS



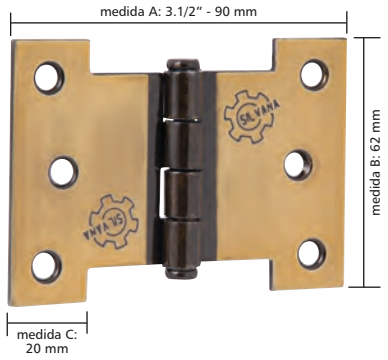
medida: 8"

vonder

AÇO ZINCADO

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



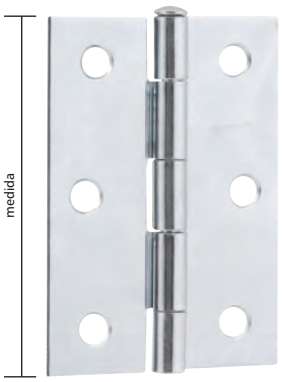
Silvana ASSA ABLOY

FERRO OXIDADO

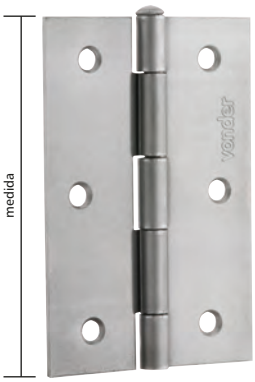
- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 2 dobradiças

medida A	emb.	código
3.1/2" - 90 mm	12	32 54 963 870

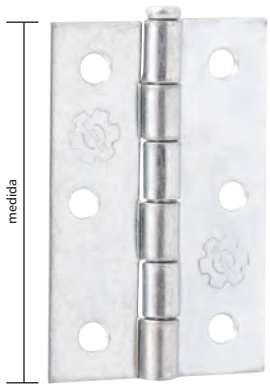
DOBRADIÇAS



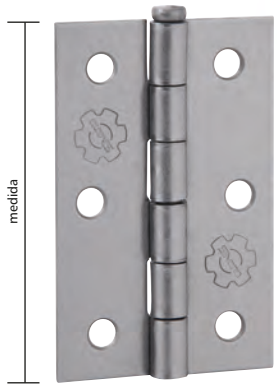
medida: 2.1/2"
acabamento: ferro zincado



medida: 3"
acabamento: ferro polido



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro zincado



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro polido

vonder



FERRO ZINCADO
- Embalagem:
  pacote com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 69 112 000
2"	32 69 200 000
2.1/2"	32 69 212 000
3"	32 69 300 000
3.1/2"	32 69 312 000
4"	32 69 400 000

vonder



FERRO POLIDO
- Embalagem:
  pacote com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 68 112 000
2"	32 68 200 000
2.1/2"	32 68 212 000
3"	32 68 300 000
3.1/2"	32 68 312 000
4"	32 68 400 000

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

Silvana ASSA ABLOY

FERRO POLIDO
- Embalagem:
  caixa com 24 dobradiças

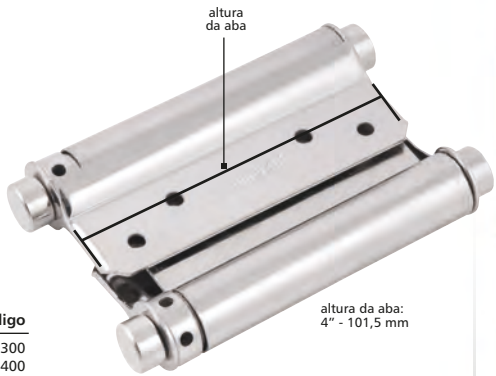
medida	código
1.1/2"	32 54 112 850
2"	32 54 200 850
2.1/2"	32 54 212 850
3"	32 54 300 850
3.1/2"	32 54 312 850
4"	32 54 400 850

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



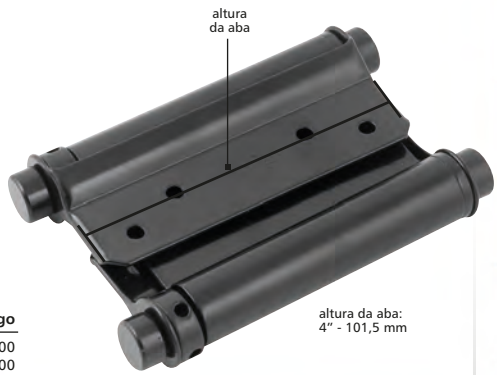


ACABAMENTO: NIQUELADO
- Possui tratamento niquelado que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

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 COM ANEL DE ROLAMENTO

- Indicada para fixação em portas mais pesadas, por exemplo: portas de madeira maciça. Não solta o pino.
- Material: aço carbono
- Cartela com 3 dobradiças

2 anéis/rolamentos





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	capacidade de carga	emb.	código
3"	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 300
3.1/2"	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	capacidade de carga	emb.	código
3"	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 300
3.1/2"	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	capacidade de carga	emb.	código
3"	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 300
3.1/2"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 350

4 anéis/rolamentos





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	capacidade de carga	emb.	código
4"	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	capacidade de carga	emb.	código
4"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 400

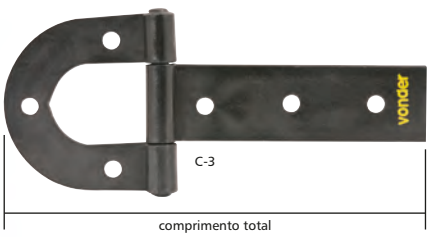
vonder

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	capacidade de carga	emb.	código
4"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 400

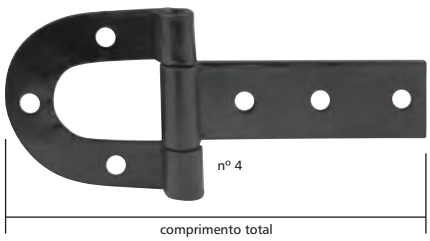
DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA



vonder

- Indicadas para porteiras, portões, portas, entre outros
- Chapa de aço pintada
- Estrutura reforçada

ref.	comprimento total	emb.	código
C-0	135 mm	6	32 44 000 000
C-1	180 mm	6	32 44 100 000
C-2	205 mm	6	32 44 200 000
C-3	270 mm	6	32 44 300 000
C-4	290 mm	6	32 44 400 000
C-6	330 mm	6	32 44 600 000
C-8	420 mm	6	32 44 800 000



nove54

- Indicadas para porteiras, portões, portas, entre outros
- Chapa de aço pintada
- Estrutura reforçada

nº	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

TRANCA PARA PORTEIRA



vonder

- Conhecida como bate-pula
- Chapa de aço 3/16" pintada

comprimento	emb.	código
300 mm	6	32 44 111 000

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS

vonder

- Indicada para fechamento automático de portas de até 80 cm
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo 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	massa da porta	emb.	código
prata	2	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 000
preta	2	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 001
branca	2	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 002
prata	3	de 40 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	de 40 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	de 40 kg a 60 kg	5	32 92 003 002



potência: 2

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS

nove54

- Indicada para fechamento automático de portas de até 80 cm
- 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	massa da porta	emb.	código
prata	2	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 200 000
preta	2	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 200 001
prata	3	de 40 kg a 60 kg	5	32 92 300 000
preta	3	de 40 kg a 60 kg	5	32 92 300 001





OLHO MÁGICO/VISOR



latonado

vonder

- Ângulo de visualização: 200º
- 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





vonder

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

LANÇAMENTO

vonder





- 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





vonder



FIXAÇÃO MAGNÉTICA E AMORTECIMENTO COM MOLA

- 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 fundido e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (imã) em aço carbono
- 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



vonder

ARRUELA INOX

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 em aço inox, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio escovado e batente (imã) em aço inox
- Dimensões: 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 555	alumínio	10	35 99 100 555

LANÇAMENTO

nove54



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 (imã) 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

vonder



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 (imã) 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

vonder



FP 303
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 (imã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 30 mm x 30 mm x 53 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 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 303

vonder



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 (imã) 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

FIXADORES DE PORTAS

vonder



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 (imã) 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

vonder



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 (imã) 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

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 (imã) 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

vonder



FP 900
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 (imã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 50 mm x 75 mm x 50 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 3 buchas de nylon 5,8 mm x 28 mm, 3 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 3 parafusos phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 900



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 desde 1927

- Aço niquelado

modelo	emb.	código
para piso	10	32 46 100 000
para rodapé	10	32 46 200 000



SOPRANO

- Acabamento: cromado

modelo	emb.	código
para piso	12	32 70 006 801

MAÇANETAS DE ALAVANCA

SOPRANO



RETA SAGAZ
- Cromada

código
32 70 700 000

ALIANÇA desde 1927

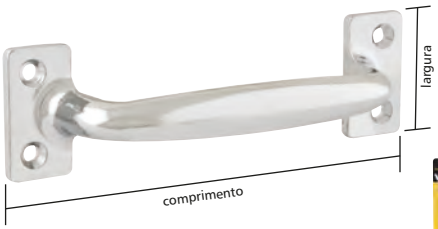


- Indicada para reposição em fechaduras de portas em geral
- Em aço carbono cromado

modelo	emb.	código
86617	10	32 70 072 353

PUXADORES TIPO ALÇA

vonder

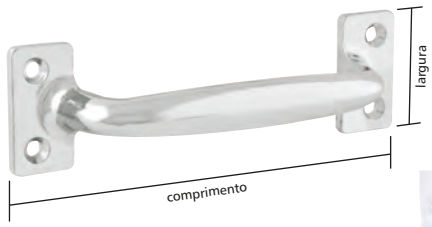




- Aço carbono
- Acabamento niquelado

comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 102 000
120 mm	35 mm	40	32 63 120 000

nove54





- 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

GANCHOS PARA REDE



vonder



- Capacidade máxima na rede de 110 kgf
- Aço carbono zincado

modelo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepor	5	32 63 111 000



ALIANÇA desde 1927

- Aço zincado

modelo	emb.	código
chumbar	20	32 25 000 000
sobrepor	10	32 25 100 000
embutir	10	32 15 100 000

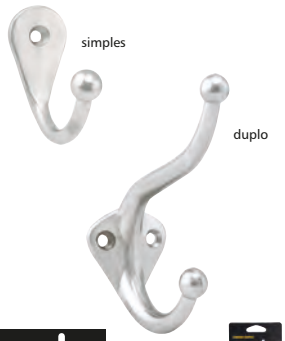


Silvana ASSA ABLOY

- Aço carbono zincado
- Embalagem: caixa com 24 ganchos

modelo	emb.	código
chumbar	7	32 25 000 020
sobrepor	7	32 25 020 000

CABIDES

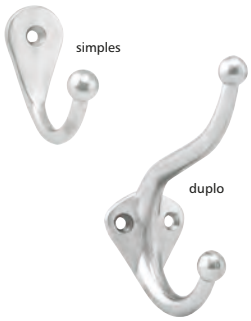


vonder



- Metálicos
- Niquelados

modelo	tamanho	emb.	código
duplo	grande	24	32 63 100 000
simples	grande	72	32 63 200 000
simples	pequeno	72	32 63 300 000



nove54



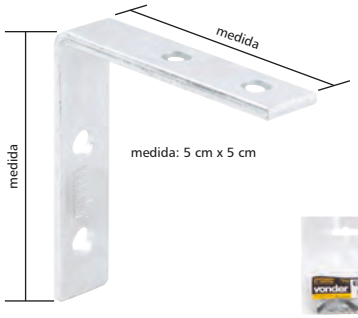
- Metálicos
- Acabamento niquelado

modelo	tamanho	emb.	código
duplo	grande	24	32 63 100 460
simples	grande	72	32 63 100 020
simples	pequeno	72	32 63 100 300

CANTONEIRAS PARA CORTINA

- Indicada para suporte de trilho para cortina
- Material/acabamento: aço zincado
- Diâmetro do furo: 5 mm
- Espessura da chapa: 2,5 mm

vonder





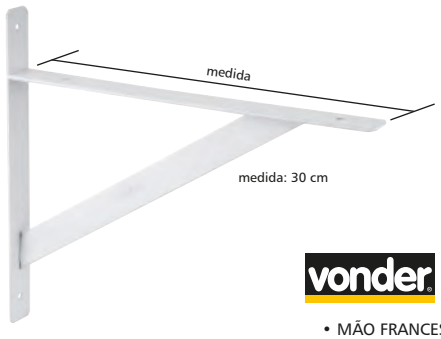
- Embalagem: pacote com 10 cantoneiras

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

CANTONEIRAS METÁLICAS

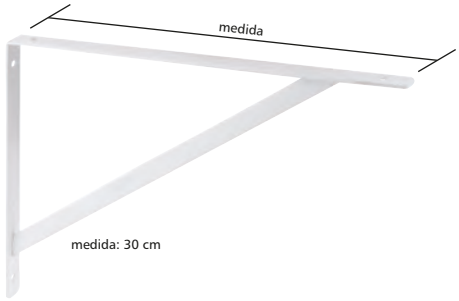


vonder

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
4" x 5" - 10 cm x 12 cm	15 kgf	24	32 95 040 500
6" x 8" - 15 cm x 20 cm	15 kgf	24	32 95 060 800
8" x 10" - 20 cm x 25 cm	20 kgf	24	32 95 081 000
10" x 12" - 25 cm x 30 cm	25 kgf	24	32 95 101 200
12" x 14" - 30 cm x 35 cm	25 kgf	24	32 95 121 400

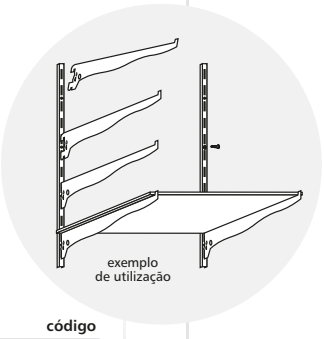
TRILHOS PARA PRATELEIRAS



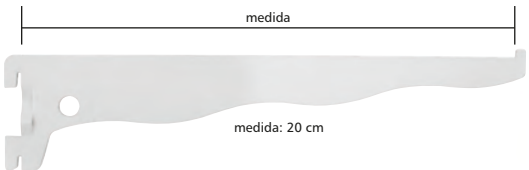
vonder

- 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

PRATELEIRAS COM SUPORTE





vonder

COM SUPORTE INVISÍVEL

- Indicada para organizar objetos em geral
- Possui maior resistência a riscos e fita de borda em PVC de alta resistência. Conta com suportes invisíveis, proporcionando ótimo acabamento.
- Material: MDF
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Acompanha: 2 parafusos com haste e 2 buchas de 10 mm

largura x profundidade x espessura	cor	emb.	código
40 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 402 001
40 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 402 002
60 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 602 001
60 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 602 002
80 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 802 001
80 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 802 002
100 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 100 201
100 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 100 202



vonder

COM SUPORTE BICO DE TUCANO

- Indicada para organizar objetos em geral
- Possui maior resistência a riscos e fita de borda em PVC de alta resistência. Conta com suportes estilo bico de tucano discretos e resistentes, fabricados em aço.
- Material: prateleira: MDF / suporte: aço
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Acompanha: 2 suportes, 2 parafusos phillips e 2 buchas de 6 mm

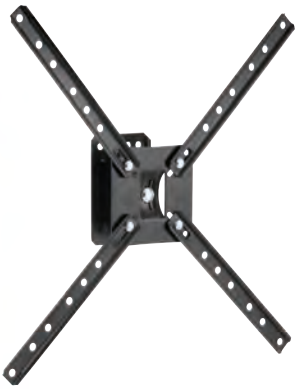


largura x profundidade x espessura	cor	emb.	código
40 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 402 003
40 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 402 004
40 cm x 25 cm x 15 mm	branca	6	61 76 402 503
40 cm x 25 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 402 504
60 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 602 003
60 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 602 004
60 cm x 25 cm x 15 mm	branca	6	61 76 602 503
60 cm x 25 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 602 504
80 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 802 003
80 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 802 004
80 cm x 25 cm x 15 mm	branca	6	61 76 802 503
80 cm x 25 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 802 504
100 cm x 20 cm x 15 mm	branca	6	61 76 100 203
100 cm x 20 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 100 204
100 cm x 25 cm x 15 mm	branca	6	61 76 100 253
100 cm x 25 cm x 15 mm	nogal (marrom mesclado)	6	61 76 100 254

SUPORTES UNIVERSAIS PARA TV

- Deve-se respeitar a carga máxima indicada para o suporte
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática com tratamento anticorrosivo
- Cor: preto

SUPORTES Brasforma FIXAÇÃO POR QUALIDADE



ARTICULADO

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55"
- Permite inclinação e articulação (2 movimentos). Possibilita o ajuste da TV para assistir de vários ângulos. Ideal para salas, escritórios, quartos, hospitais, restaurantes, entre outros locais.
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Acompanha: hastes padrão VESA 400 mm x 400 mm, 3 jogos de parafusos (M4 x 16 mm, M6 x 20 mm e M8 x 25 mm) e 1 nível de bolha

emb.	código
6	32 90 000 120



BIARTICULADO

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55"
- Permite inclinação, articulação e rotação (3 movimentos). Possibilita o ajuste da TV para assistir de vários ângulos. Ideal para salas, escritórios, quartos, hospitais, restaurantes, entre outros locais.
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Acompanha: hastes padrão VESA 400 mm x 400 mm, 1 kit de parafusos e 1 nível de bolha

emb.	código
6	32 90 000 130



TRIARTICULADO

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55"
- Permite inclinação, articulação, rotação e possui mais 1 braço que deixa a tela mais distante da parede (4 movimentos). Possibilita o ajuste da TV para assistir de vários ângulos. Ideal para salas, escritórios, quartos, hospitais, restaurantes, entre outros locais.
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Acompanha: hastes padrão VESA 400 mm x 400 mm, 1 kit de parafusos e 1 nível de bolha

emb.	código
6	32 90 000 140



FIXO

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 85"
- Proporciona uma visão frontal, sendo de fácil instalação. Indicado para TVs de 10 a 85 polegadas. Possui dispositivo com tripla função: engate rápido, trava de segurança e fácil manuseio dos cabos.
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Acompanha: parafusos e buchas para alvenaria, parafusos para painel de madeira e nível de bolha

emb.	código
20	32 90 000 859

ROLDANAS PLÁSTICAS



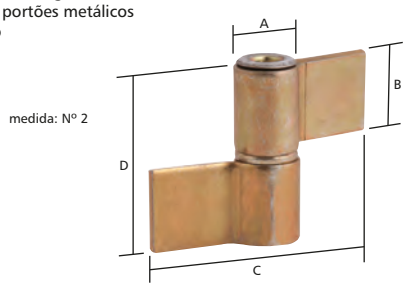
vonder

- Indicada para elevação de cargas com auxílio de corda
- Material: plástico

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

GONZOS

- Utilizado em serralherias em geral, como dobradiça para portões metálicos
- Material: aço carbono

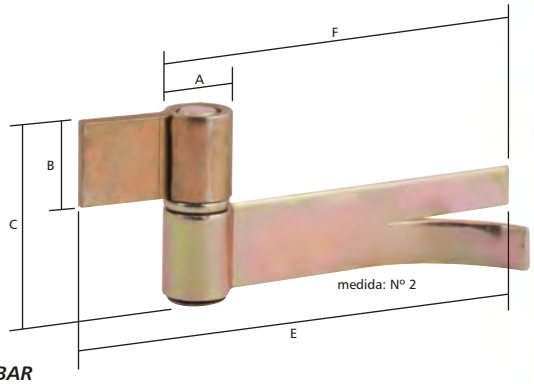


vonder

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

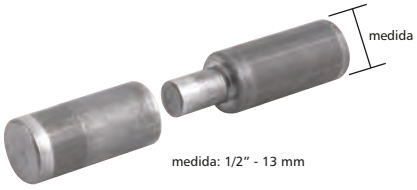


vonder

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

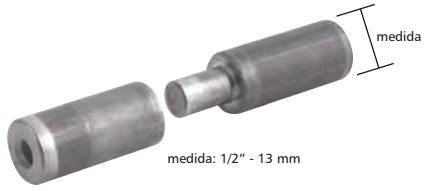


vonder

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



vonder

COM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência. Possui furo na peça fêmea, possibilitando melhor lubrificação.

medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 100
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 100
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 100
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 100

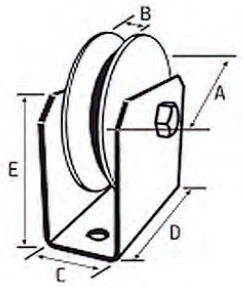


ROLDANAS PARA PORTÃO

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.





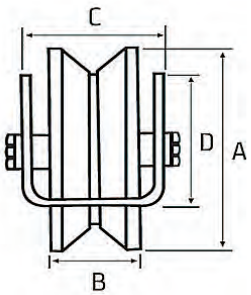
diâmetro: 3"

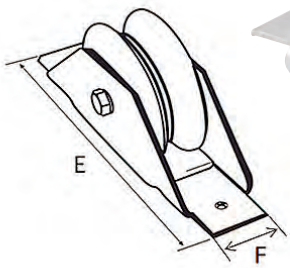


medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	62 mm	46 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 400
2.1/2"	19 mm	30 mm	70 mm	48 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 400
3"	19 mm	30 mm	85 mm	56 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 400
4"	19 mm	30 mm	101 mm	68 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 400

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.







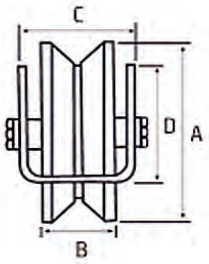
diâmetro: 3"

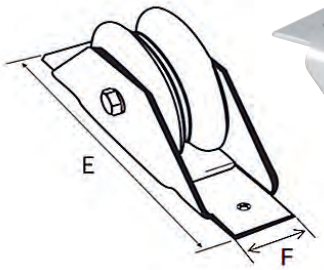


medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 500
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	130 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 500
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 500

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.





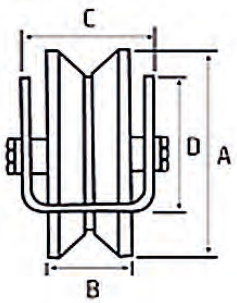


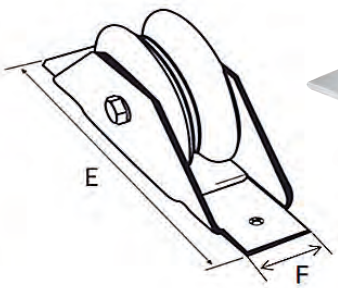
diâmetro: 3"

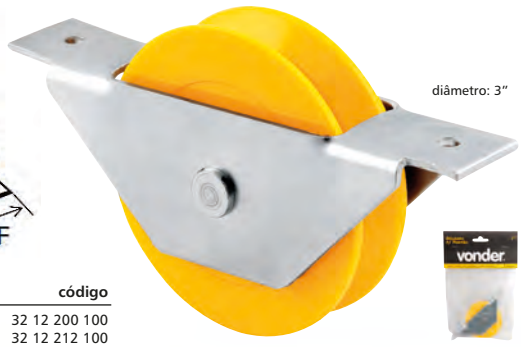
medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 600
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 600
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 600

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.





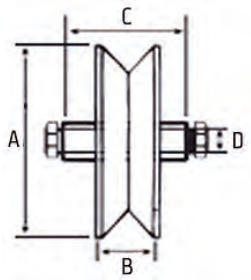


diâmetro: 3"

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



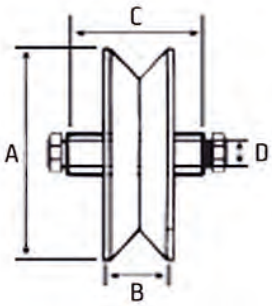


diâmetro: 3"



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



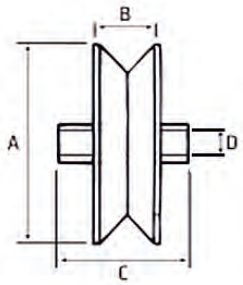


diâmetro: 3"



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



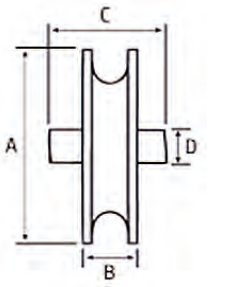


diâmetro: 2.1/2"



PERFIL: TIPO "V"
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





diâmetro: 2.1/2"



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

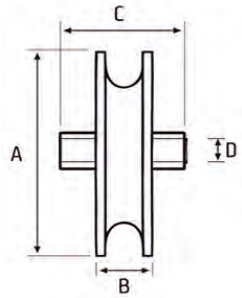
medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 171
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 191
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 191
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 191

ROLDANAS PARA PORTÃO

vonder

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





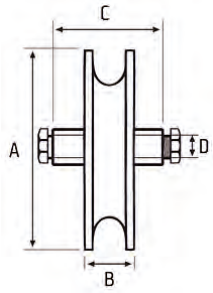


medida A	medida B	medida C	medida D	medida do parafuso indicado	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 200 182
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 192
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 192

vonder

PARA PORTÃO DE ELEVAÇÃO
PERFIL: TIPO "U"
TIPO: COM ROLAMENTO E BUCHA
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para utilização em portões de elevação
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação





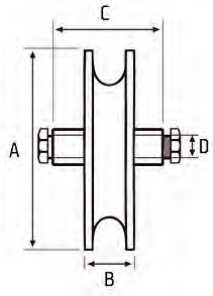


medida A	medida B	medida C	medida D	medida do parafuso indicado	capacidade de carga por roldana	emb.	código
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 192

vonder

PARA PORTÃO DE CORRER
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
4"	16 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 162

SUPORTE PARA CORRIMÃO

vonder

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





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



vonder

- Indicado para furar couro, papelão e juntas
- Fabricado em aço carbono (SAE 1020), proporcionando resistência



medida	emb.	código
3 mm	50	36 05 030 000
4 mm	50	36 05 040 000
5 mm	50	36 05 050 000
6 mm	50	36 05 060 000
7 mm	50	36 05 070 000
8 mm	50	36 05 080 000
9 mm	50	36 05 090 000
10 mm	50	36 05 100 000
11 mm	50	36 05 110 000
12 mm	50	36 05 120 000
13 mm	25	36 05 130 000
14 mm	25	36 05 140 000
15 mm	25	36 05 150 000
16 mm	25	36 05 160 000
18 mm	10	36 05 180 000
20 mm	10	36 05 200 000

JOGO DE VAZADORES



vonder

- Indicado para furar couro, papelão e juntas
- Fabricado em aço carbono (SAE 1020) , proporcionando resistência
- Jogo com 12 peças 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



medida	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Sinalize
Sua Melhor Opção em Sinalização

EM ALUMÍNIO
- Indicada para sinalização em obras, empresas e indústrias
- Alumínio anodizado 0,5 mm de espessura com durabilidade de 36 meses de uso interno e/ou 12 meses de uso externo

modelo	largura x altura	emb.	código
Saída	25,0 cm x 5,0 cm	10	70 28 000 118
Entrada	25,0 cm x 5,0 cm	10	70 28 000 125
Proibida a entrada	25,0 cm x 5,0 cm	10	70 28 000 255
110 V	3,5 cm x 1,5 cm	10	70 28 000 675
220 V	3,5 cm x 1,5 cm	10	70 28 000 682
Proibido fumar	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 010
Sanitário masculino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 027
Sanitário feminino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 034
Procedimento sanitário feminino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 089
Procedimento sanitário masculino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 096
Sorria, você está sendo filmado	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 164
WIFI	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 478
Não estacione dia e noite	16,0 cm x 23,0 cm	10	70 28 006 028



Sinalize
Sua Melhor Opção em Sinalização

EM POLIESTIRENO (PLÁSTICO)
- Indicada para sinalização em obras, empresas e indústrias
- Poliestireno 0,8 mm de espessura com durabilidade de 36 meses de uso interno e/ou 12 meses de uso externo

modelo	largura x altura	emb.	código
Sanitário feminino	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 452
Sanitário masculino	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 469
Deficiente físico	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 513
Sorria, você está sendo filmado	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 520
Economize água, evite desperdício	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 568
Sanitário masculino/feminino	20,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 007 612
Entrada proibida	20,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 007 629
Não estacione dia e noite	20,0 cm x 30,0 cm	10	70 28 007 827
Cuidado, cachorro bravo	20,0 cm x 30,0 cm	10	70 28 007 841
Perigo - Risco de choque elétrico	20,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 008 466
Aberto/Fechado	30,0 cm x 10,0 cm	10	70 28 008 473
Monitoramento por câmera de segurança	20,0 cm x 30,0 cm	10	70 28 008 640
Atenção - Obrigatório uso de EPI'S	30,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 008 794



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





Segurança e qualidade que você já conhece!

Fechaduras



Linha **INOX** *Premium*

Externa
2600/41



Linha **POP**

Externa
2600/90

Reguladores para Gás



506/01



504/01
C/ Mangueira



505/01

Ferragens



Gancho Arma Rede de Embutir IP (7323)



Porta Cadeado ZI (81114)



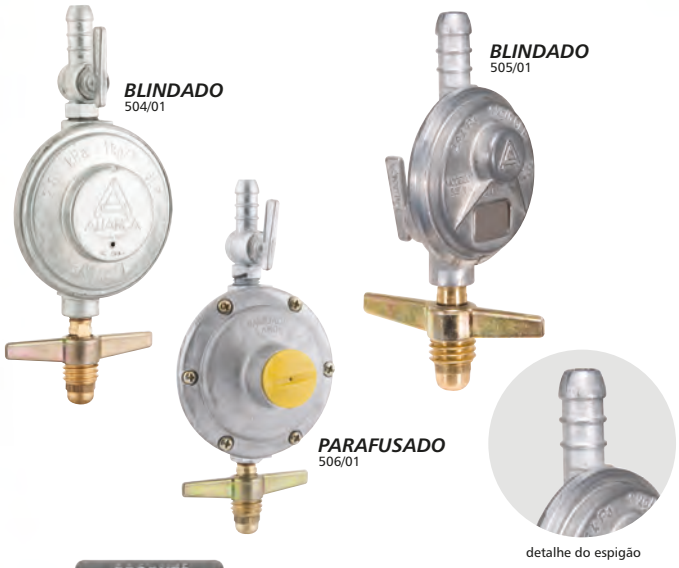
Fixador de Porta ZI (86151/3)

Conheça nossos produtos

Fechaduras | Reguladores para gás | Ferragens | Rodízios

ALIANÇA
Desde1927

REGULADORES DE GÁS



PRODUTO CERTIFICADO

ALIANÇA desde 1927

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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

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



PRODUTO CERTIFICADO

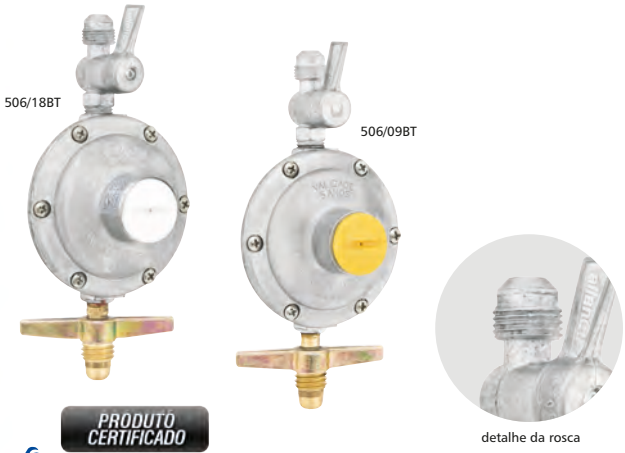
ALIANÇA desde 1927

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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

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



PRODUTO CERTIFICADO

ALIANÇA desde 1927

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

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

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

ALIANÇA desde 1927

PARAFUSADO

- 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.	modelo	vazão máxima	rosca de entrada	conexão de saída	emb.	código
76511	uso industrial	12 kg/hora	fêmea 1/2" NPT	rosca fêmea 1/2" NPT	5	32 17 076 511



ALIANÇA desde 1927

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

PARAFUSADO

- 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.	modelo	vazão máxima	rosca de entrada	conexão de saída	emb.	código
506/03	uso semi-industrial	7 kg/hora	fêmea 1/8" NPT	rosca fêmea 3/8" NPT	10	32 17 506 000

REGULADORES DE GÁS



ALIANÇA desde 1927

PRODUTO CERTIFICADO

PARAFUSADO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Acopla 2 botijões P13 ao mesmo tempo
- Utilizado em equipamentos que possuem maior vazão de gás, pois este kit possibilita a utilização de 2 botijões interligados ao mesmo tempo
- 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
  - 1 mangueira de borracha 3/8" com conexão 1/2" BSP
  - 1 abraçadeira

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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



NOVO

PAPAIZ

BLINDADO
SEM MANÔMETRO
SEM MANGUEIRA

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Uso doméstico. Não acompanha mangueira e abraçadeiras. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg
- Vazão máxima: 1 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
904/P1	10	32 17 904 100



NOVO

PAPAIZ

PARAFUSADO
SEM MANÔMETRO
SEM MANGUEIRA

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg e em instalação predial em segundo estágio (dentro de apartamentos). Uso doméstico. Não acompanha mangueira e abraçadeiras. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg ou em redes de gás em apartamentos
- Vazão máxima: 2 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
906/P1	10	32 17 906 100

PAPAIZ NOVO

BLINDADO
SEM MANÔMETRO
COM MANGUEIRA

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Uso doméstico. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna. Pronto para a instalação, pois acompanha 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg
- Vazão máxima: 1 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"
- Acompanha: 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 659 de 17/12/2012 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
904/P1	10	32 17 904 102

NOVO

PAPAIZ

PARAFUSADO
SEM MANÔMETRO
COM MANGUEIRA

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg e em instalação predial em segundo estágio (dentro de apartamentos). Uso doméstico. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna. Pronto para a instalação, pois acompanha 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg ou em redes de gás em apartamentos
- Vazão máxima: 2 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"
- Acompanha: 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras



PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 659 de 17/12/2012 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
906/P1	10	32 17 906 102

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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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



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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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 com 80 cm e 2 abraçadeiras
- Validade 5 anos

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

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.



SEMI-INDUSTRIAL SEM MANÔMETRO SEM MANGUEIRA AZUL

- Indicado para regular a pressão em redes de gás. Uso semi-industrial. Utilizado em instalações onde o consumo de gás esteja compreendido dentro da faixa especificada. Este modelo de regulador deve ser instalado do lado externo, em ambiente ventilado.
- Proporciona maior vazão
- Vazão máxima: 7 kg/hora

ref.	emb.	código
7000	15	32 17 700 000



INDUSTRIAL SEM MANÔMETRO SEM MANGUEIRA AMARELO NENHUM

- Indicado para regular a pressão em redes de gás. Uso industrial. Utilizado em instalações onde o consumo de gás esteja compreendido dentro da faixa especificada. Este modelo de regulador deve ser instalado do lado externo, em ambiente ventilado.
- Proporciona maior vazão
- Rosca de entrada: fêmea 1/2" NPT
- Conexão de saída: rosca fêmea 1/2" NPT
- Vazão máxima: 10 kg/hora

ref.	emb.	código
2002	4	32 17 200 200

CHAMINÉ PARA FOGÃO A LENHA





BALDEBRAS NOVO

- 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

- Possui porta-cadeado e suporte para fixação em grades
- 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



FRANMAR Hobby

- Indicada para pesagens em geral. Proibido o uso comercial.
- Fabricada em plástico de alto impacto (poliestireno). Possui garantia de 4 anos.
- Material: plástico resistente

capacidade	resolução	emb.	código
3 kg	20 g	12	38 85 103 000
5 kg	25 g	12	38 85 105 000
10 kg	50 g	12	38 85 110 000



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.
- Graduação: 500 g

capacidade	emb.	código
12 kg	24	38 85 000 120
25 kg	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.

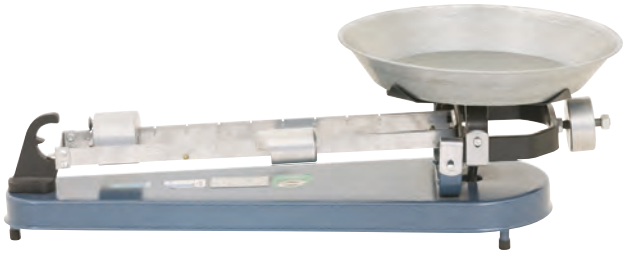
capacidade	graduação	emb.	código
25 kg	100 g	10	38 85 000 025
50 kg	200 g	10	38 85 000 050
100 kg	500 g	10	38 85 000 100

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
10 kg	38 85 640 000
16 kg	38 85 016 000





FRANMAR

TIPO RELÓGIO - SUSPENSA

- Indicada para pesagens em geral
- Possui carcaça em plástico de alta resistência (poiliestireno), mecanismo em aço com tratamento anticorrosão e garantia de 4 anos
- Material: plástico resistente e metal
- Resolução: 0,05 kg

capacidade	emb.	código
15 kg	6	38 85 115 000



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

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

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



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: 6ºC (temperatura ambiente 25ºC)
- Capacidade de aquecimento: 55ºC
- 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: 8ºC (temperatura ambiente 25ºC)
- Capacidade de aquecimento: 55ºC
- Potência: 46 W (resfriamento) / 43 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,4 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

- Não acompanha produtos
- Imagem meramente ilustrativa

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

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



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 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 tampa tipo copo.
- Tonalidades do azul podem variar de "Azul Petróleo – modelo novo" e "Azul Royal – modelo anterior"
- Material: polietileno

INVICTA



CAPACIDADE: 3 LITROS

cor	emb.	código
azul	6	33 11 870 301
vermelho	6	33 11 870 312

CAPACIDADE: 5 LITROS

cor	emb.	código
azul	6	33 11 870 501
vermelho	6	33 11 870 512

GARRAFAS TÉRMICAS

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios



INVICTA

GLT PRESSÃO
CAPACIDADE: 1 LITRO

- 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: 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

- 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: polipropileno
- Dimensões: 137 mm x 115 mm x 285 mm

cor	emb.	código
preta	6	33 11 831 105



INVICTA

EM INOX
CAPACIDADE: 1 LITRO

- 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: inox
- Dimensões: 140 mm x 116 mm x 310 mm

cor	emb.	código
inox	6	33 11 974 100



INVICTA

AIR POT SLIM
CORPO EM AÇO INOX
CAPACIDADE: 1,8 LITROS

- 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



NOVO

INVICTA

AIR POT
EM INOX
CAPACIDADE: 1,8 LITROS

- 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.
- Cor: inox
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 196 mm x 147 mm x 385 mm

capacidade	emb.	código
1,8 litros	4	33 11 974 001

VARAIS SANFONADOS EM ALUMÍNIO



NOVO

BOTAFOGO

- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: kit de instalação

largura	emb.	código
0,80 m	6	80 58 000 800
1,00 m	6	80 58 000 100

VARAIS DE TETO EM ALUMÍNIO



NOVO

BOTAFOGO

- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: roldanas e fio de nylon

comprimento x largura	emb.	código
1,00 m x 0,56 m	5	80 58 056 010
1,20 m x 0,56 m	5	80 58 060 120
1,40 m x 0,56 m	5	80 58 060 140

VARAIS DE CHÃO EM ALUMÍNIO

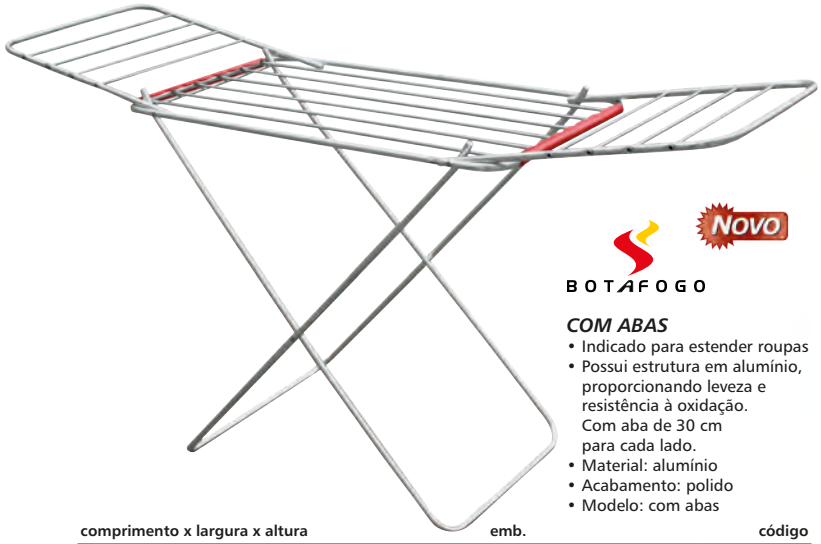


NOVO

BOTAFOGO

- Indicado para estender roupas
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Modelo: sem abas

comprimento x largura x altura	emb.	código
1,00 m x 0,56 m x 1,05 m	5	80 58 100 060



NOVO

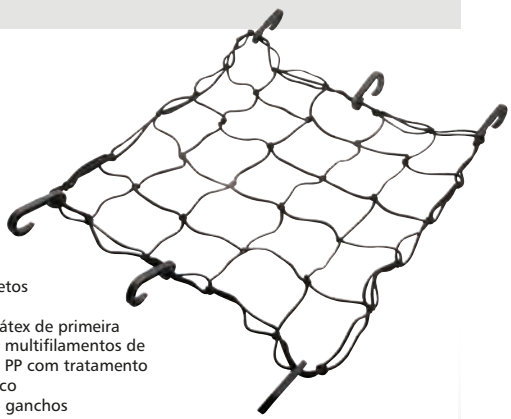
BOTAFOGO

COM ABAS

- Indicado para estender roupas
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Com aba de 30 cm para cada lado.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Modelo: com abas

comprimento x largura x altura	emb.	código
1,00 m x 0,56 m x 1,30 m	5	80 58 100 223
1,20 m x 0,56 m x 1,05 m	5	80 58 601 200

REDES ELÁSTICAS



NOVO

MAENO INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA.

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



NOVO

MAENO INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA.

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 do gancho: polipropileno

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

ESCADAS DE FIBRA



LANÇAMENTO

vonder

TIPO TESOURA

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Possui longarinas não condutivas em perfil tipo "U" de fibra de vidro na cor amarela e degraus largos tipo plataforma, fabricados em alumínio com ranhuras antiderrapantes e fixados diretamente nos perfis por rebites. Conta com um limitador de abertura e 4 sapatas de borracha antiderrapantes. Além de topo multiuso para encaixe de diversas ferramentas, lâmpadas e balde.
- Material: fibra de vidro e degraus em alumínio
- Cor: amarela

número de degraus	altura da escada (fechada)	altura máxima da escada (posição aberta)	capacidade de carga	código
4 degraus	1,53 m	1,44 m	150 kgf	85 01 004 100
5 degraus	1,84 m	1,72 m	150 kgf	85 01 005 100
6 degraus	2,15 m	2,03 m	150 kgf	85 01 006 100



LANÇAMENTO

vonder

TIPO TESOURA

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Possui longarinas não condutivas em perfil tipo "U" de fibra de vidro na cor amarela e degraus largos tipo plataforma, fabricados em alumínio com ranhuras antiderrapantes e fixados diretamente nos perfis por rebites. Conta com um limitador de abertura e 4 sapatas de borracha antiderrapantes.
- Material: fibra de vidro e degraus em alumínio
- Cor: amarela

número de degraus	altura da escada (fechada)	altura máxima da escada (posição aberta)	capacidade de carga	código
6 degraus x 2	2,14 m	2,03 m	150 kgf	85 01 006 200
8 degraus x 2	2,75 m	2,60 m	150 kgf	85 01 008 200

ESCADAS TELESCÓPICAS EM ALUMÍNIO



vonder

8 DEGRAUS

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Possui estrutura toda em alumínio. Fácil de transportar, também é prática para armazenar, podendo ser guardada em pequenos espaços.
- Material: alumínio
- Largura: 45,00 cm
- Altura máxima (posição estendida): 2,55 m
- Indicação do ângulo de inclinação: 60º - 75º
- Capacidade de carga: 150 kgf (incluindo operador + ferramentas)

quantidade de degraus	código
8 degraus	85 01 000 080



LANÇAMENTO

vonder

12 DEGRAUS

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Possui estrutura toda em alumínio. Fácil de transportar, também é prática para armazenar, podendo ser guardada em pequenos espaços.
- Material: alumínio
- Indicação do ângulo de inclinação: 65º - 75º
- Capacidade de carga: 150 kgf (incluindo operador + ferramentas)

largura	altura máxima da escada (posição estendida)	código
47,00 cm	3,75 m	85 01 000 120

ESCADA TELESCÓPICA EM ALUMÍNIO COM AMORTECEDOR



Trava de proteção do sistema de antiesmagamento

vonder PLUS

8 DEGRAUS COM AMORTECEDOR

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Possui estrutura toda em alumínio e travas de proteção do **sistema de antiesmagamento** (amortecedor) que ampliam a segurança do operador. Leve e fácil de transportar, também é prática para armazenar, podendo ser guardada em pequenos espaços.
- Material: alumínio
- Largura: 47,00 cm
- Altura máxima (posição estendida): 2,55 m
- Indicação do ângulo de inclinação: 60º - 75º
- Capacidade de carga: 150 kgf (incluindo operador + ferramentas)

quantidade de degraus	código
8 degraus	85 01 000 008

ESCADAS PARALELAS EM ALUMÍNIO



vonder

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Fabricada em alumínio, proporcionando maior durabilidade. Possui sapatas antiderrapantes para maior segurança.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco
- Capacidade de carga: 150 kgf (considerando operador + ferramentas)

número de degraus	altura útil	código
5	1,40 m	85 01 005 000
6	1,68 m	85 01 006 000
7	1,96 m	85 01 007 000
8	2,24 m	85 01 008 000
9	2,52 m	85 01 009 000
10	2,80 m	85 01 010 000
11	3,08 m	85 01 011 000
12	3,36 m	85 01 012 000
13	3,64 m	85 01 013 000
14	3,92 m	85 01 014 000
15	4,20 m	85 01 015 000

ESCADAS EXTENSIVAS EM ALUMÍNIO



vonder

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Fabricada em alumínio, proporcionando maior durabilidade. Possui sapatas antiderrapantes para maior segurança. Permite a utilização na forma fechada e estendida.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco
- Capacidade máxima de carga: 150 kgf (incluindo operador + ferramentas)

modelo	número de degraus (posição fechada)	número de degraus (posição estendida)	altura (fechada)	altura máxima (posição estendida)	massa aproximada	código
2 x 6 degraus	6 degraus	10 degraus	1,68 m	2,52 m	5,5 kg	85 01 000 260
2 x 7 degraus	7 degraus	12 degraus	1,96 m	3,08 m	6,3 kg	85 01 000 270
2 x 8 degraus	8 degraus	14 degraus	2,24 m	3,64 m	7,1 kg	85 01 000 280
2 x 9 degraus	9 degraus	16 degraus	2,52 m	4,20 m	7,9 kg	85 01 000 290

ESCADAS MULTIFUNÇÃO EM ALUMÍNIO



- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Fabricada em alumínio, proporcionando maior durabilidade. Possui sapatas antiderrapantes para maior segurança.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco
- Capacidade de carga: 120 kgf (considerando operador + ferramentas)

modelo	número de degraus (posição estendida)	número de degraus (posição aberta)	altura máxima (posição estendida)	altura máxima de uso (posição estendida)	altura máxima (posição pintor)	altura máxima de uso (posição pintor)	altura (fechada)	código
2 x 6	12 degraus	6 degraus	3,50 m	3,42 m	1,75 m	1,64 m	1,75 m	85 01 000 026
2 x 7	14 degraus	7 degraus	4,00 m	3,91 m	2,00 m	1,88 m	2,00 m	85 01 000 027
2 x 8	16 degraus	8 degraus	4,50 m	4,40 m	2,25 m	2,11 m	2,25 m	85 01 000 028
2 x 9	18 degraus	9 degraus	5,00 m	4,89 m	2,50 m	2,35 m	2,50 m	85 01 000 029

ESCADAS ARTICULADAS EM ALUMÍNIO





- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados
- Permite o ajuste em várias posições, com sistema de articulação dividido em 4 partes. Possui sistema de trava em cada parte e sapatas antiderrapantes.
- Material: alumínio
- Indicação do ângulo de inclinação: 65º a 75º
- Largura: 34,00 cm
- Capacidade de carga: 150 kgf (incluindo operador + ferramentas)

modelo	quantidade de degraus	número de posições de ajuste	altura (posição fechada)	altura máxima (posição estendida)	altura máxima de uso (posição estendida)	altura máxima (posição pintor)	altura máxima de uso (posição pintor)	altura (posição andaime)	código
3 x 4	12 degraus	4 posições	1,64 m	3,26 m	3,06 m	1,58 m	1,44 m	870 mm	85 01 000 034
4 x 4	16 degraus	4 posições	2,18 m	4,29 m	4,03 m	2,08 m	1,94 m	1,12 m	85 01 000 044

ESCADAS EM ALUMÍNIO



PRODUTO CERTIFICADO

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 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

ESCADAS EXTENSIVAS EM ALUMÍNIO



ALUMASA ALUMÍNIO E PLÁSTICO

3 EM 1

- Indicada para facilitar o acesso a lugares muito elevados, tais como andares superiores de sobrados e barracões comerciais. Possui capacidade de até 120 kg (considerando operador + ferramentas), ideal para uso profissional.
- Escada 3 em 1, permitindo a utilização em 3 formas (estendida, separada e em formato pintor). Possui pés e degraus antiderrapantes, com os pés prensados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Conta com degraus ligeiramente maiores e com curvatura para os dois lados, mantendo o coeficiente de segurança e oferecendo mais conforto durante o uso.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco e acessórios azuis
- Capacidade de carga: 120 kgf (considerando operador + ferramentas)

modelo	número de degraus da escada (posição aberta ou separada)	número de degraus da escada (posição estendida)	altura útil da escada estendida	altura máxima da escada (posição pintor)	altura da escada (separada)	código
2 x 5 degraus	5 degraus	8 degraus	2,36 m	1,69 m	1,77 m	80 85 000 250
2 x 6 degraus	6 degraus	10 degraus	2,94 m	1,97 m	2,06 m	80 85 000 260
2 x 7 degraus	7 degraus	12 degraus	3,52 m	2,25 m	2,35 m	80 85 000 270
2 x 8 degraus	8 degraus	14 degraus	4,10 m	2,53 m	2,64 m	80 85 000 280
2 x 9 degraus	9 degraus	16 degraus	4,68 m	2,81 m	2,93 m	80 85 000 290

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



PLATAFORMAS PARA ESCADAS ARTICULADAS EM ALUMÍNIO

- Super-resistente e muito prática, suporta até 150 kg
- Material: aço galvanizado

vonder LANÇAMENTO





PARA ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO 3 X 4

- Utilizada como plataforma para a escada articulada VONDER (código 85.01.000.034)
- Dimensões: plataforma menor 54,5 cm - maior - 80,5 cm x largura 28,5 cm
- Conteúdo: 1 jogo com 2 peças

emb.	código
4	85 01 034 000

PARA ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO 4 X 4

- Utilizada como plataforma para escada articulada VONDER (código 85.01.000.044)
- Dimensões: plataforma menor 80,5 cm - maior - 106,5 cm x largura 28,5 cm
- Conteúdo: 1 jogo com 2 peças

emb.	código
4	85 01 044 000

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



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 LANÇAMENTO

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

PERNA MECÂNICA DE ALUMÍNIO

- Indicada para auxílio na realização de acabamentos internos como aplicação de reboco, gesso, *drywall* e arremates. Permite alcançar alturas sem escada ou andaime, reduzindo custos com mão de obra, além de economizar tempo e reduzir o cansaço físico durante a operação.
- Com estrutura em alumínio, é prática de usar e conta com sistema de molas que amortecem a pisada, proporcionando um trabalho com maior segurança.
- Atenção: NÃO EXCEDA O LIMITE DE CARGA DO PAR 100 kgf (Incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho)
- Material: alumínio
- Material do solado: alumínio com revestimento emborrachado
- Altura mínima: 18" - 457 mm
- Altura máxima: 30" - 762 mm
- Posições de regulagem de altura: 7 posições
- Tipo de fixação: cintas ajustáveis nos pés e nas pernas
- Acompanha: 1 par de pernas mecânicas

vonder



massa aproximada	código
6,25 kg	82 01 018 300







ATENÇÃO:
Leia o manual de instruções antes de utilizar o produto
Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em ferimentos graves.

Atenção: Risco de Queda
Cuidado com piso molhado, irregular, empoeirado e objetos (exemplo: pedra, madeira e ferro).

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



PLATAFORMAS DOBRÁVEIS DE ALUMÍNIO

vonder

CAPACIDADE: ATÉ 150 kgf
(CONSIDERANDO OPERADOR + FERRAMENTAS)

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de até 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. Com estrutura robusta, contém antiderrapantes nos degraus e na área de trabalho, proporcionando maior segurança ao operador.
- Material: alumínio
- Dimensões:
  - área de trabalho (comprimento x largura): 95 cm x 30 cm
  - dimensões dobrado (comprimento x largura x altura): 90 cm x 35 cm x 21 cm
  - dimensões aberto (comprimento x largura x altura): 128 cm x 38 cm x 49 cm

código
85 01 000 150



vonder

CAPACIDADE: ATÉ 150 kgf
(CONSIDERANDO OPERADOR + FERRAMENTAS)

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de até 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: alumínio
- Dimensões:
  - área de trabalho (comprimento x largura): 76 cm x 30 cm
  - dimensões dobrado (comprimento x largura x altura): 75 cm x 39 cm x 15 cm
  - dimensões aberto (comprimento x largura x altura): 105 cm x 42 cm x 49 cm

código
85 01 000 015



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 e graxeira
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

• 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 e graxeira
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 001

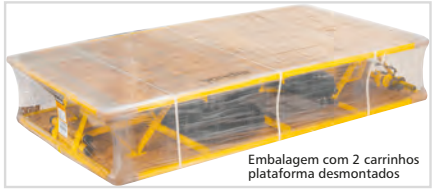

Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados

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 e graxeira
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

• 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 e graxeira
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

• Embalagem com 2 carrinhos plataforma
• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 101

CARRINHOS PLATAFORMA





vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- 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
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 4"
- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento da plataforma: 73,0 cm
- Largura da plataforma: 47,0 cm
- Altura: 81,0 cm
- Cor: preto e amarelo



capacidade de carga	código
150 kgf	61 60 000 015



vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- 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
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 5"
- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento da plataforma: 91,0 cm
- Largura da plataforma: 61,0 cm
- Altura: 85,0 cm
- Cor: preto e amarelo



capacidade de carga	código
300 kgf	61 60 000 030



Foto do carrinho montado

vonder

MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO E EMBALADO

- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, e aro com roletes e graxeira
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

capacidade de carga	código
600 kgf	61 60 010 003



Foto do carrinho montado

nove54

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 e graxeira
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 120,0 cm
- Largura da plataforma: 60,0 cm
- Altura: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono
- Capacidade de carga: 300 kgf



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados

- **VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA**

tipo da embalagem	código
com 1 carrinho plataforma desmontado	61 60 010 004
com 2 carrinhos plataforma desmontados	61 60 010 102

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



vonder

CCV 0300
- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- 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
- Profundidade x largura da base: 19 cm x 40 cm
- Material da estrutura: metálica
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
300 kgf	61 60 000 300



vonder

CCV 0250
- Para transportes de carga
- Com aba prolongadora
- Estrutura metálica
- Pintado na cor amarela
- Aro metálico
- Pneu com câmara de ar: 3,5" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 54,0 cm x 60,5 cm x 126,0 cm
- Profundidade x largura da base:
  - base fixa: 26 cm x 41 cm
  - base articulada: 58 cm x 34 cm

capacidade de carga	código
250 kgf	61 60 000 250



vonder

CCV 0150
- Para transportes de carga
- Possui 3 rodas com suporte metálico que facilitam subir degraus
- Estrutura em alumínio
- Aro em material plástico
- Roda maciça de borracha 1,5" x 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 59,0 cm x 51,0 cm x 118,0 cm
- Profundidade x largura da base: 20 cm x 30 cm

capacidade de carga	código
150 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
- Profundidade x largura da base: 18 cm x 35 cm
- Cor: preto

capacidade de carga	código
80 kgf	61 60 000 800

vonder

RODA PARA CARRINHO DE CARGA CCV 0150
- Indicada para carrinho de carga CCV 0150 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 0200

- Para transportes de carga
- Estrutura metálica
- Pintado na cor amarela
- Aro metálico
- Pneu com câmara de ar: 3,5" x 4"
- Comprimento x largura x altura: 43 cm x 53 cm x 112 cm
- Comprimento x largura da base: 15 cm x 35 cm

capacidade de carga	código
200 kgf	61 60 000 200



vonder

CARGA SUPER PESADA

- Indicado para transportes de cargas em geral, inclusive tambores
- Possui estrutura metálica reforçada e pintada
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 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
- Profundidade x largura da base: 48 cm x 31 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
400 kgf	61 60 009 000



vonder

CARGA PESADA

- Indicado para transportes de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 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
- Profundidade x largura da base: 30 cm x 36 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
250 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
- Profundidade x largura da base: 23,7 cm x 36,5 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
180 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
- Profundidade x largura da base: 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 250 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
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Tamanho da roda:
  - largura do pneu: 80 mm
  - perfil do pneu: 60 mm
  - diâmetro do aro: 90 mm
  - diâmetro total: 210 mm
- Tipo da roda: borracha maciça
- Material do aro: plástico
- Comprimento total x largura total x altura: 55,0 cm x 57,5 cm x 120,0 cm
- Profundidade x largura da base: 40 cm x 28 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	código
250 kgf	61 60 250 000

CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1



- Utilizado para a movimentação de caixas, malotes, engradados ou produtos diversos, sempre respeitando seu limite de carga de 300 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
- Profundidade x largura da base: 250 mm x 460 mm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	código
300 kgf	61 60 210 300

CARRINHOS PARA TRANSPORTAR CILINDRO DE OXIGÊNIO/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 DE CARGA: 1 CILINDRO G

- Comprimento total x largura total x altura: 40,0 cm x 46,0 cm x 154,0 cm
- Profundidade x largura da base: 25,0 cm x 25,5 cm

código
61 60 006 000



CAPACIDADE DE CARGA: 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
- Profundidade x largura da base: 60 cm x 25 cm

código
61 60 005 000

CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ ENTORNAR TAMBOR



- Com pneu e câmara 3,25" x 8"
- Pressão máxima dos pneus (PSI): 25 lbf/pol²
- Pintado na cor amarela
- Largura x profundidade x altura: 70,0 cm x 79,0 cm x 156,0 cm

capacidade de carga	código
280 kgf	61 60 007 000

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: 320 kgf

largura total x altura	código
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

CARRINHO PARA CARGA DOBRÁVEL



vonder

DOBRÁVEL COM BOLSA

- Indicado para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral, respeitando a capacidade máxima de 60 kgf
- 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

RODÍZIO DE 7" PARA CARRINHO DOBRÁVEL



- Indicado para carrinho dobrável de 60 kgf (61.60.000.060) VONDER
- 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 PARA CARGA DOBRÁVEIS



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 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: 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

vonder

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
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm
- Capacidade de carga: 200 kgf



diâmetro	código
8"	61 10 358 000

nove54

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
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



diâmetro	código
8"	61 10 400 358

ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE CARGA



vonder

- Indicada para carrinho de carga 3,5" x 4"
- Em chapa de aço
- Furo com rolete e graxeira
- Capacidade de carga: 300 kgf

diâmetro x largura	emb.	código
25,4 mm x 3,5"	10	61 10 350 400

ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE MÃO



vonder

- Indicado para carrinhos de mão VONDER (códigos 33 20 217 000, 33 20 215 000) e ECCOFER (código 33 20 214 000)
- Possui furo com rolamento de esferas
- Diâmetro do furo: 16,0 mm
- Chapa de aço 23 (0,70 mm)
- Capacidade de carga: 150 kgf

largura x diâmetro	código
3,25" x 8"	61 10 000 217

ARO METÁLICO



vonder

- Utilizado para pneus 3,25 x 8" e 3,50 x 8". Pode ser utilizado nos carrinhos plataforma códigos 61 60 010 001 / 61 60 010 000 / 61 60 010 003 / 61 60 010 100 / 61 60 010 101, nos carrinhos para armazém 61 60 009 000 / 61 60 004 000 e carrinho para transportar/entornar tambor 61 60 007 000, entre outros carrinhos que utilizem aro 8" com furo de 1" com roletes.
- Chapa de aço 16 (1,5 mm)
- Com rolete e graxeira
- Pintado na cor preta
- Capacidade de carga: 200 kgf

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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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

RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO

vonder



- Indicada para carrinhos de mão na construção civil, carrinhos plataforma, entre outros, desde que a medida do furo e o diâmetro externo 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 da roda: 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

BOMBAS DE AR



vonder

PARA ENCHER PNEUS COM ALAVANCA

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Nunca solte o cabo tipo "T" enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado (risco de acidente).
- Possui corpo e plataforma de apoio em plástico reforçado, manômetro para indicação da pressão, mangueira plástica com 60 cm e bico duplo permitindo o uso tanto para bico fino quanto para bico grosso
- Material do corpo: plástico reforçado
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: tipo "T"
- Altura da bomba: 60 cm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38 mm
- Comprimento da mangueira: 60,0 cm
- Pressão máxima (PSI): 80 lbf/pol²
- Cor do corpo: preta e amarela

emb.	código
12	35 98 060 000



nove54

PARA ENCHER PNEUS COM ALAVANCA

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros
- 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 (PSI): 90 lbf/pol²
- Cor do corpo: vermelha

emb.	código
10	35 98 180 001

nove54

PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros
- Bomba tipo pedal, que facilita o trabalho e proporciona menor fadiga ao operador
- Material do corpo: metálico
- Comprimento da mangueira: 60,0 cm
- Pressão máxima (PSI): 90 lbf/pol²
- Cor do corpo: vermelha
- 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





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

MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS



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 PSI (lbf/pol²): 0 a 100 PSI (lbf/pol²)
- Faixa de medição em kgf/cm²: 0 a 7,0 kgf/cm²
- Faixa de medição em kPa: 0 a 700 kPa
- Faixa de medição em bar: 0 a 7,0 bar
- Dimensão do visor: 23 x 11 mm
- Alimentação: bateria de lítio CR-2032 - 3 V

ref.	emb.	código
CD 100	12	35 99 310 100



vonder LANÇAMENTO

- 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.
- Faixa de medição em PSI (lbf/pol²): 0 a 200 PSI (lbf/pol²)
- Faixa de medição em kgf/cm²: 0 a 13,8 kgf/cm²
- Faixa de medição em kPa: 0 a 1.380 kPa
- Faixa de medição 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



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 PSI (lbf/pol²): 0 a 100 PSI (lbf/pol²)
- Faixa de medição em kgf/cm²: 0 a 7,0 kgf/cm²
- Faixa de medição em kPa: 0 a 700 kPa
- Faixa de medição 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. 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 PSI (lbf/pol²): 0 a 100 PSI (lbf/pol²)
- Faixa de medição em kgf/cm²: 0 a 7,0 kgf/cm²
- Faixa de medição em kPa: 0 a 700 kPa
- Faixa de medição em bar: 0 a 7,0 bar
- Dimensão do visor: 24 x 11 mm
- Alimentação: bateria de lítio CR-2032 - 3 V

ref.	emb.	código
CD 500	12	35 99 310 500

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

RODÍZIOS PARA MÓVEIS

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

vonder

RODÍZIOS FIXOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE



- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- 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	25,0 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	40,0 kgf	180	35 79 001 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	60,0 kgf	80	35 79 001 030

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE



- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- 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	25,0 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	40,0 kgf	120	35 79 002 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	60,0 kgf	80	35 79 002 030

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE



- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- 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	25,0 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	40,0 kgf	180	35 79 004 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	M 10 x 30 mm	60,0 kgf	80	35 79 004 030

vonder

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO
RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE



- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio
- 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	25,0 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	40,0 kgf	120	35 79 003 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	60,0 kgf	80	35 79 003 030

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

ALIANÇA desde 1927

- 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

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 FIXOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



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



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



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



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

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



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



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



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



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

vonder LANÇAMENTO



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

vonder LANÇAMENTO



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: 40,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- 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

vonder

- 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

vonder

- 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

vonder

- 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

vonder

- 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 LANÇAMENTO



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 LANÇAMENTO



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: 40,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- 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



vonder LANÇAMENTO

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



vonder LANÇAMENTO

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: 40,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- 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	500,0 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



vonder

RODA DE BORRACHA PRETA

- 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



vonder

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



vonder

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



vonder

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

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA





- 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. 1265

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	116 mm	48 mm	88 mm x 92 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	118 mm	60 mm	108 mm x 103 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	127 mm	70 mm	115 mm x 114 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	147 mm	80 mm	120 mm x 118 mm	68 74 080 000



- 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	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	148 mm	80 mm	50 mm	91 mm x 95 mm	68 72 000 020
3 toneladas (3 tf)	180 mm	100 mm	50 mm	91 mm x 95 mm	68 72 000 030
5 toneladas (5 tf)	195 mm	125 mm	60 mm	112 mm x 105 mm	68 72 000 050
8 toneladas (8 tf)	200 mm	125 mm	60 mm	116 mm x 119 mm	68 72 000 080



COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	150 mm	80 mm	127 mm x 126 mm	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	155 mm	80 mm	134 mm x 137 mm	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	150 mm	80 mm	133 mm x 136 mm	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	150 mm	60 mm	155 mm x 160 mm	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	130 mm	fixo	190 mm x 155 mm	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	120 mm	fixo	218 mm x 176 mm	68 74 500 000





COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	200 mm	125 mm	60 mm	128 mm x 127 mm	68 72 000 100
12 toneladas (12 tf)	210 mm	125 mm	60 mm	138 mm x 134 mm	68 72 000 120
15 toneladas (15 tf)	220 mm	140 mm	60 mm	145 mm x 140 mm	68 72 000 150

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA

- 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. 1265

capacidade	código
0,6 tonelada (0,6 tf)	68 74 600 000



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ



REBAIXADO

- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados, com altura mínima de 73 mm
- **Possui pistão duplo que proporciona maior rapidez no acionamento** (aproximadamente 6 acionamentos para curso completo - sem carga), 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 com 950 mm de comprimento e empunhadura ergonômica e com proteção em EVA, evitando danos ao veículo. Possui também rodas reforçadas e suporte de carga giratório.
- Comprimento total: 733 mm
- Largura: 334 mm
- Altura mínima: 73,0 mm
- Altura máxima: 495,0 mm
- Diâmetro do suporte de elevação: 110,0 mm

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1265

capacidade	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	68 74 025 000



1,2 tonelada (1,2 tf)

- 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. 1265

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



REBAIXADO

- Portátil
- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados com altura mínima de 90 mm. O trabalho de descida do veículo é controlado pelo operador, com o sistema mecânico funcionando em conjunto com o hidráulico, conforme característica do equipamento.
- Possui corpo/chassis em chapa de aço com estrutura reforçada, válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade, manopla emborrachada, cabo bipartido removível, rodas reforçadas e suporte de carga giratório
- Altura mínima: 90 mm
- Altura máxima: 450 mm
- Comprimento x largura x altura: 660 mm x 181 mm x 90 mm

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1265

capacidade	código
3 toneladas (3 tf)	68 74 150 300



2 toneladas (2 tf)

- 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 TIPO UNHA

- 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. 1265

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

BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO





vonder

- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usada 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
- Massa aproximada: 79 g

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



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

BANQUETAS PARA MECÂNICO





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



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

BANQUETA PLÁSTICA PARA MECÂNICO



vonder



- 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

BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS PARA MECÂNICO







vonder

- 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

BANQUETA 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

BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO





vonder

- Indicada para armazenar ferramentas em oficinas mecânicas
- Possui suporte metálico para colocar lanternas, 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



LANÇAMENTO

vonder

EM EVA

- Indicado para 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





LANÇAMENTO

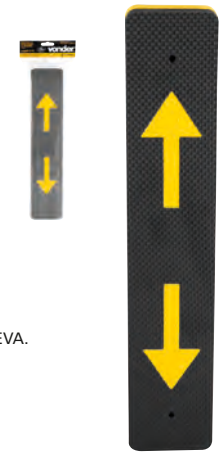
vonder

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



LANÇAMENTO

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



LANÇAMENTO

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



BALDES PARA GRAXA



- 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, evitando desperdícios. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangote com trama de nylon
- Sistema de acionamento: alavanca
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Pressão de trabalho (PSI): 3.000 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 7 g por acionamento
- Rosca de conexão do bico: 1/8" NPT
- Rosca de conexão da mangueira: 1/4" BSPT
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade	emb.	código
7 kg	2	51 17 007 000
14 kg	2	51 17 000 014

TAMPA PARA BALDES PARA GRAXA



- Indicada para baldes de 20 kg de graxa para lubrificações em geral
- Pressão máxima de uso (PSI): 3.500 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 1,2 m
- Extensão rígida
- 4 castanhas
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade máxima do balde indicado	emb.	código
20 kg	2	51 17 000 020

BALDES PARA GRAXA



8020-G3

- Indicado para lubrificação em máquinas e equipamentos fixos que não podem ser removidos do seu local de trabalho
- Possui revestimento interno em verniz epóxi incolor. Solda por estanho e fundo recravado antivazamento. Conta com alta resistência contra corrosão e desplacamento dos componentes, cabo anatômico e sistema Strike System, garantindo melhor aproveitamento da graxa.
- Material: chapa de aço
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Acompanha: 1 mangueira para graxa com 1,3 metros, 1 extensão rígida modelo 320-G2, 1 acoplador modelo 310-C-NEWS e 1 alavanca montada

ref.	capacidade	código
8522-G3	7 kg	51 15 852 203
8020-G3	14 kg	51 15 802 003



EQUIPAMENTOS HIDROMAR LUBRIFICAÇÃO

COM CARRINHO

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Pressão de trabalho (PSI): 5.000 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 4 g por acionamento
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Rosca de conexão do bico: 1/8" NPT
- Sistema de acionamento: alavanca
- Material: chapa de aço
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 carrinho com 2 rodas e alça

ref.	capacidade	código
HL-14	14 kg	51 17 100 140



HL-14

EQUIPAMENTOS HIDROMAR LUBRIFICAÇÃO

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Cor: vermelho
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Rosca de conexão do bico: 1/8" NPT
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Sistema de acionamento: alavanca
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

ref.	capacidade	vazão de graxa	pressão de trabalho (PSI)	emb.	código
HL-07	7 kg	7 g por acionamento	3.000 lbf/pol²	2	51 17 000 700
HL-14	14 kg	4 g por acionamento	5.000 lbf/pol²	2	51 17 000 140

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



vonder



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NGLI 2. ATENÇÃO: Um filtro regulador lubrificador deve ser utilizado na rede de ar comprimido (não acompanha).
- Possui quatro rodas para transporte
- Graxa recomendada: até NGLI 2
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Pressão de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Pressão de saída (PSI): 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 metros
- Relação de transmissão/rateio: 50:1
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- 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

código
51 20 030 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA ADAPTÁVEL

BOZZA



11030-G4

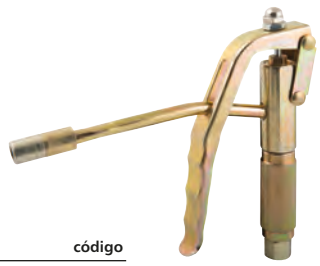
- Indicada para lubrificação com graxa em máquinas e equipamentos fixos que não podem ser removidos do seu local de trabalho. Permite acoplar baldes de 20 kg de graxa, evitando transferências e contaminação.
- Possui alta resistência contra corrosão e desplacamento dos componentes. Conta com sistema 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 (PSI):
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

PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA

vonder





- Indicada para aplicação de graxa em propulsoras pneumáticas
- Possui extensão rígida e bico
- 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 (PSI)	código
6.000 lbf/pol²	51 20 100 000



BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO







- 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
- Corpo em ferro fundido e tubos de aço
- Com dupla direção:
  - sentido horário: puxa o óleo de dentro do tambor para fora
  - 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 : 0,34 m / 0,67 m / 1 m)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Acompanha: tubo de sucção telescópico 29 mm e porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor

emb.	código
4	51 20 050 000

BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO





- 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



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

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



- Bomba para óleo/azeiteira
- Bico flexível regulável
- Corpo metálico

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 (PSI): 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

EXTENSÕES PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



vonder

FLEXÍVEL
- Indicada para aplicação de graxa m 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 (PSI): 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 (PSI): 3.000 lbf/pol²

comprimento	código
300 mm	51 10 205 100



vonder

RÍGIDA
- Zincada
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada (PSI): 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 RF



- Rosca fêmea (interna) 1/8" NPT
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Metálico - aço bicromatizado

emb.	código
10	51 10 040 000

GRAXEIRAS





- 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	45º	40	51 28 140 045
1/4" - 28 fios - UNF	90º	40	51 28 140 090
5/16" - 24 fios - UNF	reto	50	51 28 516 000
5/16" - 24 fios - UNF	45º	30	51 28 516 045
5/16" - 24 fios - UNF	90º	40	51 28 516 090
1/8" - gás (3/8") - BSP	reto	50	51 28 380 000
1/8" - gás (3/8") - BSP	45º	30	51 28 380 045
1/8" - gás (3/8") - BSP	90º	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





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



- 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





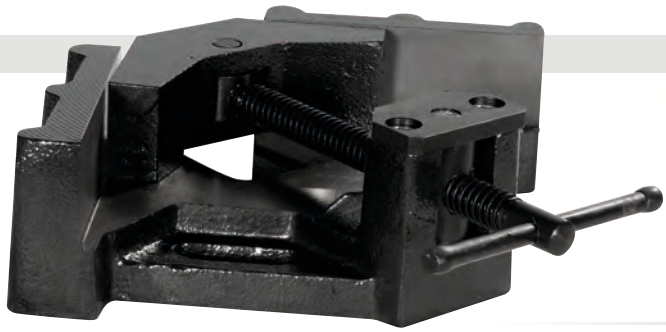
4 PEÇAS

- 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

MORSA ANGULAR





LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para ferramentarias, oficinas, indústrias e serralherias
- Seu formato permite segurar peças em um ângulo preciso de 90º
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: base fixa

abertura máxima de utilização	código
100 mm	36 94 000 400

MORSAS

ref. 7193



BSH

- Indicada para uso em bancada de ajuste, furadeiras de bancada e centros de usinagem
- Material: ferro fundido

ref.	número	capacidade	dimensões	código
7193	1	65 mm	125 mm x 105 mm	66 75 007 193
7194	2	85 mm	150 mm x 130 mm	66 75 007 194

TORNOS DE BANCADA



vonder

FIXO
USO 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.
- Mais robusto e resistente

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



vonder



vonder

TIPO MINI

- Ferro fundido
- Uso leve
- Indicado para segurar pequenas peças e componentes em geral
- Base com grampo de fixação

abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
25 mm	40 mm (+/- 5 mm)	20	36 94 211 200
32 mm	50 mm (+/- 5 mm)	20	36 94 220 000
44 mm	63 mm (+/- 5 mm)	20	36 94 221 200
40 mm	70 mm (+/- 5 mm)	20	36 94 223 400

TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR



LANÇAMENTO

vonder



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



LANÇAMENTO

vonder

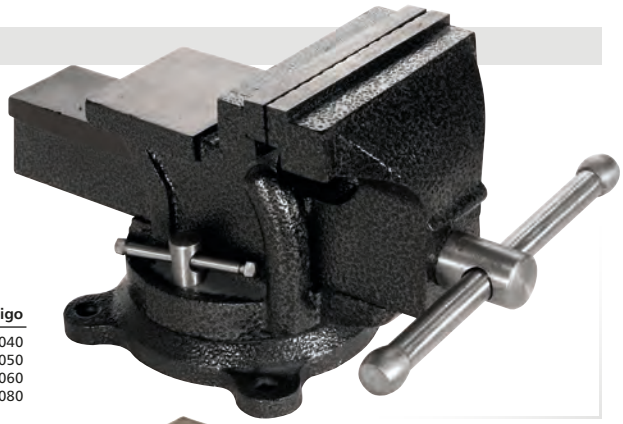


PORTÁTIL

- 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 GIRATÓRIOS DE BANCADA



vonder

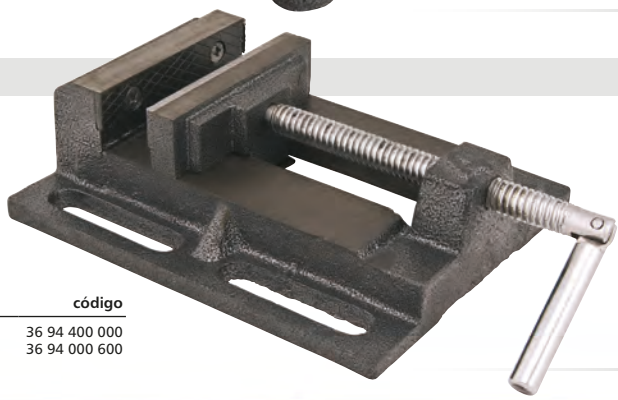


LINHA: PROFISSIONAL

- 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, proporcionando maior praticidade no uso
- 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 PARA FURADEIRA



vonder



- 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

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	1128472	Armário Superior de Canto Modular VONDER
02	1128473	Armário Canto Modular VONDER
03	1128474	Armário Multiuso 01 Porta Modular VONDER
04	1128475	Armário Superior Modular para Ferramentas VONDER
05	1128476	Armário Superior Modular Multiuso VONDER
06	1128477	Armário Gaveteiro Misto Modular VONDER
07	1128478	Armário Multiuso 02 Portas Modular VONDER
08	1128479	Bancada Móvel 450 mm Modular VONDER
09	1128480	Bancada Fixa 450 mm Modular VONDER
10	1128481	Gaveta para Bancada Modular VONDER
11	1128482	Estante Monta Carga 1850 Modular VONDER
12	1128483	Painel para Ferramentas Elétricas Modular VONDER
13	1094320	Painel para Ferramentas 725 mm x 575 mm VONDER
14	1094323	Kit de Acessórios para Painel de Ferramentas VONDER



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

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!***

CARRINHOS 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
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 80 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
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070



vonder

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
- Comprimento do carrinho: 60 cm + 7,5 cm do cabo
- Capacidade de carga: 80 kgf
- Acompanha: 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



vonder

VD 1019
- Indicado para transporte de 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



vonder

VD 1020
- Indicado para transporte de 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



vonder

VD 1021
- Indicado para transporte de 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

CARRINHOS PARA FERRAMENTAS



CFV 020
MATERIAL: POLIPROPILENO
- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura compacta com 2 bandejas. 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 composto por 2 bandejas

comprimento x largura x altura	código
82,7 cm x 42,5 cm x 87,5 cm	61 61 020 000



CFV 030
MATERIAL: POLIPROPILENO
- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura compacta com 3 bandejas. 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 composto por 3 bandejas

comprimento x largura x altura	código
82,7 cm x 42,5 cm x 87,5 cm	61 61 030 000

CARRINHO PARA FERRAMENTAS



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
99,0 cm x 43,5 cm x 95,5 cm	61 61 032 000

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: 320 kgf

largura total x altura	código
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS



COM 1 GAVETA
- Em aço carbono pintado
- 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



COM 1 PRATELEIRA
- Indicado para guardar ferramentas em geral
- 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





LANÇAMENTO

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
- 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x profundidade	código
185,0 cm x 50,0 cm x 45,0 cm	61 14 500 130





LANÇAMENTO

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
- 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 20 kgf distribuídos por prateleira

altura x largura x profundidade	código
185,0 cm x 90,0 cm x 45,0 cm	61 14 500 180

ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO



vonder LANÇAMENTO



MODULAR

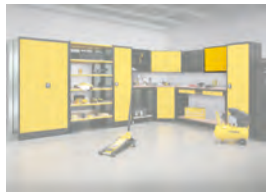
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente
- Armário aéreo multiuso, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- 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 LANÇAMENTO



MODULAR

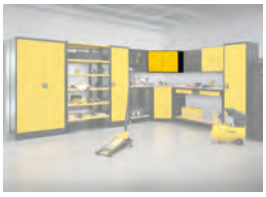
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente
- Armário aéreo para ferramentas, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- 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

ARMÁRIO SUPERIOR CANTO



vonder LANÇAMENTO





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
- 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- 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



LANÇAMENTO

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
- Armário de canto, todo confeccionado em aço carbono, com tampo 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 15 kgf na prateleira e 50 kgf na base

altura x largura x profundidade	código
91,0 cm x 78,0 cm x 78,0 cm	61 14 500 120

ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO





LANÇAMENTO

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
- 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: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos

altura x largura x profundidade	código
185,0 cm x 50,0 cm x 45,0 cm	61 14 500 160

PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS





vonder LANÇAMENTO

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: metálico
- 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 LANÇAMENTO

- 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
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x comprimento	código
84 mm x 556 mm x 419 mm	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 LANÇAMENTO

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 25 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 da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento da estrutura: pintura eletrostática a pó
- Espessura do tampo: 25,0 mm

altura x largura x comprimento	código
91,00 cm x 72,50 cm x 45,00 cm	61 14 515 010

BANCADA FIXA





vonder LANÇAMENTO

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 25 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 da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento da estrutura: pintura eletrostática a pó
- Espessura do tampo: 25,0 mm

altura x largura x comprimento	código
91,00 cm x 45,00 cm x 145,00 cm	61 14 515 020

ESTANTES METÁLICAS MONTA CARGA





LANÇAMENTO

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 por prateleira	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

BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS



vonder

- 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
- Comprimento x largura x altura: 1.730 mm x 685,0 mm x 970 mm
- Dimensões fechado (transporte): comprimento x largura x altura: 1.270 mm x 470 mm x 280 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.
- Altura da bancada multiuso aberta: 790 mm (sem mordentes) - 840 mm (com mordentes)
- Largura da bancada multiuso aberta: 480 mm (sem manípulos) - 595 mm (com manípulos)
- Comprimento da bancada multiuso aberta: 600 mm
- Dimensões (fechada): comprimento x largura x altura: 600 mm x 175 mm x 1.040 mm
- Material da base: alumínio
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintura a pó



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
- Dimensões fechada: comprimento x largura x altura: 610 mm x 260 mm x 935 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



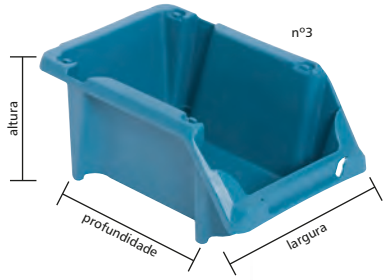
COM 1 ROLETE

- 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

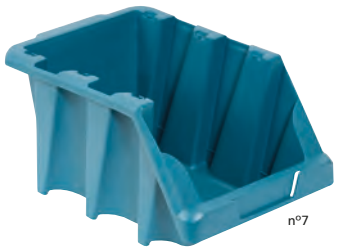
código
68 24 148 060

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







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

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

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







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





- 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



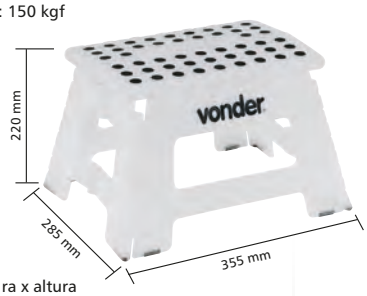
Embalagem fechada dos
CESTOS EXPOSITORES MODELO PRÁTICO



Embalagem fechada dos
CESTOS EXPOSITORES MODELO TRADICIONAL

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Cor: branca

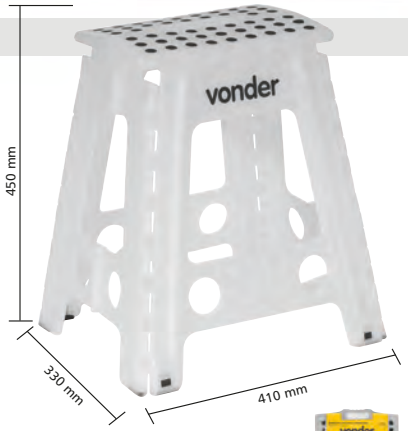


vonder

- 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

- 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



LANÇAMENTO

vonder





COR: AMARELA
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)
- Material: plástico ABS
- 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 40 022 001

LANÇAMENTO

vonder





COR: AMARELA
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)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 410 mm x largura: 330 mm x altura: 450 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 410 mm x largura: 45 mm x altura: 575 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.	código
12	35 40 045 001

LANÇAMENTO

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: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 320 mm x largura: 250 mm x altura: 220 mm (altura com encosto 428 mm)
- Dimensões (fechada): comprimento: 320 mm x largura: 65 mm x altura: 428 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.	código
8	35 40 220 001

LANÇAMENTO

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)
- Material: plástico ABS
- 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 40 022 002

LANÇAMENTO

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)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 410 mm x largura: 330 mm x altura: 450 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 410 mm x largura: 45 mm x altura: 575 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.	código
12	35 40 045 002

LANÇAMENTO

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: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 320 mm x largura: 250 mm x altura: 220 mm (altura com encosto 428 mm)
- Dimensões (fechada): comprimento: 320 mm x largura: 65 mm x altura: 428 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb.	código
8	35 40 220 002

CESTO PLÁSTICO



- 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

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

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 DOBRÁVEL





- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte com reforço plástico, 2 compartimentos internos, 2 bolsos externos e 2 reforços plásticos revestidos com lona (para estruturar o organizador)
- Material: lona e plástico
- Comprimento: - aberto: 590 mm
  - fechado: 35 mm
- Largura x altura: 320 mm x 360 mm
- Capacidade de carga: aproximadamente 15 kgf

emb.	código
18	61 08 058 036

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

MALETAS ANTI-IMPACTO

Máxima proteção para transportar e acondicionar equipamentos que requerem cuidados especiais!

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®

Funcionalidade e proteção no transporte das suas ferramentas de trabalho! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

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 ORGANIZADOR

vonder LANÇAMENTO

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

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





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





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





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



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



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

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



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



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



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



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



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

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000



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
- 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
915 mm x 432 mm x 540 mm	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
1,22 m 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
405 mm x 200 mm x 180 mm	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 0350

- 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: 8 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 200 mm x 160 mm	8	61 05 350 000



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 170 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
350 mm x 230 mm x 155 mm	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
370 mm x 220 mm x 200 mm	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
370 mm x 220 mm x 200 mm	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	415 mm x 210 mm x 190 mm	8 kgf	12	61 05 160 000
CPV 190	470 mm x 240 mm x 219 mm	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

STANLEY



13013

- 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
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
322,0 mm x 135,0 mm x 177,0 mm	6	61 06 013 013

STANLEY



19301

- 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
492,0 mm x 248,0 mm x 260,0 mm	31	61 06 019 301

CAIXAS PLÁSTICAS





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





vonder

- Indicada para o inversor RIV 120 VONDER
- Material: plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
354 mm x 262 mm x 144 mm	4	61 05 354 262





vonder

- Indicada para o inversor RIV 136 VONDER
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 430 mm x 184 mm	2	61 05 136 000

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
460 mm x 260 mm x 625 mm	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
620 mm x 440 mm x 445 mm	2	61 05 020 000

CAIXAS PLÁSTICAS

vonder

CRV 0100
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, 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
460 mm x 260 mm x 620 mm	2	61 05 010 000

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
460 mm x 260 mm x 620 mm	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
460 mm x 260 mm x 820 mm	61 05 050 000

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



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	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	4	61 15 502 026



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	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	25 kgf	6	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	25 kgf	6	61 15 502 021



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	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	20 kgf	6	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	20 kgf	6	61 15 502 017



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



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



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



- 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

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS







vonder

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	emb.	código
60 cm x 19 cm x 20 cm	4	61 15 601 920





vonder

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	emb.	código
60 cm x 19 cm x 24 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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

TIL MARCON

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	capacidade de carga	emb.	código
340	40 cm x 20 cm x 28 cm	20 kgf	4	61 16 000 340
350	50 cm x 20 cm x 28 cm	20 kgf	4	61 16 000 350



NOVO

TIL MARCON

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	capacidade de carga	emb.	código
540	40 cm x 20 cm x 32,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 540
550	50 cm x 20 cm x 32,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 550



NOVO

TIL MARCON

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	capacidade de carga	emb.	código
507-F	50 cm x 20 cm x 37 cm	25 kgf	4	61 16 000 507

MALETAS ANTI-IMPACTO

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento
- Possui proteção IP65 (6 = totalmente protegida contra poeira e 5 = Protegida contra jatos d'água). Possui válvula manual de compensação de pressão que equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta.



LANÇAMENTO

vonder

MIV 165

- Conta com índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06), base interna emborrachada e 1 trava
- Medidas internas: comprimento 130 mm x largura 88 mm x altura 45 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 1,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
165,0 mm x 120,0 mm x 55,0 mm	30	61 09 000 165



LANÇAMENTO

vonder

MIV 190

- Conta com índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06), base interna emborrachada e 1 trava
- Medidas internas: comprimento 163 mm x largura 95 mm x altura 70 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 3,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
190,0 mm x 130,0 mm x 82,0 mm	20	61 09 000 190



LANÇAMENTO

vonder

MIV 245

- Conta com índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06), base interna emborrachada e 1 trava
- Medidas internas: comprimento 200 mm x largura 108 mm x altura 50 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 5,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
245,0 mm x 140,0 mm x 70,0 mm	20	61 09 000 245



LANÇAMENTO

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 235 mm x largura 180 mm x altura 155 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 8,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
265,0 mm x 245,0 mm x 170,0 mm	8	61 09 000 265



LANÇAMENTO

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 485 mm x largura 353 mm x altura 105 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

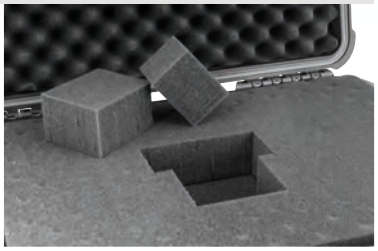


comprimento x largura x altura	emb.	código
545,0 mm x 425,0 mm x 120,0 mm	4	61 09 000 545

MALETAS ANTI-IMPACTO

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento, pois possui proteção contra impactos e umidade (IP54)
- Possui válvula manual de compensação de pressão que equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta, alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de 4 travas e porta-cadeados. 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: plástico (PP)









vonder

MAI 345

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de duas travas e 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 duas travas e 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 duas travas e 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 duas travas e 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 porta-cadeados com reforço metálico
- 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 PARA FERRAMENTAS



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: 3,5 kgf



comprimento x largura x altura	código
330 mm x 230 mm x 90 mm	35 99 934 000



MFV 943
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor cinza, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Conta ainda com 3 gavetas articuladas que mantém as ferramentas separadas e organizadas, alça auxiliar em nylon, 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 5 kgf



comprimento x largura x altura	código
343 mm x 220 mm x 265 mm	35 99 943 000

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: 6 kgf
- Acompanha: 2 chaves





comprimento x largura x altura	código
360 mm x 230 mm x 150 mm	35 99 141 000

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: 10,0 kgf





comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 500

MFV 180
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas e outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Altura total com alça telescópica estendida: 97 cm
- 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: 13 kgf
- 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

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: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível e alça auxiliar em *nylon*



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.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível com 17 divisões, 2 chaves e alça auxiliar em *nylon*



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. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível e alça auxiliar em *nylon*



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.
- Material: alumínio, cantos em metal e laterais reforçada em alumínio
- Capacidade máxima: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves e 1 alça tiracolo



comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 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: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível e alça auxiliar em *nylon*

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 300





MALETAS PARA FERRAMENTAS



vonder

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). Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 15 kgf
- Acompanha: 2 porta-ferramentas removíveis, dispositivo para transporte com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 205 mm x 320 mm	35 99 961 000



vonder

MFV 991
PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos metálicos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com tecido macio. Possui dispositivo para transporte com alça telescópica embutida e rodas que facilitam o transporte. Conta ainda com travas e dobradiça em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: 2 bolsos removíveis, 1 fixo (compartimento para laptop)

comprimento x largura x altura	código
480 mm x 220 mm x 360 mm	35 99 991 000



vonder

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: 15 kgf

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. 1267



vonder

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
230 mm x 80 mm x 320 mm	35 40 300 006



vonder

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
350 mm x 125 mm x 180 mm	35 40 300 005



vonder

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
320 mm x 190 mm x 280 mm	35 40 300 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1267



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
350 mm x 280 mm x 400 mm	35 40 300 040



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
490 mm x 240 mm x 320 mm	35 40 300 004



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
470 mm x 300 mm x 350 mm	35 40 300 008



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	400 mm x 200 mm x 300 mm	12 kgf	35 40 402 030
BL 017	430 mm x 240 mm x 300 mm	15 kgf	35 40 432 430



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
390 mm x 220 mm x 300 mm	35 40 300 050



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
400 mm x 200 mm x 250 mm	35 40 300 070

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS

EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1267



vonder

- 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
410 mm x 210 mm x 280 mm	35 40 412 128



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
450 mm x 250 mm x 350 mm	35 40 300 060



COLETE PORTA-FERRAMENTAS



vonder

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

vonder



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: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código
35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS

vonder



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

vonder



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

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS







pasta removível



alças almofadadas

vonder

MOV 0200

- 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 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. Acompanha uma pasta removível com 13 bolsos e 12 encaixes. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



compartimento para ferramentas



alça para transporte



alças almofadadas com reforço para ombros



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: confeccionada em lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas





alças de costas acolchoadas com regulagem



possui 2 rodas e 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 alças de costas acolchoadas com regulagem, 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, 9 divisões/bolsos na parte interna e 6 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
- Massa aproximada: 2,35 kg
- 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



LANÇAMENTO

vonder

MOV 0560
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 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
- Massa aproximada: 3,1 kg
- 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

MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



vonder

- 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

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



vonder

- 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

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



LANTERNAS



ORIGINAL CREE

vonder

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



ORIGINAL CREE

vonder

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

vonder LED

LED COB
LLV 201
2 EM 1
MAGNÉTICA

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Lanterna 2 em 1, possui luz pendente e luz frontal. Corpo emborrachado para maior conforto no manuseio e base magnética para fixação em superfícies metálicas. ** 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 e borracha
- Tipo de lâmpada: frontal: LED / lateral: LED COB
- Fluxo luminoso: ponta (50 lúmens) - lateral aberta (200 lúmens)
- Comprimento total: 140 mm
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Cor: amarela e preta





emb.	código
10	80 75 201 000



vonder LED

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



vonder LED

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



LANÇAMENTO

vonder LED

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
- Não acompanha baterias



emb.	código
15	80 75 003 003

LANTERNAS PARA CABEÇA



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



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



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



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

LANTERNA PARA BICICLETA



- 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
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Comprimento: 100 mm
- Diâmetro da lente: 22 mm
- Cor: preta
- Não acompanha pilhas



emb.	código
20	80 75 000 050

LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA



- 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

LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

LED LÍTIO vonder



LRV 100
LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui LED no carregador:
  - LED amarelo - quando está carregando
  - LED verde - quando está carregada
- Proteção emborrachada para a testa do usuário. Bateria recarregável 3,7 V 3.000 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Material: plástico ABS
- Diâmetro da lente: 40 mm
- Comprimento total: 80 mm
- Tempo de carga: 5 horas
- Autonomia aproximada: 10h luz alta / 20h luz baixa
- Fluxo luminoso (lúmens): 100 lm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
12	80 75 001 100

LED vonder 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): 100 lm (1º estágio) / 300 lm (2º estágio)
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
10	80 75 003 300

LCV 200
LED COB

vonder LED LÍTIO LANÇAMENTO

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui 4 ajustes de posições podendo chegar até 60º, 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 - 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 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

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 LANÇAMENTO



- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 20 LEDs, carregamento via micro USB B e alimentação por bateria interna recarregável (não precisa de pilhas). Conta com 5 estágios de iluminação (luz baixa contínua, luz média contínua, luz alta contínua, intermitente lento 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
- Cor: preta
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB B

emb.	código
20	80 75 065 130

LANTERNAS RECARREGÁVEIS



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



LED

vonder

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



LED

vonder

LRV 360

- 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: 19 LEDs
- Fluxo luminoso: 114 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 12 horas
- Autonomia aproximada: 10 LEDs: 15h / 19 LEDs: 8h
- Alcance: 100 metros
- Diâmetro da lente: 97,0 mm
- Comprimento total: 360 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático



emb.	código
16	80 75 360 000

LANTERNAS RECARREGÁVEIS



LED LÍTIO vonder

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



LÍTIO LED vonder

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



LÍTIO LED vonder

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



vonder LED LÍTIO

LRV 320L

- Indicada para iluminação em geral.
  Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, que proporciona maior alcance no uso, e 24 LEDs SMD na lateral com cabeça ajustável.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 25 LEDs: 1 LED frontal alto brilho / 24 LEDs SMD na lateral
- Fluxo luminoso:
  - LED lateral: 240 lúmens /
  - LED frontal: 320 lúmens
- Diâmetro da lente da lanterna: 91 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 12h
- Alcance: 150 m
- Autonomia aproximada: 4 horas a 6 horas
- Bateria: 5 V - 3,6 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: USB 5 V DC
- Comprimento total: 195 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
45	80 75 320 075

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS

LANÇAMENTO LÍTIO vonder LED





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

LANÇAMENTO LÍTIO vonder LED





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

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO

vonder LED LÍTIO

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
- 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



vonder LED LÍTIO

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°C), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 7,4 V 2.600 mAh de lítio, carregador bivolt automático e adaptador para tomadas de 12 V.
- 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: 2h / 2° nível: 5h e 30'
- Fluxo luminoso: 1º nível: 1.000 lúmens / 2º nível: 400 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático



emb.	código
4	80 75 101 000

LANTERNA RECARREGÁVEL 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, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e 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

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO



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, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, giratória (360º) e inclinável (180º), gancho giratório (360º), 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

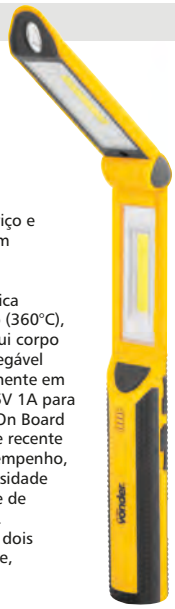


emb.	código
6	80 75 030 300

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





emb.	código
6	80 75 250 500

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA

vonder LED LÍTIO



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



vonder LED LÍTIO

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

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

vonder LED LÍTIO

LED CRI 95

- É ideal para uso em verificação de pintura automotiva, averiguação de imperfeições, inspeção de polimento e detalhamento automotivo. Oferece muito mais praticidade, eficiência e alta qualidade para mecânicos, pintores e detalhadores.
- Possui LED COB com alto índice de reprodução de cor (95%), que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta também com alça magnética ajustável, gancho para pendurar, sendo resistente a quedas e projeções de água (IP44). 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 95 VONDER tem um **índice de reprodução de cor de 95%**, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras, auxiliando na preparação de tintas automotivas, além de ajudar a identificar riscos na pintura e também repinturas com textura tipo casca de laranja.
- Material: alumínio
- Cor: preta
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos led's)
- Diâmetro da lente: 25,0 mm
- Comprimento total: 208 mm
- Tempo de carga: 3 horas - 5 horas
- Autonomia aproximada: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): 400 lm
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Acompanha: 1 carregador bivolt e 1 bolsa para transporte/armazenagem





emb.	código
5	80 75 095 005

vonder LED LÍTIO

LED CRI 96

- Ideal para uso em verificação de pintura automotiva, averiguação de imperfeições, inspeção de polimento e detalhamento automotivo. Oferece mais praticidade, eficiência e alta qualidade para mecânicos, pintores e detalhadores.
- Possui LED COB com alto índice de reprodução de cor (96%), que deixa as cores verdadeiras e naturais. Possui dois níveis de cores 6.500 K (fria)/4.500 K (quente), lente substituível, 2 níveis de brilho (500 lumens/250 lumens), base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria, entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP67).
- 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 (1º estágio) / 250 lm (2º 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

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 (1º estágio) / 300 lm (2º 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 (1º estágio) / 600 lm (2º 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 180º, 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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral
- Possui cabeça giratória 85º - 180º
- 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

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral
- 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



vonder

ILV 1811

- Indicada para iluminação em geral
- 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 I (50%) = 900 lm / modo II (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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



DWT

ILD 1809

- Indicada para iluminação em geral
- Possui cabeça giratória 85º - 180º
- Tipo de lâmpada: Led
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 14 180 900



DWT

ILD 1810

- Indicada para iluminação em geral
- 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. Conta também com indicador da carga da bateria 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: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
20	60 14 181 000



DWT

ILD 1811

- Indicada para iluminação em geral
- 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 I (50%) = 900 lm
  - modo II (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

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





média

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



big

RAYOVAC®

SUPERLED

- 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).



emb.	código
4	80 75 770 219



LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE







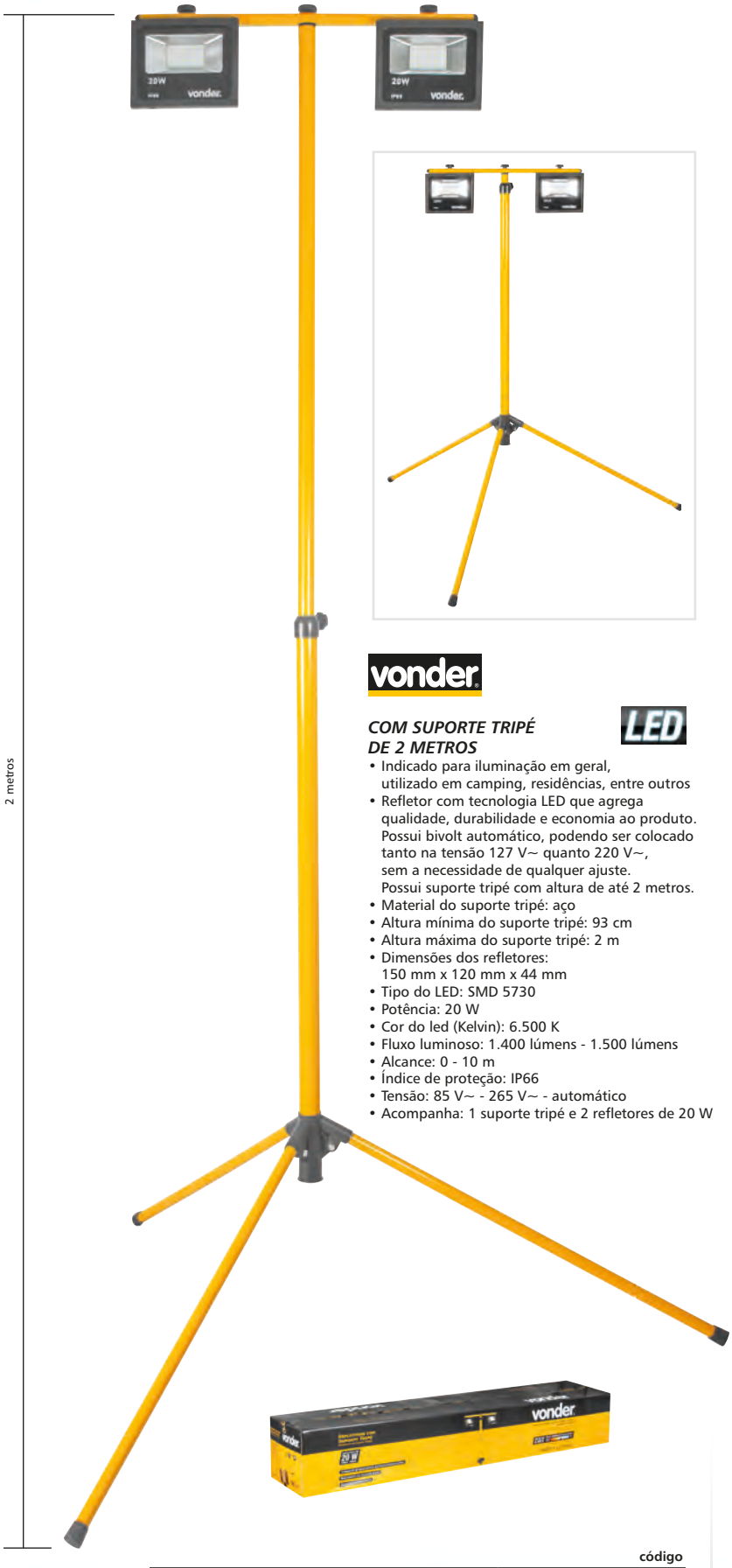


vonder LED

- 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: metálico
- 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

REFLETOR COM SUPORTE TRIPÉ



vonder

COM SUPORTE TRIPÉ DE 2 METROS LED

- 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 de 20 W

código
80 75 002 020

REFLETORES RECARREGÁVEIS



LED

vonder



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 / 2º 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



LANÇAMENTO

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 - 4 h / 2º nível - 11 h / 3º nível - 5 h / 4º nível - 2 h e 50 min
- Fluxo luminoso (lúmens): 1° nível - holofote - 250 lm / 2º nível - modo baixo - 120 lm / 3º nível - modo médio - 350 lm / 4º 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



LANÇAMENTO

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° 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 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 - 7 h / 2º nível - 7,5 h / 3º nível - 7 h / 4° nível - 3 h
- Fluxo luminoso (lúmens): 1° nível - holofote - 400 lm / 2º nível - modo baixo - 350 lm / 3º 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

- Conhecido como pendente, é utilizado para iluminação em locais de difícil acesso. Muito utilizado em oficinas mecânicas, auto center, concessionárias, entre outros. Soquete para lâmpada: E27 comum.
- Possui 1 tomada, permitindo ser usado como extensão
- 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

- Indicados para iluminação em geral interna ou externa, exceto iluminação viária. Utilizados em camping, residências, chácaras, condomínios, entre outros. Não aceita a instalação com reguladores de luminosidade (dimer).
- Possui tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Além de bivolt automático, com tensão de entrada de 85 V~ a 265 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste.
- Vida útil estimada: 30.000 h
- Índice de proteção: IP 65
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático





RLV 010

- Potência: 10 W
- Tipo do LED: SMD 5730 LED
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 700 lm - 750 lm
- Ângulo de luminosidade: 100º
- Alcance: 0 - 10 metros
- Comprimento x largura x espessura: 110 mm x 90 mm x 35 mm
- Massa aproximada: 280 g

emb.	código
30	80 75 065 010





RLV 020

- Potência: 20 W
- Tipo do LED: SMD 5730 LED
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm - 1.500 lm
- Ângulo de luminosidade: 100º
- Alcance: 0 - 10 metros
- Comprimento x largura x espessura: 150 mm x 120 mm x 44 mm
- Massa aproximada: 600 g

emb.	código
20	80 75 065 020





RLV 030

- Potência: 30 W
- Tipo do LED: SMD 5730 LED
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 2.100 lm - 2.250 lm
- Ângulo de luminosidade: 100º
- Alcance: 0 - 10 metros
- Comprimento x largura x espessura: 165 mm x 135 mm x 45 mm
- Massa aproximada: 1,02 kg

emb.	código
20	80 75 065 030





RLV 050

- Potência: 50 W
- Tipo do LED: SMD 5730 LED
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 3.500 lm - 3.750 lm
- Ângulo de luminosidade: 100º
- Alcance: 0 - 20 metros
- Comprimento x largura x espessura: 180 mm x 150 mm x 66 mm
- Massa aproximada: 1,60 kg

emb.	código
20	80 75 065 050





RLV 100

- Potência: 100 W
- Tipo do LED: SMD 5730 LED
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 7.000 lm - 7.500 lm
- Ângulo de luminosidade: 100º
- Alcance: 0 - 20 metros
- Comprimento x largura x espessura: 230 mm x 200 mm x 76 mm
- Massa aproximada: 2,67 kg

emb.	código
5	80 75 065 100



LANÇAMENTO



RLV 150

- Potência: 150 W +ou- 10%
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 5.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 12.000 lm
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Alcance: 0 - 20 metros
- Comprimento x largura x espessura: 335 mm x 315 mm x 100 mm
- Massa aproximada: 4,20 kg

código
80 75 065 150



LANÇAMENTO



RLV 200

- Potência: 200 W +ou- 10%
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 5.500 k
- Fluxo luminoso (lúmens): 18.000 lm
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Alcance: 0 - 20 metros
- Comprimento x largura x espessura: 375 mm x 410 mm x 100 mm
- Massa aproximada: 5,10 kg

código
80 75 065 200

RAYOVAC®



DURA ATÉ

10X MAIS!*

*AA Comparado a Pilhas Comuns de Zinco. ©2021 Energizer. Rayovac é uma marca registrada da Energizer Brands e suas subsidiárias.

PILHAS ALCALINAS



RAYOVAC®

- Uso geral

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 2 pilhas	24	80 55 209 310
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 203 240
palito (AAA)	com 6 pilhas	24	80 55 209 170
pequena (AA)	com 2 pilhas	24	80 55 208 050
pequena (AA)	com 4 pilhas	18	80 55 208 013
pequena (AA)	com 6 pilhas	24	80 55 208 710
grande (D)	com 2 pilhas	12	80 55 202 010



RAYOVAC®

TUBO COM 32 PEÇAS

- Uso geral

tamanho	código
pequena (AA)	80 55 208 010



RAYOVAC®

- Uso geral
- Embalagem: multiblister com 8 cartelas destacáveis, contendo 2 pilhas cada

tamanho	emb.	código
palito (AAA)	16	80 55 209 580
média (C)	12	80 55 020 120

PILHAS



pequena (AA)

RAYOVAC®

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	emb.	código
palito (AAA)	com 40 pilhas	80 55 103 030
pequena (AA)	com 48 pilhas	80 55 108 620
pequena (AA)	com 60 pilhas	80 55 108 130
média (C)	com 12 pilhas	80 55 101 540
grande (D)	com 12 pilhas	80 55 010 210



RAYOVAC®

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 103 020
pequena (AA)	com 4 pilhas	24	80 55 108 850
grande (D)	com 2 pilhas	24	80 55 102 850

PILHAS TIPO BOTÃO PARA ELETRÔNICOS

RAYOVAC®

CR2032
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

NOVO

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 55 000 131

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
24	80 55 209 620

PILHAS RECARREGÁVEIS

RAYOVAC®

pequena (AA)

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
pequena (AA)	com 2 pilhas	12	80 55 055 802

CARREGADOR DE PILHAS

RAYOVAC® NOVO

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

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS



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

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

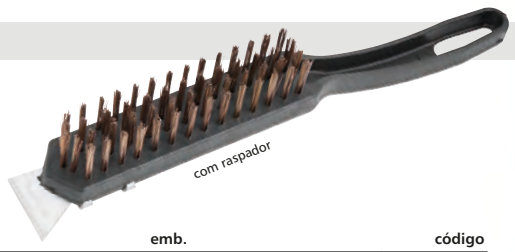
ESCOVAS MANUAIS DE AÇO CARBONO



vonder

- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600



vonder

- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo plástico

fileiras	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



vonder

- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa de madeira
- 5 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
190 mm x 50 mm	12	35 99 000 517



vonder

- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa plástica
- 6 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
177 mm x 55 mm	12	63 99 040 700



nove54

- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa plástica
- 5 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
135 mm x 50 mm	12	63 99 040 604

ESCOVAS MANUAIS DE AÇO INOX



vonder

- Cerdas em aço inox 304
- Base de madeira
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000

ESCOVAS MANUAIS DE LATÃO



vonder

- Cerdas em latão polido
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	35 99 100 300
4	12	35 99 100 400

ESCOVA MANUAL PARA LIMAS



vonder

- Indicada para limpeza dos sulcos das limas
- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo de madeira

fileiras	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



- Corpo em plástico
- Comprimento: 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
- 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

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







FACILITA A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS MODELOS DE MOTOESMERIL EM DIFERENTES MEDIDAS DE EIXO



buchas de redução

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



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"
- Diâmetro da rosca: M-14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4"	12.500/min	5	63 25 204 014
4.1/2"	12.500/min	5	63 25 241 214
7"	9.000/min	5	63 25 207 014



vonder

TORCIDAS
- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Espessura: 1/4"
- Diâmetro da rosca: M-14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2"	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
- 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 30 412 120

JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

vonder

- 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



ESCOVAS TIPO COPO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em esmerilhadeira angular



vonder

TORCIDAS
- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Rosca: M14 x 2,0 mm
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (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
- Aço carbono
- Maior poder de remoção
- Rosca: M14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4"	8.500/min	5	63 25 404 140



vonder

ONDULADAS
- Aço carbono polido
- Rosca: M14 x 2,0 mm
- Embalagem: blister



diâmetro externo	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





vonder

ESCOVAS TIPO COPO ONDULADAS COM HASTE
- 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
- 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

ESCOVA CIRCULAR CÔNICA



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"
- Diâmetro da rosca: M-14



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4"	12.500/min	5	63 25 412 140

ESCOVA CIRCULAR CÔNICA



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



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4"	12.500/min	5	63 25 412 141

ESCOVAS DE AÇO TIPO PINCEL





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

ESCOVAS DE AÇO TIPO PINCEL





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

JOGO DE ESCOVAS



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

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: ROCKWELL R100
- Comprimento: 1,0 m



diâmetro externo	massa aproximada por peça	código
16,0 mm	250 g	54 54 016 000
20,0 mm	380 g	54 54 020 000
25,0 mm	600 g	54 54 025 000
30,0 mm	860 g	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	3,33 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
180,0 mm	30,50 kg	54 54 180 000
200,0 mm	38,00 kg	54 54 200 000

TARUGOS DE BRONZE TM-23

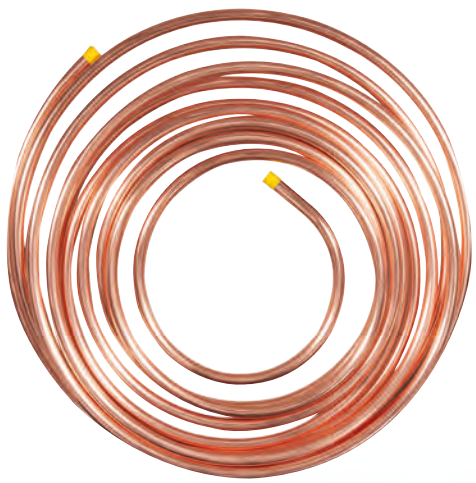


- Utilizado na fabricação de bombas d'água, corpos de válvulas, buchas, mancais, casquilhos, coroas, anéis, materiais hidráulicos e guarnições, elementos de acoplamento, placas de desgaste, mancais com alta velocidade e pressões elevadas, mancais para trem de laminação, trem de moendas, buchas para prensas, 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 Possui 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"	0,750 kg	54 14 120 000
5/8"	1,050 kg	54 14 580 000
3/4"	1,500 kg	54 14 340 000
7/8"	2,000 kg	54 14 780 000
1"	2,550 kg	54 14 100 000
1.1/4"	3,900 kg	54 14 114 000
1.3/8"	4,700 kg	54 14 138 000
1.1/2"	5,550 kg	54 14 112 000
1.5/8"	6,500 kg	54 14 158 000
1.3/4"	7,500 kg	54 14 134 000
2"	9,650 kg	54 14 200 000
2.1/2"	14,850 kg	54 14 212 000
3"	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 (PSI)	massa aproximada por rolo	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	15,24 m	257,58 kgf/cm²	1,33 kg	35	80 40 131 600
1/4" - 6,35 mm	15,00 m	185,08 kgf/cm²	1,84 kg	27	80 40 114 000
5/16" - 7,94 mm	15,24 m	144,49 kgf/cm²	2,54 kg	22	80 40 151 600
3/8" - 9,52 mm	15,24 m	118,59 kgf/cm²	2,94 kg	16	80 40 138 000
1/2" - 12,70 mm	15,00 m	87,08 kgf/cm²	3,94 kg	13	80 40 112 000
5/8" - 15,87 mm	15,24 m	68,93 kgf/cm²	5,04 kg	10	80 40 158 000
3/4" - 19,05 mm	15,24 m	56,90 kgf/cm²	6,15 kg	9	80 40 134 000

CABOS DE AÇO

Produtos certificados que garantem máxima resistência e segurança!



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)

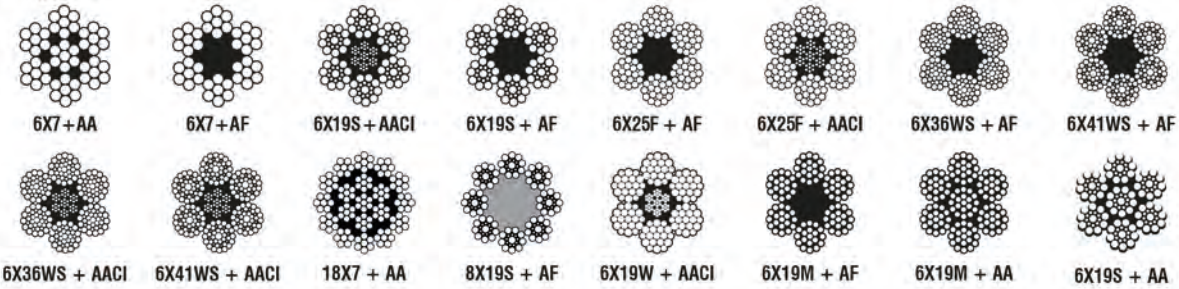


Características ideais para cada necessidade:

- *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.*

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

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.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

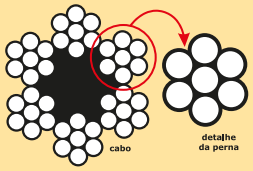
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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



Selo de conformidade do INMETRO



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

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. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

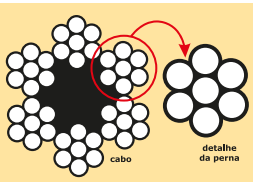
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 22 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 22 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 22 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 22 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 22 048 607
6,35 mm - 1/4"	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
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 280 607



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

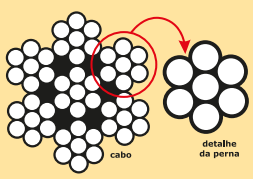
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015, 001693/2019 e 006122/2020.

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 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. 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

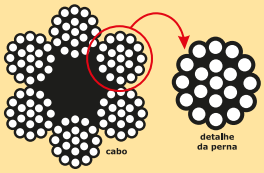
vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

6x19M
construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Flexível





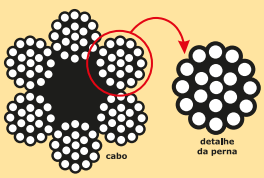
alma de fibra - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. 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



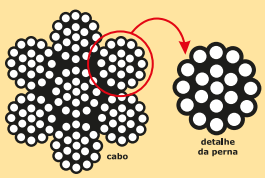
alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. 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 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. 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

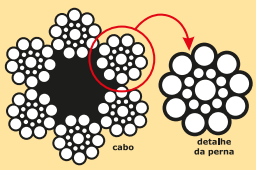
vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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

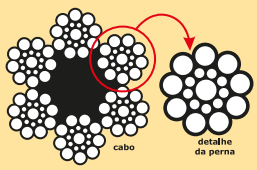
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

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 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 22 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 22 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 22 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 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	1.349,52 kgf	35 26 048 619
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 26 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 26 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 26 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 26 130 619
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.057,77 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. 1266

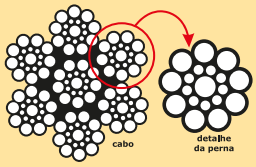
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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

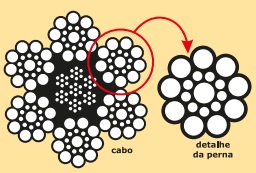
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	649,77 kgf	35 46 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.012,71 kgf	35 46 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.455,85 kgf	35 46 048 619





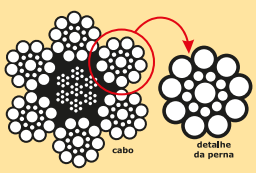
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. 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 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.590,90 kgf	35 46 064 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.050,83 kgf	35 46 080 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.835,64 kgf	35 46 095 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.363,58 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. 1266

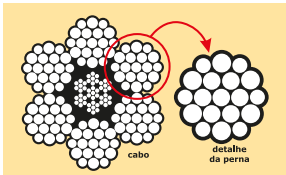
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

6x19W construção

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

- 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 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
11,00 mm	76,24 kN	7.774,78 kgf	35 46 011 619
16,00 mm	161,31 kN	16.449,11 kgf	35 46 016 619

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

CINTAS PARA ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS

Maior resistência e segurança em operações logísticas!

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Rigoroso controle de qualidade para máxima segurança e confiabilidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

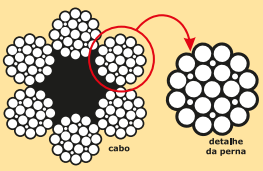
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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

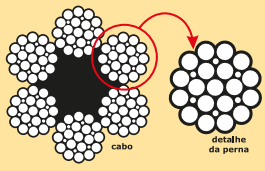
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

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 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 22 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 22 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 22 095 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 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	2.401,67 kgf	35 16 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 16 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 16 095 625
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.338,59 kgf	35 16 110 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 16 130 625
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.179,75 kgf	35 16 140 625
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.057,77 kgf	35 16 160 625
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.728,67 kgf	35 16 190 625
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354,34 kgf	35 16 220 625
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.426,77 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

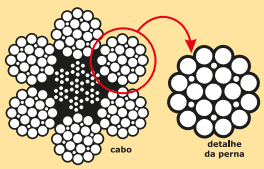
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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.





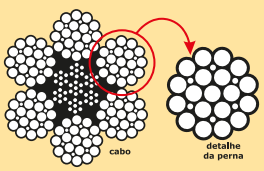
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. 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
14,30 mm - 9/16"	142,68 kN	14.550 kgf	35 19 140 625
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 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.590,90 kgf	35 36 064 625
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.050,83 kgf	35 36 080 625
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.835,64 kgf	35 36 095 625
11,10 mm - 7/16"	77,64 kN	7.916,78 kgf	35 36 110 625
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.363,58 kgf	35 36 130 625
14,30 mm - 9/16"	128,85 kN	13.139,37 kgf	35 36 140 625
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244,14 kgf	35 36 160 625
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.440,63 kgf	35 36 190 625
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667,11 kgf	35 36 220 625
**25,40 mm - 1"	406,53 kN	41.454,33 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

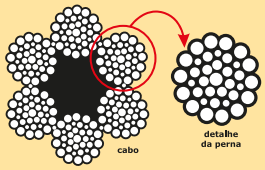
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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.





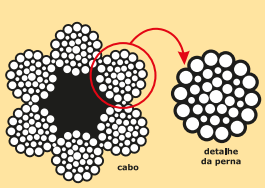
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. 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



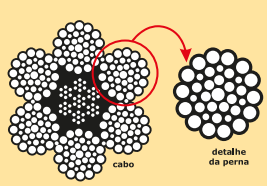
alma de fibra - galvanizado

- 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 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. 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	3.754,98 kgf	35 16 080 636
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 16 095 636
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.338,59 kgf	35 16 110 636
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 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 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. 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

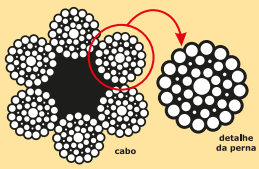
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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.





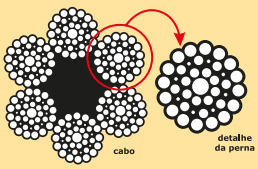
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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. 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 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. 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	5.409,44 kgf	35 16 095 641
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.338,59 kgf	35 16 110 641
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 16 130 641
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.179,75 kgf	35 16 140 641
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.057,77 kgf	35 16 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.728,67 kgf	35 16 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354,34 kgf	35 16 220 641
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.426,77 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

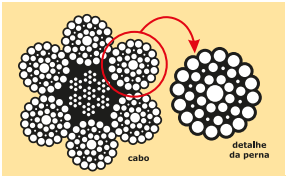
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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.





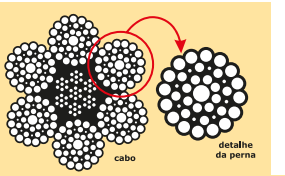
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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. 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 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. 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	10.363,58 kgf	35 36 130 641
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244,14 kgf	35 36 160 641
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.440,63 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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

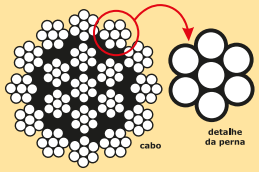
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

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.





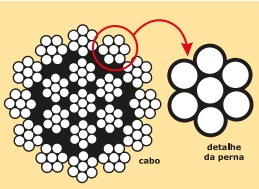
alma de aço - galvanizado

- 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 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.

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 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. 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

LANÇAMENTO

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

CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES

vonder

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1266

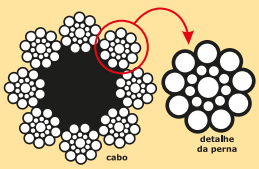
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

8x19S
construção

- Indicado para elevadores de passageiros
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita





alma de fibra - polido

- Cabo de tração e compensação
- Lubrificado

bobinas: **1.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	categoria de resistência	código
15,90 mm - 5/8"	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)	(kgf)	categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4"	18,30 kN	1.866 kgf	1.770 N/mm²	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16"	29,40 kN	2.998 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8"	41,50 kN	4.232 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2"	75,80 kN	7.729 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 130 819

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS

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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

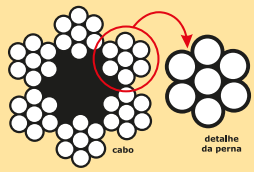
vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- 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 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. 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

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. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

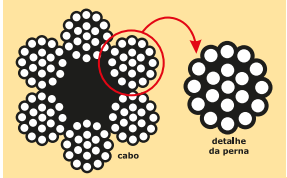
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 324



plastificado

6x19M construção

- 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 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. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: 100 m

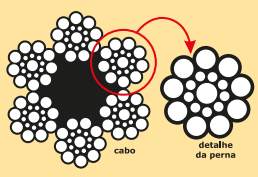
diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 040 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 048 719

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
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

- 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 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. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (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)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 21 580 719

CABOS DE AÇO INOX

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1266

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

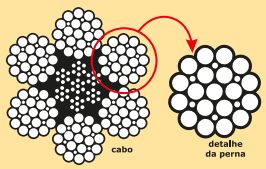


aço inox

6x25F construção

LANÇAMENTO

- 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
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação



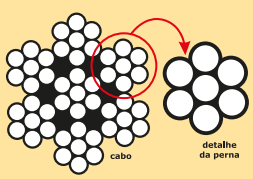
alma de aço inox

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 resitência à corrosão e oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

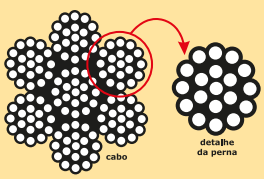
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

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 resitência à corrosão e oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

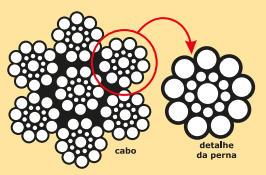
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

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
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

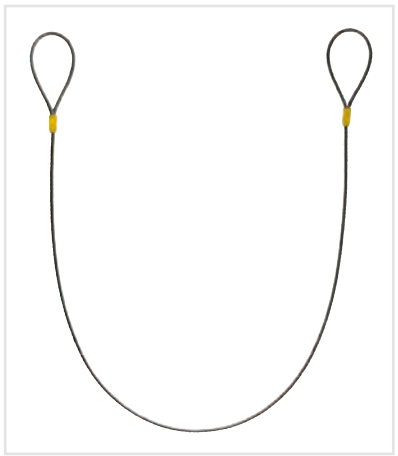
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 640 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 800 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 950 619

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

LINGAS DE CABO DE AÇO







LANÇAMENTO

vonder

MODELO: LCA1PT1

- Linga de cabo com alma de fibra, tipo 1 (olhal trançado flamengo com presilha de aço), com 1 perna. Também conhecida como eslinga, estropo ou cabolaço, é indicada para prender cargas para movimentações ou elevações.
- Possui um olhal na extremidade, local onde podem ser adicionados diferentes acessórios, selecionados de acordo com a necessidade do caso
- Norma de referência: ABNT NBR 13541-1

diâmetro do cabo de aço	comprimento	tipo do cabo de aço	carga máxima de trabalho (CMT)	código
3/16" - 4,76 mm	0,5 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 050
3/16" - 4,76 mm	1,0 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 100
3/16" - 4,76 mm	1,5 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 150
3/16" - 4,76 mm	2,0 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 200
3/16" - 4,76 mm	3,0 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 300
1/4" - 6,35 mm	1,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 100
1/4" - 6,35 mm	1,5 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 150
1/4" - 6,35 mm	2,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 200
1/4" - 6,35 mm	2,5 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 250
1/4" - 6,35 mm	3,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 300
1/4" - 6,35 mm	4,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 400
5/16" - 7,94 mm	1,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 100
5/16" - 7,94 mm	1,5 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 150
5/16" - 7,94 mm	2,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 200
5/16" - 7,94 mm	2,5 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 250
5/16" - 7,94 mm	3,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 300
5/16" - 7,94 mm	4,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 400
3/8" - 9,53 mm	1,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 100
3/8" - 9,53 mm	1,5 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 150
3/8" - 9,53 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 200
3/8" - 9,53 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 250
3/8" - 9,53 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 300
3/8" - 9,53 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 400
3/8" - 9,53 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 500
7/16" - 11,1 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 200
7/16" - 11,1 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 300
7/16" - 11,1 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 400
7/16" - 11,1 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 500
1/2" - 12,7 mm	1,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 100
1/2" - 12,7 mm	1,5 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 150
1/2" - 12,7 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 200
1/2" - 12,7 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 250
1/2" - 12,7 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 300
1/2" - 12,7 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 400
1/2" - 12,7 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 500
1/2" - 12,7 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 600
5/8" - 15,9 mm	1,5 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 150
5/8" - 15,9 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 200
5/8" - 15,9 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 250
5/8" - 15,9 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 300
5/8" - 15,9 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 400
5/8" - 15,9 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 500
5/8" - 15,9 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 600
3/4" - 19,1 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 250
3/4" - 19,1 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 300
3/4" - 19,1 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 400
3/4" - 19,1 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 500
3/4" - 19,1 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 600
7/8" - 22,2 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 300
7/8" - 22,2 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 400
7/8" - 22,2 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 500
7/8" - 22,2 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 600
1" - 25,4 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 300
1" - 25,4 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 400
1" - 25,4 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 500
1" - 25,4 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 600



LINGAS DE CORRENTE



diâmetro da corrente: 10 mm

vonder LANÇAMENTO

NÚMERO DE PERNAS: 1 PERNA
MODELO: LC1P

- A linga de corrente é o resultado da união da corrente com os acessórios. Indicada para elevação, movimentação ou amarração de cargas.
- O anel de carga principal pode fixar até quatro pernas de linga
- Material da corrente: aço liga grau 8
- Comprimento: 1,0 m
- Norma de referência: ABNT NBR 15516-1

diâmetro da corrente	carga máxima de trabalho (CMT)	acompanha	código
6 mm	0°~45°: 1,12 tf	1 anel de carga 1/2", 1 gancho clevis G8 de 6 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 6 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 6 mm e 1 m de corrente G8 de 6 mm	34 01 001 006
8 mm	0°~45°: 2 tf	1 anel de carga 1/2", 1 gancho clevis G8 de 8 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 8 mm e 1 m de corrente G8 de 8 mm	34 01 001 008
10 mm	0°~45°: 3,15 tf	1 anel de carga 5/8", 1 gancho clevis G8 de 10 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 10 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 10 mm e 1 m de corrente G8 de 10 mm	34 01 001 010
13 mm	0°~45°: 5,3 tf	1 anel de carga 7/8", 1 gancho clevis G8 de 13 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 10 mm e 1 m de corrente G8 de 13 mm	34 01 001 013



diâmetro da corrente: 8 mm

vonder LANÇAMENTO

NÚMERO DE PERNAS: 2 PERNAS
MODELO: LC2P

- A linga de corrente é o resultado da união da corrente com os acessórios. Indicada para elevação, movimentação ou amarração de cargas.
- O anel de carga principal pode fixar até quatro pernas de linga
- Material da corrente: aço liga grau 8
- Comprimento: 2,0 m (1,0 m cada perna)
- Norma de referência: ABNT NBR 15516-1

diâmetro da corrente	carga máxima de trabalho (CMT)	acompanha	código
6 mm	0°~45°: 1,6 tf / 45°~60°: 1,12 tf	1 anel de carga 1/2", 2 ganchos clevis G8 de 6 mm com trava, 2 ganchos clevis encurtador G8 de 6 mm sem trava, 2 elos de ligação para corrente 6 mm e 2 m de corrente G8 de 6 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 006
8 mm	0°~45°: 2,8 tf / 45°~60°: 2 tf	1 anel de carga 1/2", 2 ganchos clevis G8 de 8 mm com trava, 2 ganchos clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 2 elos de ligação para corrente 8 mm e 2 m de corrente G8 de 8 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 008
10 mm	0°~45°: 4,25 tf / 45°~60°: 3,15 tf	1 anel de carga 3/4", 2 ganchos clevis G8 de 10 mm com trava, 2 ganchos clevis encurtador G8 de 10 mm sem trava, 2 elos de ligação para corrente 10 mm e 2 m de corrente G8 de 10 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 010
13 mm	0°~45°: 7,5 tf / 45°~60°: 5,3 tf	1 anel de carga 1", 1 gancho clevis G8 de 13 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 4 elos de ligação para corrente 10 mm e 2 m de corrente G8 de 13 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 013

LINGAS DE CORRENTE



diâmetro da corrente: 8 mm

vonder LANÇAMENTO

NÚMERO DE PERNAS: 4 PERNAS
MODELO: LC4P

- A linga de corrente é o resultado da união da corrente com os acessórios. Indicada para elevação, movimentação ou amarração de cargas.
- O anel de carga principal pode fixar até quatro pernas de linga
- Material da corrente: aço liga grau 8
- Comprimento: 4,0 m (1,0 m cada perna)
- Norma de referência: ABNT NBR 15516-1

diâmetro da corrente	carga máxima de trabalho (CMT)	acompanha	código
6 mm	0°~45°: 2,36 tf / 45°~60°: 1,7 tf	1 gancho olhal G8 2 tf com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 6 mm sem trava, 1 gancho clevis G8 de 6 mm com trava, 7 elos de ligação para corrente 6 mm, 1 anel tipo MT 6-8 (18 mm x 80 mm x 135 mm) com subelo curto (13 mm x 23 mm x 55 mm) de 2,36 tf e 4 m de corrente G8 de 6 mm (1 metro cada perna)	34 01 004 006
8 mm	0°~45°: 4,25 tf / 45°~60°: 3 tf	1 gancho olhal G8 2 tf com trava, 1 gancho olhal giratório G8 de 10 mm com trava, 1 gancho clevis G8 de 8 mm com trava, 7 elos de ligação para corrente 8 mm, 1 anel tipo MT 8-8 (22 mm x 90 mm x 160 mm) com subelo curto (16 mm x 34 mm x 70 mm) de 4,25 tf e 4 m de corrente G8 de 8 mm (1 metro cada perna)	34 01 004 008
10 mm	0°~45°: 6,7 tf / 45°~60°: 3,75 tf	1 gancho olhal G8 3,15 tf com trava, 1 gancho olhal giratório G8 de 10 mm com trava, 4 ganchos clevis G8 de 10 mm com trava, 4 elos de ligação para corrente 10 mm, 1 anel tipo MT 10-08 (26 mm x 116 mm x 190 mm) com subelo curto (18 mm x 40 mm x 85 mm) de 6,7 tf e 4 m de corrente G8 de 10 mm (1 metro em cada perna)	34 01 004 010
13 mm	0°~45°:11,2 tf / 45°~60°: 8 tf	1 gancho olhal G8 3,15 tf com trava, 1 gancho olhal giratório G8 de 10 mm com trava, 1 gancho clevis G8 de 13 mm com trava, 1 manilha curva 5/8" com porca e cupilha, 7 elos de ligação para corrente 13 mm, 1 anel tipo MT 10-8 (32 mm x 110 mm x 200 mm) com subelo curto (22 mm x 110 mm x 50 mm) de 11,2 tf e 4 m de corrente G8 de 13 mm (1 metro cada perna)	34 01 004 013



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

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

LANÇAMENTO



- 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

LANÇAMENTO

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	30 clips	35 60 180 030
3/16" - 4,76 mm	20 clips	35 60 316 020
1/4" - 6,35 mm	15 clips	35 60 140 015
5/16" - 7,94 mm	10 clips	35 60 516 010
3/8" - 9,53 mm	5 clips	35 60 380 005
1/2" - 12,7 mm	2 clips	35 60 012 002
5/8" - 15,9 mm	1 clips	35 60 580 001
3/4" - 19,1 mm	1 clips	35 60 340 001
7/8" - 22,2 mm	1 clips	35 60 780 001
1" - 25,4 mm	1 clips	35 60 100 001
1.1/8" - 28,6 mm	1 clips	35 60 118 001
1.1/4" - 31,8 mm	1 clips	35 60 114 001
1.1/2" - 38,1 mm	1 clips	35 60 112 001

GRANEL



capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000 clips	35 60 180 100
3/16" - 4,76 mm	2.500 clips	35 60 316 100
1/4" - 6,35 mm	1.250 clips	35 60 140 100
5/16" - 7,94 mm	1.000 clips	35 60 516 100
3/8" - 9,53 mm	500 clips	35 60 380 100
1/2" - 12,70 mm	300 clips	35 60 120 100
5/8" - 15,90 mm	150 clips	35 60 580 100
3/4" - 19,10 mm	150 clips	35 60 340 100
7/8" - 22,20 mm	100 clips	35 60 780 100
1" - 25,40 mm	80 clips	35 60 010 100
1.1/8" - 28,60 mm	50 clips	35 60 118 100
1.1/4" - 31,80 mm	40 clips	35 60 114 100
1.1/2" - 38,10 mm	40 clips	35 60 112 100



vonder

aço inox
uso leve

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

LANÇAMENTO

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	30 clips	35 60 030 180
3/16" - 4,76 mm	15 clips	35 60 015 316
1/4" - 6,35 mm	10 clips	35 60 010 140
5/16" - 7,94 mm	5 clips	35 60 005 516
3/8" - 9,53 mm	3 clips	35 60 003 380
1/2" - 12,7 mm	2 clips	35 60 002 120
5/8" - 15,9 mm	2 clips	35 60 002 580
3/4" - 19,1 mm	1 clips	35 60 001 340
7/8" - 22,2 mm	1 clips	35 60 001 780
1" - 25,4 mm	1 clips	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

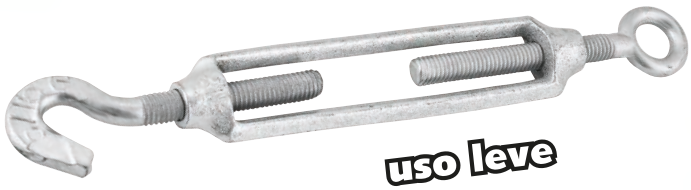
medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50	35 76 031 600
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25	35 76 014 000
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25	35 76 051 600
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25	35 76 038 000
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	25	35 76 012 000
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	15	35 76 058 000
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	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
1/8" - 3,18 mm	0,05 tf	2	35 64 180 002
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

PLUS

- 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



- 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



- 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
- 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

ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

uso leve



- 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

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

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



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

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



- 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

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

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.



GANCHOS

COM OLHAL SEM TRAVA GRAU 8

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

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

LANÇAMENTO

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

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



vonder PLUS

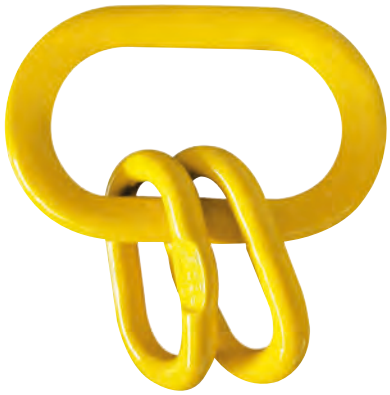
G 8

- 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



LANÇAMENTO

vonder PLUS

- 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	0,59 tf	10	35 64 500 006
8 mm	1,06 tf	8	35 64 500 008
10 mm	1,51 tf	5	35 64 500 010
13 mm	2,80 tf	2	35 64 500 013
16 mm	4,30 tf	1	35 64 500 016
18 mm	5,30 tf	1	35 64 500 018
20 mm	6,62 tf	1	35 64 500 020

ELOS DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES

vonder PLUS

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



vonder PLUS

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

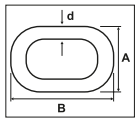
CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO

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.**
- Fator de segurança 4:1

EXPOSITOR PARA CORRENTES VONDER - pág. 1266

* Para correntes 1/8" (3,0 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm) *





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	emb.	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	194 g	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	304 g	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	404 g	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	846 g	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	emb.	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	194 g	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	304 g	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	404 g	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	846 g	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	emb.	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	194 g	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	266 g	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	375 g	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	810 g	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	emb.	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	194 g	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	266 g	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	375 g	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	810 g	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 GRAU 8

LANÇAMENTO

vonder



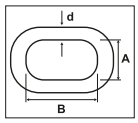


- Utilizada em aplicações que necessitam maior segurança em trabalhos com elevação, amarração e movimentação de cargas
- Fabricada conforme a norma EN 818-2
- Norma de referência: EN 818-2
- Fator de segurança da corrente: 4:1
- Material: aço liga grau 8
- Acabamento: oxidado preto

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	tambor com	código
6,0 mm	7,8 mm	17,5 mm - 18,5 mm	1.150 kgf	4.600,0 kgf	2,3 tf	0,78 kg	800 metros (4 lances de 200 metros)	15 75 000 006
8,0 mm	10,4 mm	23,3 mm - 24,7 mm	2.050 kgf	8.200,0 kgf	4,1 tf	1,37 kg	450 metros (3 lances de 150 metros)	15 75 000 008
10,0 mm	13,0 mm	29,1 mm - 30,9 mm	3.200 kgf	12.800,0 kgf	6,4 tf	2,20 kg	300 metros (3 lances de 100 metros)	15 75 000 010
13,0 mm	16,9 mm	37,8 mm - 40,2 mm	5.400 kgf	21.600,0 kgf	10,8 tf	3,70 kg	150 metros	15 75 000 013

CORRENTES PLÁSTICAS

- Indicada para isolar e delimitar áreas em geral
- Nunca utilizar para elevação, amarração ou arraste de carga
- Material: polietileno de alta densidade
- Acompanha elo nas duas pontas
- Comprimento: 10 m





vonder



DIÂMETRO DO ELO (d): 6 mm

cor	largura interna do elo (A)	comprimento interno do elo (B)	código
amarela/preta	8 mm	25 mm	15 46 060 000
preta	8 mm	25 mm	15 46 060 071
branca	8 mm	25 mm	15 46 060 002

vonder



DIÂMETRO DO ELO (d): 8 mm

cor	largura interna do elo (A)	comprimento interno do elo (B)	código
amarela/preta	9 mm	34,5 mm	15 46 080 000
preta	9 mm	34,5 mm	15 46 080 071

vonder



DIÂMETRO DO ELO (d): 10 mm

cor	largura interna do elo (A)	comprimento interno do elo (B)	código
amarela/preta	15 mm	40 mm	15 46 010 000
preta	15 mm	40 mm	15 46 010 071

PEDESTAL PLÁSTICO

vonder

- 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

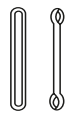
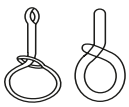
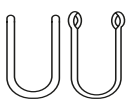
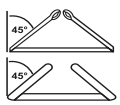
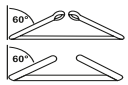


CE 530

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



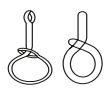
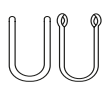
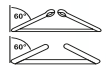
LANÇAMENTO

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

vonder

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2
- Cinta: poliéster cor preta
- Gancho e catraca: aço bicromatizado
- Terminal: gancho tipo J
- Fator de segurança: 2:1
- Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas

* Comprimento total do conjunto: cinta + gancho + catraca





ref.	amarração direta: carga de trabalho da catraca para amarração direta	amarração enlaçada: carga de trabalho da catraca para 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



CA 400

vonder

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2
- Cinta: 100% poliéster (PES) cor preta
- Gancho: aço bicromatizado
- Terminal: gancho tipo J
- Fator de segurança: 2:1
- Proibido uso para içamento de cargas

* Comprimento total do conjunto: cinta + gancho



ref.	amarração direta: carga de trabalho da cinta em amarração direta	amarração enlaçada: carga de trabalho da cinta em 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

vonder

SEM CABO

- Utilizada para implementos rodoviários, amarração de cargas com cabo de aço
- Para cabo de aço 5/16"
- Comprimento carretel: 225 mm
- Não acompanha cabo de aço



diâmetro tubo	emb.	código
50 mm	4	30 99 225 000

CINTAS COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA



CC 150

vonder

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2
- Cinta: 100% poliéster (PES) cor preta
- Gancho e catraca: aço bicromatizado
- Terminal: gancho tipo J
- Fator de segurança: 2:1
- Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel. Proibido uso para içamento de cargas.

* Comprimento total do conjunto: cinta + gancho + catraca

- Jogo composto por: 1 cinta com gancho e 1 catraca com gancho



ref.	amarração direta: carga de trabalho da cinta em amarração direta	amarração enlaçada: carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	código
CC 080	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,6 m	80 14 250 080
CC 150	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,6 m	80 14 280 150
CC 300	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	10,0 m	80 14 500 300
CC 400	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,5 m	80 14 500 400



CC 030

vonder

- Embalagem: 1 jogo em suporte plástico composto por: 1 cinta com gancho e 1 catraca com gancho



ref.	amarração direta: carga de trabalho da cinta em amarração direta	amarração enlaçada: carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	código
CC 015	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,6 m	80 14 280 015
CC 030	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	10,0 m	80 14 500 003
CC 040	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,5 m	80 14 500 004



vonder

- Embalagem: 2 jogos, cada jogo composto por: 2 cintas com gancho e 2 catracas com gancho



ref.	amarração direta: carga de trabalho da cinta em amarração direta	amarração enlaçada: carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	código
CC 084	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,6 m	80 14 250 800

CORDAS EM POLIÉSTER - PET

CORDAS CAMINHONEIRO MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1266

- 100% poliéster - PET
- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quedas



vonder

COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 012 111



vonder

COR: OURO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 212 111





vonder

COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	3,6 kg	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 126 012





vonder

COR: OURO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
4,0 mm	405,0 m	228,0 kgf	5,0 kg	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	3,6 kg	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	565,0 kgf	6,1 kg	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	929,0 kgf	6,1 kg	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	1.123,0 kgf	6,5 kg	80 44 012 081





vonder

COR: AZUL

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 308 228





vonder

COR: BRANCA

diâmetro	comprimento total	emb.	carga de ruptura	massa aproximada por rolo/carretel	código
3,0 mm	603,0 m	rolo	170,0 kgf	3,4 kg	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	rolo	228,0 kgf	5,0 kg	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	rolo	293,0 kgf	5,9 kg	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	rolo	320,0 kgf	3,6 kg	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	carretel	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	carretel	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	carretel	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 512 111





nove54

COR: CINZA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 43 108 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 43 110 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 43 112 111
14,0 mm	115,0 m	1.167,0 kgf	14,6 kg	80 43 114 115
16,0 mm	85,0 m	1.737,0 kgf	11,6 kg	80 43 116 085

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS EM CARRETEL

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1266

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral
- Fabricado em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração
- Material 100% virgem
- 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**
- Pode ser colocada em expositores, que facilita o manuseio para vendas em metros

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quedas.



COR: BRANCA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 012 128



COR: AMARELA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 401



COR: PRETA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 471



COR: AZUL

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 411



COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 481



COR: VERMELHA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	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
- Fabricado em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração
- Material 100% virgem
- 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**

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quedas.

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1266



vonder

COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	1,9 kg	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	3,2 kg	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	5,8 kg	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	1,9 kg	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	4,5 kg	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	9,8 kg	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	3,0 kg	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	6,6 kg	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	11,6 kg	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	3,5 kg	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	7,0 kg	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	5,0 kg	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	10,0 kg	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	24,0 kg	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,5 kgf	7,3 kg	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,5 kgf	16,1 kg	80 53 181 000



vonder

COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

- Embalagem: cartela

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo/cartela	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,00 kgf	285 g	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,00 kgf	405 g	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,00 kgf	539 g	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,00 kgf	760 g	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	370 g	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	500 g	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	680 g	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	690 g	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	420 g	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	680 g	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	890 g	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	1,36 kg	9	80 46 012 030



vonder

COR: PRETA E AMARELO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 221 280



Imagem ilustrativa

vonder

CORES DIVERSAS

- **As combinações de cores disponíveis serão enviadas aleatoriamente, conforme disponibilidade de estoque, SEM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA COR**

- Cores disponíveis: azul/branco, vermelho/amarelo, amarelo/preto/vermelho, verde/vermelho/preto, branco/azul/amarelo/vermelho, preto/branco, azul/branco/preto, amarelo/azul, amarelo/vermelho, amarelo/verde, branco/verde/vermelho, vermelho/preto, vermelho/branco, verde/branco, amarelo/azul/vermelho, branco/vermelho/preto

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 280



vonder

COR: COLORIDAS

diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	1,0 kg	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	1,0 kg	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	1,0 kg	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	1,0 kg	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	1,0 kg	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	1,0 kg	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	1,0 kg	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	1,0 kg	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	1,0 kg	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	1,0 kg	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	1,0 kg	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	1,0 kg	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	1,0 kg	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	2,5 kg	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	2,5 kg	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	2,5 kg	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	2,5 kg	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	2,5 kg	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	3,5 kg	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	3,5 kg	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	3,5 kg	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	2,7 kg	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	2,7 kg	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	2,7 kg	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	2,7 kg	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	2,7 kg	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
- Corda 100% natural, sendo uma opção inteligente e ecologicamente correta
- Possui resistência, praticidade e baixo custo
- Corda rasada: a corda rasada passa por um processo a mais, o rasamento, para eliminar o excesso de fios nas laterais da corda
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 10% para mais ou para menos

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quedas.

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1266



vonder

TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
6,0 mm	400,0 m	140,0 kgf	12,6 kg	80 56 064 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	8,7 kg	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	10,7 kg	80 56 101 430
12,0 mm	100,0 m	550,0 kgf	10,6 kg	80 56 121 000



vonder

TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
5,0 mm	400,0 m	135,0 kgf	7,0 kg	80 56 005 400
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	6,0 kg	80 56 060 220
6,0 mm	400,0 m	140,0 kgf	11,0 kg	80 56 006 400
6,0 mm	460,0 m	140,0 kgf	13,0 kg	80 56 060 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	8,5 kg	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	16,0 kg	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	20,0 kg	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	38,0 kg	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	62,0 kg	80 56 200 000
25,0 mm	110,0 m	4.070,0 kgf	45,0 kg	80 56 250 110
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	90,0 kg	80 56 250 220



vonder

TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO

- Embalagem: cartela



diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por cartela	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	500 g	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	600 g	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	1,1 kg	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	1,4 kg	80 00 012 015

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) ou na fixação de trava-quedas.

vonder

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
- Carga de ruptura: 70 kgf





diâmetro	comprimento aproximado	massa aproximada do rolo	emb.	código
2,0 mm	300 m	1,0 kg	6	80 56 000 300

vonder

"BALER TWINE"

- 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
- Carga de ruptura: 132 kgf





diâmetro	comprimento aproximado (1 rolo)	massa aproximada (2 rolos)	emb.	código
2,7 mm	1.200 m cada	17,5 kg	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) ou na fixação de trava-quedas.

vonder

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
- Carga de ruptura: 105 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	massa aproximada do rolo	emb.	código
3,8 mm	160 m	1,0 kg	6	80 56 000 500

vonder

F-200/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Não utilizar para elevação e ou transporte de pessoas, cargas ou animais. Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava trava-quedas. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis
- Carga de ruptura: 90 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	massa aproximada do rolo	emb.	código
2,9 mm	1.650 m	8,75 kg	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) ou na fixação de trava-quedas.



vonder

- Indicada para confecção de laços, lida no campo e mangueiras
- Possui tratamento UV contra a ação dos raios ultravioleta. Produto com boa flexibilidade para a confecção de laços e também com alta resistência à tração.
- Material: polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Cor: natural, amarela e preta

diâmetro	comprimento total	massa aproximada do rolo	código
10,0 mm	50,0 m	2,310 kg	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	9,240 kg	80 54 010 200

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) ou na 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 encordamento: trançado
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Cor: preta e amarela

diâmetro	comprimento total	massa aproximada do rolo	código
20,0 mm	50,0 m	2,675 kg	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

TIPO: SIMPLES 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 LANÇAMENTO



- 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 de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Cor: amarela e preta

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo/carretel	emb.	código
12,0 mm	150,0 m	850 kgf	11,5 kg	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
- Corda em poliamida/*nylon*
- Trançado triplo, semiestática
- Esta corda está de acordo com a NR 18.16 do Ministério do Trabalho
- Carga de ruptura: 22 kN - 2.243,38 kgf
- Cor: branca com detalhes em azul

diâmetro	comprimento total	peso aproximado do rolo	código
12,0 mm	50,0 m	4,35 kg	80 52 051 005
12,0 mm	100,0 m	10,00 kg	80 52 101 010
12,0 mm	200,0 m	20,00 kg	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/*nylon*
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Carga de ruptura: 22 kN - 2.243,38 kgf
- Cor: branca com filete amarelo

diâmetro	comprimento total	peso aproximado do rolo	código
12,0 mm	50,0 m	5,0 kg	80 52 012 050
12,0 mm	100,0 m	10,0 kg	80 52 012 100
12,0 mm	200,0 m	20,0 kg	80 52 012 200

FITAS DE AÇO



LISA
- Indicada para amarração de postes, embalagem (caixote 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

largura x espessura x comprimento	emb.	código
19,0 mm x 0,40 mm x 30,0 m	10	28 07 019 030



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
- Diâmetro do furo: 7,0 mm
- Espaçamento entre furos: 4,0 mm

largura x espessura x comprimento	emb.	código
17,0 mm x 0,40 mm x 10,0 m	10	28 08 017 010
17,0 mm x 0,40 mm x 30,0 m	10	28 08 017 030
19,0 mm x 0,40 mm x 10,0 m	10	28 08 019 010
19,0 mm x 0,40 mm x 30,0 m	10	28 08 019 030

TESOURAS PARA FITAS DE AÇO



- 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
- Espessura de corte: 1,2 mm
- Largura da fita de aço: 3/8" a 2"

emb.	código
10	11 55 038 020



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
- Espessura de corte: 1,0 mm
- Largura da fita de aço: 32 mm

emb.	código
4	11 55 000 012



ESTICADORES PARA FITA DE AÇO



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

largura da fita de aço	espessura da fita de aço	massa aproximada	emb.	código
3/8" a 3/4"	0,7 mm	1,2 kg	20	11 55 038 034
3/4" a 1.1/4"	1,2 mm	1,5 kg	4	11 55 034 114

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"
- Massa aproximada: 1,5 kg



capacidade	emb.	código
3/4"	6	11 55 034 000
1"	6	11 55 010 000

ESTICADORES PARA FITA DE POLIÉSTER



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA
- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster
- Possui alta durabilidade e resistência às variações climáticas. Contém alto poder de tensionamento.
- Material: aço



capacidade	massa aproximada	emb.	código
3/8" a 3/4"	1,37 kg	20	11 55 380 340
1/2" a 3/4"	1,37 kg	10	11 55 012 034

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
- Massa aproximada: 1,5 kg

capacidade	emb.	código
1/2"	12	11 55 120 000
3/4"	10	11 55 340 000
5/8"	12	11 55 580 000

DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER





- Utilizado para transportar e desenrolar os rolos de fita plástica 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
- Massa aproximada: 20 kg

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

capacidade	massa aproximada	emb.	código
1/2"	3,64 kg	6	11 55 012 000
5/8"	3,70 kg	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

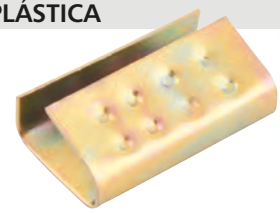
largura x espessura	código
13,0 mm x 0,7 mm	10 15 130 600

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

- Cor: cinza
- Plástico (material reciclado)
- Rolos com aproximadamente 900 g

largura	emb.	código
20 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	4,60 kg	31 74 250 100
250 m	11,50 kg	31 74 250 250
500 m	23,00 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	11,50 kg	31 74 350 250
500 m	23,00 kg	31 74 350 500

Morlan
arames e telas



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	3,80 kg	31 70 310 000
250 m	9,50 kg	31 70 325 000
500 m	19,60 kg	31 70 350 000

Morlan
arames e telas



CERCAÇO

- Possui arame de aço mais rígido que proporciona alta resistência com economia
- Carga de ruptura: 350 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
250 m	10,30 kg	31 70 125 000
500 m	20,50 kg	31 70 150 000

Morlan
arames e telas

RHINO

- É o arame farpado mais pesado do mercado nacional
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 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	29,40 kg	31 70 540 000



ARAMES FARPADOS

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras



PRODUTOS GERDAU NOVO

ELEFANTE

- O Arame Elefante tem ponta identificada e é altamente maleável. O acabamento da cerca pode ser feito com as mãos, sem desperdício e com melhor aproveitamento do arame.
- O Arame Elefante Gerdau é o primeiro arame farpado fabricado com 400 kgf, a maior carga mínima de ruptura do mercado. Com fios grossos (2,2 mm) e torção contínua, possui maior durabilidade ao tempo e alta resistência ao impacto de animais, garantindo também a firmeza das cordoalhas.
- Carga de ruptura: 400 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 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
250 m	19,00 kg	31 71 125 000
400 m	30,00 kg	31 71 140 000



PRODUTOS GERDAU NOVO

TOURO

- Indicado para uso em áreas alagadiças e/ou litorâneas
- O Arame Touro Gerdau possui fios finos e conta com uma tripla camada de galvanização. Produto altamente resistente, com maior durabilidade ao tempo.
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: pesada

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	12,20 kg	31 71 025 000
500 m	24,20 kg	31 71 050 000



PRODUTOS GERDAU NOVO

GIR

- Indicado para uso em áreas urbanas e rurais
- O Arame Gir Gerdau é um produto econômico, versátil e maleável, fácil de trabalhar e transportar
- 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	4,90 kg	31 71 100 000
250 m	11,90 kg	31 71 250 000
500 m	22,90 kg	31 71 500 000

DISTANCIADOR DE CERCAS



Morlan
arames e telas

- 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 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	1	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 arames e telas



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 arames e telas

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



PRODUTOS GERDAU

NOVO

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Alta resistência ao impacto dos animais. Sem efeito mola, não fica "nervoso" na hora de abrir.

bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	comprimento por rolo	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m²	500 m	74 89 050 000
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m²	1.250 m	74 89 125 000
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m²	1.000 m	74 89 100 000

ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA



Morlan arames e telas

ELETRO 15

- Desenvolvido especialmente para a construção de cercas elétricas (rurais). Muito utilizado na construção de pasto escola, neste espaço 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 e possui 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	massa aproximada	código
500 m	10,40 kg	74 90 415 050
1.000 m	20,70 kg	74 90 415 100

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
- Espessura: 1,35 mm
- Carga de ruptura: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 Volts
- 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

CATRACA PARA CERCA ELÉTRICA



- 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

PORTEIRA COMPLETA



ZEBU

- Utilizada em porteira eletrificada, composta por punho, mola e duas roldanas
- Possui proteção solar
- Material: aço mola e plástico
- Comprimento total: pode ser esticada até 4 metros

emb.	código
45	78 99 000 400

ISOLADORES PARA CERCA ELÉTRICA



ZEBU

TIPO W

- Usado para passagem do arame no poste

emb.	código
50	78 96 500 001



ZEBU

ANEL EXTRA FORTE

- Usado na sustentação de arames

emb.	código
50	78 96 500 002



ZEBU

DE CANTO (CASTANHA)

- Usado nos cantos e no arranque das cercas

emb.	código
50	78 96 500 005

VERGALHÃO COM ROSCA

- Deve ser parafusado em vergalhão de ferro ou cano
- Proteção contra raios ultravioleta

ZEBU

emb.	código
50	78 96 500 004



ELETRIFICADORES DE CERCA

ZEBU

PRODUTO CERTIFICADO

ZK 80
COM REGULAGEM DE CADÊNCIA



- Indicado para eletrificação de cercas. Exige, no mínimo, 2 hastes para aterramento.
- Caixa fabricada em ABS virgem e intervalo entre pulsos regulável de 1,1 a 2,1 segundos. Possui conectores cerca e terra para a instalação do fio da cerca e do fio do aterramento.
- Tensão de saída: 11.000 V
- Capacidade máxima de alcance: 80 km
- Alcance linear: 3.500 m
- Energia acumulada:
  - 5,0 Joules em 127 V~
  - 3,9 Joules em 220 V~
- Consumo de energia:
  - em 127 V~ de 3,6 a 4,1 Wh (0,098 kWh/dia)
  - em 220 V~ de 5,1 a 6,3 Wh (0,151 kWh/dia)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: cinza

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 IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	código
127 V~/220 V~ - seleção automática	78 99 127 220

NOVO

ZEBU

PRODUTO CERTIFICADO

2TT3
COM REGULAGEM DE CADÊNCIA



- Indicado para eletrificação de cercas. Necessita aterramento.
- Equipamento bivolt e certificado pelo INMETRO. Possui regulagem de cadência e intervalo entre pulsos regulável: 1,05 a 2,0 segundos.
- Tensão de saída: 10.000 V
- Capacidade máxima de alcance: 35 km
- Alcance linear: 2.500 m
- Energia acumulada: 1,3 J
- Consumo de energia:
  - 127 V~ 2,1 a 2,3 W.h (0,055 kWh/dia)
  - 220 V~ 4,6 a 6,1 W.h (0,146 kWh/dia)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: cinza

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 IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	78 99 504 410

ZEBU

PRODUTO CERTIFICADO

Z35NB - COM BATERIA
SEM REGULAGEM DE CADÊNCIA



- Indicado para eletrificação de cercas. Necessita aterramento.
- Aparelho com função Nobreak (na falta de luz, a bateria interna trabalha por até 2 dias e 6 horas, ao voltar o abastecimento de luz, a bateria carrega automaticamente)
- Tensão de saída: 10.000 V
- Capacidade máxima de alcance: 35 km
- Alcance linear: 2.100 m
- Energia acumulada: 0,31 J
- Consumo de energia: 0,5 kW/mês
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: cinza

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 IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ e bateria 12 V	78 99 504 318

NOVO

ZEBU

PRODUTO CERTIFICADO

PPCR
COM REGULAGEM DE CADÊNCIA



- Indicado para eletrificação de cercas. Necessita aterramento.
- Com regulagem de cadência. Possui conectores cerca e terra para instalação do fio da cerca e do fio do aterramento.
- Tensão de saída: 9.500 V
- Capacidade máxima de alcance: 30 km
- Alcance linear: 2.100 m
- Energia acumulada: 0,44 J
- Consumo de energia: - 127 V~: 0,45 a 0,6 Wh
  - 220 V~: 0,5 a 0,7 Wh
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: verde

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 IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	78 99 223 540

CORDOALHAS PARA CURRAL



Morlan arames e telas

CRIOULO ZN3
- 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 arames e telas

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 arames e telas

FRUTAMAX
- 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 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

comp. x larg. x espes.	emb.	código
180 mm x 32 mm x 4,8 mm	12	30 99 010 005

ESTICADOR PARA CERCA BOB'S

CAÇULA



- Utilizado para esticar arame liso em cercas
- Acabamento zincado

comp.	emb.	código
75 mm	12	32 50 100 070

ESTICADORES PARA CORDOALHA



cinfer

- Acabamento zincado

medida	emb.	código
7/16" x 350 mm	50	15 99 350 716
7/16" x 450 mm	50	15 99 450 716

GRAMPOS PARA TELAS

Morlan arames e telas

LISOS
- Grampos em aço polido
- Embalagem com 10 kg e subembalagem com 1 kg



pol x BWG	JP x LPP	código
7/8" x 12	16 x 10	31 99 127 800

GRAMPOS PARA CERCAS

LISOS
- Grampos em aço carbono
- Embalagem com 20 kg e subembalagem com 1 kg

PRODUTOS GERDAU



aço	pol x BWG	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

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
- 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
- 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
10 BWG - 3,40 mm	74 90 110 000
12 BWG - 2,77 mm	74 90 112 000
14 BWG - 2,11 mm	74 90 114 000
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 GALVANIZADOS 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)	3,8 mm	18 m	20	74 95 012 000
BWG 14 (2,11 mm)	2,8 mm	30 m	20	74 95 014 000
BWG 16 (1,65 mm)	2,2 mm	48 m	20	74 95 016 000
BWG 18 (1,24 mm)	1,9 mm	81 m	20	74 95 018 000
BWG 20 (0,89 mm)	1,5 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)	1,9 mm	82 m	74 95 018 500
BWG 20 (0,89 mm)	1,5 mm	140 m	74 95 020 500

ARAMES RECOZIDOS



- Utilizado na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Oferece elevado grau de maleabilidade e alta resistência. Proporciona uma resistência à tração até 40 kgf/mm².
- 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



- Utilizado 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 e alta resistência. Proporciona uma resistência à tração até 40 kgf/mm².
- Rolo de com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 002

CONCERTINAS



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



BTO22

- 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

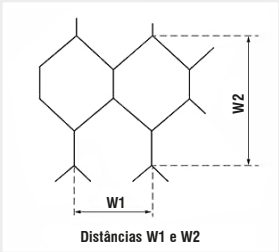
modelo	diâmetro da espiral da concertina	comprimento do rolo	código
não clipada	300 mm	8 metros (40 voltas)	31 80 300 080
não clipada	450 mm	10 metros (40 voltas)	31 80 450 100

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



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	0,6 m	80 68 024 060
BWG 24 - 0,56 mm	0,8 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	0,6 m	80 68 026 060
BWG 26 - 0,46 mm	0,8 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	0,8 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	0,8 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
arames e telas

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	0,6 m	80 35 120 600
BWG 24 - 0,56 mm	0,8 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	0,6 m	80 36 120 600
BWG 26 - 0,46 mm	0,8 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
arames e telas

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
arames e telas

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
arames e telas

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	0,8 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	0,8 m	80 35 301 808
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 35 301 815



Morlan

A MAIS COMPLETA LINHA DE PRODUTOS COM O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO

















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
arames e telas



- 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
2,5 cm x 2,5 cm	1,2 mm	0,5 m	80 35 025 050
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
10 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 36 150 100
10 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: galvanizada revestida em PVC
- 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
arames e telas



TELACOR

- 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
3734	1,0 m	80 36 103 734
3735	1,5 m	80 36 153 735
3736	2,0 m	80 36 203 736

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, com aditivos que protegem contra os raios ultravioleta
- Tipo de construção: giro inglês
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Proteção: UV
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Densidade superficial: 0,940 g/cm²
- 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 FACHADEIRAS



vonder

LEVE

- Indicada para uso exclusivo de proteção de fachadas na construção civil
- Fabricação em polietileno de alta densidade e resistência
- Material: polietileno
- Tipo de construção: soldada

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

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 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.
- 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

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



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

VIVEIRO
- 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
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

VIVEIRO - LEVE
- 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
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

PINTEIRO
- 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
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

PINTEIRO - LEVE
- Malha: 25 mm - 1"
- Espessura da junção: 2,66 mm a 2,74 mm
- Fio: 1,58 mm a 1,62 mm

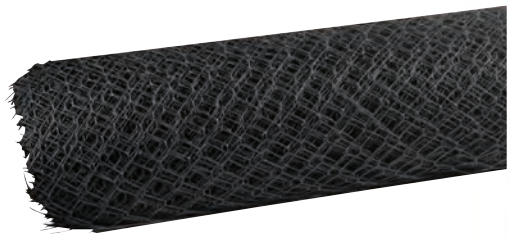
largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 012
1,50 m x 50 m	80 35 155 012



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

GALINHEIRO
- 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
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

GALINHEIRO - LEVE
- 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

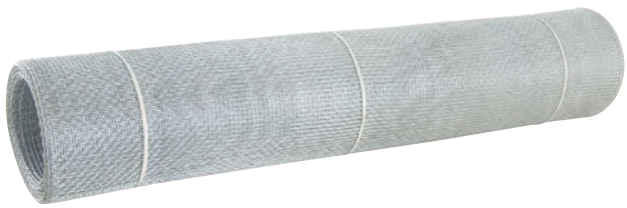
TELA PARA ESTUQUE



- 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



- Largura x comprimento: 1,00 m x 12,50 m

malha	fio	aplicação	código
04	22	café, areia grossa	80 15 000 422
06	24	feijão, areia grossa	80 15 000 624
10	28	arroz, areia média	80 15 001 028
14	30	fubá, cal, areia fina e tela mosquiteiro	80 15 001 430

TELAS MOSQUITEIRO

TELAS PLÁSTICAS TRANÇADAS
- Para proteção em portas e janelas contra o acesso de mosquitos e insetos



Lahuman

MALHA: 1,25 mm x 1,25 mm

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



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

MALHA: 1,5 mm x 6,5 mm

cor	largura x comprimento	código
branca	1,00 m x 50 m	80 35 150 214
cinza	1,00 m x 50 m	80 35 150 614
verde	1,00 m x 50 m	80 35 150 814
verde	1,20 m x 50 m	80 35 125 081

TELAS COBERTURA MULTIUSO



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 30% A 40%
- 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
- 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

TELAS SOMBREAMENTO



Lahuman

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.
- Cor: preta

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 30%

largura x comprimento	código
3,0 m x 50 m	80 35 303 050

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 50%

largura x comprimento	código
1,5 m x 10 m	80 35 501 510
1,5 m x 50 m	80 35 501 550
3,0 m x 10 m	80 35 503 010
3,0 m x 50 m	80 35 503 050

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 70%

largura x comprimento	código
1,5 m x 50 m	80 35 701 550
3,0 m x 50 m	80 35 703 050

LAHUMAN

TECNOLOGIA EM TELAS PLÁSTICAS MULTIUSO.

TELAS DE PROTEÇÃO MULTIUSO



TELAS SOMBREAMENTO



POLYSACK

RAFIA

- Indicada para fazer sombra leve, evitando que os raios solares atinjam diretamente plantas, mudas, hortaliças, flores de corte, frutas, viveiros, entre outros
- Produzida em polietileno de alta densidade com aditivos especiais que protegem a tela contra os raios UV
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,5 m x 50 m	30%	80 36 301 550
3,0 m x 50 m	30%	80 36 303 050
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
1,5 m x 50 m	70%	80 36 701 550
3,0 m x 50 m	70%	80 36 703 050
1,5 m x 50 m	80%	80 36 801 550
3,0 m x 50 m	80%	80 36 803 050

TUBOS FLEX-SILON



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

AGRO EXTRA - REF. 150
TIPO: FLEX-SILON EXTRA

- Indicado para ensilagem de plantas forrageiras, produção de algodão, silagem de grãos e para a suplementação de rebanho bovino
- Ideal para silagens de pequeno e médio períodos, possui baixa porcentagem de reciclados. Possui duas camadas: uma preta, para conservar seu conteúdo, e uma branca, para refletir o calor e manter a qualidade do produto armazenado.
- Cor: preta e branca

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 100 m	41,0 kg	61 60 410 150
6 m x 50 m	32,0 kg	61 60 650 150
6 m x 100 m	61,0 kg	61 60 610 150
8 m x 50 m	41,0 kg	61 60 850 150
8 m x 100 m	80,0 kg	61 60 810 150
10 m x 50 m	51,0 kg	61 60 105 150
12 m x 50 m	61,0 kg	61 60 250 150



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

AGRO EXTRA - REF. 200
TIPO: FLEX-SILON EXTRA

- Indicado para ensilagem de plantas forrageiras, produção de algodão, silagem de grãos e para a suplementação de rebanho bovino
- Ideal para silagens de pequeno e médio períodos, possui baixa porcentagem de reciclados. Possui duas camadas: uma preta, para conservar seu conteúdo, e uma branca, para refletir o calor e manter a qualidade do produto armazenado.
- Cor: preta e branca

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
6 m x 50 m	44,0 kg	61 60 650 200
6 m x 100 m	86,0 kg	61 60 610 200
8 m x 50 m	58,0 kg	61 60 850 200
8 m x 100 m	113,0 kg	61 60 810 200
10 m x 50 m	72,0 kg	61 60 550 200
12 m x 50 m	86,0 kg	61 60 012 500



NORTÊNE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

AGRO MASTER - REF. 200
TIPO: FLEX-SILON MASTER

- Indicado para ensilagem de plantas forrageiras, produção de algodão, silagem de grãos e para a suplementação de rebanho bovino
- Desenvolvido com material virgem de alto desempenho, sendo ideal para silagens de longa duração. Possui duas camadas: uma preta, para conservar seu conteúdo, e uma branca, para refletir o calor e manter a qualidade do produto armazenado.
- Cor: preta e branca

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8 m x 100 m	113,0 kg	61 50 008 100
10 m x 50 m	72,0 kg	61 50 010 050
12 m x 50 m	86,0 kg	61 50 012 050

40 ANOS

NORTÈNE
QUEM CONHECE, USA.

HÁ 40 ANOS FABRICANDO
SOLUÇÕES EM PLÁSTICOS.

LINHA PARA SILAGEM



IDEAIS PARA ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO DE CAPIM, SORGO, MILHO E CANA.

TELAS DE CERCAMENTO



CERCAMENTO NA CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO A MÉDIO PORTE (GALINHEIRO, PINTEIRO, VIVEIRO E MAIS).

LONA PRETA



IDEAL PARA COBERTURAS DE CURTA DURAÇÃO E PROTEÇÕES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL.

MANGUEIRAS SANTENO



MANGUEIRAS DE IRRIGAÇÃO COM MICRO-ASPERSÃO. MAIOR CUSTO X BENEFÍCIO DE MERCADO.

TELA MOSQUITEIRO



PROTEÇÃO FÍSICA CONTRA INSETOS VETORES COMO MOSCAS E MOSQUITOS.

FILME AGRÍCOLA



FILME INDICADO PARA HORTALIÇAS. FLORES, UVAS, PARA SECAGEM DE CAFÊ E CERÂMICA.

TELA DE SOMBREAMENTO



TELAS TECIDAS PLÁSTICAS PARA SOMBREAMENTO DE ÁREAS E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.

TELA TAPUME



SINALIZAÇÃO EM OBRAS E DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, ORIENTAÇÃO DE TRÂNSITO E PASSAGEM DE PEDESTRES PRÓXIMO À OBRAS.

LONAS DUPLA FACE

Cálculo de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$



LONAX A marca da lona

AGRO UV-6

- Indicada para silagem, sendo desenvolvida para suportar a fermentação do silo e as condições externas de sol e chuva
- Cor: preta de um lado e branca do outro
- A parte branca voltada para fora reflete o sol e não deixa que a camada superior da silagem se perca em virtude do calor
- Produzida com polietileno de baixa densidade, sendo puro no lado branco e com um percentual de reciclado no lado preto

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

FILMES AGRÍCOLAS



NORTENE Qualidade e Tecnologia em Plásticos

SUPER FES

- Indicado para utilizar em coberturas e laterais de estufas (hortaliças, flores, hidroponia, mudas de café, eucaliptos, entre outros)
- Filme agrícola quimicamente aditivado com agente bloqueador da radiação infravermelha e com estabilizante ultravioleta de ação prolongada
- Cor: transparente

ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
2,2 m x 100 m	22,0 kg	61 17 121 010
4,0 m x 100 m	41,0 kg	61 17 141 010
6,0 m x 100 m	58,0 kg	61 17 161 010
8,0 m x 105 m	81,0 kg	61 17 181 510

ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	60,0 kg	61 17 141 150
8,0 m x 105 m	126,0 kg	61 17 181 150
12,0 m x 60 m	108,0 kg	61 17 120 150

LONAS PLÁSTICAS TRANSPARENTES



LONAX A marca da lona

- 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	massa aproximada por rolo	código
comum	4 m x 50 m	18,0 kg	61 17 045 018
cristal	4 m x 50 m	24,0 kg	61 17 045 024

LONAS PLÁSTICAS AMARELAS



LONAX A marca da lona

- Indicada para avicultura, cobertura de cargas em pick-ups e utilitários, além de outros serviços que demandem uma lona com melhor apresentação

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

vonder

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, cobertura provisória de piscinas, 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



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 CORTADAS

- Produto com medidas diversas que se adequa a qualquer tipo de utilização, como forração em geral para reformas, pinturas, móveis, barracas, máquinas, entre outros
- Fácil estocagem e identificação no processo de compra e venda

vonder





LONA PLÁSTICA FINA PARA FORRAÇÃO
COR: PRETA

medida	massa aproximada	emb.	código
3 m x 2 m	130 g	20	61 18 030 302
4 m x 2 m	180 g	20	61 18 030 402
4 m x 4 m	310 g	20	61 18 030 404
4 m x 6 m	440 g	20	61 18 030 406
4 m x 8 m	570 g	20	61 18 030 408
4 m x 10 m	700 g	20	61 18 030 410

LONA PLÁSTICA GROSSA PARA FORRAÇÃO
COR: PRETA

medida	massa aproximada	emb.	código
4 m x 2 m	450 g	10	61 18 040 402
4 m x 4 m	890 g	10	61 18 040 404
4 m x 6 m	1,30 kg	10	61 18 040 406
4 m x 8 m	1,77 kg	10	61 18 040 408
4 m x 10 m	2,23 kg	10	61 18 040 410

LONA PLÁSTICA GROSSA PARA FORRAÇÃO
COR: AMARELA

medida	massa aproximada	emb.	código
4 m x 2 m	450 g	10	61 18 010 402
4 m x 4 m	890 g	10	61 18 010 404
4 m x 6 m	1,30 kg	10	61 18 010 406
4 m x 8 m	1,77 kg	10	61 18 010 408

LONA PLÁSTICA GROSSA PARA FORRAÇÃO
COR: AZUL

medida	massa aproximada	emb.	código
4 m x 2 m	450 g	10	61 18 020 402
4 m x 4 m	890 g	10	61 18 020 404
4 m x 6 m	1,30 kg	10	61 18 020 604
4 m x 8 m	1,77 kg	10	61 18 020 804
4 m x 10 m	2,23 kg	10	61 18 020 410

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 de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$



NORTENE
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

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
A marca da lona

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	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
A marca da lona

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
A marca da lona

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
A marca da lona

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
A marca da lona

LEVE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8 m x 100 m	60,0 kg	61 17 181 060

LONAX
A marca da lona

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
A marca da lona

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®
A marca da lona

Lonax pra você:

na construção e na proteção de encostas,



Aplicações

- Coberturas Diversas
- Construção Civil
- Sinalização de Áreas de Risco
- Proteção de Encostas
- Contenção de Erosão
- Forrações Diversas

nas reformas, nos aviários,

Aplicações

- Decorativo
- Sinalização de Áreas de Risco
- Aplicação em Aviários
- Fruticultura



e no agronegócio!

**LONAS AGRO 10 E 12 METROS.
MAIS COBERTURA E
MAIOR PROTEÇÃO**



Aplicações

- Construção de Silos
- Proteção contra ações do tempo
- Cobertura de Sacarias
- Secagem de Grãos e Cereais

Aplicações

- Alta Incidência de Luz
- Decorativo
- Coberturas Diversas
- Uso Doméstico



LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO - REFORÇADOS

EXPOSITOR PARA LONAS VONDER - pág. 1267

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. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro.
- 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

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
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. 1267

vonder

micra 150





- 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. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro.
- 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

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

- Uso leve
- Indicada para agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros
- Espessura aproximada: 100 micra
- Fio sintético ao redor da bainha para maior resistência
- Em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta
- Impermeável
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro
- Possui amostra do produto fora da embalagem
- Não submeter a esforço excessivo

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



GRAMAS SINTÉTICAS DECORATIVAS

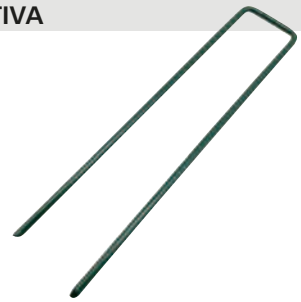


LANÇAMENTO

- 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.
- Material: grama: Polietileno (PE)
- Base: Polipropileno (PP)
- Largura: 1 m
- Comprimento: 5 m

altura da grama	massa aproximada	código
10 mm	4,7 kg	81 28 010 105
20 mm	6,0 kg	81 28 020 105
25 mm	8,2 kg	81 28 025 105
38 mm	12,0 kg	81 28 038 105

GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA



LANÇAMENTO

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



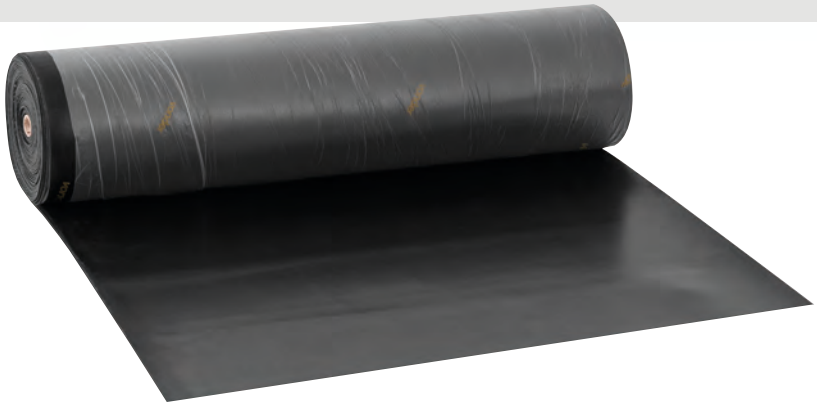
LANÇAMENTO

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

BORRACHAS SINTÉTICAS EM LENÇOL

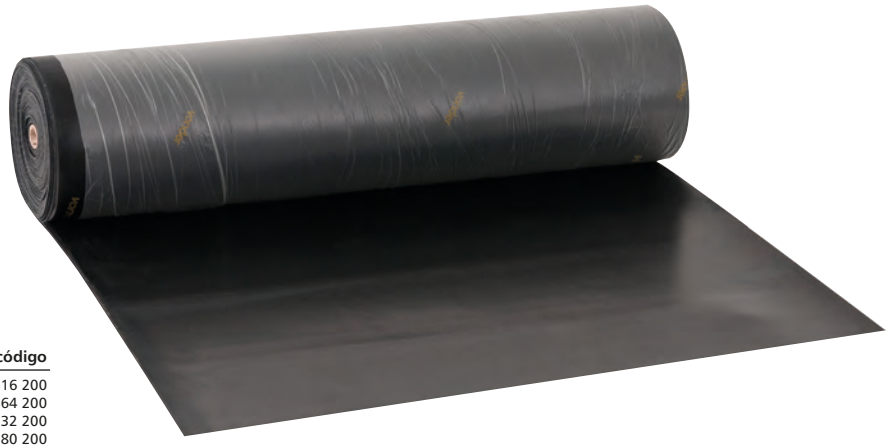


SEM LONA
- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Cor: preta
- Largura 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

BORRACHAS NITRÍLICAS EM LENÇOL

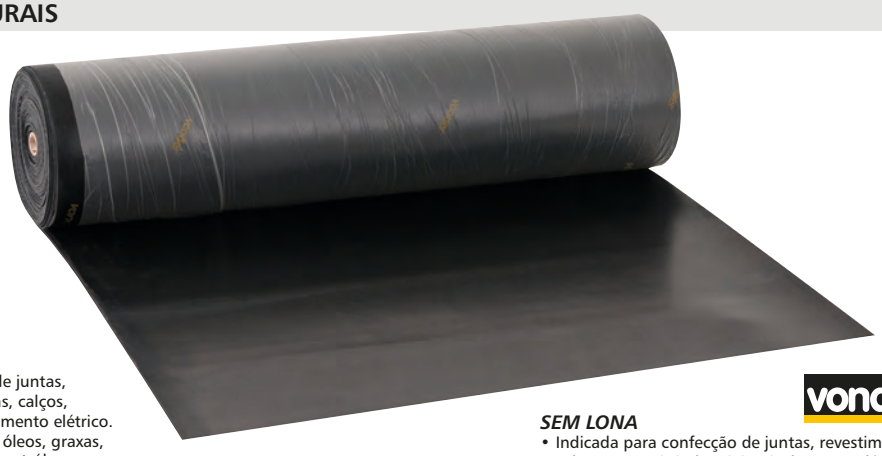
LANÇAMENTO



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

BORRACHAS NATURAIS



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

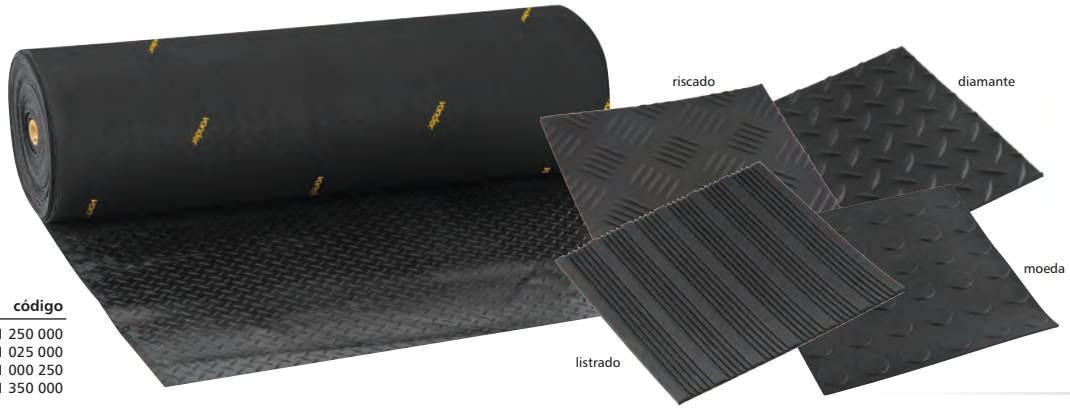
espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 000
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 000
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 000
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 000
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 000
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 000

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 NOVO

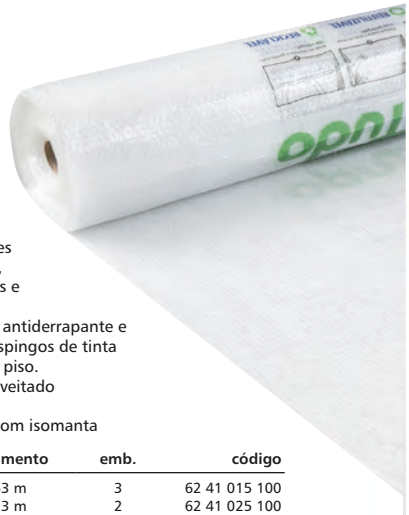


PAPEL COM ISOMANTA

- 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 NOVO



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

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



JIMO CUPIM

- Indicado para proteção de peças de madeira contra insetos. Vem pronto para uso e deve ser usado na madeira seca.



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

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

DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

MARROM ESCURO

conteúdo	emb.	código
lata 900 ml	12	62 65 190 000

JIMO CUPIM



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

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



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

- 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	18	51 65 035 000

JIMO RAT



DESDE 1956 JIMO QUALIDADE COMPROVADA

- Eficaz contra ratos e camundongos
- Raticida granulado com ação anticoagulante
- Contém amargante para prevenir ingestão humana
- Em geral deve-se colocar 25 g em cada toca ou ponto de isca
- Durante a manipulação utilizar luvas

conteúdo	emb.	código
4 pacotes com 25 g	12	51 65 250 000

RATOEIRAS



nove54



- 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

PROTEGE A SUA MADEIRA E ACABA COM OS CUPINS E AS BROCAS.



LÍDER NACIONAL DA CATEGORIA

JIMO CUPIM 18L Incolor / Marrom Escuro	JIMO CUPIM 900ml Incolor / Marrom Escuro Caixa c/ 12 unid.	JIMO CUPIM AEROSSOL 400ml Caixa c/ 6 unid.
JIMO CUPIM 5L Incolor / Marrom Escuro Caixa c/ 4 unid.	JIMO CUPIM 500ml Incolor Caixa c/ 12 unid.	JIMO CUPIM BASE ÁGUA 500ml / 900ml Caixa c/ 12 unid.

PROTEGE, RENOVA E DÁ BRILHO A METAIS, BORRACHAS, PLÁSTICOS E OUTRAS SUPERFÍCIES.

PROTEGE CONTRA UMIDADE E OXIDAÇÃO



JIMO SILICONE AEROSSOL 400ml Cheiro de Carro Novo / Natural Caixa c/ 6 unid.	JIMO SILICONE GEL 200g Cheiro de Carro Novo / Lavanda e Algodão Caixa c/ 12 unid.	JIMO SILICONE LÍQUIDO 250ml Caixa c/ 12 unid.



ATINGE OS INSETOS NOS ESCONDERIJOS MAIS DIFÍCEIS

NÃO DEIXA CHEIRO

PODER RESIDUAL



CONTÉM AMARGANTE PARA PREVENIR A INGESTÃO POR ANIMAIS DOMÉSTICOS E PESSOAS

ELIMINA A NINHADA DE RATOS

POSSUI ALTA ATRATIVIDADE, SENDO PALATÁVEL AOS ROEDORES

JIMO GÁS FUMIGANTE 2 x 35g Caixa c/ 18 unid.	JIMO RAT 4 x 25g Caixa c/ 12 unid.

DESDE 1956

® JIMO

QUALIDADE COMPROVADA

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 CÃES



vonder

- Aço carbono
- Zincadas
- Comprimento: 1,5 m

nº	diâm. 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

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

LANÇA-CHAMAS



CAÇULA

- 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

FERRÃO ELETRÔNICO



ZEBU

FE 9 V
RECARREGÁVEL
- Indicado para o manuseio de gado e outros animais
- Acionamento por botão
- Voltagem do pulso de choque: 7 kV (7.000 V)
- Tensão do ferrão eletrônico: 9 V
- Energia acumulada: 0,0115 joules
- Comprimento: 65,0 cm
- Material: ABS
- Acompanha: bateria 9 V recarregável e 1 carregador 127 V~ - 220 V~ automático

tensão do carregador	emb.	código
127 V~ - 220 V~ automático	12	78 99 000 900

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 (PSI): 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

CAÇULA®
desde 1968



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

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 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

PENEIRAS 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
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

TELAS SÃO JORGE

MATERIAL DO ARO: MADEIRA

- Confeccionada em arame galvanizado. Processo de fabricação totalmente automatizado, que garante maior durabilidade.

indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
feijão	55,0 cm	06	24	6	80 01 155 000
feijão	60,0 cm	06	24	6	80 01 160 000
arroz	50,0 cm	10	28	6	80 01 250 000
arroz	55,0 cm	10	28	6	80 01 280 000
arroz	60,0 cm	10	28	6	80 01 260 000
café	70,0 cm	04	22	6	80 01 370 000
café	75,0 cm	04	22	6	80 01 375 000
café	80,0 cm	04	22	6	80 01 380 000
fubá e calfino	50,0 cm	32	18	6	80 01 450 000
areia	55,0 cm	08	28	6	80 01 555 000
cal	50,0 cm	32	18	6	80 01 650 000
cal	55,0 cm	32	18	6	80 01 655 000



para feijão

TELAS SÃO JORGE

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO

- Projetada para ser ecologicamente correta. Injetada em duas etapas, com matéria-prima criteriosamente selecionada, conferindo alta resistência mecânica e conforto durante o uso. Montada pelo processo de encaixe, permitindo total reciclagem, pois separa o arame do plástico. Oferece resistência às condições climáticas, proporcionando maior durabilidade.

indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
feijão	55,0 cm	06	24	6	80 01 101 055
arroz	55,0 cm	10	28	6	80 01 201 055
café	55,0 cm	04	22	6	80 01 301 055
fubá	25,0 cm	32	18	12	80 01 251 381
fubá	30,0 cm	32	18	12	80 01 301 384
fubá e calfino	55,0 cm	32	18	6	80 01 401 055



para feijão

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



TRITURADORES A GASOLINA DE GALHOS E FORRAGEIROS



vonder

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: 76 mm
- Tipo de martelo: dentados e lisos
- Número de martelos: 8 martelos lisos e 8 martelos dentados
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 5,6 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: 600 ml
- 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



vonder

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: 87 mm x 130 mm
- Tipo de martelo: dentados e lisos
- Número de martelos: 8 martelos lisos e 8 martelos dentados
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 11,4 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



CILINDROS PARA MASSA



LUXO
- Roletes de alumínio leve com laterais e cabo em ferro fundido
- 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



STANDART
- Roletes de alumínio leve com laterais, cabo e base em polipropileno (PP)

BOTINI NOVO

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



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

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
B10 20.MCM.10	2	68 99 210 000

MOINHO PARA CAFÉ



BOTINI Hobby

- Indicado para moer café em grão torrado. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido
- Acabamento: pintado

ref.	emb.	código
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: ferro fundido e PVC
- Acabamento: pintado

ref.	emb.	código
B-03 25.TCM.03	2	68 99 110 000

ENGENHOS PARA CANA



BOTINI Hobby

- Indicado para extrair o caldo de cana. Uso leve.
- Engenho com 3 moendas, 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



NOVO

BOTINI Hobby

- Indicado para extrair o caldo de cana
- Engenho com 3 moendas, proporcionando maior rendimento
- 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

COM CAVALETE

- Indicado para extrair o caldo de cana. Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga.
- Acompanha manivela para volante, 1 polia. Possui capas das moendas e bicas em aço inox, além de cavalete com 33 cm de altura.
- Tipo de cavalete: com cavalete
- Material: ferro fundido
- Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750 rpm)
- Correia indicada: A 64

ref.	código
B-120 baixo	30 99 120 000



NOVO

BOTINI Hobby

COM CAVALETE

- 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.
- Tipo de cavalete: com cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora

ref.	código
B-120 alto	30 99 120 001

TRITURADORES DE MILHO



BOTINI

Hobby

- Indicado para triturar milho manualmente
- Material: ferro fundido
- Não acompanha cavalete
- 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
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	código
25.TMC.20	30 99 110 130

DEBULHADOR DE MILHO



BOTINI

Hobby

PARA CAIXOTE

- Utilizado para debulhar espiga de grãos secos, fixação em caixote. Indicado para uso doméstico (manual).
- Corpo todo em ferro fundido
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 50 k/h

emb.	código
2	30 99 110 160

RALADOR ELÉTRICO DE MILHO



NOVO

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

MOEDOR ELÉTRICO PARA CARNE



BOTINI

PRODUTO CERTIFICADO

B09

USO LEVE

- Utilizado na moagem de carnes, amendoim, milho verde, soja molhada para fazer queijo, legumes em geral, entre outros
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, n° 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~/220 V~ (com chave seletora)	68 99 001 001

MOINHO ELÉTRICO PARA CAFÉ



BOTINI

PRODUTO CERTIFICADO

USO LEVE

- Utilizado na moagem de café, pimenta do reino, urucum e outros grãos secos
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Produção aproximada 8 kg/h

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, n° 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
110 V~/ 220 V~ (com chave seletora)	68 99 001 002

MOEDOR ELÉTRICO MULTIUSO



BOTINI

PRODUTO CERTIFICADO

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
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, n° 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~/220 V~ (com chave seletora)	68 99 001 003



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



FERRAMENTAS AGRÍCOLAS, JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO

PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO

PERFIL: DE BICO

• Indicada para juntar ou carregar materiais diversos, como: terra, areia e pedras, na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades



FRANKFURT
SEM CABO
VD 102

- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Largura x comprimento útil: 265 mm x 285 mm
- Comprimento total: 360,0 mm

nº	emb.	código
2	6	31 22 010 000



SEM CABO
VD 100

- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	larg. x comp. útil	comp. total	emb.	código
3	250 mm x 305 mm	490,0 mm	6	31 22 030 000
4	265 mm x 322 mm	502,0 mm	6	31 22 040 000



SEM CABO

- Com acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 36,0 mm
- Comprimento total: 340,0 mm

larg. x comp. útil	emb.	código
240 mm x 270 mm	6	31 22 100 003





FRANKFURT
COM CABO TIPO RETO
VD 102

- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1,20 m
- Largura x comprimento útil: 265 mm x 285 mm
- Comprimento total: 369,0 mm

nº	emb.	código
2	6	31 22 110 000



COM CABO TIPO Y
VD 100

- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	larg. x comp. útil	comp. total	emb.	código
3	250 mm x 305 mm	485,0 mm	6	31 22 130 000
4	265 mm x 322 mm	502,0 mm	6	31 22 140 000
5	305 mm x 325 mm	505,0 mm	6	31 22 250 000



COM CABO TIPO Y

- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de olho: circular para encaixe de rebite
- Medida do olho: 32,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 75 cm

nº	larg. x comp. útil	comp. total	emb.	código
3	260,0 mm x 300,0 mm	380,0 mm	6	31 22 203 001
4	285,0 mm x 320,0 mm	400,0 mm	6	31 22 204 001

FRANKFURT
COM CABO TIPO Y

- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de olho: circular para encaixe de rebite
- Medida do olho: 32,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 75 cm
- Comprimento total: 370,0 mm
- Largura x comp. útil: 245,0 mm x 290,0 mm

nº	emb.	código
3	6	31 22 203 003

PÁS AJUNTADEIRAS QUADRADAS

PERFIL: QUADRADA

• Indicada para juntar ou carregar materiais diversos, como: terra, areia e pedras, na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades



vonder

SEM CABO
VD 201

• Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
• Tipo de olho: redondo
• Medida do olho: 38,0 mm
• Comprimento total: 350,0 mm

nº	larg. x comp. útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 020 000



vonder

SEM CABO
VD 200

• Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
• Tipo de olho: redondo
• Medida do olho: 34,5 mm

nº	larg. x comp. útil	comp. total	emb.	código
3	248 mm x 295 mm	465,0 mm	6	31 22 303 000
4	260 mm x 320 mm	500,0 mm	6	31 22 304 000
5	310 mm x 340 mm	520,0 mm	6	31 22 305 000



nove54

SEM CABO

• Com acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
• Tipo de olho: redondo
• Medida do olho: 36,0 mm

larg. x comp. útil	emb.	código
250 mm x 275 mm	6	31 22 100 004



vonder

COM CABO
TIPO RETO
VD 201

• Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
• Tipo de olho: redondo
• Medida do olho: 38,0 mm
• Material do cabo: madeira
• Comprimento aproximado do cabo: 1,20 m
• Comprimento total: 350,0 mm

nº	larg. x comp. útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 002 000



vonder

COM CABO TIPO Y
VD 200

• Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
• Tipo de olho: redondo
• Medida do olho: 34,5 mm
• Material do cabo: madeira
• Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	larg. x comp. útil	comp. total	emb.	código
4	260 mm x 320 mm	500,0 mm	6	31 22 404 000



nove54

COM CABO TIPO Y

• Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
• Tipo de olho: circular para encaixe de rebite
• Medida do olho: 32,0 mm
• Material do cabo: madeira
• Comprimento aproximado do cabo: 75 cm

nº	larg. x comp. útil	comp. total	emb.	código
3	240,0 mm x 280,0 mm	360,0 mm	6	31 22 201 002
4	285,0 mm x 310,0 mm	390,0 mm	6	31 22 204 002

PÁS CORTADEIRAS/VANGAS DE BICO

PERFIL: DE BICO
- Indicada para cortar e cavar o solo em setores, como: agricultura, construção civil, horticultura, entre outros



SEM CABO
VD 300
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento: 347,0 mm

nº	larg. x comp. útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 050 000



SEM CABO
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 35,0 mm
- Comprimento: 345,0 mm

larg. x comp. útil	emb.	código
190 mm x 260 mm	6	31 22 100 001



COM CABO TIPO Y
VD 300
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento: 347,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm

nº	larg. x comp. útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 005 000



COM CABO TIPO RETO LONGO
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de olho: circular para encaixe de rebite
- Medida do olho: 32,0 mm
- Comprimento: 340,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m

larg. x comp. útil	emb.	código
195,0 mm x 260,0 mm	6	31 22 201 001

PÁS CORTADEIRAS/VANGAS QUADRADAS

PERFIL: QUADRADA
- Indicada para cortar e cavar o solo em setores, como: agricultura, construção civil, horticultura, entre outros



SEM CABO
VD 400
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento: 365,0 mm

nº	larg. x comp. útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 060 000



SEM CABO
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 36,0 mm
- Comprimento: 340,0 mm

larg. x comp. útil	emb.	código
185 mm x 260 mm	6	31 22 100 002



COM CABO TIPO Y
VD 400
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento: 365,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm

nº	larg. x comp. útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 160 000



COM CABO TIPO Y
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de olho: circular para encaixe de rebite
- Medida do olho: 32,0 mm
- Comprimento: 340,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 75 cm

larg. x comp. útil	emb.	código
195,0 mm x 260,0 mm	6	31 22 201 004

PÁS PARA CARVÃO



PERFIL: QUADRADA
SEM CABO
VD 202-6
- Indicada para juntar carvão
- Fabricada em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica
- 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



PERFIL: QUADRADA
COM CABO TIPO Y
- Indicada para juntar carvão
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 37,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 560 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
300 mm x 420 mm	6	31 22 200 005

ENXADÕES



ESTREITO
SEM CABO
- Em aço alto teor de carbono
- Estampado
- Olho redondo: 38 mm
- Massa: 2,0 lb

largura x altura	emb.	código
105 mm x 278 mm	12	31 57 120 300



LARGO
SEM CABO
- Em aço alto teor de carbono
- Estampado
- Olho redondo: 38 mm
- Massa: 2,0 lb

largura x altura	emb.	código
140 mm x 278 mm	12	31 57 220 300



ESTREITO
COM CABO
- Em aço alto teor de carbono
- Estampado
- Olho redondo: 38 mm
- Massa: 2,0 lb

largura x altura	emb.	código
105 mm x 278 mm	6	31 57 120 400



LARGO
COM CABO
- Em aço alto teor de carbono
- Estampado
- Olho redondo: 38 mm
- Massa: 2,0 lb

largura x altura	emb.	código
140 mm x 278 mm	6	31 57 220 400

ENXADAS



vonder

- Estreitas
- Em aço alto teor de carbono
- Estampadas
- Sem cabo
- Olho redondo: 38 mm

massa	largura x altura	emb.	código
1,5 lb	210 mm x 225 mm	12	31 56 115 100
2,0 lb	230 mm x 245 mm	12	31 56 120 100
2,5 lb	240 mm x 260 mm	12	31 56 125 100



vonder

- Modelo Sul
- Estampada
- Sem cabo
- Massa: 2,5 lb
- Olho redondo: 38 mm

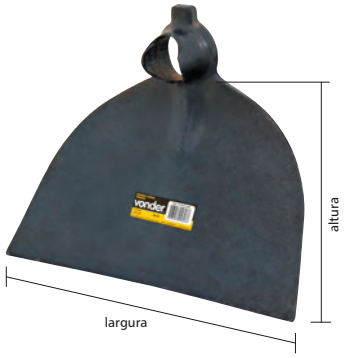
largura x altura	emb.	código
203 mm x 175 mm	12	31 56 008 100



nove54

- Modelo Sul
- Em aço alto teor de carbono
- Estampada
- Sem cabo
- Massa: 2,5 lb
- Olho redondo: 37 mm

largura x altura	emb.	código
180 mm x 193 mm	6	31 62 800 100



vonder

SEM CABO

- Largas
- Em aço alto teor de carbono
- Estampadas
- Olho redondo: 38 mm

massa	largura x altura	emb.	código
2,0 lb	285 mm x 238 mm	12	31 56 220 100
2,5 lb	305 mm x 248 mm	12	31 56 225 100
2,5 lb (virada)	305 mm x 248 mm	12	31 56 225 200



vonder

COM CABO

- Largas
- Em aço alto teor de carbono
- Estampadas
- Comprimento do cabo: 1,25 m
- Olho redondo: 38 mm

massa	largura x altura	emb.	código
2,5 lb	305 mm x 248 mm	6	31 56 225 300

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

AGRONEGÓCIO

Produtos de máxima qualidade para excelentes resultados no campo!

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

No agronegócio e em todas as suas atividades! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

PICARETAS



vonder

PONTA E PÁ ESTREITA
- Em aço alto teor de carbono
- Sem cabo
- Olho oval: 49 mm x 76 mm

emb.	código
6	31 54 100 100



vonder

PONTA E PÁ LARGA (ALVIÃO)
- Em aço alto teor de carbono
- Sem cabo
- Olho oval: 49 mm x 76 mm

emb.	código
6	31 54 200 100



vonder

PÁ LARGA E MACHADO
- Em aço alto teor de carbono
- Sem cabo
- Olho oval: 49 mm x 76 mm

emb.	código
6	31 54 300 100



nove54

PONTA E PÁ ESTREITA
- Em aço com alto teor de carbono
- Sem cabo
- Olho oval: 48 mm x 78 mm

emb.	código
6	31 54 003 000



nove54

PONTA E PÁ LARGA (ALVIÃO)
- Em aço com alto teor de carbono
- Sem cabo
- Olho oval: 48 mm x 78 mm

emb.	código
6	31 54 001 000



nove54

PÁ LARGA E MACHADO
- Em aço com alto teor de carbono
- Sem cabo
- Olho oval: 50 mm x 73 mm

emb.	código
6	31 54 002 000

FOICES



vonder

- Sem cabo
- Em aço alto teor de carbono
- Estampada

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



nove54

MODELO: ROÇADEIRA
- Sem cabo
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica
- Sentido de corte: direita
- Processo de fabricação: forjada
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 36,0 mm
- Comprimento da lâmina: 275,0 mm
- Comprimento do encaixe: 102,0 mm

emb.	código
6	31 63 600 100

MACHADOS



SEM CABO
- Em aço temperado e revenido
- Comprimento: 200,0 mm
- Largura da lâmina: 132,0 mm
- Dimensões do olho: 70 mm x 50 mm

massa	emb.	código
2,5 lb/1,1 kg	6	31 19 250 000



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: 195,0 mm
- Largura da lâmina: 130,0 mm
- Dimensões do olho: 58 mm x 18 mm

massa	emb.	código
3,5 lb/1,5 kg	8	35 89 001 500



LENHADOR
- Em aço forjado temperado
- Comprimento: 203,0 mm
- Largura da lâmina: 142,0 mm
- Dimensões do olho: 60 mm x 30 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	não acompanha	6	31 19 350 100
3,5 lb/1,5 kg	com cabo de madeira (97 cm)	3	31 19 350 200



LENHADOR SEM CABO
- Corpo com acabamento pintado
- Comprimento: 200,0 mm
- Largura da lâmina: 130,0 mm
- Dimensões do olho: 60 mm x 32 mm
- Cabos indicados: códigos 80 25 100 406 e 80 23 607 014

massa	emb.	código
3,5 lb/1,5 kg	12	31 19 350 001



SEM CABO
- Em aço forjado temperado
- Comprimento: 180,0 mm
- Largura da lâmina: 120,0 mm
- Dimensões do olho: 60 mm x 30 mm

massa	emb.	código
2,5 lb/1,1 kg	6	31 19 135 000

MACHADINHAS



- Cabo de fibra com empunhadura emborrachada
- Material da lâmina: aço carbono SAE 1040
- Material do cabo: fibra
- Comprimento total: 360,0 mm
- Comprimento da lâmina: 105,0 mm
- Largura da lâmina: 145,0 mm
- Espessura da lâmina: 25,0 mm

massa	emb.	código
600 g	6	35 89 000 600



- Com unha
- 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

FACÃO PARA CANA



- Conhecido como podão
- Indicado para utilizar no corte de cana
- Fabricado em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica
- Material do cabo: madeira

comprimento da lâmina	emb.	código
14"	6	31 40 200 014

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



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



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

BAINHAS DE COURO



- 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

TRADOS PARA FURADEIRA



vonder LANÇAMENTO

- 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: 45,00 mm
- Diâmetro do eixo: 8 mm
- Tipo do encaixe: sextavado - 8 mm

comprimento total	emb.	código
220,0 mm	20	33 49 045 220
450,0 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
15,0 cm	6	33 49 015 000
20,0 cm	6	33 49 020 000
25,0 cm	6	33 49 025 000

CABO PARA TRADOS/ PERFURADORES DE TERRA



vonder

- Rosca 3/4" BSP

comp.	emb.	código
1,00 m	6	80 99 000 001

CAVADEIRA TRADO



RAMADA Ferramentas

- Indicada para fazer buracos na terra para colocação de palanques, postes, fundações, entre outros
- Cavadeira trado em aço carbono
- Cabo não fixo, podendo ser utilizada em locais onde não é possível fazer o giro de 360°
- Comprimento do cabo: 75,0 cm
- Acompanha: cabo

diâmetro da broca	medida da rosca	emb.	código
12" - 30,4 cm	1" BSP	2	33 49 170 812

EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS/PERFURADORES DE TERRA

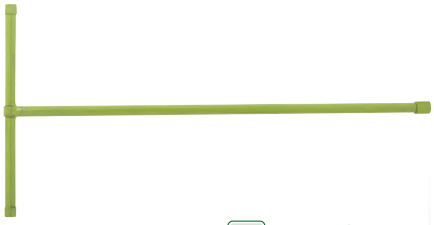


vonder

- Rosca 3/4" BSP

comp.	emb.	código
1,00 m	6	33 49 000 001

CABO PARA TRADOS



CADIOLI IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA

- Rosca 3/4" BSP

comp.	emb.	código
1,20 m	6	80 99 006 000

EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS

CADIOLI IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA

- Rosca 3/4" BSP

comp.	emb.	código
1,00 m	6	33 49 000 100

RODOS PARA TERREIRO



CADIOLI IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA

- 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

- Sem cabo
- Olho redondo: 36 mm

largura x altura	emb.	código
100 mm x 330 mm	12	31 15 100 100

CAVADEIRAS ARTICULADAS



vonder

- Salva mãos plástico

comprimento total	emb.	código
1,20 m	2	31 14 000 000



vonder

BICO TIPO TUCANO

- Possui maior desempenho em solos mais duros

comprimento total	emb.	código
1,50 m	2	31 14 150 000



vonder

- 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: 100,0 mm

comprimento total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 014 000



nove54

TUCANO

- Salva mãos plástico

comprimento total	emb.	código
1,80 m	2	31 14 000 151

CABOS DE MADEIRA PARA FERRAMENTAS



MOMFORT

- Madeira nobre de reflorestamento

utilização	comp.	emb.	código
martelos de 20 mm, 23 mm e 25 mm	30 cm	6	80 23 204 031
martelos de 27 mm e 29 mm	30 cm	6	80 23 204 032
marretas 1,0 kg a 2,0 kg	25 cm	6	80 23 204 040
marretas 3,0 kg	95 cm	6	80 23 204 041
marretas 5,0 kg a 10,0 kg	95 cm	6	80 23 204 042

MOMFORT

utilização	comp.	tipo do cabo	emb.	código
pás	1,20 m	curvo	6	80 23 607 035
foices	1,20 m	reto	6	80 23 007 044
enxadas	1,20 m	oval	6	80 23 607 023
pás e forcados	1,20 m	reto	6	80 23 607 034
picaretas	0,95 m	reto	6	80 23 607 004
machados de 2,5 e 3,5 libras	0,95 m	reto	6	80 23 607 014
enxadas	1,50 m	reto	6	80 23 607 024
pás	0,75 m	tipo Y com empunhadura em PVC	6	80 23 607 037
pás e forcados	0,75 m	tipo Y	6	80 23 607 038
enxadões	1,20 m	reto	6	80 23 607 044



FORTE CABOS

- Fabricado com madeira de lei mista

aplicação	comprimento	tipo do cabo	emb.	código
para ancinhos e rastelos	1,20 m	redondo	6	80 23 010 120
para ancinhos e rastelos	1,50 m	redondo	6	80 23 010 150
para cavadeiras	1,20 m	redondo	6	80 23 011 120
para cavadeiras	1,50 m	redondo	6	80 23 011 150
para cavadeiras	1,70 m	redondo	6	80 23 011 170
para pás	75 cm	tipo Y	6	80 23 012 075
para pás	1,20 m	curvo	6	80 23 012 012
para pás	1,20 m	reto	6	80 23 012 120
para pás	1,50 m	reto	6	80 23 012 150
para pás cortadeiras	1,00 m	redondo	6	80 23 012 100
para enxadas	1,20 m	redondo	6	80 23 013 120
para enxadas	1,30 m	oval	6	80 23 013 130
para enxadas	1,50 m	redondo	6	80 23 013 150
para foices	95 cm	redondo	6	80 23 014 095
para martelos	35 cm	-	6	80 23 015 035
para machados	95 cm	oval	6	80 23 016 095
para picaretas	95 cm	oval	6	80 23 017 095
para marretas	40 cm	-	6	80 23 040 055

CABOS PARA FERRAMENTAS



PARABONI

- Em Noryl (material sintético reciclável), muito mais durável que a madeira e aceitam pregos e rebites

utilização	comp.	tipo do cabo	emb.	código
enxada	1,25 m	oval	6	80 25 100 266
enxada	1,25 m	redondo	6	80 25 100 284
picareta	0,92 m	reto	6	80 25 100 298

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



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: 92,0 cm
- Largura: 31,0 cm
- Largura do bico: 6,7 cm

emb.	código
2	30 99 066 000

KRUPP



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: 91,0 cm
- Largura: 20,0 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

PLANTADEIRAS

- Indicada para a agricultura no plantio de sementes em geral

KRUPP



KRUPP 3

- Material: madeira
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,5 litros
- Altura: 88,0 cm
- Largura: 29,0 cm
- Largura do bico: 4,2 cm

emb.	código
4	30 99 003 100

KRUPP



KRUPP 13

- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,7 litros
- Altura: 90,0 cm
- Largura: 25,5 cm
- Largura do bico: 6,2 cm

emb.	código
4	30 99 013 000

KRUPP



KRUPP 113

- Material: chapa de aço
- Capacidade do reservatório de sementes: 1,7 litros
- Altura: 91,0 cm
- Largura: 25,5 cm
- Largura do bico: 3,2 cm

emb.	código
4	30 99 000 113

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

FORCADOS



vonder

- Indicado para movimentação de feno, alfafa e pasto
- Sem cabo (recomendado: cabo para pá ou cortadeira)
- Possui 4 dentes soldados com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação
- Comprimento do garfo: 280,0 mm
- Largura do garfo: 195,0 mm
- Bitola dos dentes: 5/16"

modelo	emb.	código
reto	6	31 59 400 100
curvo	6	31 59 400 200



nove54

- Indicado para movimentação de feno, alfafa e pasto
- Sem cabo (recomendado: cabo para pá ou cortadeira)
- Possui 4 dentes soldados com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação
- Bitola dos dentes: 5/16"

modelo	comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
reto	280,0 mm	170,0 mm	12	31 61 100 005
curvo	270,0 mm	190,0 mm	12	31 61 100 004

FORCADO PARA PEDRA

CADIOLI

RETO

- 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
- Comprimento do garfo: 340,0 mm
- Largura do garfo: 280,0 mm
- Bitola dos dentes: 5/16"

emb.	código
6	31 99 000 018



TRITURADORES A GASOLINA DE GALHOS E FORRAGEIROS



vonder

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: 76 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 5,9 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: 600 ml
- 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



vonder

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: 87 mm x 130 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 11,4 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

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

TRATOR CORTADOR DE GRAMA TGM 175

Tecnologia, eficiência e alto desempenho. Indispensável para a manutenção de grandes áreas!

*Necessário adquirir bateria 12 V

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

MOTOR 17,5 hp 608 cm³ vonder

Motor com bomba de óleo: sistema que mantém a lubrificação do motor para trabalhos com maior eficiência em terrenos inclinados

Conforto e segurança: banco ergonômico e comandos práticos. Dispositivo de segurança no assento, que detecta a presença do operador

Desempenho: Marcha à ré (3,53 km/h), neutro, 6 marchas à frente (até 11,52 km/h) e partida elétrica*

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

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 A GASOLINA PARA SOLO



vonder LANÇAMENTO

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: monocilindro - 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 A GASOLINA PARA SOLO



vonder LANÇAMENTO

- 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

medida	emb.	código
100 mm x 800 mm	4	53 99 000 100
150 mm x 800 mm	4	53 99 000 150
200 mm x 800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO

vonder LANÇAMENTO



- 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 A GASOLINA PARA SOLO

LANÇAMENTO vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO 100 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 100 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 100 100

LANÇAMENTO vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO DE 150 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 150 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 150 150

LANÇAMENTO vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO DE 200 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 200 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 200 200

MICROTRATOR A GASOLINA

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte página 415

vonder

MTV 700

- 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 guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com três marchas (2 frente, 1 ré e 1 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: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Capacidade de óleo: caixa de transmissão: 1,2 litros / cárter: 600 ml
- Tipo do óleo: caixa de transmissão: SAE 70W90 / cárter: SAE 15W40
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Torque do motor: 12 N.m
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e 1 neutro
- Velocidade máxima: frente: 9,8 km/h / ré: 5,4 km/h
- Tipo do filtro: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Diâmetro da lâmina: 330 mm
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais
- Profundidade de aração: ≥ 200 mm
- Largura de aração: ≥ 500 mm
- Pneu/tipo: 4" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 007 000



vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A GASOLINA MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa, jogo com 24 peças	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 página 415

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.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com três marchas (2 frente, 1 ré e 1 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: 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)
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Capacidade de óleo: caixa de transmissão: 2,4 litros / cárter: 1,65 litros
- Tipo do óleo: caixa de transmissão: SAE 70W90 / cárter: SAE 15W40
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Torque do motor: 18,7 N.m
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e 1 neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 5 km/h / 2ª marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Tipo do filtro: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Largura de aração: ≥ 1.350 mm
- Pneu/tipo: 5" x 12" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 010 000



vonder

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	código
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
roda de ferro para barro	68 41 100 005
bomba d'água	68 41 100 006

MOTOCULTIVADOR A GASOLINA



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.
- 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: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Capacidade de óleo: caixa de transmissão: 1 litro / cárter: 600 ml
- Tipo do óleo: caixa de transmissão: SAE 70W90 ou 75W90 / cárter: SAE 15W40
- Torque do motor: 12 N.m
- Número de marchas: 1 frente / 1 ré
- Velocidade máxima: 1,83 km/h (frente e ré)
- Tipo do filtro: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias
- Rotação da lâmina (rpm): 240/min
- Profundidade de aração: ≥ 200 mm
- Largura de aração: ≥ 500 mm
- Pneu/tipo: 5" x 6" (com câmara de ar)

código
68 03 000 700

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

CARRETA AGRÍCOLA



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

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRÍCOLA

descrição	código
roda completa	68 99 300 009
pneu 4,00 x 8" quatro lonas	68 99 400 080

TRATORES CORTADORES A GASOLINA DE GRAMA

vonder LANÇAMENTO

TGM 175
MANUAL
TIPO DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA MÁXIMA: 17,5 hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - 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. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- 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 e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindro
- Cilindrada do motor: 608 cm³ (cc)
- Potência: nominal: 16 hp / máxima: 17,5 hp
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,0 litros/hora
- Sistema de tração: traseiro
- Sistema de partida: elétrica
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Velocidade máxima: frente: 11,5 km/h - ré: 3,53 km/h
- Faixa de corte: 42" - 1.066 mm
- Número de ajustes de altura: 6
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 80,0 mm
- Tipo de recolhedor: sem recolhedor
- Inclinação máxima permitida: máximo 5° de inclinação lateral / máximo 15° para inclinação para cima e para baixo
- Raio de giro: 2,0 m
- Massa máxima do operador: 150 kg



código
68 18 175 000

vonder LANÇAMENTO

TGH 175
AUTOMÁTICO
TIPO DE TRANSMISSÃO: HIDRÁULICA (AUTOMÁTICA)
POTÊNCIA MÁXIMA: 17,5 hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - 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.
- Possui transmissão automática, farol de LED, 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 e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindro
- Cilindrada do motor: 608 cm³ (cc)
- Potência: nominal: 16 hp / máxima: 17,5 hp
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,0 litros/hora
- Sistema de tração: traseiro
- Sistema de partida: elétrica
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Velocidade máxima: frente: 10,2 km/h / ré: 3,4 km/h
- Faixa de corte: 42" - 1.066 mm
- Número de ajustes de altura: 6
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 80,0 mm
- Tipo de recolhedor: sem recolhedor
- Inclinação máxima permitida: máximo 5° de inclinação lateral / máximo 15° para inclinação para cima e para baixo
- Raio de giro: 2,0 m
- Massa máxima do operador: 150 kg



código
68 18 000 175

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 NOVO

código
80 55 030 012



MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA

MGV 1100
COM RECOLHEDOR

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais
- Possui motor de indução de alta qualidade, equipada com botão trava de segurança, impedindo o acionamento acidental da máquina. Cabo ergonômico dobrável para maior conforto do operador e facilitar o transporte e armazenamento. Conta ainda com lâmina em aço com têmpera total e trava para extensão elétrica.
- Potência: 1.100 W
- Potência: 1,5 hp
- Faixa de corte: 320 mm
- Número de ajustes de altura: 3 posições: 20 mm, 40 mm e 60 mm
- Rotação (rpm): 3.360/min
- Medida das rodas dianteiras e traseiras: 140 mm x 40 mm
- Capacidade do recolhedor: 30 litros
- Acompanha: 1 lâmina de 320 mm e 1 recolhedor

Motor por Indução

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 06 110 127
220 V~	68 06 110 220





vonder LANÇAMENTO

MGV 1000
COM RECOLHEDOR

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais
- Equipada com botão trava de segurança, impedindo o acionamento acidental da máquina. Cabo ergonômico dobrável que facilita o transporte e armazenamento, e oferece mais conforto ao operador. Possui regulagem de altura em 3 posições: 25 mm, 45 mm e 60 mm.
- Potência: 1.000 W
- Potência: 1,34 hp
- Rotação (rpm): 2.800/min
- Capacidade do recolhedor: 35 litros
- Número de ajustes de altura: 3
- Comprimento do cordão elétrico: 0,35 m
- Acompanha: 1 lâmina de 330 mm e 1 recolhedor

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~	68 06 100 127
220 V~	68 06 100 220



vonder LANÇAMENTO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA MGV 1000 VONDER

descrição	código
roda	68 99 101 112
lâmina	68 99 101 120
coletor de resíduos	68 99 101 137

FACAS 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
MGV 1800	380,0 mm x 65,0 mm	20 mm	5	68 07 380 065





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 ABNT NBR NM 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

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA: 2,0 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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).
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Consumo aproximado do motor: 980 ml/h
- Capacidade de óleo: 500 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 3.000/min
- Sistema de tração: não
- Número de ajustes de altura: 6 posições (25 mm, 35 mm, 45 mm, 55 mm, 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: dianteiras: 170 mm / traseiras: 200 mm
- Cor: amarela e preta

código
68 18 016 020

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 204
SEM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 550 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.950/min
- Sistema de tração: não
- Número de ajustes de altura: 7 posições (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 15,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 175 mm (7") / rodas traseiras 200 mm (8")
- Cor: amarela e preta

código
68 18 020 040



vonder

MGV 206
SEM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.950/min
- Sistema de tração: não
- Número de ajustes de altura: 7 posições (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 15,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 175 mm (7") / rodas traseiras 200 mm (8")
- Cor: amarela e preta

código
68 18 020 065

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA DE CORTAR GRAMA VONDER

vonder

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



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

SISTEMA DE TRAÇÃO
Facilita a movimentação
Máx. 20°

vonder

MGV 184T
COM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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 20º. 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 550 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.900/min
- Sistema de tração: sim
- Número de ajustes de altura: 6 posições (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 175 mm (7") / rodas traseiras 250 mm (10")
- Cor: amarela e preta



código

68 18 118 040

SISTEMA DE TRAÇÃO
Facilita a movimentação
Máx. 20°

vonder

MGV 226T
COM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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 e 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 20º. 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 22" - 558 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.950/min
- Sistema de tração: sim
- Número de ajustes de altura: 6 posições (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 200 mm (8") / rodas traseiras 300 mm (12")
- Cor: amarela e preta



código

68 18 122 065

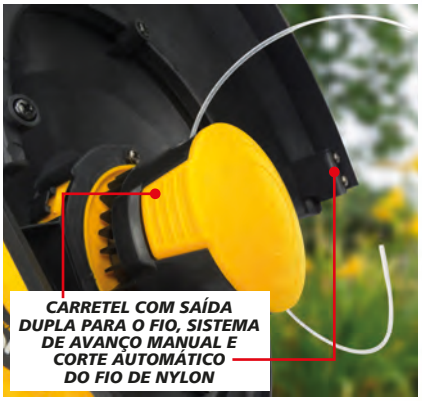
APARADORES DE GRAMA


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 n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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

LINHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- SEM BATERIA E SEM CARREGADOR
- BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

APARADOR DE GRAMA A BATERIA 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

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.
- 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: ABNT NBR NM 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

APARADOR DE GRAMA A BATERIA 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).



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.
- 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: ABNT NBR NM 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

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	20	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
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: blister

espes.	comp.	indicação	emb.	código
2,7 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 027 050
3,0 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 030 050



PERFIL DO FIO: QUADRADO
- Indicado para roçadeiras
- Fabricado em fio de nylon 6.6 de alta resistência

espes.	comp.	indicação	emb.	código
2,7 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 027 500
3,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 030 500



PERFIL DO FIO: REDONDO
COR: VERMELHO
- Indicado para aparadores de grama
- Fabricado através da combinação de polímeros especiais, garantindo alta resistência
- Bobina com 2,0 kg de fio

diâmetro	comprimento (aproximadamente)	emb.	código
1,8 mm	680 metros	4	33 23 200 180



PERFIL: TORCIDO
SILENCIOSO
- Em fio torcido
- Baixo nível de ruído
- Maior poder de corte
- Cor: preto
- Embalagem: cartela

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,8 mm	15 m	aparadores de grama	10	33 73 018 015
2,4 mm	10 m	roçadeiras	10	33 73 024 010
3,0 mm	10 m	roçadeiras	10	33 73 003 010



PERFIL: TORCIDO
SILENCIOSO
- Em fio torcido
- Baixo nível de ruído
- Maior poder de corte
- Cor: preto
- Embalagem: blister

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	100 m	aparadores de grama	10	33 73 016 100
3,0 mm	50 m	roçadeiras	10	33 73 003 050



PERFIL DO FIO:
REDONDO
COR: VERMELHO
- Indicado para roçadeiras
- Fabricado através da combinação de polímeros especiais, garantindo alta resistência
- Bobina com 2,0 kg de fio

diâmetro	comprimento (aproximadamente)	emb.	código
2,0 mm	570 metros	4	33 23 200 002

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
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor

tensão	código
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220





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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e galpão e trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, folhas secas e outros detritos.
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tubo de vento (bico)



código
60 04 182 300

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 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAD 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e galpão e trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, folhas secas e outros detritos. 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tudo de vento (bico)



código
60 14 182 300

SOPRADOR/ASPIRADOR 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.
- Potência: 1,0 hp
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque: 500 ml
- Vazão de saída do ar: 612 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo do carburador: diafragma
- Tipo de refrigeração: ar
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 4,5 kg
- 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

SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA



vonder LANÇAMENTO

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.
- Potência: 1 hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 4,2 kg
- 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

SOPRADOR COSTAL 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.
- Potência: 3,8 hp
- Motor: 65,5 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque: 1,80 litros
- Vazão de saída do ar: 1.152 m³/h
- Velocidade máxima de saída: 380 km/h
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo de refrigeração: ar
- Tipo do carburador: diafragma
- Nível de ruído: 111 dB
- Massa aproximada: 10 kg
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, frasco para mistura de combustível, chave de vela

código

68 66 517 000

SOPRADOR COSTAL A GASOLINA



vonder LANÇAMENTO



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
- Potência: 1,7 hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 8,5 kg
- 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

vonder

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
- Potência: 1,0 hp
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque: 500 ml
- Vazão de saída do ar: 612 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo de refrigeração: ar
- Tipo do carburador: diafragma
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 4,5 kg
- Acompanha: 1 tubo intermediário, 1 ponteira e 1 misturador de combustível



código
68 66 254 000

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos ou em pó. Pode também ser usado como soprador. 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 (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granular e granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. 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. Possui acessório que o transforma em um poderoso soprador.
- Acompanha: tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, tubo curvo bocal redondo, bico UBV, bico simples, abraçadeiras, placa para pó, mangueira, saca volante, chave de vela, corrente antiestática, tubo curvo bocal chato, válvula, frasco dosador e tela de proteção



vonder LANÇAMENTO

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Potência: 2,2 cv (1,63 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

código
62 51 427 000

vonder LANÇAMENTO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO 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 LANÇAMENTO

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Potência: 4,0 cv (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

código
62 51 794 000

vonder LANÇAMENTO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO 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

SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS



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



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
DWB 800 BR	127 V~	60 55 800 011
DWB 800 B2	220 V~	60 55 800 022

SOPRADORES A BATERIA DE FOLHAS

NOVO

DUB362Z
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.
- 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
- Nível de ruído: 94 dB
- 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

SOPRADOR/ASPIRADORA GASOLINA



BHX2500
LINHA: PROFISSIONAL
- Indicado para a limpeza de folhagens e resíduos. Não acompanha kit de aspiração.
- Possui sistema mecânico de descompressão para partida fácil e corpo delgado para manuseio mais confortável
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão de saída do ar: 537 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 233 km/h
- Volume de óleo no cárter: 0,08 litro
- Tipo do motor: 4 tempos
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo do carburador: diafragma
- Tipo de refrigeração: ar
- Nível de ruído: 102 dB
- Massa aproximada: 4,4 kg
- Acompanha: 1 tubo soprador composto por 3 peças (2 tubos 1 bocal) e 1 chave

potência	motor	rotação máxima (rpm)	capacidade do tanque	código
0,91 hp	24,5 cm³ (cc)	7.500/min	530 ml	60 45 000 250

SOPRADOR COSTAL A GASOLINA



EB5300THG
LINHA: PROFISSIONAL
- Indicado para limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, espaços públicos, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- Potência: 2,7 hp
- Tipo do motor: 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Tanque de óleo: 140 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 352,8 km/h
- Nível de ruído (dB): 102
- Massa aproximada: 9,8 kg
- Acompanha: kit de ferramentas e tubo

código
60 45 005 300

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL

- 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
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB (A)

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1267



RGO 254



RGO 2540C



RGO 254
- Possui guidão regulável

RGO 2540C - GUIDÃO CIRCULAR
- Possui guidão circular regulável

RGO 326
- Possui guidão regulável

RGO 427
- Possui guidão regulável

RGO 517
- Possui guidão regulável

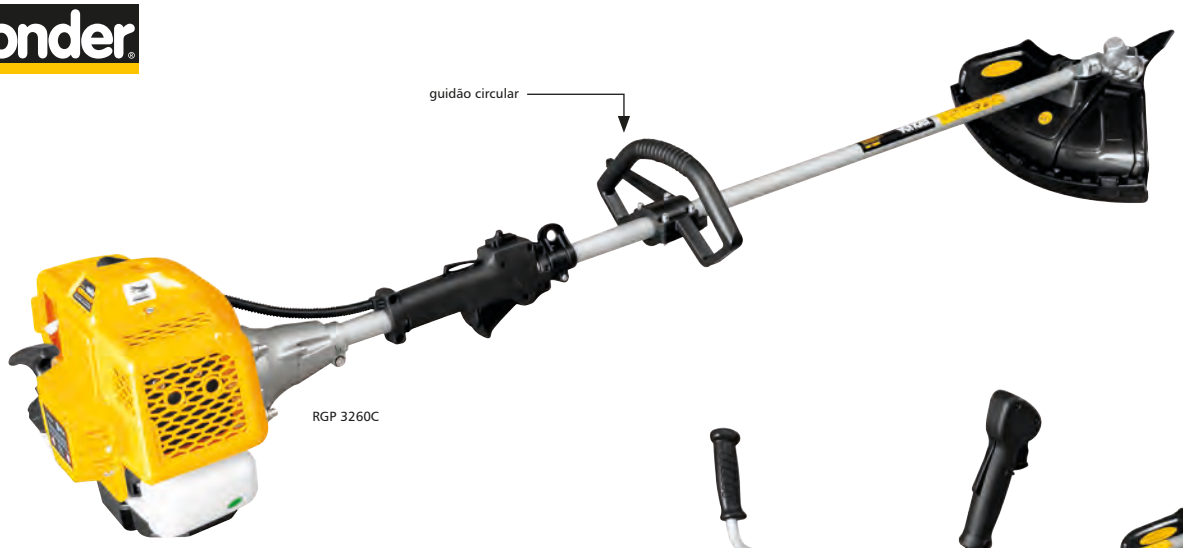
ref.	potência	motor	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo do motor	massa aproximada sem combustível	massa aproximada com combustível	código
RGO 254	0,7 kW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.200/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	500 ml/hora	6,0 kg	6,4 kg	68 04 100 254
RGO 2540C	0,7 kW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.200/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	500 ml/hora	6,0 kg	6,4 kg	68 04 200 254
RGO 326	1,05 kW / 1,4 hp	32,6 cm³ (cc)	9.200/min	26 mm	7 mm x 7	900 ml	800 ml/hora	7,3 kg	7,9 kg	68 04 100 326
RGO 427	1,2 kW / 1,6 hp	42,7 cm³ (cc)	10.600/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,00 litro/hora	7,8 kg	9,2 kg	68 04 100 427
RGO 517	1,45 kW / 1,9 hp	51,7 cm³ (cc)	10.700/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,20 litros/hora	7,2 kg	9,2 kg	68 04 100 517

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

- 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
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1267



RGP 3260C



RGP 520

RGP 254
- Possui guidão regulável

RGP 2540C - GUIDÃO CIRCULAR
- Possui guidão circular regulável
- **Pode ser utilizada em conjunto com o acessório derriçadeira (não acompanha)**

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

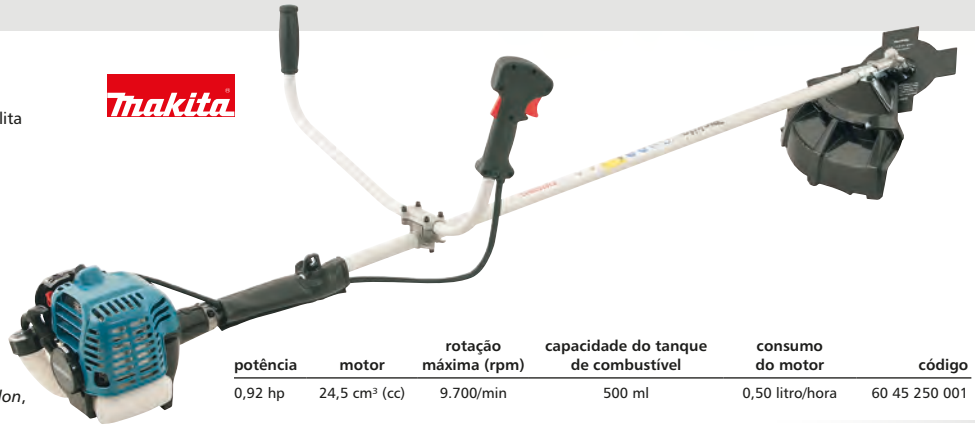
RGP 520
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

ref.	potência	motor	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo do motor	nível de ruído (7 metros de distância)	massa aproximada sem combustível	massa aproximada com combustível	código
RGP 254	0,7 kW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	600 ml/hora	112 dB (A)	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 2540C	0,7 KW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	600 ml/hora	112 dB (A)	7,0 kg	7,4 kg	68 04 254 000
RGP 326	0,9 kW / 1,20 hp	32,6 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	1,00 litro	750 ml/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,9 KW / 1,20 hp	32,6 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	750 ml	750 ml/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,52 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,2 kW / 1,70 hp	42,7 cm³ (cc)	9.500/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,00 litro/hora	114 dB (A)	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,4 kW / 1,90 hp	52,0 cm³ (cc)	9.500/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,20 litros/hora	114 dB (A)	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA

EM 2500UG - LINHA: LEVE
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

- Indicada para corte de gramados e vegetações
- Guidão assimétrico com design ergonômico, que possibilita ao operador uma postura de trabalho mais confortável
- Fio de nylon máximo indicado: 2,5 mm
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: ignição transistorizada
- Tipo do carburador: membrana
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 20,0 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M 8 passo 1,25 mm rosca esquerda
- Nível de ruído (7 metros de distância): 107 dB
- Comprimento total: 1,77 m
- Massa aproximada: 4,5 kg
- Acompanha: 1 lâmina 4 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto, 1 protetor e 1 jogo de ferramentas



potência	motor	rotação máxima (rpm)	capacidade do tanque de combustível	consumo do motor	código
0,92 hp	24,5 cm³ (cc)	9.700/min	500 ml	0,50 litro/hora	60 45 250 001

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras. Motor de uso ocasional 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.
- Linha: ocasional
- Tipo de motor a combustão: monocilindro - 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos





ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGO 254	RGO 2540C e RGO 254	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.200/min	650 ml	68 05 100 254
MGO 326	RGO 326	32,6 cm³ (cc)	1,05 kW / 1,4 hp	9.200/min	900 ml	68 05 100 326
MGO 427	RGO 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,6 hp	10.600/min	1,2 litros	68 05 100 427
MGO 517	RGO 517	51,7 cm³ (cc)	1,45 kW / 1,9 hp	10.700/min	1,2 litros	68 05 100 517

APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS





- Indicado para uso em roçadeiras que possuem tubo 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).
- 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 PARA ROÇADEIRAS



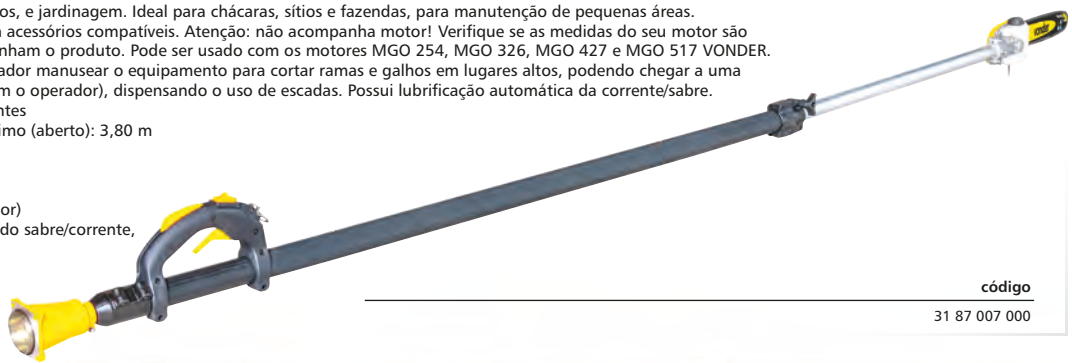
- Indicado para poda de pequenas árvores e galhos, e jardinagem. Ideal para chácaras, sítios e fazendas, para manutenção de pequenas áreas. Acessório para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo de 26 mm de diâmetro e o eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Proporciona mais praticidade aos trabalhos de poda e jardinagem. Possui sistema automático de lubrificação da corrente.
- 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

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, MGO 326, MGO 427 e MGO 517 VONDER.
- 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), dispensando o uso de escadas. Possui lubrificação automática da corrente/sabre.
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 11,5 mm x 8 dentes
- Comprimento: mínimo (fechado): 2,75 m / máximo (aberto): 3,80 m
- Comprimento do sabre: 12" - 305 mm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 0,050"
- Altura de trabalho: 4 m (cotando com o operador)
- Acompanha: sabre, corrente, capa de proteção do sabre/corrente, alça, kit de ferramentas e 2 acoplamentos



código
31 87 007 000

BOMBA PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS



vonder LANÇAMENTO

- Indicada para adaptação em motores de roçadeiras, para remoção de água limpa de caixas de água, poços, cisternas, entre outros
- 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

código
31 87 002 000

BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS



LANÇAMENTO

vonder

- Indicada para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes
- 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
- Sucção máxima: 8 m
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora

emb.	código
20	31 87 004 000

CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS



LANÇAMENTO

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

CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS

vonder LANÇAMENTO

- 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.
- 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 nº 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

CINTOS COMPLETOS PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA



vonder

- Indicado para Roçadeiras a Gasolina VONDER, modelos: RGV 327, RGV 426, RGV 512 e RGV 540
- Facilita os trabalhos de longa duração, pois oferece maior liberdade de locomoção durante o uso da máquina. Possui sistema de ajuste que permite a regulagem da roçadeira, garantindo maior ergonomia e conforto durante o trabalho, independente da altura do operador. Conta ainda com sistema de abertura rápida, que agiliza a remoção do cinto em caso de emergências, apoio almofadado, que proporciona maior conforto ao operador, e sistema de remoção rápida da roçadeira, bastando puxar a fita vermelha para soltá-la do cinto.
- Material do cinto: *nylon*

código
68 05 100 000





vonder

- Indicado para Roçadeiras a Gasolina VONDER, modelos: RGP 254, RGP 2540C, RGP 326, RGP 3260C, RGP 427 e RGP 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



vonder

- Indicado para Roçadeiras a Gasolina VONDER, modelos: RGO 254, RGO 2540C, RGO 326, RGO 427 e RGO 517
- Facilita os trabalhos de longa duração, pois oferece maior liberdade de locomoção durante o uso da máquina. Possui sistema de ajuste que permite a regulagem da roçadeira, garantindo maior ergonomia e conforto durante o trabalho, independente da altura do operador.
- Material do cinto: *nylon*

código
68 05 300 000

FRASCOS DOSADORES PARA MISTURA GASOLINA/ÓLEO



68 05 251 000

vonder

- Indicado para a mistura de gasolina com óleo para motores 2 tempos
- Antes do uso, misturar bem até ficar homogêneo
- Material: plástico

código
68 05 251 000
68 84 372 504

LÂMINAS CIRCULARES PARA ROÇADEIRAS





código: 68 05 025 040

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

CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS 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 COMPLETO PARA ROÇADEIRAS





- Indicado para uso em roçadeiras a gasolina com encaixe M12 x 1,75 mm 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 4 metros de fio de *nylon* redondo de 2,4 mm e proporciona um diâmetro de corte de 410 mm (máximo)
- Espessura máxima do fio de *nylon*: 2,40 mm
- Comprimento do fio de *nylon*: 4,0 m
- Rotação máxima (rpm): 10.500/min

código
68 05 240 400

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
- Acompanha: 1 capa de proteção e 1 capa para lâmina

tensão	código
127 V~	68 38 060 127
220 V~	68 38 060 220

APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA





ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE COMBUSTÍVEL:
GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- 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.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Potência: 22,5 cm³ (cc) - 1,0 hp
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min
- Torque máximo: 0,9 N.m
- Faixa de corte: 28 mm
- Tipo de combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 600 ml
- Nível de potência sonora (LwA): 110 dB
- Comprimento da lâmina: 600,0 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.070 mm x 240 mm x 224 mm
- Cor: amarelo e preto
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador

código
68 38 225 000

LÂMINA PARA APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA



- Indicada para reposição no aparador de cerca viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000

TESOURAS A BATERIA PARA PODA

vonder LANÇAMENTO 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, que fornece maior segurança ao utilizar o equipamento. Possui ainda formato ergonômico, proporcionando 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
- 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 LANÇAMENTO LÍTIO

TPV 360
TELESCÓPICA
PROFISSIONAL
BATERIA 36 V

- 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 tipo 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
- 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

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica





tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

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
- 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

- 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



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”
- Calibre da corrente: 0.050”
- Capacidade de óleo: 200 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50



tensão	código
127 V~	68 84 160 127
220 V~	68 84 160 220



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”
- Calibre da corrente: 0.050”
- Capacidade de óleo: 110 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50



tensão	código
127 V~	68 84 200 127
220 V~	68 84 200 220

SABRE

COM CORRENTE E COROA

- Indicado para uso em eletrosserras e motosserras, para cortes de madeira em geral
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa
- 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
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32” - 4,0 mm
- Número de dentes da coroa: 6



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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LANÇAMENTO



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.
- 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
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 183 300

MOTOSSERRAS A GASOLINA



vonder

MGV 358
- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Ideal para uso em cafezais e pomares. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita e trava de segurança do acelerador
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Potência: 1,1 kW / 1,4 hp
- Motor: 35,8 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 350 ml
- Comprimento do sabre: 12" - 30,5 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0,050"
- Acompanha: 1 corrente, 1 sabre, 1 capa de proteção do sabre, 1 chave de vela e 1 lima



código
68 84 358 000



vonder

SABRE PARA MOTOSSERRAS A GASOLINA COM CORRENTE
- Indicado para reposição na motosserra 68.84.358.000 MGV 358 VONDER
- Comprimento do sabre: 12" - 30,5 cm
- Calibre do sabre: 1,3 mm - 0,050"
- Tipo de dente da corrente: redondo
- Passo da corrente: 3/8" - 9,52 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Número de dentes por rolo da corrente: 22
- Número de elos por rolo da corrente: 45
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32" - 4,0 mm

emb.	código
10	68 42 120 050

makita

EA3203SBAG
- Indicada para trabalhos semiprofissionais no corte de madeiras, troncos, mourões e galhos. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Possui fácil utilização e confortável manuseio
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Potência: 32,0 cm³ (cc) - 1,8 hp
- Capacidade do tanque de combustível: 300 ml
- Comprimento do sabre: sabre com estrela de 35 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 0,043" - 1,1 mm
- Rotação máxima (rpm): 12.800/min
- Rotação lenta (rpm): 2.800/min
- Acompanha: 1 corrente de corte, 1 sabre, 1 protetor do sabre, 1 chave universal e 1 misturador de combustível



código
60 45 320 300

REBITADOR PARA CORRENTE DE MOTOSERRA



Mega Plus

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

MOTOSSERRAS A GASOLINA

vonder

MGP 372

- 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
- Potência: 1,4 kW / 1,9 hp
- Motor: 37,2 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos
- 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" LP
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050"
- Massa aproximada (com sabre/corrente):
  - sem combustível e sem óleo para corrente: 5,2 kg
  - com combustível e óleo p/ corrente: 5,8 kg
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente, 1 capa de proteção sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 372 100

vonder

MGP 450

- 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. Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Potência: 1,9 kW / 2,5 hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos
- 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"
- Massa aproximada (com sabre/corrente):
  - sem combustível e sem óleo para corrente: 6,73 kg
  - com combustível e óleo p/ corrente: 7,35 kg
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente, 1 capa de proteção sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 450 100

vonder

MGP 546

- 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. Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Potência: 2,5 kW / 3,3 hp
- Motor: 54,6 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos
- 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"
- Massa aproximada (com sabre/corrente):
  - sem combustível e sem óleo para corrente: 6,78 kg
  - com combustível e óleo p/ corrente: 7,40 kg
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente, 1 capa de proteção sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 546 100

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, 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

vonder PLUS LANÇAMENTO

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 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"
- Massa aproximada (com sabre/corrente): 6,7 kg
- Acompanha: 1 sabre 16"/40,6 cm com calibre 0,058"/1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" calibre 0,058"/1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte

código

68 84 450 000

vonder PLUS LANÇAMENTO

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 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: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Massa aproximada (com sabre/corrente): 7,0 kg
- Acompanha: 1 sabre 20"/50,8 cm com calibre 0,058"/1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" calibre 0,058"/1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 545 000

vonder PLUS LANÇAMENTO

MGC 650



- Conta ainda com filtro do ar em Nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 3,2 kW / 4,3 hp
- Motor: 65,1 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 400 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Massa aproximada (com sabre/corrente): 8,09 kg
- Acompanha: 1 sabre 20"/50,8 cm com calibre 0,058"/1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" calibre 0,058"/1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 650 000

SABRES PARA MOTOSSERRA





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 e eletrosserra com sabre 16"	16" - 40,6 cm	0.058" (1,5 mm)	0,325"	10	68 42 163 258
motosserra e eletrosserra 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 e eletrosserra com sabre 18"	18" - 45,7 cm	0.058" (1,5 mm)	0,325"	10	68 42 183 258
motosserra e eletrosserra com sabre 18"	18" - 45,7 cm	0.058" (1,5 mm)	3/8"	10	68 42 183 858
motosserra e eletrosserra com sabre 22"	22" - 55,8 cm	0.058" (1,5 mm)	3/8"	10	68 42 223 858





- Compatível com modelos ZENOAH - AE20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	emb.	código
motosserra e eletrosserra com sabre 20"	20" - 50,8 cm	0.058" (1,5 mm)	3/8" Z	10	68 42 203 858





- Compatível com modelos HUSQVARNA - AV20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo	emb.	código
motosserra e eletrosserra 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

- Indicado para motosserra e eletrosserra, para cortes de madeira em geral
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.

comprimento do sabre	calibre do sabre	tipo de dente da corrente	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
10" - 25,4 cm	1,3 mm - 0,050"	N1C - semiquadrada	3/8" (0.375") perfil baixo	0.050" - 1,3 mm	20	40	5/32" - 4,0 mm	6	5	68 42 385 010
12" - 30,5 cm	1,3 mm - 0,050"	N1C - semiquadrada	3/8" (0.375") perfil baixo	0.050" - 1,3 mm	22	45	5/32" - 4,0 mm	6	5	68 42 385 012
16" - 40,6 cm	1,3 mm - 0,050"	N1C - semiquadrada	3/8" (0.375") perfil baixo	0.050" - 1,3 mm	28	57	5/32" - 4,0 mm	6	5	68 42 385 016
16" - 40,6 cm	1,5 mm - 0.058"	A2EP - semiquadrada	3/8" (0.375")	0.058" - 1,5 mm	27	55	7/32" - 5,5 mm	7	6	68 42 385 816
16" - 40,6 cm	1,5 mm - 0.058"	K2C - semiquadrada	0.325"	0.058" - 1,5 mm	32	64	3/16" - 4,8 mm	7	5	68 42 325 816
18" - 45,7 cm	1,5 mm - 0.058"	A2EP - semiquadrada	3/8" (0.375")	0.058" - 1,5 mm	32	64	7/32" - 5,5 mm	7	6	68 42 385 818
18" - 45,7 cm	1,5 mm - 0.058"	K2C - semiquadrada	0.325"	0.058" - 1,5 mm	36	72	3/16" - 4,8 mm	7	6	68 42 325 818
22'' - 55,9 cm	1,5 mm - 0.058"	A2EP - semiquadrada	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)

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.

comprimento do sabre	calibre do sabre	tipo de dente da corrente	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	1,5 mm - 0.058"	A2EP - semiquadrada	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)

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.

comprimento do sabre	calibre do sabre	tipo de dente da corrente	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	1,5 mm - 0.058"	A2EP - semiquadrada	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





ROLO COM 7,62 metros

A2EP

- 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: A2EP - semiquadrada
- 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

número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
205	410	2	68 43 763 858

vonder



A2EP

- Indicado 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: A2EP - semiquadrada
- 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

ROLO COM 7,62 metros

K1C

- 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: K1C - semiquadrada
- 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



número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
231	462	2	68 43 763 250



vonder



ROLO COM 7,62 metros

K2C

- 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: K2C - semiquadrada
- 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



número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
231	462	2	68 43 763 258

vonder

K2C

- Indicado 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: K2C - semiquadrada
- 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"	32	64	30	68 43 163 258
motosserra com sabre de 18"	36	72	30	68 43 183 258

vonder



ROLO COM 7,62 metros

N1C

- 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: N1C - semiquadrada
- 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



número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	emb.	código
205	410	2	68 43 763 850

vonder

N1C

- Indicado 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: N1C - semiquadrada
- 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
motosserra com sabre de 10"	3/8" (0.375") perfil baixo	20	40	5/32" - 4,0 mm	30	68 43 103 850
motosserra com sabre de 12"	3/8" (0.375") perfil baixo	22	45	5/32" - 4,0 mm	30	68 43 123 850
motosserra com 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

vonder LANÇAMENTO







COM 10 PEÇAS

- Indicado para corrente de motosserra
- Fabricado em aço especial, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço especial

indicado para	passo da corrente	calibre da corrente	emb.	código
para corrente de motosserra A2EP	3/8"	0.058" (1,5 mm)	20	68 43 100 000
para corrente de motosserra K1C	0.325"	0.050" (1,3 mm)	20	68 43 200 000
para corrente de motosserra K2C	0.325"	0.058" (1,5 mm)	20	68 43 300 000
para corrente de motosserra N1C	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 manutencao. 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

CORTA GALHOS



BIEHL®

- Indicado para podar galhos finos de árvores em pontos mais altos
- Em chapa de aço pintada
- Diâmetro do olhal: 37,0 mm
- Acompanha: 5 metros de corda de nylon de 2 mm

ref.	emb.	código
1167000	6	31 99 116 000

TESOURA PARA CORTAR GALHOS



vonder

- 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

SERROTE DOBRÁVEL DE 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
- Número de dentes por polegada: 7

comprimento de corte	emb.	código
7.1/2" - 190 mm	12	35 91 900 000

SERROTES DE 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 de corte	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

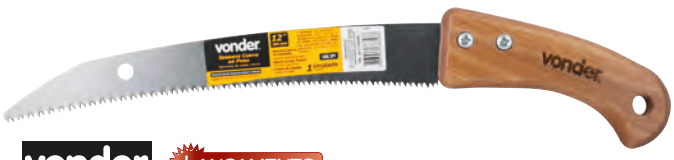
comprimento de corte	emb.	código
12" - 304 mm	10	35 91 304 000



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 de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 000 500



vonder LANÇAMENTO

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 de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 800

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

LANÇAMENTO

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



TP 3208
- Possui lâmina em aço forjado e cabo com empunhadura emborrachada com trava de segurança e mola

tamanho	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 320 880

vonder



TP 3209
- Possui lâmina em aço forjado, cabo com revestimento emborrachado com proteção para os dedos, trava de segurança e mola

tamanho	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 320 980

vonder



- Fabricada em aço forjado e possui cabo plastificado com trava de segurança e mola

tamanho	emb.	código
8.1/2" - 216 mm	6	35 99 812 000

nove54 Hobby



- Lâminas em aço forjado
- Cabo plastificado
- Com trava de segurança e mola

tamanho	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	35 99 000 108

NOVO

jacto



PS-20
- Indicada para poda de galhos e ramos de até 20 mm de diâmetro
- O revestimento de titânio nas lâminas proporciona um corte mais afiado e reforça o alto padrão de qualidade. Para melhor movimentação e flexibilidade na hora do corte, de até 20 mm de diâmetro, possui mola helicoidal de aço com revestimento de níquel, um grande diferencial para longas jornadas de trabalho. Possui 01 (uma) mola extra de fábrica para manutenção, que também está disponível como peça de reposição. Seu formato anatômico e material emborrachado do cabo proporcionam mais conforto para o operador, principalmente, para longas jornadas de poda. A trava de segurança das engrenagens propicia ainda rápido acionamento, oferecendo mais proteção para o operador.
- Material do cabo: alumínio com empunhadura emborrachada
- Acompanha: 1 mola de reposição

tamanho	emb.	código
210 mm	10	35 99 126 773

jacto NOVO

PS-30
- Indicada para poda de galhos e ramos de até 30 mm de diâmetro
- Possui lâminas de corte superior e inferior em aço carbono, que garantem maior resistência e durabilidade durante a poda. Com as lâminas tipo bypass é possível fazer o corte de galhos de árvores frutíferas, podas de manutenção e formação da copa de diferentes tipos de árvores. Conta com batentes emborrachados para o fechamento do tesourão, que amortecem o impacto para o operador durante cortes de galhos mais resistentes, e cabos com empunhadura emborrachada de formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante a operação de corte. Seus cabos longos facilitam ainda o corte de galhos em meio à copa de árvores e de galhos mais altos. Apropriada para produtores de frutíferas e profissionais de jardinagem que precisam de maior esforço.
- Material do cabo: aço carbono com empunhadura emborrachada

tamanho	emb.	código
580 mm	5	35 99 126 772

TESOURAS A BATERIA PARA PODA

LANÇAMENTO

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, que fornece maior segurança ao utilizar o equipamento. Possui ainda formato ergonômico, proporcionando 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
- 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



LANÇAMENTO

vonder

LÍTIO

SEM ESCOVA
BRUSHLESS
DE CARVÃO

TPV 360
TELESCÓPICA
PROFISSIONAL
BATERIA 36 V

- 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 tipo 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
- 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

TESOURAS PARA COLHEITA



NOVO

jacto

PS-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



NOVO

jacto

PS-11

- 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
195 mm	10	35 99 126 771

DISTRIBUIDOR DE GRÂNULOS

jacto Novo



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

COLHEDOR DE FRUTAS

vonder



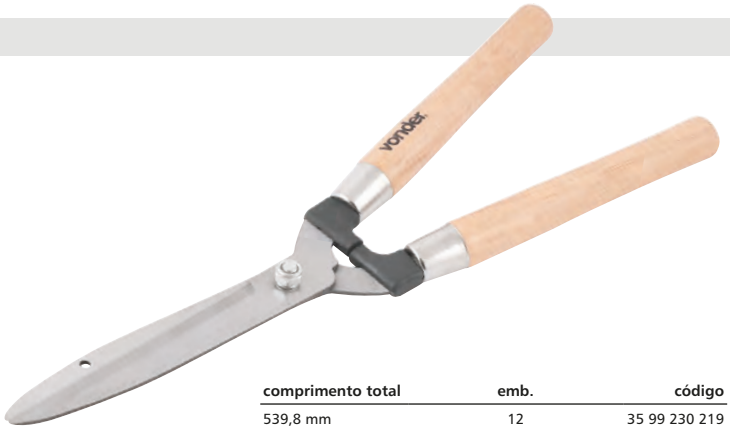


- Corpo em chapa metálica 1,2 mm de espessura na cor prata
- Saco em tecido algodão branco
- Não acompanha cabo

diâmetro do bocal	diâmetro do olho	emb.	código
160 mm	25 mm	10	31 98 476 100

TESOURA PARA GRAMA

vonder





- 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

PÁ PARA JARDIM



vonder

PJV 0001



- Utilizada na manutenção de vasos e jardins
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material do cabo: plástico
- Material do corpo: aço carbono

comprimento total	emb.	código
260,0 mm	12	31 27 003 002

CONJUNTO PARA JARDIM



vonder



- Indicado para a manutenção de vasos e jardins
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Número de peças: 3 peças
- Material do cabo: plástico
- Material do corpo: metálico
- Conjunto de ferramentas para jardim sendo: 1 pazinha, 1 garfo de 3 pontas e 1 ancinho ou rastelo

emb.	código
24	31 27 003 000

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

RASTELO PARA CAFÉ



CADIOLI
IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA

- 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

- Em aço carbono
- Pintado na cor amarela
- Cabo de madeira
- Comprimento do cabo: 1,20 m

modelo	emb.	código
coração	6	31 12 220 001
duas pontas	6	31 12 221 001

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

JARDINAGEM

Um mix completo e sob medida para cuidados, cultivos e manutenções!

www.vonder.com.br

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!**

VASSOURAS PARA GRAMA E JARDIM



vonder

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



vonder

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



nove54

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



nove54

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



vonder

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



vonder

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



nove54

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



nove54

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

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 plastificada
- 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

JARRO PLÁSTICO PARA JARDINAGEM



- Indicado para uso em jardins para irrigar flores, hortaliças entre outros
- Elegante e leve, possui corpo plástico que não amassa com o peso do líquido e bico estreito que proporciona um suave fluxo de saída da água
- Material: plástico
- Capacidade: 1,6 litros
- Cor: verde
- Massa aproximada: 200 g

comprimento x largura x altura	emb.	código
30 cm x 12 cm x 30,5 cm	5	61 99 001 600

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

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





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 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 conectores macho para engate rápido 1/2"

emb.	código
5	31 98 012 000



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

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



vonder



COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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. 1266

vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Material: PVC
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 (PSI): 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 REFORÇADA PARA JARDIM

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 1266



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 (PSI): 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 na limpeza e irrigação de jardins
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Material: PVC
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 na limpeza e irrigação em jardim
- 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 (PSI): 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 (PSI): 140 lbf/pol2
- 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 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11 mm	30 m	31 21 030 001

MANGUEIRAS PARA JARDIM





- 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 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 (PSI): 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 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" - 19,0 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 (PSI): 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	3,00 mm	80 10 450 516
3/8" - 9,5 mm	41/64" - 16,5 mm	3,50 mm	80 10 450 380
1/2" - 12,7 mm	13/16" - 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 (PSI): 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,35 mm	15/32" - 11,9 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	5/8" - 15,8 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	25/32" - 19,9 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,0 mm	1.3/32" - 27,9 mm	4,40 mm	80 10 340 000

ESGUICHOS TIPO JET

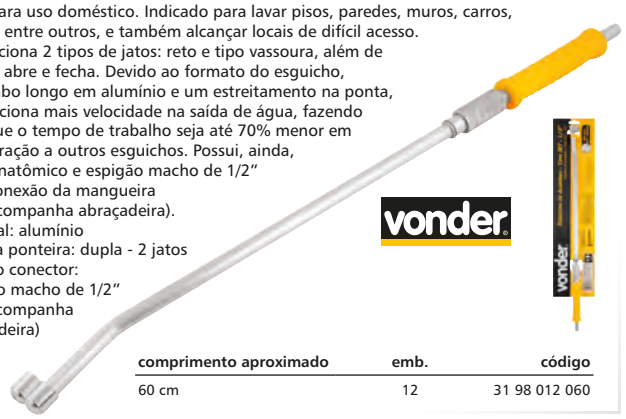
vonder



- 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

- Ideal para uso doméstico. Indicado para lavar pisos, paredes, muros, carros, motos, entre outros, e também alcançar locais de difícil acesso.
- Proporciona 2 tipos de jatos: reto e tipo vassoura, além de válvula abre e fecha. Devido ao formato do esguicho, com cabo longo em alumínio e um estreitamento na ponta, proporciona mais velocidade na saída de água, fazendo com que o tempo de trabalho seja até 70% menor em comparação a outros esguichos. Possui, ainda, cabo anatômico e espigão macho de 1/2" para conexão da mangueira (não acompanha abraçadeira).
- Material: alumínio
- Tipo da ponteira: dupla - 2 jatos
- Tipo do conector: espigão macho de 1/2" (não acompanha abraçadeira)



comprimento aproximado	emb.	código
60 cm	12	31 98 012 060

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



FICO FERRAGENS

TRADICIONAL

- Ideal para lavar janelas altas, veículos, pisos e lugares de difícil acesso
- Conta com exclusivo bico CLICK para regulagem de jatos em apenas um clique. Possui também uma trava conforto, que mantém os jatos uniformes. Proporciona total controle da vazão através do gatilho, gerando maior economia de água.
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
24	31 99 600 005

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

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 RETO



vonder

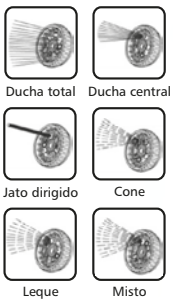
MÚLTIPLO

- 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





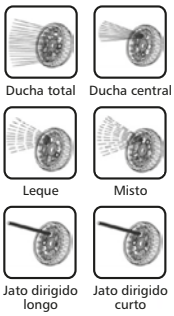
vonder

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





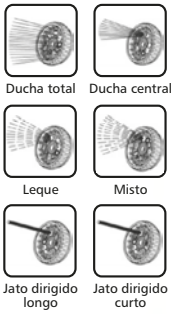
vonder

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

- 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

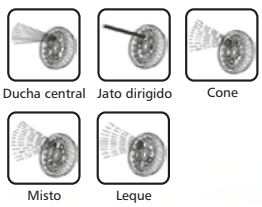
ESGUICHO TIPO PISTOLA

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 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 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 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



FICO FERRAGENS

- Possui corpo metálico proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

cor	emb.	código
azul	12	31 99 600 002
vermelho	12	31 99 600 003



FICO FERRAGENS

- Possui corpo metálico proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

cor	emb.	código
prata	12	31 99 600 012

ESGUICHOS TIPO PISTOLA

• Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem



Garden qualidade e resistência

TRADICIONAL
- Resistente a quedas e ação do tempo, possui corpo metálico reforçado fabricado em zamac, gatilho em aço e acabamento brilhante. Possui botão para regulagem do tipo de jato (de jato reto para jato tipo leque).
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
60	31 90 012 010



Garden qualidade e resistência

AZUL
- Resistente a quedas e ação do tempo, possui corpo metálico reforçado fabricado em zamac, gatilho em polipropileno e acabamento em pintura epóxi azul. Possui botão para regulagem do tipo de jato (de jato reto para jato tipo leque).
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
60	31 90 012 011



Garden qualidade e resistência

VERMELHO
- Resistente a quedas e ação do tempo, possui corpo metálico reforçado fabricado em zamac, gatilho em polipropileno e acabamento em pintura epóxi vermelha. Possui botão para regulagem do tipo de jato (de jato reto para jato tipo leque).
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
60	31 90 012 091



Garden qualidade e resistência

CINZA E LARANJA
- Resistente a quedas e ação do tempo, é fabricado em polipropileno. Possui botão para regulagem do tipo de jato (de jato reto para jato tipo leque).
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
100	31 90 012 031



Garden qualidade e resistência

MINI ZINCADO
- Resistente a quedas e ação do tempo, possui corpo leve fabricado em zamac, gatilho em polipropileno e acabamento zincado. Possui botão para regulagem do tipo de jato (de jato reto para jato tipo leque).
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: escama de 1/2" direto no corpo do esguicho

emb.	código
60	31 90 012 110

ESGUICHO



FICO FERRAGENS

REVÓLVER MINI ZINCADO
- Prático e resistente, tem um tamanho menor, mas proporciona o mesmo desempenho e durabilidade comparado aos maiores
- Material: metálico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
12	31 99 600 004

ESGUICHO



Garden qualidade e resistência

TIPO MAXI
- Fabricado em latão trefilado garantindo resistência e durabilidade. Possui sistema abre e fecha girando a ponta do esguicho e também permite o ajuste do jato tipo reto ou chuvisco.
- Material: latão trefilado
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: adaptação para mangueira 1/2" (tipo espigão)

emb.	código
60	31 90 012 001

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

TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO



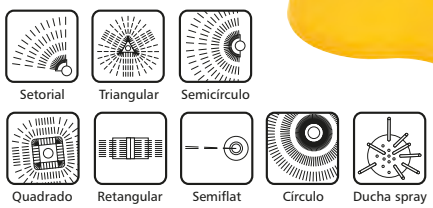
- Indicado para programar o tempo da irrigação, sendo ligado diretamente na rede de água. Para programação, basta rotacionar o botão superior conforme o tempo desejado.
- Não utiliza pilhas ou baterias, tem fácil montagem e instalação, além de proporcionar o fechamento automático da água ao final do 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
- Massa aproximada: 180 g



pressão máxima (PSI)	emb.	código
6 bar - 87 lbf/pol² (PSI)	4	31 98 034 012

IRRIGADOR MÚLTIPLO







- 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 (PSI): 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



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 (PSI): 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



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 (PSI): 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



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 (PSI): 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





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



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

TÊS TRIPLOS PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Utilizado como emenda para mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preta

medida	emb.	código
1/2"	25	31 11 000 712
3/4"	25	31 11 000 834

TÊS INTERNOS PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Indicado para mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preta ou azul (conforme disponibilidade de estoque)

medida do espigão	medida da rosca	emb.	código
1/2"	1/2"	25	31 11 000 912
3/4"	3/4"	25	31 11 000 934
1"	1"	25	31 11 000 910

JOELHOS INTERNOS PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Indicado para mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preta

medida do espigão	emb.	código
1/2"	25	31 11 007 120
3/4"	25	31 11 000 734
1"	25	31 11 000 071

JOELHOS INTERNOS DUPLOS PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Indicado para mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preta

medida do espigão	emb.	código
1/2"	25	31 11 000 612
3/4"	25	31 11 000 634

UNIÕES INTERNAS PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Indicada para mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preta

medida do espigão	emb.	código
1/2"	25	31 11 001 312
3/4"	25	31 11 001 434
1"	25	31 11 000 031
1.1/2"	25	31 11 071 112

UNIÕES REDUÇÃO PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Indicada para mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preto

medida do espigão	emb.	código
3/4" x 1/2"	25	31 11 001 534
3/4" x 1"	25	31 11 000 051

ADAPTADORES INTERNOS PARA MANGUEIRA



REBOUÇAS

- Indicado para uso em mangueiras de irrigação
- Material: plástico
- Cor: preta

medida do espigão	medida da rosca	emb.	código
1/2"	1/2" BSP	25	31 11 000 112
3/4"	3/4" BSP	25	31 11 000 234
1"	1" BSP	25	31 11 013 000



MANGUEIRAS PARA 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 (PSI): 2,84 lbf/pol² à 11,38 lbf/pol²
- Comprimento: 100,0 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 (PSI): 2,84 lbf/pol² à 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: 100,0 m

ref.	emb.	código
Santeno I/605	5	31 18 001 605
Santeno II/606	5	31 18 002 606



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 (PSI): 2,84 lbf/pol² à 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

ref.	descrição	emb.	código
20332	tê com rosca	6	31 11 001 440
20333	conector inicial 1/2" (com espigão)	6	31 11 001 441
20334	joelho 90º com rosca 1"	6	31 11 001 442
20634	registro inicial 1"	6	31 11 001 456
20215	anel de vedação	6	31 11 001 457
20633	registro inicial 3/4"	6	31 11 001 460
20327	união com rosca	6	31 11 001 491
20124	conector inicial 3/4" (com rosca)	6	31 11 001 505
20635	registro união	6	31 11 001 506
20123	conector inicial 1"	6	31 11 001 554
20335	conector inicial 1" (com espigão)	6	31 11 001 555



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

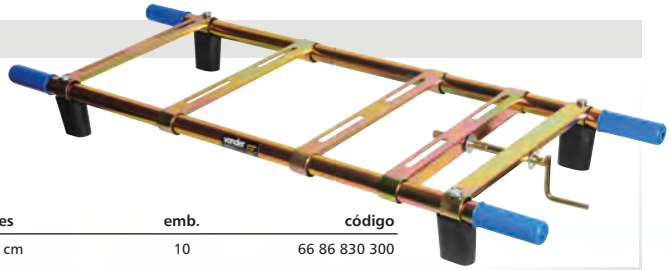
comprimento x largura x altura	código
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA DE PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA VONDER

vonder

- Base para bomba de 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
- Massa aproximada: 2,1 kg





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

código
62 40 020 020

NOVO DESIGN
+ ANATÔMICO E VERSÁTIL
Permite o acionamento tanto com a mão direita quanto com a esquerda

vonder



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

código
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

código
62 40 300 020

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1:
MANUAL OU
A BATERIA



vonder LANÇAMENTO

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 litros
2 EM 1
MANUAL OU BATERIA

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria indicada: 80.55.007.012 BATERIA 12V 12MVA-7 MOURA (acompanha o produto).
- 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
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão do carregador de bateria: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria 12V 12MVA-7 MOURA - 80.55.007.012
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria MOURA

código
62 40 018 018

BATERIA

- Indicada para o Pulverizador Agrícola 2 em 1, 18 litros, VONDER (código 62.40.018.018), entre outras aplicações
- Capaz de suportar picos de descarga e com excelente disposição para aceitação de carga, a bateria estacionária da Moura é a melhor opção para clientes exigentes e que se preocupam com a relação custo-benefício
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 7 Ah
- Comprimento x largura x altura: 151 mm x 65 mm x 94 mm

MOURA NOVO

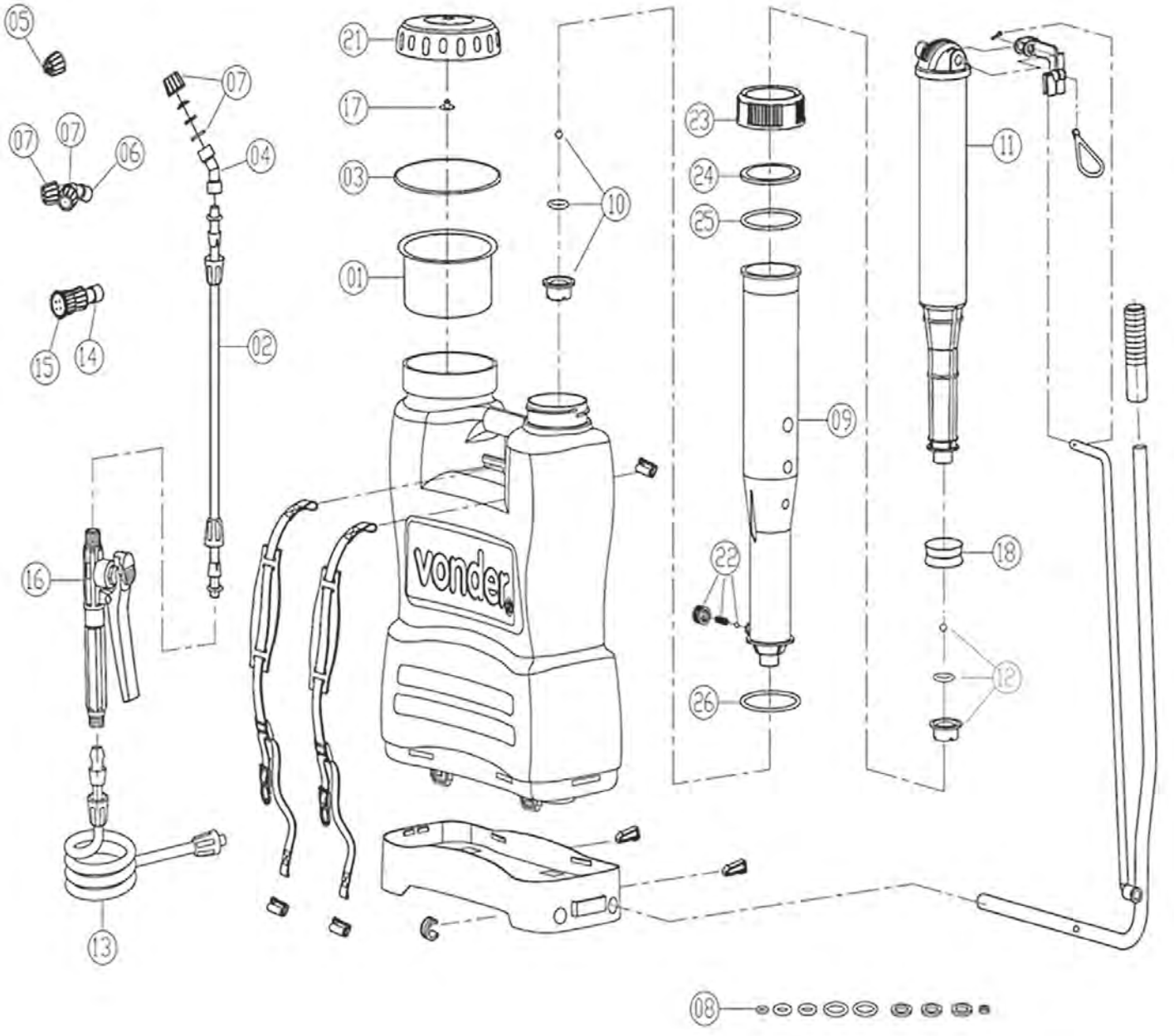
código
80 55 007 012



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



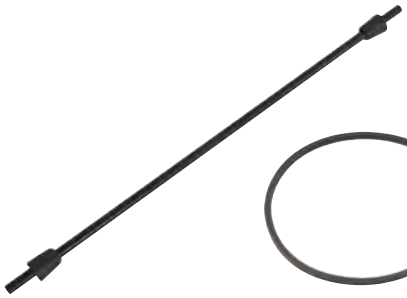
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS VONDER



ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS VONDER


nº 1 -
para pulverizador 12 litros


nº 1 -
para pulverizador 20 litros


nº 2 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros

nº 3 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 4 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 5 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 6 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 7 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 8 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 9 - para pulverizador 12 litros


nº 9 - para pulverizador 20 litros


nº 10 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 11 - para pulverizador 12 litros


nº 13 - para pulverizadores 12 litros e 20 litros


nº 14 - para pulverizadores 12 litros e 20 litros


nº 15 - para pulverizadores 12 litros e 20 litros


nº 16 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros

nº 18 - para pulverizadores
12 litros e 20 litros


nº 21 - para pulverizadores 12 litros e 20 litros


nº 22 - para pulverizadores 12 litros e 20 litros


nº 12, 23, 24, 25 e 26 - para pulverizador 20 litros

vonder

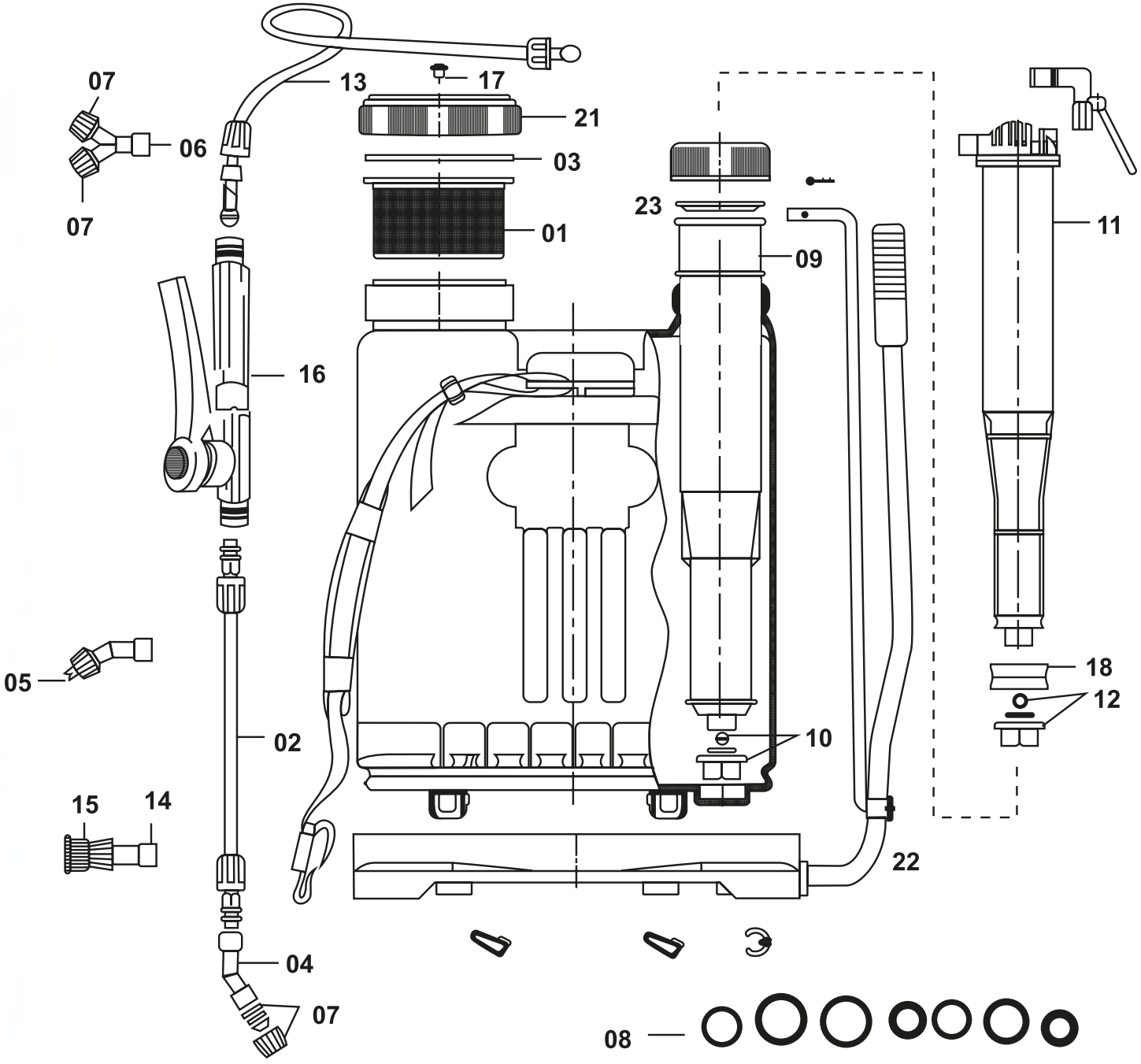
PARA PULVERIZADORES 12 litros e 20 litros VONDER

nº	descrição	para pulverizador	código
1	peneira	12 litros	62 47 120 001
1	peneira	20 litros	62 47 200 001
2	lança com conexões	12 litros e 20 litros	62 47 212 002
3	anel o'ring de vedação da tampa	12 litros e 20 litros	62 47 212 023
	anel o'ring para tampa	12 litros	62 47 120 003
	anel o'ring para tampa	20 litros	62 47 200 003
4	conexão do bico	12 litros e 20 litros	62 47 212 004
5	bico leque	12 litros e 20 litros	62 47 212 005
6	conexão do bico Y	12 litros e 20 litros	62 47 212 006
7	bico cone	12 litros e 20 litros	62 47 212 007
8	jogo de anéis o'ring	12 litros e 20 litros	62 47 212 008
9	cilindro	12 litros	62 47 212 040
9	cilindro	20 litros	62 47 200 040
	cilindro	12 litros	62 47 120 009
	cilindro	20 litros	62 47 200 009
10	kit de vedação do cilindro	12 litros e 20 litros	62 47 212 010
	feltro de vedação	12 litros	62 47 120 004

nº	descrição	para pulverizador	código
11	pistão	12 litros	62 47 212 024
	pistão	12 litros	62 47 120 011
	pistão	20 litros	62 47 200 011
13	mangueira com conexões	12 litros e 20 litros	62 47 212 013
14	conexão para bico ducha	12 litros e 20 litros	62 47 212 014
15	bico ducha	12 litros e 20 litros	62 47 212 015
16	gatilho completo	12 litros e 20 litros	62 47 212 016
18	êmbolo do pistão	12 litros e 20 litros	62 47 212 018
21	tampa do reservatório	12 litros e 20 litros	62 47 212 021
	tampa	12 litros	62 47 120 021
	tampa	20 litros	62 47 200 021
	alavanca	12 litros	62 47 120 022
	alavanca	12 litros	62 47 120 120
	alavanca	20 litros	62 47 200 013
	alavanca	20 litros	62 47 020 020
22	válvula de segurança	12 litros e 20 litros	62 47 212 025
12, 23, 24, 25 e 26	kit de vedação do pistão	12 litros e 20 litros	62 47 212 026
	jogo de vedação do pistão	12 litros	62 47 120 012

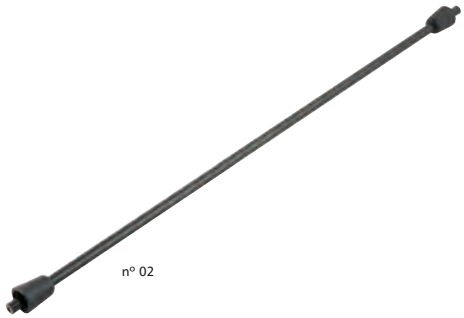
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA NOVE54/ECCOFER

nove54 Eccofer



ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA NOVE54/ECCOFER


nº 01


nº 02


nº 09


nº 10


nº 14


nº 15


nº 21


válvula da tampa


bico tipo leque


bico tipo cone


mangueira

nove54 Eccofer

PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA 20 litros NOVE54/ECCOFER

nº	descrição	código
01	peneira	62 47 020 001
02	lança com conexões	62 47 020 002
09	cilindro	62 47 020 009
10	kit de vedação do cilindro	62 47 020 010
14	conexão para bico	62 47 020 014
15	bico ducha	62 47 020 015
21	tampa do reservatório	62 47 020 021
	alavanca	62 47 020 020

nº	descrição	código
	mangueira	62 52 212 013
	lança	62 52 020 002
	anel o'ring para tampa	62 52 020 003
	tampa	62 52 020 021
	válvula da tampa	62 52 020 017
	bico tipo leque	62 52 020 005
	bico tipo cone	62 52 020 007
	pistão	62 52 020 011
12	jogo de vedação do pistão	62 52 020 012

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



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: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	emb.	código
PL 016	2	62 40 016 000



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



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



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



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 o'ring	PU 450	62 47 450 001
anel o'ring	PU 500	62 47 500 001
anel o'ring	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
kit anel o'ring	PU 120	62 47 012 003

vonder

PARA PULVERIZADORES ***PL 005, PL 008 E PL 011***

nº	descrição	para pulverizador	código
01	bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 006
02	conexão do bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 005
03	válvula de segurança	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 007
03	kit anel o'ring da tampa	PL 011	62 47 011 002
04	gatilho completo	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 004
05	mangueira (não acompanha tubo pescador, vendido separadamente conforme capacidade do pulverizador)	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 001
06	lança com conexões	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 003
07	kit o'ring	PL 005 e PL 008	62 47 050 002
08	vedação do cilindro	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 008
09	vedação 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

JOGOS PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



vonder

PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA
20 litros VONDER

- Para manutenção do pulverizador 20 litros VONDER
- Composição: 1 êmbolo do pistão, 1 conexão para bico ducha, 1 bico leque, 1 conexão do bico Y, 2 bicos cone, trava do cabo, 1 jogo de anéis o'ring, 2 cones de encaixe da lança

código
62 47 200 014

vonder

PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA
12 litros VONDER

- Para manutenção do pulverizador 12 litros VONDER
- Composição: bico cone duplo Y, bico leque curvo e bico ducha reto, jogo de anéis o'ring, êmbolo, cones de encaixe da lança e trava do cabo

código
62 47 120 013

nove54 LANÇAMENTO

PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA
20 litros DISMA/ECCOFER/NOVE54

- Indicado para pulverizador de 20 litros DISMA, ECCOFER e NOVE54
- Composição: 4 bicos (1 cone duplo Y, 1 cone curvo, 1 leque curvo e 1 ducha reto), cupilhas, aneis o'ring, êmbolo, arruela e trava do cabo

código
62 52 020 019

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, além da garantia de 1 ano do produto.
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia

capacidade	código
12 litros	62 61 120 001
16 litros	62 61 160 101
20 litros	62 61 200 101

EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS JACTO

Muito mais para o seu dia a dia.



jacto

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA - PJH - JACTO



cód. Jacto: 915769



cód. Jacto: 635284



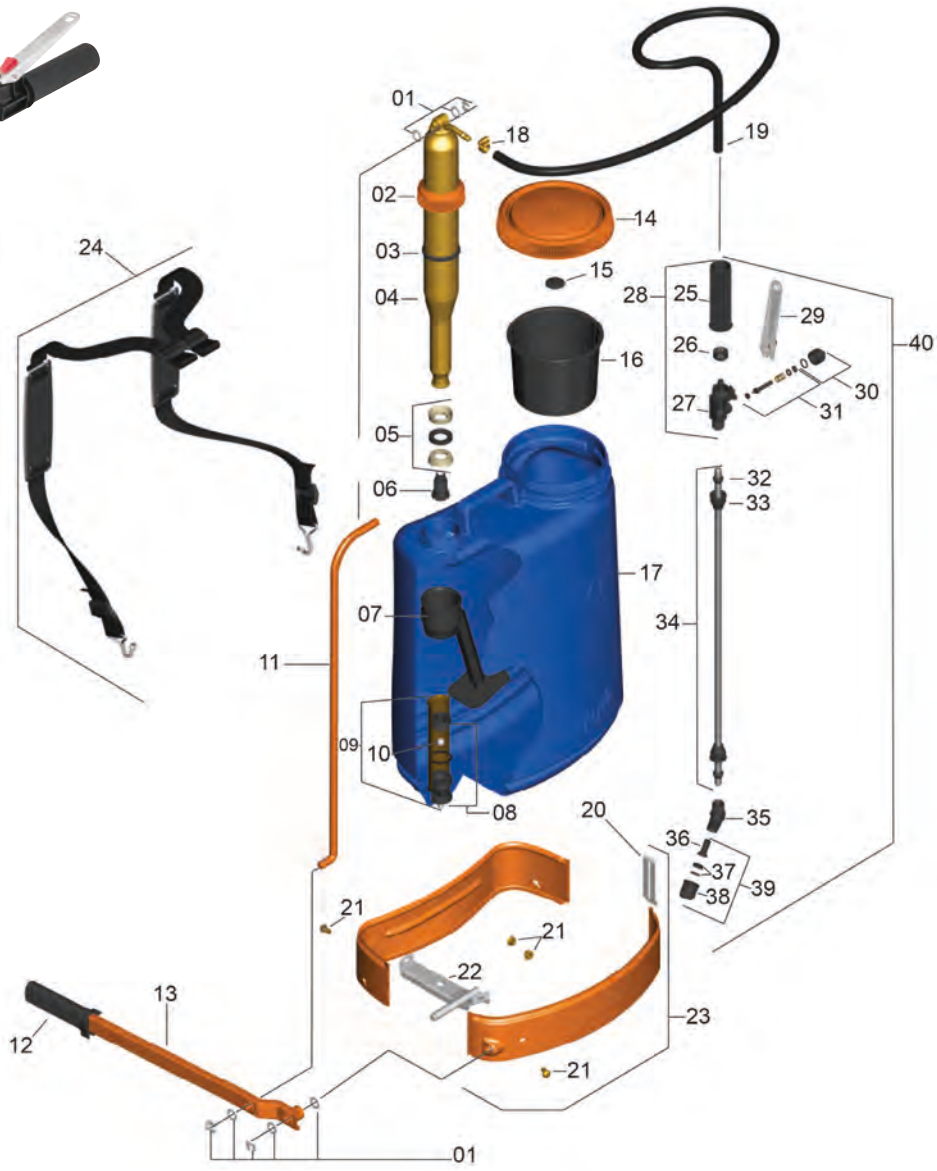
cód. Jacto: 300582



cód. Jacto: 831222



cód. Jacto: 909192

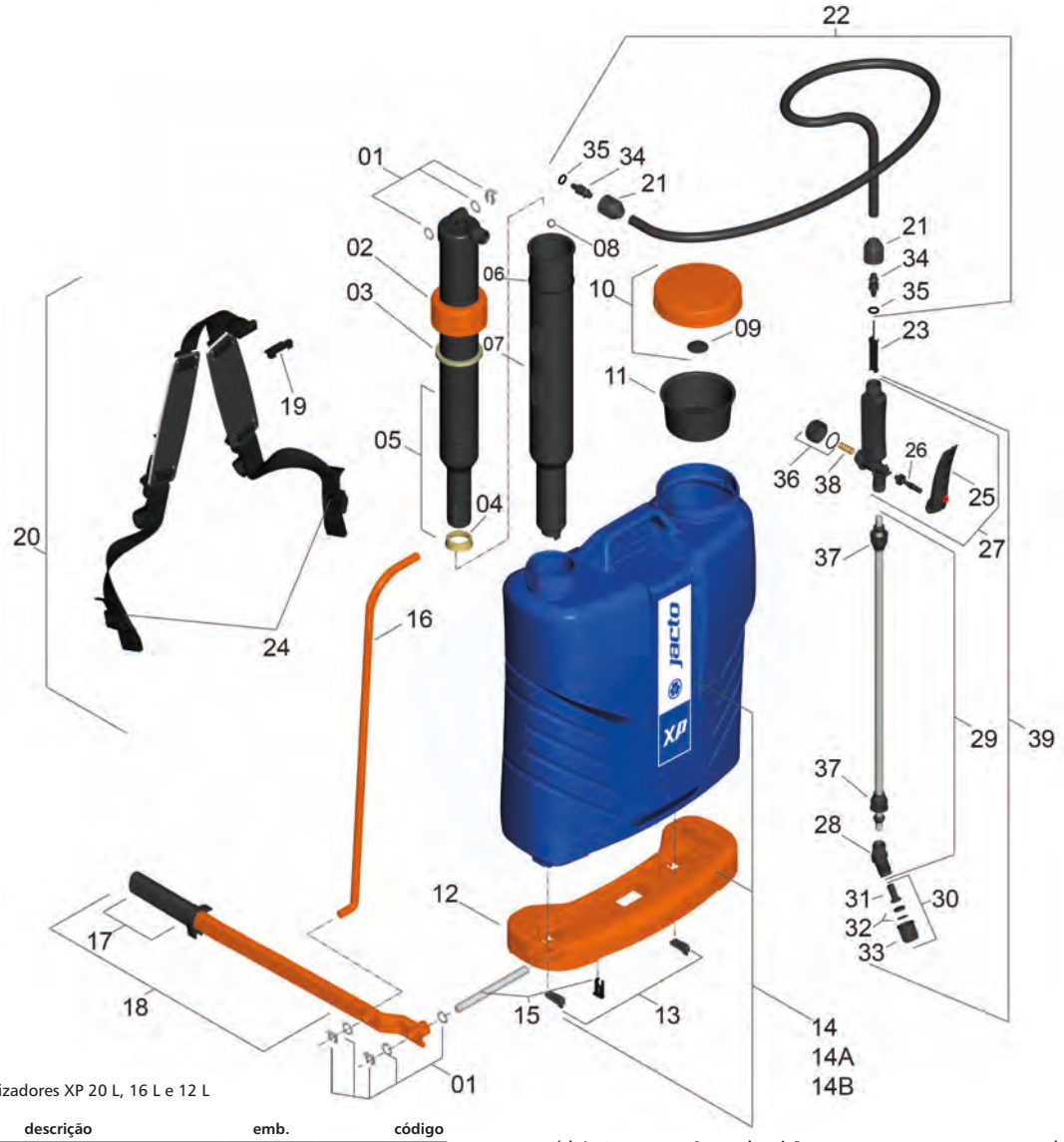


jacto

código Jacto	nº peça	descrição	emb.	indicado para pulverizadores	código
1198800	01	jogo de arruelas e aneis travas	10	PJH/PJ/XP/HD	66 10 942 100
831222	02	porta-gaxeta	10	PJH/PJ	66 10 831 222
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
615005	13	alavanca de acionamento	1	PJH/PJ	66 10 615 005
647131	16	coador PJH	5	PJH	66 10 100 190
1187239	18	abraçadeira simplex 12-14 mm inox	10	PJH/PJ/HD	66 10 812 404
1230970	19	mangueira flex. PVC preta 250 5/16"	5	PJH/PJ	66 10 230 970
825471	20	grampo p/ base PJH	5	PJH	66 10 825 471
942714	22	reforço embasamento	5	PJH	66 10 942 714
229484	23	embasamento serie	1	PJH	66 10 942 094
915926	24	cinta c/ protetor	1	PJH	66 10 915 926
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

código Jacto	nº peça	descrição	emb.	indicado para pulverizadores	código
915769	40	lança de pulverização	1	PJH/PJ/HD/PJB	66 10 915 769
402297		álvula da câmara (8000/9000)	10	PJH/PJ	66 10 402 297
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
63370		abraçadeira (S. 8000 a 9000)	10	PJH/PJ/HD	66 10 812 404
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
1222729		extensão 600 - prolongador da lança	1	PJH/PJ/XP/HD/PJBc/PJB	66 10 222 729
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 1.350 mm	25	PJH	66 10 012 906
804997		válvula do cilindro	10	PJH	66 10 804 997
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
1217605		registro completo para pulverizador (8000/9000)	20	PJH	66 10 121 760
831016		kit reparo PJH	10	PJH	66 10 831 016
1198800		jogo de arruelas e anéis trava	10	PJH 9000 (novo)	66 10 119 880
1221542		gaxeta	20	PJH 20L/PJ 16L	66 10 122 154
761825		capa do bico protetor	5	PJH	66 10 761 825

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
1168400	20	cinta completa com regulagem XP	1	66 10 168 400
942193	21	porca S 20 X 1,5 XP	10	66 10 942 193
1168403	22	mangueira completa XP	5	66 10 168 403
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



110-JSF
- Jato plano padrão (leque)
- Ângulo de 110º

vazão	cor	emb.	código
0,32 L/min a 0,55 L/min	laranja	25	66 10 197 473
0,42 L/min a 0,71 L/min	verde	25	66 10 197 475
0,56 L/min a 0,94 L/min	amarelo	25	66 10 197 476
0,86 L/min a 1,46 L/min	azul	25	66 10 197 477
1,18 L/min a 2,01 L/min	vermelho	25	66 10 197 479

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



JD-12-P
- Completo, jato cônico
- Kit com 4 peças: filtro, disco, difusor e capa do bico

emb.	código
20	66 10 427 062

JEF jacto



- 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 ***JUF-01***



- Jato plano padrão (leque)
- Ângulo de 110º
- Cor: laranja
- Embalagem com 25 unidades

vazão	código
0,26 L/min a 0,39 L/min	66 10 198 898

JEF jacto



- Jato plano padrão (leque)
- Embalagem com 20 unidades

ref.	cor	código
AVI 11002	amarelo	66 10 054 122
AVI 11003	azul	66 10 054 148

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

PULVERIZADORES

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 (62.47.020.017)
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 1 dosador de 10 ml (mistura proporção de veneno na água) e 1 anel o´ring de reposição do êmbolo

emb.	código
15	62 40 000 150

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



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

PULVERIZADORES

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 o'ring	62 47 350 002



anel de vedação anel o'ring

TECNOLOGIA HOLANDESA Sistema de Pulverização

vonder

SPRAY CONTÍNUO
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 300 ml

- 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



emb.	código
48	62 40 000 300

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















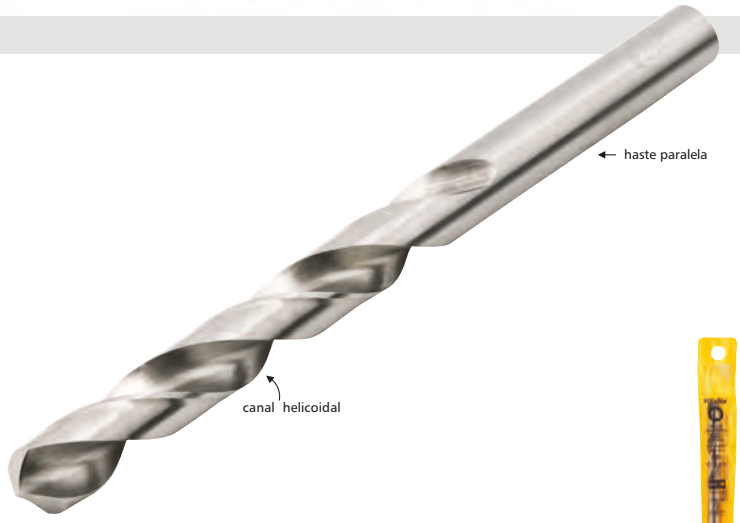


Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

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. 1264



vonder

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
0,50 mm	22,0 mm	50	53 37 000 500
0,60 mm	24,0 mm	50	53 37 000 600
0,70 mm	28,0 mm	50	53 37 000 700
0,80 mm	30,0 mm	50	53 37 000 800
0,90 mm	32,0 mm	50	53 37 000 900
1,00 mm	34,0 mm	50	53 37 001 000
1,10 mm	36,0 mm	50	53 37 001 100
1,20 mm	38,0 mm	50	53 37 001 200
1,30 mm	38,0 mm	50	53 37 001 300
1,40 mm	40,0 mm	50	53 37 001 400
1,50 mm	40,0 mm	50	53 37 001 500
1,60 mm	43,0 mm	50	53 37 001 600
1,70 mm	43,0 mm	50	53 37 001 700
1,90 mm	46,0 mm	50	53 37 001 900
2,00 mm	49,0 mm	50	53 37 002 000
2,10 mm	49,0 mm	50	53 37 002 100
2,20 mm	53,0 mm	50	53 37 002 200
2,30 mm	53,0 mm	50	53 37 002 300
2,40 mm	57,0 mm	50	53 37 002 400
2,50 mm	57,0 mm	50	53 37 002 500
2,60 mm	57,0 mm	50	53 37 002 600
2,70 mm	61,0 mm	50	53 37 002 700
2,80 mm	61,0 mm	50	53 37 002 800
2,90 mm	61,0 mm	50	53 37 002 900
3,00 mm	61,0 mm	50	53 37 003 000
3,10 mm	65,0 mm	50	53 37 003 100
3,20 mm	65,0 mm	50	53 37 003 200
3,25 mm	65,0 mm	50	53 37 003 250
3,30 mm	65,0 mm	50	53 37 003 300
3,40 mm	70,0 mm	50	53 37 003 400
3,50 mm	70,0 mm	50	53 37 003 500
3,60 mm	70,0 mm	50	53 37 003 600
3,70 mm	70,0 mm	50	53 37 003 700
3,80 mm	75,0 mm	50	53 37 003 800
3,90 mm	75,0 mm	50	53 37 003 900
4,00 mm	75,0 mm	50	53 37 004 000
4,10 mm	75,0 mm	50	53 37 004 100
4,20 mm	75,0 mm	50	53 37 004 200
4,30 mm	80,0 mm	50	53 37 004 300
4,40 mm	80,0 mm	50	53 37 004 400
4,50 mm	80,0 mm	50	53 37 004 500
4,60 mm	80,0 mm	50	53 37 004 600
4,70 mm	80,0 mm	50	53 37 004 700
4,80 mm	86,0 mm	50	53 37 004 800
4,90 mm	86,0 mm	50	53 37 004 900
5,00 mm	86,0 mm	50	53 37 005 000
5,10 mm	86,0 mm	50	53 37 005 100
5,20 mm	86,0 mm	50	53 37 005 200
5,30 mm	86,0 mm	50	53 37 005 300
5,40 mm	93,0 mm	50	53 37 005 400
5,50 mm	93,0 mm	50	53 37 005 500
5,60 mm	93,0 mm	50	53 37 005 600
5,70 mm	93,0 mm	50	53 37 005 700
5,80 mm	93,0 mm	50	53 37 005 800
5,90 mm	93,0 mm	50	53 37 005 900
6,00 mm	93,0 mm	50	53 37 006 000
6,10 mm	101,0 mm	50	53 37 006 100
6,20 mm	101,0 mm	50	53 37 006 200
6,30 mm	101,0 mm	50	53 37 006 300
6,40 mm	101,0 mm	50	53 37 006 400
6,50 mm	101,0 mm	50	53 37 006 500
6,60 mm	101,0 mm	50	53 37 006 600
6,70 mm	101,0 mm	50	53 37 006 700
6,80 mm	109,0 mm	50	53 37 006 800
6,90 mm	109,0 mm	50	53 37 006 900
7,00 mm	109,0 mm	50	53 37 007 000
7,10 mm	109,0 mm	50	53 37 007 100

vonder

MILÍMETRO

diâmetro	comprimento total	emb.	código
7,20 mm	109,0 mm	50	53 37 007 200
7,30 mm	109,0 mm	50	53 37 007 300
7,40 mm	109,0 mm	50	53 37 007 400
7,50 mm	109,0 mm	50	53 37 007 500
7,60 mm	117,0 mm	50	53 37 007 600
7,70 mm	117,0 mm	50	53 37 007 700
7,80 mm	117,0 mm	50	53 37 007 800
7,90 mm	117,0 mm	50	53 37 007 900
8,00 mm	117,0 mm	50	53 37 008 000
8,10 mm	117,0 mm	50	53 37 008 100
8,20 mm	117,0 mm	50	53 37 008 200
8,30 mm	117,0 mm	50	53 37 008 300
8,40 mm	117,0 mm	50	53 37 008 400
8,50 mm	117,0 mm	50	53 37 008 500
8,60 mm	125,0 mm	50	53 37 008 600
8,70 mm	125,0 mm	50	53 37 008 700
8,80 mm	125,0 mm	50	53 37 008 800
8,90 mm	125,0 mm	50	53 37 008 900
9,00 mm	125,0 mm	50	53 37 009 000
9,10 mm	125,0 mm	50	53 37 009 100
9,20 mm	125,0 mm	50	53 37 009 200
9,30 mm	125,0 mm	50	53 37 009 300
9,40 mm	125,0 mm	50	53 37 009 400
9,50 mm	125,0 mm	50	53 37 009 500
9,60 mm	133,0 mm	50	53 37 009 600
9,70 mm	133,0 mm	50	53 37 009 700
9,80 mm	133,0 mm	50	53 37 009 800
9,90 mm	133,0 mm	50	53 37 009 900
10,00 mm	133,0 mm	50	53 37 010 000
10,10 mm	133,0 mm	25	53 37 010 100
10,20 mm	133,0 mm	25	53 37 010 200
10,30 mm	133,0 mm	25	53 37 010 300
10,40 mm	133,0 mm	25	53 37 010 400
10,50 mm	133,0 mm	25	53 37 010 500
10,60 mm	133,0 mm	25	53 37 010 600
10,70 mm	142,0 mm	25	53 37 010 700
10,80 mm	142,0 mm	25	53 37 010 800
10,90 mm	142,0 mm	25	53 37 010 900
11,00 mm	142,0 mm	25	53 37 011 000
11,50 mm	142,0 mm	25	53 37 011 500
12,00 mm	151,0 mm	25	53 37 012 000
12,50 mm	151,0 mm	25	53 37 012 500
13,00 mm	151,0 mm	25	53 37 013 000
13,50 mm	160,0 mm	25	53 37 013 500
14,00 mm	160,0 mm	25	53 37 014 000
14,50 mm	169,0 mm	25	53 37 014 500
15,00 mm	169,0 mm	25	53 37 015 000
15,50 mm	178,0 mm	25	53 37 015 500
16,00 mm	180,0 mm	25	53 37 016 000
16,50 mm	181,0 mm	1	53 37 016 500
17,00 mm	181,0 mm	1	53 37 017 000
17,50 mm	190,0 mm	1	53 37 017 500
18,00 mm	190,0 mm	1	53 37 018 000
18,50 mm	195,0 mm	1	53 37 018 500
19,00 mm	198,0 mm	1	53 37 019 000
19,50 mm	205,0 mm	1	53 37 019 500
20,00 mm	205,0 mm	1	53 37 020 000
20,50 mm	210,0 mm	1	53 37 020 500
21,00 mm	210,0 mm	1	53 37 021 000
21,50 mm	215,0 mm	1	53 37 021 500
22,00 mm	215,0 mm	1	53 37 022 000
23,50 mm	220,0 mm	1	53 37 023 500
24,00 mm	225,0 mm	1	53 37 024 000
24,50 mm	225,0 mm	1	53 37 024 500
25,00 mm	225,0 mm	1	53 37 025 000
25,50 mm	230,0 mm	1	53 37 025 500

vonder

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43,0 mm	50	53 38 011 600
5/64"	49,0 mm	50	53 38 056 400
3/32"	57,0 mm	50	53 38 033 200
7/64"	61,0 mm	50	53 38 076 400
1/8"	65,0 mm	50	53 38 018 000
9/64"	70,0 mm	50	53 38 096 400
5/32"	75,0 mm	50	53 38 053 200
11/64"	80,0 mm	50	53 38 011 640
3/16"	86,0 mm	50	53 38 031 600
13/64"	86,0 mm	50	53 38 013 640
7/32"	93,0 mm	50	53 38 073 200
15/64"	93,0 mm	50	53 38 015 640
1/4"	101,0 mm	50	53 38 014 000
17/64"	109,0 mm	50	53 38 017 640
9/32"	109,0 mm	50	53 38 093 200
19/64"	117,0 mm	50	53 38 019 640
5/16"	117,0 mm	50	53 38 051 600
21/64"	117,0 mm	50	53 38 021 640
11/32"	125,0 mm	50	53 38 011 320
23/64"	125,0 mm	50	53 38 023 640
3/8"	133,0 mm	50	53 38 038 000
25/64"	133,0 mm	25	53 38 025 640
13/32"	133,0 mm	25	53 38 013 320
27/64"	142,0 mm	25	53 38 027 640
7/16"	142,0 mm	25	53 38 071 600
29/64"	142,0 mm	25	53 38 029 640
15/32"	151,0 mm	25	53 38 015 320
31/64"	151,0 mm	25	53 38 031 640
1/2"	151,0 mm	25	53 38 012 000
17/32"	158,0 mm	25	53 38 017 320
9/16"	170,0 mm	25	53 38 091 600
19/32"	178,0 mm	25	53 38 019 320
5/8"	180,0 mm	25	53 38 058 000
11/16"	190,0 mm	25	53 38 011 160
3/4"	200,0 mm	1	53 38 034 000
13/16"	212,0 mm	1	53 38 013 160
7/8"	220,0 mm	1	53 38 078 000
15/16"	230,0 mm	1	53 38 015 160
1"	225,0 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 hélice: normal
- 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 - 1,0 mm a 13,0 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 - 1,0 mm a 10,0 mm	20	53 53 019 110
25 peças - 1,0 mm a 13,0 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	34,0 mm	50	53 27 001 000
1,5 mm	40,0 mm	50	53 27 001 500
2,0 mm	49,0 mm	50	53 27 002 000
2,5 mm	57,0 mm	50	53 27 002 500
3,0 mm	70,0 mm	50	53 27 003 000
3,5 mm	70,0 mm	50	53 27 003 500
4,0 mm	75,0 mm	50	53 27 004 000
4,2 mm	75,0 mm	50	53 27 004 200
4,5 mm	80,0 mm	50	53 27 004 500
5,0 mm	86,0 mm	50	53 27 005 000
5,5 mm	93,0 mm	50	53 27 005 500
6,0 mm	93,0 mm	50	53 27 006 000
6,5 mm	101,0 mm	50	53 27 006 500
7,0 mm	109,0 mm	50	53 27 007 000
7,5 mm	109,0 mm	50	53 27 007 500
8,0 mm	117,0 mm	50	53 27 008 000
8,5 mm	117,0 mm	50	53 27 008 500
9,0 mm	125,0 mm	50	53 27 009 000
9,5 mm	125,0 mm	50	53 27 009 500
10,0 mm	133,0 mm	50	53 27 010 000
10,5 mm	133,0 mm	25	53 27 010 500
11,0 mm	142,0 mm	25	53 27 011 000
11,5 mm	142,0 mm	25	53 27 011 500
12,0 mm	151,0 mm	25	53 27 012 000
12,5 mm	151,0 mm	25	53 27 012 500
13,0 mm	151,0 mm	25	53 27 013 000
13,5 mm	151,0 mm	25	53 27 013 500
14,0 mm	160,0 mm	25	53 27 014 000
14,5 mm	169,0 mm	25	53 27 014 500
15,0 mm	169,0 mm	25	53 27 015 000
16,0 mm	178,0 mm	25	53 27 016 000
17,0 mm	184,0 mm	25	53 27 017 000
18,0 mm	191,0 mm	25	53 27 018 000
19,0 mm	198,0 mm	25	53 27 019 000
20,0 mm	205,0 mm	25	53 27 020 000

nove54



MILÍMETRO

- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,0 mm	34,0 mm	10	53 17 001 000
1,5 mm	40,0 mm	10	53 17 001 500
2,0 mm	49,0 mm	10	53 17 002 000
2,5 mm	57,0 mm	10	53 17 002 500
3,0 mm	61,0 mm	10	53 17 003 000
3,5 mm	70,0 mm	10	53 17 003 500
4,0 mm	75,0 mm	10	53 17 004 000
4,2 mm	75,0 mm	10	53 17 004 200
4,5 mm	80,0 mm	10	53 17 004 500
5,0 mm	86,0 mm	10	53 17 005 000
5,5 mm	93,0 mm	10	53 17 005 500
6,0 mm	93,0 mm	10	53 17 006 000
6,5 mm	101,0 mm	10	53 17 006 500
7,0 mm	109,0 mm	10	53 17 007 000
7,5 mm	109,0 mm	10	53 17 007 500
8,0 mm	117,0 mm	10	53 17 008 000

nove54

POLEGADA

- Embalagem: individual

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43,0 mm	50	53 28 011 600
5/64"	49,0 mm	50	53 28 056 400
3/32"	57,0 mm	50	53 28 033 200
7/64"	61,0 mm	50	53 28 076 400
1/8"	65,0 mm	50	53 28 018 000
9/64"	70,0 mm	50	53 28 096 400
5/32"	75,0 mm	50	53 28 053 200
11/64"	80,0 mm	50	53 28 011 640
3/16"	86,0 mm	50	53 28 031 600
13/64"	86,0 mm	50	53 28 013 640
7/32"	93,0 mm	50	53 28 073 200
1/4"	101,0 mm	50	53 28 014 000
9/32"	109,0 mm	50	53 28 093 200
5/16"	117,0 mm	50	53 28 051 600
3/8"	133,0 mm	50	53 28 038 000
7/16"	142,0 mm	25	53 28 071 600
1/2"	151,0 mm	25	53 28 012 000
5/8"	178,0 mm	25	53 28 058 000
3/4"	198,0 mm	25	53 28 034 000

nove54

POLEGADA

- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43,0 mm	10	53 18 011 600
5/64"	49,0 mm	10	53 18 056 400
3/32"	57,0 mm	10	53 18 033 200
7/64"	61,0 mm	10	53 18 076 400
1/8"	65,0 mm	10	53 18 018 000
9/64"	70,0 mm	10	53 18 096 400
5/32"	75,0 mm	10	53 18 053 200
11/64"	80,0 mm	10	53 18 011 640
3/16"	86,0 mm	10	53 18 013 600
13/64"	86,0 mm	10	53 18 013 640
7/32"	93,0 mm	10	53 18 073 200
1/4"	101,0 mm	10	53 18 014 000
9/32"	109,0 mm	10	53 18 093 200
5/16"	117,0 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
14,00 mm	189,0 mm	CM1	100	53 45 140 001
15,00 mm	212,0 mm	CM2	50	53 45 150 001
16,00 mm	218,0 mm	CM2	50	53 45 160 001
17,00 mm	223,0 mm	CM2	50	53 45 170 001
18,00 mm	228,0 mm	CM2	50	53 45 180 001
19,00 mm	233,0 mm	CM2	50	53 45 190 001
20,00 mm	238,0 mm	CM2	50	53 45 200 001
21,00 mm	243,0 mm	CM2	50	53 45 210 001
22,00 mm	248,0 mm	CM2	40	53 45 220 001
23,00 mm	276,0 mm	CM2	40	53 45 230 001
24,00 mm	281,0 mm	CM3	40	53 45 240 001
25,00 mm	281,0 mm	CM3	40	53 45 250 001
26,00 mm	286,0 mm	CM3	40	53 45 260 001
27,00 mm	291,0 mm	CM3	20	53 45 270 001
28,00 mm	291,0 mm	CM3	20	53 45 280 001
29,00 mm	296,0 mm	CM3	20	53 45 290 001
30,00 mm	296,0 mm	CM3	20	53 45 300 001
31,00 mm	301,0 mm	CM3	20	53 45 310 001
32,00 mm	334,0 mm	CM4	20	53 45 320 001
33,00 mm	334,0 mm	CM4	15	53 45 330 001
34,00 mm	339,0 mm	CM4	15	53 45 340 001
35,00 mm	339,0 mm	CM4	15	53 45 350 001
36,00 mm	344,0 mm	CM4	15	53 45 360 001
37,00 mm	344,0 mm	CM4	9	53 45 370 001
38,00 mm	349,0 mm	CM4	9	53 45 380 001
39,00 mm	349,0 mm	CM4	9	53 45 390 001
40,00 mm	349,0 mm	CM4	9	53 45 400 001
42,00 mm	354,0 mm	CM4	9	53 45 420 001
45,00 mm	359,0 mm	CM4	9	53 45 450 001
48,00 mm	369,0 mm	CM4	9	53 45 480 001
50,00 mm	369,0 mm	CM4	9	53 45 500 001

BROCAS DE AÇO RÁPIDO LONGAS (DIN 340)

- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. 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 comprimento diferenciado, que possibilita furações em locais de difícil acesso ou de maior profundidade.
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Tipo de canal: helicoidal
- Norma: DIN 340

EXPOSITOR PARA BROCAS VONDER - pág. 1264

vonder



diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,0 mm	100,0 mm	10	53 40 003 000
4,0 mm	119,0 mm	10	53 40 004 000
5,0 mm	132,0 mm	10	53 40 005 000
6,0 mm	139,0 mm	10	53 40 006 000
8,0 mm	165,0 mm	10	53 40 008 000
10,0 mm	184,0 mm	10	53 40 010 000

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	34,0 mm	10	41 36 010 000
1,50 mm	40,0 mm	10	41 36 015 000
2,00 mm	49,0 mm	10	41 36 020 000
2,50 mm	57,0 mm	10	41 36 025 000
3,00 mm	61,0 mm	10	41 36 030 000
3,25 mm	65,0 mm	10	41 36 032 500
3,50 mm	70,0 mm	10	41 36 035 000
4,00 mm	75,0 mm	10	41 36 040 000
4,50 mm	80,0 mm	10	41 36 045 000
5,00 mm	86,0 mm	10	41 36 050 000
5,50 mm	93,0 mm	10	41 36 055 000
6,00 mm	93,0 mm	10	41 36 060 000
6,50 mm	101,0 mm	10	41 36 065 000
7,00 mm	109,0 mm	10	41 36 070 000
7,50 mm	109,0 mm	10	41 36 075 000
8,00 mm	117,0 mm	10	41 36 080 000
8,50 mm	117,0 mm	10	41 36 085 000
9,00 mm	125,0 mm	10	41 36 090 000
9,50 mm	125,0 mm	10	41 36 095 000
10,00 mm	133,0 mm	10	41 36 100 000
10,50 mm	133,0 mm	5	41 36 105 000
11,00 mm	142,0 mm	5	41 36 110 000
11,50 mm	142,0 mm	5	41 36 115 000
12,00 mm	151,0 mm	5	41 36 120 000
12,50 mm	151,0 mm	5	41 36 125 000
13,00 mm	151,0 mm	5	41 36 130 000
13,50 mm	160,0 mm	1	41 36 135 000
14,00 mm	160,0 mm	1	41 36 140 000
15,00 mm	169,0 mm	1	41 36 150 000
15,50 mm	178,0 mm	1	41 36 155 000
16,00 mm	178,0 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)

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	34,0 mm	10	41 60 010 000
1,50 mm	40,0 mm	10	41 60 015 001
2,00 mm	49,0 mm	10	41 60 020 001
2,50 mm	57,0 mm	10	41 60 025 001
3,00 mm	61,0 mm	10	41 60 030 000
3,25 mm	65,0 mm	10	41 60 032 500
3,50 mm	70,0 mm	10	41 60 035 000
4,00 mm	75,0 mm	10	41 60 040 000
4,50 mm	80,0 mm	10	41 60 045 000
5,00 mm	86,0 mm	10	41 60 050 000
5,50 mm	93,0 mm	10	41 60 055 000
6,00 mm	93,0 mm	10	41 60 060 000
6,50 mm	101,0 mm	10	41 60 065 000
7,00 mm	109,0 mm	10	41 60 070 000
8,00 mm	117,0 mm	10	41 60 080 000
8,50 mm	117,0 mm	10	41 60 085 000
9,00 mm	125,0 mm	10	41 60 090 000
9,50 mm	125,0 mm	10	41 60 095 000
10,00 mm	133,0 mm	10	41 60 100 000
10,50 mm	133,0 mm	5	41 60 105 000
11,00 mm	142,0 mm	5	41 60 110 000
11,50 mm	142,0 mm	5	41 60 115 000
12,00 mm	151,0 mm	5	41 60 120 000
12,50 mm	151,0 mm	5	41 60 125 001
13,00 mm	151,0 mm	5	41 60 130 001
14,00 mm	160,0 mm	1	41 60 140 000
14,50 mm	169,0 mm	1	41 60 145 000
15,00 mm	169,0 mm	1	41 60 150 000
16,00 mm	178,0 mm	1	41 60 160 000
16,50 mm	184,0 mm	1	41 60 165 000
17,00 mm	184,0 mm	1	41 60 170 000
18,00 mm	191,0 mm	1	41 60 180 000
19,00 mm	198,0 mm	1	41 60 190 000
20,00 mm	205,0 mm	1	41 60 200 000

DORMER

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43,0 mm	10	41 70 116 001
5/64"	49,0 mm	10	41 70 564 001
3/32"	57,0 mm	10	41 70 332 001
7/64"	61,0 mm	10	41 70 764 001
1/8"	65,0 mm	10	41 70 180 000
9/64"	70,0 mm	10	41 70 964 000
5/32"	75,0 mm	10	41 70 532 000
3/16"	86,0 mm	10	41 70 316 000
7/32"	93,0 mm	10	41 70 732 000
1/4"	101,0 mm	10	41 70 140 000
5/16"	117,0 mm	10	41 70 516 000
3/8"	133,0 mm	10	41 70 380 000
7/16"	142,0 mm	5	41 70 716 000
1/2"	151,0 mm	5	41 70 120 000
9/16"	169,0 mm	1	41 70 916 000

BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

A002

- Indicada para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outros. 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 cobertura de titânio 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	49,0 mm	10	41 58 020 000
2,50 mm	57,0 mm	10	41 58 025 000
3,00 mm	61,0 mm	10	41 58 030 000
3,50 mm	70,0 mm	10	41 58 035 000
4,00 mm	75,0 mm	10	41 58 040 000
4,50 mm	80,0 mm	10	41 58 045 000
5,00 mm	86,0 mm	10	41 58 050 000
5,50 mm	93,0 mm	10	41 58 055 000
6,00 mm	93,0 mm	10	41 58 060 000
6,50 mm	101,0 mm	10	41 58 065 000
7,00 mm	109,0 mm	10	41 58 070 000
8,00 mm	117,0 mm	10	41 58 080 000
8,50 mm	117,0 mm	10	41 58 085 000
9,00 mm	125,0 mm	10	41 58 090 000
10,00 mm	133,0 mm	10	41 58 100 000
10,50 mm	133,0 mm	5	41 58 105 000
11,00 mm	142,0 mm	5	41 58 110 000
12,00 mm	151,0 mm	5	41 58 120 000
13,00 mm	151,0 mm	5	41 58 130 000
14,00 mm	160,0 mm	1	41 58 140 000

DORMER

POLEGADA

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/8"	65,0 mm	10	41 59 180 000
9/64"	70,0 mm	10	41 59 964 000
5/32"	75,0 mm	10	41 59 532 000
3/16"	86,0 mm	10	41 59 316 000
1/4"	101,0 mm	10	41 59 140 000
5/16"	117,0 mm	10	41 59 516 000
3/8"	133,0 mm	10	41 59 380 000
1/2"	151,0 mm	5	41 59 120 000

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
- Tipo de hélice: normal
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338

10 peças



25 peças



DORMER

- Jogo com 25 peças: 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

composição	tipo da embalagem	código
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
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
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
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 trabalhos em aços em geral, aços inoxidáveis, alumínio e outros metais.
- 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.
- Tipo de hélice: normal
- Norma: DIN 338
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica



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

A114
COM 19 PEÇAS

- Indicado para trabalhos em aços em geral, aços inoxidáveis, alumínio e outros metais.
- 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.
- Tipo de hélice: normal
- Norma: DIN 338
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica



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 36 114 019

DORMER

A114
COM 25 PEÇAS

- Indicado para trabalhos em aços em geral, aços inoxidáveis, alumínio e outros metais
- 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.
- Tipo de hélice: normal
- Norma: DIN 338
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica



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 - 10,5 mm - 11,0 mm - 11,5 mm - 12,0 mm - 12,5 mm - 13,0 mm	41 36 114 025

DORMER

A154
COM 29 PEÇAS

- Indicado para trabalhos em aços em geral, aços inoxidáveis, alumínio e outros metais.
- 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.
- Tipo de hélice: normal
- Norma: DIN 338
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica



composição	código
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

ALTA QUALIDADE EM FERRAMENTAS ROTATIVAS

BROCAS PARA CONCRETO

- Feitas com pastilha de metal duro de alta resistência: desempenho de alto nível
- SDS Plus: brocas A806 possuem encaixe SDS para rápida troca da ferramenta
- Acabamento niquelado e canais otimizados: brocas A800/A802 oferecem rápida eliminação do pó



DUO PACK

Kit com Broca A002 + Macho

- Broca correta para o diâmetro de rosca pretendido: roscas 100% compatíveis
- Único macho avulso: mais economia, pois não há a necessidade de jogo completo



MACHOS MÁQUINA

- Fabricados em Aço Rápido Cobalto (HSS-E): excelente rendimento e vida útil
- Variedade de tipos de rosca: M, MF, UNC, UNF, BSW, BSF, BA, G e NPT





Conheça também:

- Brocas de aço rápido A002 com revestimento de titânio e ponta com afiação em cruz
- Brocas de aço rápido brilhantes A114/A154 e brocas revenidas A100 para aplicações gerais
- Machos manuais para os principais tipos de roscas (M, MF, UNC, UNF e BSW)
- Jogos de brocas de aço rápido com quantidades e medidas variadas





BROCAS DE CENTRO

- Indicada para fazer furos de centro em operações de usinagem
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Norma: DIN 333 A



vonder

MILÍMETRO

diâmetro da ponta	diâmetro do corpo	comprimento total	emb.	código
3,15 mm	8,00 mm	50,0 mm	50	53 39 315 800
4,00 mm	10,00 mm	56,0 mm	50	53 39 400 100
5,00 mm	12,60 mm	63,0 mm	50	53 39 500 126

vonder

POLEGADA

diâmetro da ponta	diâmetro do corpo	comprimento total	emb.	código
5/16"	3/4"	87,0 mm	50	53 39 516 340

ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL



vonder LANÇAMENTO

- 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	52,10 mm	10	53 10 012 000
cone B16	43,05 mm	10	53 10 016 000

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
12,00 mm	10	53 10 012 030
14,00 mm	10	53 10 014 030
16,00 mm	10	53 10 016 030
18,00 mm	10	53 10 018 030
20,00 mm	10	53 10 020 030
22,00 mm	10	53 10 022 030
24,00 mm	10	53 10 024 030
26,00 mm	10	53 10 026 030
28,00 mm	10	53 10 028 030
30,00 mm	10	53 10 030 030
32,00 mm	10	53 10 032 030
34,00 mm	10	53 10 034 030
36,00 mm	10	53 10 036 030
38,00 mm	10	53 10 038 030
40,00 mm	10	53 10 040 030
42,00 mm	5	53 10 042 030
44,00 mm	5	53 10 044 030
46,00 mm	5	53 10 046 030
48,00 mm	5	53 10 048 030
50,00 mm	5	53 10 050 030
52,00 mm	2	53 10 052 030
54,00 mm	2	53 10 054 030
60,00 mm	2	53 10 060 030

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: 126º

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: 135º

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: 118º

emb.	código
20	53 44 064 011

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
26,0 mm	100	53 04 026 000
35,0 mm	100	53 04 035 000

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 3 PONTAS PARA MADEIRA



- 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: 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
5	5	53 01 003 008

BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA



- 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
3,0 mm	32,0 mm	60,0 mm	50	53 01 030 000
4,0 mm	45,0 mm	75,0 mm	50	53 01 040 000
5,0 mm	50,0 mm	80,0 mm	50	53 01 050 000
6,0 mm	55,0 mm	90,0 mm	50	53 01 060 000
8,0 mm	75,0 mm	115,0 mm	50	53 01 080 000
10,0 mm	85,0 mm	120,0 mm	50	53 01 100 000
12,0 mm	95,0 mm	140,0 mm	25	53 01 120 000
13,0 mm	95,0 mm	150,0 mm	25	53 01 130 000
16,0 mm	100,0 mm	160,0 mm	25	53 01 160 000

BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA

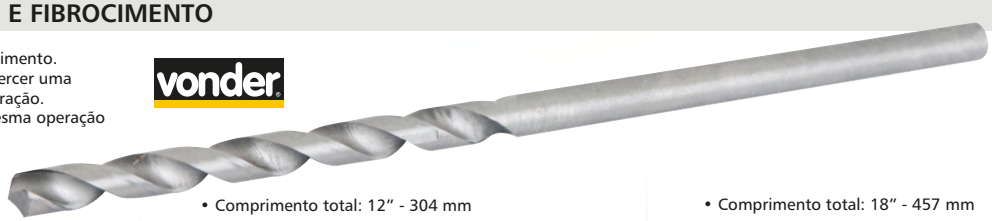


- Indicada para madeiras e derivados
- Possui ponta com afiação especial que facilita a centralização do furo. Oferece ótimo acabamento nos mais variados trabalhos.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
3,00 mm	32,0 mm	60,0 mm	50	53 11 030 000
4,00 mm	45,0 mm	75,0 mm	50	53 11 040 000
5,00 mm	50,0 mm	80,0 mm	50	53 11 050 000
6,00 mm	55,0 mm	90,0 mm	50	53 11 060 000
8,00 mm	75,0 mm	115,0 mm	50	53 11 080 000
10,00 mm	85,0 mm	120,0 mm	50	53 11 100 000
12,00 mm	95,0 mm	130,0 mm	25	53 11 120 000

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





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

JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCARIADOR



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 escariador, composto por 8 peças, sendo:
  - 6 brocas escareadoras:
    - 1 escariador de 4 mm com broca de 7/64" (2,8 mm)
    - 1 escariador de 6 mm com broca de 9/64" (3,6 mm)
    - 1 escariador de 8 mm com broca de 11/64" (4,4 mm
    - 1 escariador de 10 mm com broca de 3/16" (4,8 mm)
    - 1 escariador de 12 mm com broca de 7/32" (5,6 mm)
    - 1 escariador 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 ESCARIADOR



LANÇAMENTO

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 escariadores:
    - broca 3 mm x 60 mm com escariador de 16 mm
    - broca 4 mm x 73 mm com escariador de 16 mm
    - broca 5 mm x 83 mm com escariador de 16 mm
    - broca 6 mm x 89 mm com escariador de 16 mm
    - broca 8 mm x 110 mm com escariador de 16 mm
    - broca 10 mm x 120 mm com escariador de 19 mm
  - 1 unidade chave allen 2,5 mm

emb.	código
10	35 99 003 010

JOGO DE ESCARIADORES 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 graus 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
6,00 mm	75,0 mm	20	53 20 006 075
8,00 mm	80,0 mm	20	53 20 008 080
10,00 mm	100,0 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: 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm
  - 3 brocas com 3 pontas para madeira: 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm
  - 3 brocas com ponta de metal duro/vídea: 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm

emb.	código
25	53 53 009 568



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 - 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm - 8,0 mm
  - 4 brocas para concreto A800: 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm e 8,0 mm

código
41 36 029 009

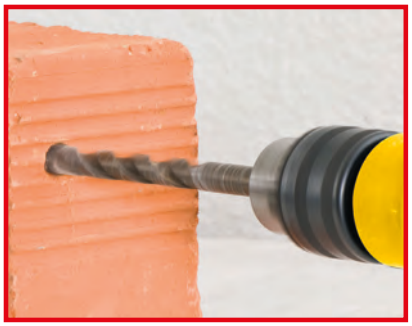
BROCAS MULTIUSO







Perfuração em concreto



Perfuração em alvenaria



Perfuração em metal



Perfuração em madeira



Perfuração em cerâmica

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	4,00 mm	45,0 mm	80,0 mm	10	53 90 004 000
BMV 0050	5,00 mm	53,0 mm	90,0 mm	10	53 90 005 000
BMV 0060	6,00 mm	55,0 mm	100,0 mm	10	53 90 006 000
BMV 0080	8,00 mm	70,0 mm	120,0 mm	10	53 90 008 000
BMV 0090	9,00 mm	80,0 mm	130,0 mm	10	53 90 009 000
BMV 0100	10,00 mm	80,0 mm	140,0 mm	10	53 90 010 000
BMV 0110	11,00 mm	90,0 mm	160,0 mm	10	53 90 011 000
BMV 0120	12,00 mm	100,0 mm	160,0 mm	10	53 90 012 000
BMV 0716	7/16"	100,0 mm	160,0 mm	10	53 91 071 600
BMV 0012	1/2"	90,0 mm	160,0 mm	10	53 91 012 000

BROCAS PARA CONCRETO

EXPOSITOR PARA BROCAS VONDER - pág. 1264

- 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
3,00 mm - 1/8"	-	75,0 mm	10	53 61 000 030
4,00 mm - 5/32"	-	75,0 mm	10	53 61 000 040
5,00 mm - 3/16"	-	85,0 mm	10	53 61 000 050
6,00 mm - 15/64"	-	100,0 mm	10	53 61 000 060
6,50 mm - 1/4"	-	100,0 mm	10	53 61 000 065
7,00 mm - 9/32"	-	100,0 mm	10	53 61 000 070
8,00 mm - 5/16"	-	120,0 mm	10	53 61 000 080
9,00 mm - 11/32"	-	120,0 mm	10	53 61 000 090
10,00 mm - 13/32"	-	120,0 mm	5	53 61 000 100
12,00 mm - 15/32"	-	150,0 mm	5	53 61 000 120
13,00 mm - 1/2"	10,0 mm	150,0 mm	5	53 61 000 130
14,00 mm - 9/16"	10,0 mm	150,0 mm	5	53 61 000 140
16,00 mm - 5/8"	-	150,0 mm	5	53 61 000 160
19,00 mm - 3/4"	13,0 mm	160,0 mm	5	53 61 000 190
25,00 mm - 1"	13,0 mm	160,0 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
6,00 mm - 15/64"	-	150,0 mm	50	53 61 150 060
6,50 mm - 1/4"	-	150,0 mm	5	53 61 150 065
8,00 mm - 5/16"	-	200,0 mm	5	53 61 150 080
10,00 mm - 13/32"	-	200,0 mm	5	53 61 150 100
12,00 mm - 15/32"	-	220,0 mm	5	53 61 150 120
13,00 mm - 1/2"	10,0 mm	200,0 mm	5	53 61 150 130

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
6,00 mm - 15/64"	-	300,0 mm	5	53 61 300 060
7,00 mm - 9/32"	-	300,0 mm	5	53 61 300 070
8,00 mm - 5/16"	-	300,0 mm	5	53 61 300 080
10,00 mm - 13/32"	-	300,0 mm	5	53 61 300 100
12,00 mm - 15/32"	-	300,0 mm	5	53 61 300 120
12,00 mm - 15/32"	-	400,0 mm	5	53 61 400 120
13,00 mm - 1/2"	10,0 mm	300,0 mm	5	53 61 300 130
14,00 mm - 9/16"	9,8 mm	295,0 mm	5	53 61 300 140
16,00 mm - 5/8"	13,0 mm	300,0 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
3,00 mm - 1/8"	-	70,0 mm	5	53 51 000 030
4,00 mm - 5/32"	-	75,0 mm	5	53 51 000 040
5,00 mm - 3/16"	-	85,0 mm	5	53 51 000 050
6,00 mm - 15/64"	-	100,0 mm	5	53 51 000 060
7,00 mm - 9/32"	-	100,0 mm	5	53 51 000 070
8,00 mm - 5/16"	-	120,0 mm	5	53 51 000 080
10,00 mm - 13/32"	-	120,0 mm	5	53 51 000 100
12,00 mm - 15/32"	-	150,0 mm	5	53 51 000 120

JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO



3 peças - cartela plástica



7 peças - estojo plástico



8 peças - estojo plástico

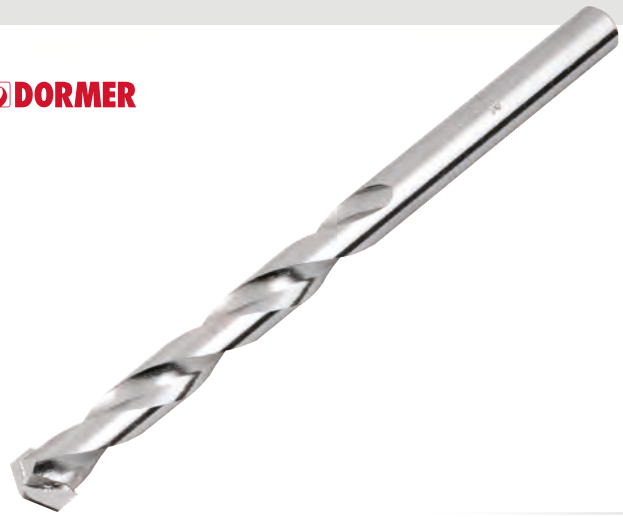
vonder

- 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	5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm	cartela plástica	10	53 61 005 008
5	4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	cartela plástica	10	53 61 004 010
7	3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	estojo plástico	10	53 61 003 010
8	3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm e 12,0 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"	60,0 mm	-	41 61 030 001
3,5 mm - 9/64"	60,0 mm	-	41 61 035 001
4,0 mm - 5/32"	75,0 mm	-	41 61 040 001
5,0 mm - 3/16"	80,0 mm	-	41 61 050 001
5,5 mm - 7/32"	80,0 mm	-	41 61 055 001
6,0 mm - 15/64"	98,0 mm	-	41 61 060 001
6,5 mm - 1/4"	100,0 mm	6,0 mm	41 61 065 001
7,0 mm - 9/32"	100,0 mm	6,5 mm	41 61 070 001
8,0 mm - 5/16"	120,0 mm	-	41 61 080 001
9,5 mm - 3/8"	120,0 mm	9,0 mm	41 61 095 001
10,0 mm - 13/32"	150,0 mm	9,0 mm	41 61 100 001
11,0 mm - 7/16"	150,0 mm	9,0 mm	41 61 110 001
12,0 mm - 15/32"	150,0 mm	10,0 mm	41 61 120 001
13,0 mm - 1/2"	150,0 mm	10,0 mm	41 61 130 001
14,0 mm - 9/16"	150,0 mm	10,0 mm	41 61 140 001
16,0 mm - 5/8"	150,0 mm	13,0 mm	41 61 160 001
19,0 mm - 3/4"	160,0 mm	13,0 mm	41 61 190 001
22,0 mm - 7/8"	160,0 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



- Indicado para concreto e alvenaria
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade
- Jogo com 5 peças: conta com 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

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS

vonder





- 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

vonder





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

BROCAS TIPO SDS PLUS

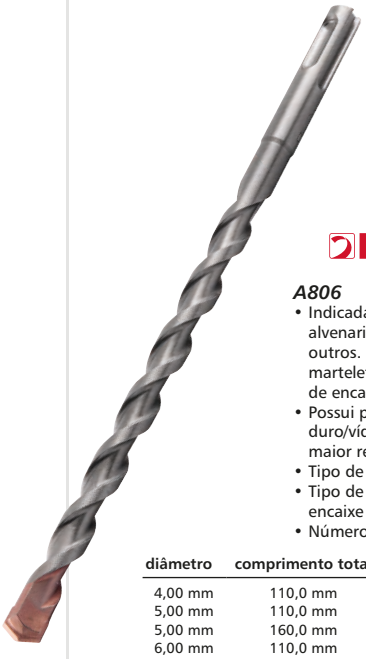
vonder

- 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	110,0 mm	50	53 67 050 050
5,0 mm	160,0 mm	50	53 67 050 100
6,0 mm	110,0 mm	50	53 67 060 050
6,0 mm	160,0 mm	50	53 67 060 100
6,0 mm	210,0 mm	50	53 67 060 150
6,5 mm	160,0 mm	50	53 67 065 100
8,0 mm	110,0 mm	50	53 67 080 050
8,0 mm	160,0 mm	50	53 67 080 100
8,0 mm	210,0 mm	50	53 67 080 150
8,0 mm	260,0 mm	50	53 67 080 200
8,0 mm	310,0 mm	50	53 67 080 240
10,0 mm	160,0 mm	50	53 67 100 100
10,0 mm	210,0 mm	50	53 67 100 150
10,0 mm	260,0 mm	50	53 67 100 200
10,0 mm	400,0 mm	25	53 67 100 330
12,0 mm	160,0 mm	50	53 67 120 100
12,0 mm	210,0 mm	50	53 67 120 150
12,0 mm	260,0 mm	25	53 67 120 200
13,0 mm	160,0 mm	25	53 67 130 100
13,0 mm	260,0 mm	25	53 67 130 200
13,0 mm	450,0 mm	25	53 67 130 380
14,0 mm	160,0 mm	25	53 67 140 100
14,0 mm	210,0 mm	25	53 67 140 150
14,0 mm	260,0 mm	25	53 67 140 200
16,0 mm	160,0 mm	25	53 67 160 100
16,0 mm	210,0 mm	25	53 67 160 150
16,0 mm	400,0 mm	25	53 67 160 320
19,0 mm	210,0 mm	25	53 67 190 150
19,0 mm	400,0 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
4,00 mm	110,0 mm	41 71 004 110
5,00 mm	110,0 mm	41 71 005 110
5,00 mm	160,0 mm	41 71 005 160
6,00 mm	110,0 mm	41 71 006 110
6,00 mm	160,0 mm	41 71 006 160
6,00 mm	210,0 mm	41 71 006 210
7,00 mm	160,0 mm	41 71 007 160
8,00 mm	110,0 mm	41 71 008 110
8,00 mm	160,0 mm	41 71 008 160
8,00 mm	210,0 mm	41 71 008 210
8,00 mm	260,0 mm	41 71 008 260
10,00 mm	160,0 mm	41 71 010 160
10,00 mm	210,0 mm	41 71 010 210
10,00 mm	260,0 mm	41 71 010 260
10,00 mm	310,0 mm	41 71 010 310
12,00 mm	160,0 mm	41 71 012 160
12,00 mm	210,0 mm	41 71 012 210
12,00 mm	260,0 mm	41 71 012 260
13,00 mm	160,0 mm	41 71 013 160
14,00 mm	160,0 mm	41 71 014 160
14,00 mm	260,0 mm	41 71 014 260
16,00 mm	210,0 mm	41 71 016 210
16,00 mm	310,0 mm	41 71 016 310
18,00 mm	210,0 mm	41 71 018 210
19,00 mm	210,0 mm	41 71 019 210
20,00 mm	210,0 mm	41 71 020 210
20,00 mm	260,0 mm	41 71 020 260
22,00 mm	310,0 mm	41 71 022 260



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	6,0 mm	110,0 mm	41 81 106 050
2608831008	6,0 mm	160,0 mm	41 81 106 160
2608831018	8,0 mm	110,0 mm	41 81 108 110
2608831019	8,0 mm	160,0 mm	41 81 108 160
2608831020	8,0 mm	210,0 mm	41 81 108 150
2608831021	8,0 mm	260,0 mm	41 81 108 200
2608831024	10,0 mm	110,0 mm	41 81 110 110
2608831025	10,0 mm	160,0 mm	41 81 110 160
2608831026	10,0 mm	210,0 mm	41 81 110 150
2608831027	10,0 mm	260,0 mm	41 81 110 260
2608831029	10,0 mm	360,0 mm	41 81 110 360
2608831032	12,0 mm	160,0 mm	41 81 112 160
2608831033	12,0 mm	210,0 mm	41 81 112 150
2608831034	12,0 mm	260,0 mm	41 81 112 260
2608831039	14,0 mm	210,0 mm	41 81 114 150
2608831044	16,0 mm	210,0 mm	41 81 116 200



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	100,0 mm	41 67 040 110
D-00022	5,0 mm	100,0 mm	41 67 050 110
D-00038	5,0 mm	160,0 mm	41 67 050 160
D-00050	6,0 mm	110,0 mm	41 67 060 110
D-00066	6,0 mm	160,0 mm	41 67 060 160
D-00072	6,0 mm	210,0 mm	41 67 060 210
D-00088	6,5 mm	110,0 mm	41 67 065 110
D-00094	6,5 mm	160,0 mm	41 67 065 160
D-00103	7,0 mm	110,0 mm	41 67 070 110
D-00119	7,0 mm	160,0 mm	41 67 070 160
D-00125	8,0 mm	110,0 mm	41 67 080 110
D-00131	8,0 mm	160,0 mm	41 67 080 160
D-00147	8,0 mm	210,0 mm	41 67 080 210
D-00153	8,0 mm	260,0 mm	41 67 080 260
D-00175	10,0 mm	160,0 mm	41 67 100 160
D-00181	10,0 mm	210,0 mm	41 67 100 210
D-00197	10,0 mm	260,0 mm	41 67 100 260
D-00206	10,0 mm	310,0 mm	41 67 100 310
D-00228	12,0 mm	160,0 mm	41 67 120 160
D-00234	12,0 mm	210,0 mm	41 67 120 210
D-00240	12,0 mm	260,0 mm	41 67 120 260
D-00256	13,0 mm	160,0 mm	41 67 130 160
D-00262	14,0 mm	160,0 mm	41 67 140 160
D-00278	14,0 mm	260,0 mm	41 67 140 260
D-00284	15,0 mm	160,0 mm	41 67 150 160
D-00290	16,0 mm	210,0 mm	41 67 160 210
D-00309	16,0 mm	310,0 mm	41 67 160 310
D-00321	18,0 mm	210,0 mm	41 67 180 210
D-00343	19,0 mm	210,0 mm	41 67 190 210
D-00359	20,0 mm	210,0 mm	41 67 200 210
D-00365	20,0 mm	310,0 mm	41 67 200 310
D-00371	22,0 mm	260,0 mm	41 67 220 260

BROCA/MACHO COMBINADOS

LANÇAMENTO

vonder



- 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

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Tipo do encaixe: sextavado
- 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

JOGO DE BITS/SERRAS INTERCAMBIÁVEIS



nove54

LANÇAMENTO





COM 14 PEÇAS

- Indicado para trabalhos manuais em geral.
  Serra branca para madeira, serra preta para drywall e serra cinza para metal ou PVC.
- Possui uma variedade de acessórios para diversos tipos de trabalho
- Quantidade de peças: 14 peças
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Massa aproximada: 375 g
- Jogo de bits/serras intercambiáveis, composto por:
  - 1 estojo
  - 1 cabo adaptador
  - 1 prolongador de bits
  - 1 porta bits
  - 7 unidades de bits (2 bits phillips encaixe 1/4" comprimento 25 mm: PH1 - PH2, 2 bits hexalobular encaixe 1/4" comprimento 25 mm: T15 - T20, 2 bits fenda encaixe 1/4" comprimento 25 mm: 5 mm - 6 mm, 1 bits quadrado encaixe 1/4" comprimento 25 mm: S1)
  - 3 unidades de serras comprimento de 6" - 152,4 mm (1 branca, 1 preta e 1 cinza)

emb.	código
6	35 99 000 014

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 escariador 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 escariador 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 ESCARIADORAS E BITS/PONTEIRAS



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 mm (1 - PH1, 3 - PH2 e 1 - PH3)
  - 4 brocas escariadoras, sendo:
    - 1 escariador Nº 6 (8 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escariador Nº 8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escariador Nº 10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escariador Nº 12 (11 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção
    - 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BROCAS, BITS 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 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 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, 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, 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escariador para madeira 12 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm e 10 mm)

emb.	código
20	53 53 035 000

JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS

vonder

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



JOGO DE BROCAS E BITS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria
- 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.
- Material do bits: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 22 peças, sendo:
  - 5 brocas para metal (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm)
  - 4 brocas para concreto (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm)
  - 3 brocas para madeira (4,0 mm, 5,0 mm e 6,5 mm)
  - 3 bits phillips (nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 3 bits fenda (3,0 mm, 4,0 mm e 5,0 mm)
  - 3 bits pozidrive (nº 1, nº 2 e nº 3)





ref.	código
P-44002	30 52 440 020

JOGOS DE BROCAS, BITS E SOQUETES



COM 102 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios.
- Jogo composto por uma maleta com 102 peças, sendo:
  - 10 bits pozidrive de 25 mm (nº 0 (2 peças), nº 1 (2 peças), nº 2 (4 peças) e nº 3 (2 peças))
  - 5 bits phillips de 25 mm (nº 1, nº 2 (3 peças) e nº 3)
  - 5 bits fenda de 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 10 bits hexalobular de 25 mm (T8, T10, T15 (2 peças), T20 (2 peças), T25, T27, T30 e T40)
  - 10 bits allen de 25 mm (3 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5 mm (2 peças), 6 mm (2 peças) e 7 mm (2 peças))
  - 14 soquetes (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 5/32", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 3/8" e 7/16"),
  - 1 chave allen (2,5 mm)
  - 13 brocas (HSS-Tin) para metal (3 mm (2 peças), 3,5 mm, 4 mm (2 peças), 4,5 mm, 5 mm (2 peças), 5,5 mm, 6 mm, 6,5 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para concreto (4 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 7 brocas de 3 pontas para madeira (3 mm (2 peças), 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 3 brocas chata (12 mm, 16 mm e 22 mm)
  - 1 porta bits magnético
  - 1 chave manual com porta bits
  - 1 nível 200 mm
  - 4 serras copo (32 mm, 38 mm, 45 mm e 54 mm)
  - 1 estilete de metal
  - 1 adaptador para serra copo
  - 1 trena 3,5 m
  - 1 punção
  - 1 escareador

ref.	código
P-90342	30 52 903 420



COM 74 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios.
- Jogo composto por uma maleta com 74 peças, sendo:
  - 7 bits pozidrive de 25 mm (nº 1 (2 peças), nº 2 (3 peças) e nº 2 (2 peças))
  - 3 bits philips de 25 mm (nº 1, nº 2 e nº 3)
  - 10 bits hexalobular de 25 mm (T8, T10, T15 (2 peças), T20 (2 peças), T25, T27, T30 e T40)
  - 5 bits allen de 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 5 bits fenda de 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 6 soquetes (7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 13 mm)
  - 1 chave allen (2,5 mm)
  - 13 brocas (HSS Tin) para metal (3 mm (2 peças), 3,5 mm, 4 mm (2 peças), 4,5 mm, 5 mm (2 peças), 5,5 mm, 6 mm, 6,5 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 6 brocas de 3 pontas para madeira (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 3 brocas chata (12 mm, 16 mm e 22 mm)
  - 4 limitadores de profundidade (6 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm)
  - 1 porta bit magnético
  - 1 chave manual com porta bits
  - 1 escareador
  - 1 calibrador de diâmetro
  - 1 trena de 3 m

ref.	código
P-90336	30 52 903 360

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

vonder PLUS



Diâmetro da rosca: M6
Código: 43 58 206 010

vonder PLUS

JOGOS COM 2 PEÇAS: 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M3	0,50 mm	43 58 203 005
M4	0,70 mm	43 58 204 007
M5	0,80 mm	43 58 205 008
M6	1,00 mm	43 58 206 010
M8	1,25 mm	43 58 208 125
M10	1,50 mm	43 58 210 150
M12	1,75 mm	43 58 212 175
M16	2,00 mm	43 58 216 200



Diâmetro da rosca: M8
Código: 43 58 008 125

vonder PLUS

JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 352
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M3	0,50 mm	43 58 003 005
M4	0,70 mm	43 58 004 007
M5	0,80 mm	43 58 005 008
M6	1,00 mm	43 58 006 010
M8	1,25 mm	43 58 008 125
M10	1,50 mm	43 58 010 150
M12	1,75 mm	43 58 012 175
M16	2,00 mm	43 58 016 200

vonder PLUS

JOGOS COM 2 PEÇAS: 1º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MB / MF - milímetro rosca fina
- Norma: DIN 2181
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M6	0,75 mm	43 57 006 075
M8	1,00 mm	43 57 008 010
M10	1,00 mm	43 57 010 010
M10	1,25 mm	43 57 010 125
M12	1,50 mm	43 57 012 150



Diâmetro da rosca: M12
Código: 43 57 012 150

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

vonder PLUS

Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 43 59 212 013



vonder PLUS

JOGOS COM 2 PEÇAS: 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351
- Tolerância: 2B

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8" - Nº5	40	43 59 205 040
3/64" - Nº6	32	43 59 206 032
5/32" - Nº8	32	43 59 208 032
3/16" - Nº10	24	43 59 210 024
1/4"	20	43 59 214 020
5/16"	18	43 59 251 618
3/8"	16	43 59 238 016
1/2"	13	43 59 212 013

Diâmetro da rosca: 1/4"
Código: 43 59 014 020



vonder PLUS

JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351
- Tolerância: 2B

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8" - Nº5	40	43 59 005 040
3/64" - Nº6	32	43 59 006 032
5/32" - Nº8	32	43 59 008 032
3/16" - Nº10	24	43 59 010 024
1/4"	20	43 59 014 020
5/16"	18	43 59 051 618
3/8"	16	43 59 038 016
1/2"	13	43 59 012 013

Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 43 56 212 012



vonder PLUS

JOGOS COM 2 PEÇAS: 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	40	43 56 218 040
3/16"	24	43 56 231 624
1/4"	20	43 56 214 020
5/16"	18	43 56 251 618
3/8"	16	43 56 238 016
1/2"	12	43 56 212 012
5/8"	11	43 56 258 011
3/4"	10	43 56 234 010

Diâmetro da rosca: 5/16"
Código: 43 56 051 618



vonder PLUS

JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa
- Norma: DIN 351

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	40	43 56 018 040
3/16"	24	43 56 031 624
1/4"	20	43 56 014 020
5/16"	18	43 56 051 618
3/8"	16	43 56 038 016
1/2"	12	43 56 012 012
5/8"	11	43 56 058 011
3/4"	10	43 56 034 010

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



JOGOS COM 2 PEÇAS: 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA / MG - 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



JOGOS COM 3 PEÇAS: 1º, 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MA / MG - 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



JOGOS COM 2 PEÇAS: 2º E 3º MACHO

- Tipo da rosca: MB / MF - milímetro rosca fina
- Norma: DIN 352
- 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



JOGOS COM 2 PEÇAS: 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
1/8" - 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



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 MÁQUINA

HSS-E

- Indicado para gerar roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos, fusos ou prisioneiros. Utilizado em cabeçotes rosqueadores.
- Produzido em aço rápido HSS-E, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço rápido

vonder PLUS



Diâmetro da rosca: 5/16"
Código: 43 68 051 618

vonder PLUS



NORMA: DIN 2182
TIPO DO CANAL: PONTA HELICOIDAL

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Tolerância: 2B

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
3/16" - Nº10	24	43 68 010 024
1/4"	20	43 68 014 020
5/16"	18	43 68 051 618
3/8"	16	43 68 038 016



Diâmetro da rosca: 3/8"
Código: 43 68 138 016

vonder PLUS



NORMA: DIN 2182
TIPO DO CANAL: CANAL HELICOIDAL

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Tolerância: 2B

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
3/16" - Nº10	24	43 68 110 024
1/4"	20	43 68 114 020
5/16"	18	43 68 151 618
3/8"	16	43 68 138 016



Diâmetro da rosca: 5/16"
Código: 43 69 051 618

vonder PLUS



NORMA: DIN 2182
TIPO DO CANAL: PONTA HELICOIDAL

- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	40	43 69 018 040
5/32"	32	43 69 053 232
3/16"	24	43 69 031 624
1/4"	20	43 69 014 020
5/16"	18	43 69 051 618
3/8"	16	43 69 038 016



Diâmetro da rosca: 1/4"
Código: 43 69 114 020

vonder PLUS



NORMA: DIN 2182
TIPO DO CANAL: CANAL HELICOIDAL

- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/8"	40	43 69 118 040
5/32"	32	43 69 153 232
3/16"	24	43 69 131 624
1/4"	20	43 69 114 020
5/16"	18	43 69 151 618
3/8"	16	43 69 138 016

MACHOS MÁQUINA

HSS-E

- Indicado para gerar roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos, fusos ou prisioneiros. Utilizado em cabeçotes rosqueadores.
- Produzido em aço rápido HSS-E, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço rápido

vonder PLUS



Diâmetro da rosca: 3/8"
Código: 43 68 038 017

vonder PLUS



NORMA: DIN 2183
TIPO DO CANAL: PONTA HELICOIDAL

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Tolerância: 2B

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/4"	20	43 68 014 021
5/16"	18	43 68 051 619
3/8"	16	43 68 038 017
1/2"	13	43 68 012 013



Diâmetro da rosca: 1/4"
Código: 43 68 114 021

vonder PLUS



NORMA: DIN 2183
TIPO DO CANAL: CANAL HELICOIDAL

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Tolerância: 2B

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/4"	20	43 68 114 021
5/16"	18	43 68 151 619
3/8"	16	43 68 138 017
1/2"	13	43 68 112 013



Diâmetro da rosca: 5/16"
Código: 43 69 051 619

vonder PLUS



NORMA: DIN 2183
TIPO DO CANAL: PONTA HELICOIDAL

- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/4"	20	43 69 014 021
5/16"	18	43 69 051 619
3/8"	16	43 69 038 017



Diâmetro da rosca: 3/8"
Código: 43 69 138 017

vonder PLUS



NORMA: DIN 2183
TIPO DO CANAL: CANAL HELICOIDAL

- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	número de fios por polegada	código
1/4"	20	43 69 114 021
5/16"	18	43 69 151 619
3/8"	16	43 69 138 017

MACHOS MÁQUINA

HSS-E
- Indicado para gerar roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos, fusos ou prisioneiros. Utilizado em cabeçotes rosqueadores.
- Produzido em aço rápido HSS-E, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço rápido

vonder PLUS



Diâmetro da rosca: M6
Código: 43 67 006 010



Diâmetro da rosca: M8
Código: 43 67 108 125



Diâmetro da rosca: M5
Código: 43 67 205 008

vonder PLUS



NORMA: DIN 371
TIPO DO CANAL: PONTA HELICOIDAL
- Tipo da rosca:
  MA / MG - milímetro rosca grossa
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M3	0,50 mm	43 67 003 005
M4	0,70 mm	43 67 004 007
M5	0,80 mm	43 67 005 008
M6	1,00 mm	43 67 006 010
M8	1,25 mm	43 67 008 125
M10	1,50 mm	43 67 010 150

vonder PLUS



NORMA: DIN 371
TIPO DO CANAL: CANAL HELICOIDAL
- Tipo da rosca:
  MA / MG - milímetro rosca grossa
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M3	0,50 mm	43 67 103 005
M4	0,70 mm	43 67 104 007
M5	0,80 mm	43 67 105 008
M6	1,00 mm	43 67 106 010
M8	1,25 mm	43 67 108 125
M10	1,50 mm	43 67 110 150

vonder PLUS



NORMA: DIN 371
TIPO DO CANAL: CANAL RETO
- Tipo da rosca:
  MA / MG - milímetro rosca grossa
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M3	0,50 mm	43 67 203 005
M4	0,70 mm	43 67 204 007
M5	0,80 mm	43 67 205 008
M6	1,00 mm	43 67 206 010
M8	1,25 mm	43 67 208 125
M10	1,50 mm	43 67 210 150



Diâmetro da rosca: M8
Código: 43 67 008 126



Diâmetro da rosca: M10
Código: 43 67 110 151

vonder PLUS



NORMA: DIN 376
TIPO DO CANAL: PONTA HELICOIDAL
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M6	1,00 mm	43 67 006 011
M8	1,25 mm	43 67 008 126
M10	1,50 mm	43 67 010 151
M12	1,75 mm	43 67 012 175

vonder PLUS



NORMA: DIN 376
TIPO DO CANAL: CANAL HELICOIDAL
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Tolerância: 6H

diâmetro da rosca	passo da rosca	código
M6	1,00 mm	43 67 106 011
M8	1,25 mm	43 67 108 126
M10	1,50 mm	43 67 110 151
M12	1,75 mm	43 67 112 175

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 / MG - 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 / MG - 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 / MF - 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
- 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 DE AÇO RÁPIDO COM COBALTO

- Indicado para gerar roscas internas em furos para o rosqueamento de parafusos, fusos ou prisioneiros. Utilizado em cabeçotes rosqueadores.
- Possui haste reforçada e fabricado em aço rápido com 5% de cobalto, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: aço rápido (5% CO)



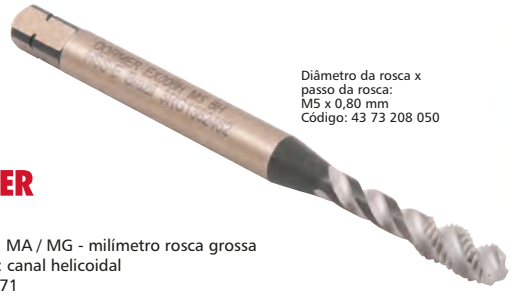
Diâmetro da rosca x passo da rosca:
M5 x 0,80 mm
Código: 43 73 214 050

DORMER

E214

- Tipo da rosca: MA / MG - 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

E208

- Tipo da rosca: MA / MG - 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
M8 x 1,25 mm	43 73 208 080

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 / MG - 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
M8	1,25 mm	6,8 mm	43 98 500 008
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 / MG - 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 / MG - 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
M6	1,00 mm	5,0 mm	43 98 006 002
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 ROSCA





INSERTO ROSCADO
- Utilizado para refazer roscas em metal
- Fabricado em aço HSS
- Material: aço rápido 4241 HSS
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: canal reto
- Tipo da haste: haste reforçada
- Tipo da ponta: ponta reta

medida da rosca do macho (mm)	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 / MG - 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 (mm)	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



M5 x 10 mm

M5 x 5 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto: MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 0,80 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 005 050

M5 x 7,5 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto: MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 0,80 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 005 075

M5 x 10 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto: MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 0,80 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 005 100

INSERTOS ROSCADOS



M12 x 24 mm



M6 x 6 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,00 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 006 060

M6 x 9 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,00 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 006 090

M6 x 12 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,00 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 006 120

M8 x 8 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,25 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 008 080

M8 x 12 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,25 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 008 120

M8 x 16 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,25 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 008 160

M10 x 10 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,50 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 010 100

M10 x 15 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,50 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 010 150

M10 x 20 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,50 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 010 200

M12 x 12 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,75 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 012 120

M12 x 18 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,75 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 012 180

M12 x 24 mm
- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto:
  MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Passo da rosca: 1,75 mm
- Dureza: HRB ≤ 90

conjunto com	emb.	código
10 peças	20	53 03 012 240

FRESAS DE 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
4,0 mm	6,0 mm	50	53 15 040 000
5,0 mm	6,0 mm	50	53 15 050 000
6,0 mm	6,0 mm	50	53 15 060 000
8,0 mm	10,0 mm	50	53 15 080 000
10,0 mm	10,0 mm	50	53 15 100 000
12,0 mm	12,0 mm	50	53 15 120 000
13,0 mm	12,0 mm	50	53 15 130 000
14,0 mm	12,0 mm	50	53 15 140 000
16,0 mm	16,0 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

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" - 3,0 mm a 6,0 mm	10	36 68 181 400
3/16" a 1/2" - 5,0 mm a 13,0 mm	10	36 68 316 120
1/4" a 3/4" - 6,0 mm a 20,0 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" - 3,0 mm a 6,0 mm	55,0 mm	10	36 68 181 402
1/4" a 1/2" - 6,0 mm a 13,0 mm	90,0 mm	10	36 68 141 200
1/4" a 1/2" - 6,0 mm a 13,0 mm	150,0 mm	10	36 68 141 201

JOGOS DE SACA-PARAFUSOS





- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha).
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças
- Material: aço carbono
- Jogo composto por um estojo plástico com 5 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4 e nº 5, para parafusos de 1/8" a 3/4"

emb.	código
6	35 99 301 000



AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- 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.
- Material: aço cromo molibdênio
- 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

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"	1/4"	20	12	53 55 201 140
1"	5/16"	18	12	53 55 201 516
1.1/2"	5/16"	18	12	53 55 212 516
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"	3/8"	24	12	53 55 312 380
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: MA (MG) - ROSCA MÉTRICA GROSSA

diâmetro da rosca	diâmetro externo	passo da rosca	emb.	código
M 3 - 3,0 mm	1"	0,50 mm	12	53 55 001 003

vonder

TIPO DE ROSCA: MB (MF) - ROSCA MÉTRICA FINA

diâmetro da rosca	diâmetro externo	passo da rosca	emb.	código
M14 - 14,0 mm	1.1/2"	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 cálibre 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

HASTES PARA MANDRIL

vonder

- 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	massa aproximada	emb.	código
CM-3	cone B12	123,0 mm	290 g	50	66 70 312 000
CM-3	cone B16	129,0 mm	310 g	50	66 70 316 000
CM-3	cone B18	137,0 mm	330 g	50	66 70 318 000
CM-3	cone B22	146,0 mm	380 g	50	66 70 322 000
CM-4	cone B16	154,0 mm	610 g	25	66 70 416 000
CM-4	cone B18	162,0 mm	640 g	25	66 70 418 000
CM-4	cone B22	171,0 mm	700 g	25	66 70 422 000
CM-5	cone B16	194,0 mm	1,51 kg	15	66 70 516 000
CM-5	cone B18	203,0 mm	1,55 kg	15	66 70 518 000
CM-5	cone B22	212,0 mm	1,59 kg	15	66 70 522 000

BUCHAS DE REDUÇÃO



vonder

- 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	massa aproximada	emb.	código
CM4	CM3	140,0 mm	390 g	50	66 70 043 000
CM5	CM3	156,0 mm	1,17 kg	20	66 70 053 000
CM5	CM4	170,0 mm	1,00 kg	25	66 70 054 000
CM6	CM4	218,0 mm	3,42 kg	5	66 70 064 000
CM6	CM5	218,0 mm	2,55 kg	10	66 70 065 000

PONTAS ROTATIVAS

vonder





- 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	164,0 mm	86,0 mm	250 kgf	3.000/min	20	66 70 000 003
CM3	134,0 mm	87,0 mm	400 kgf	4.000/min	20	66 70 000 030
CM3	166,0 mm	91,0 mm	250 kgf	6.000/min	20	66 70 000 300
CM4	188,0 mm	108,0 mm	350 kgf	2.500/min	10	66 70 000 004
CM4	197,0 mm	113,0 mm	600 kgf	3.500/min	10	66 70 000 040
CM4	209,0 mm	113,0 mm	400 kgf	5.000/min	10	66 70 000 400
CM5	248,0 mm	136,0 mm	500 kgf	2.000/min	5	66 70 000 005
CM5	238,0 mm	141,0 mm	1.200 kgf	2.500/min	5	66 70 000 050
CM5	254,0 mm	140,0 mm	800 kgf	4.000/min	5	66 70 000 500

PONTAS FIXAS DE METAL DURO



vonder



- Indicada para uso em torno CNC e convencional

cone morse	emb.	código
CM3	50	66 70 300 000
CM4	25	66 70 400 000
CM5	15	66 70 500 000



CONTRA-PONTAS ROTATIVAS


ref. 093306

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
090089	TP104HM	CM3	151 mm	81 mm	240 kgf	6.300/min	66 75 090 089
093306	TP108HM	CM4	204 mm	102 mm	500 kgf	3.600/min	66 75 093 306


ref. 221021

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecido também como ponta rotativa.
- Possui porca de extração e inserto de carboneto
- Ângulo da ponta: 60°

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
221021	TP604	CM2	-	-	600 kgf	7.000/min	66 75 221 021


ref. 042175

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
043115	TP102H	CM2	129 mm	64 mm	200 kgf	7.000/min	66 75 043 115
042315	TP104H	CM3	151 mm	81 mm	400 kgf	6.300/min	66 75 042 315
042776	TP106H	CM3	160 mm	80 mm	500 kgf	5.000/min	66 75 042 776
042175	TP108H	CM4	204 mm	102 mm	2.300 kgf	3.800/min	66 75 042 175
042843	TP110H	CM5	258 mm	129 mm	2.000 kgf	3.000/min	66 75 042 843
043532	TP604H	CM6	-	-	3.500 kgf	2.600/min	66 75 043 532
093439	TP116H	CM6	378 mm	182 mm	5.000 kgf	1.500/min	66 75 093 439


ref. 221019

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
221019	TP104HG	CM3	151 mm	81 mm	400 kgf	6.300/min	66 75 221 019
207148	TP108HG	CM4	204 mm	102 mm	800 kgf	3.800/min	66 75 207 148
074390	TP110HG	CM5	258 mm	129 mm	2.000 kgf	3.000/min	66 75 074 390


ref. 082395

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
082394	TP108HP	CM4	205 mm	102,5 mm	800 kgf	3.800/min	66 75 082 394
082395	TP110HP	CM5	258 mm	129,0 mm	2.000 kgf	3.000/min	66 75 082 395


ref. 058671

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
058670	TP106HVL	CM3	176 mm	81,0 mm	400 kgf	5.000/min	66 75 058 670
058671	TP108HVL	CM4	217 mm	102,5 mm	500 kgf	3.800/min	66 75 058 671
058672	TP110HVL	CM5	273 mm	129,5 mm	1.200 kgf	3.000/min	66 75 058 672

CONTRA-PONTAS ROTATIVAS


ref. 303599

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecido também como ponta rotativa.
- Especialmente indicada para alta carga em altas velocidades
- Ângulo da ponta: 60°

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
303598	TP640-20	CM-4	-	-	1.000 kgf	7.000/min	66 75 303 598
303599	TP640-20	CM-5	-	-	2.000 kgf	6.000/min	66 75 303 599


ref. 005469

TP600

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60°

ref.	cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
005336	CM-2	-	-	200 kgf	7.000/min	66 75 005 336
005429	CM-3	126 mm	62,0 mm	400 kgf	7.000/min	66 75 005 429
005469	CM-4	178 mm	102,5 mm	800 kgf	6.300/min	66 75 005 469
005490	CM-5	235 mm	129,0 mm	1.600 kgf	4.300/min	66 75 005 490


ref. 362082

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60°

ref.		cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
362081	VL TP600-20	CM3	150 mm	81 mm	460 kgf	7.000/min	66 75 362 081
362082	VL TP600-20	CM4	201 mm	102 mm	700 kgf	6.300/min	66 75 362 082
362083	VL TP600-20	CM5	248 mm	129 mm	1.400 kgf	4.300/min	66 75 362 083


ref. 1243507

REBAIXO 10 mm

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60°

ref.	cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
1243507	CM4	200 mm	102 mm	150 kgf	6.300/min	66 75 243 507


ref. 061038

TP614

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Utilizada com insertos intercambiáveis. Conhecido também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: não possui
- Comprimento da haste: conforme norma DIN

ref.	cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
061031	CM-3	-	-	130 kgf	6.300/min	66 75 061 031
061032	CM-3	-	-	150 kgf	5.000/min	66 75 061 032
061038	CM-4	-	-	250 kgf	3.800/min	66 75 061 038
061039	CM-5	-	-	650 kgf	3.000/min	66 75 061 039


ref. 060779

COM AMORTECEDOR

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Conhecida também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60°

ref.	cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
060779	CM3	180 mm	81 mm	150 kgf	8.000/min	66 75 060 779

CONTRA-PONTAS ROTATIVAS PARA TUBOS



ref. 010638

TP627

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Utilizada para centralização de peças tubulares. Conhecido também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.	cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
010613	CM-2	-	-	200 kgf	6.000/min	66 75 010 613
010635	CM-3	-	-	400 kgf	6.000/min	66 75 010 635
010638	CM-4	202 mm	102 mm	800 kgf	4.000/min	66 75 010 638
010642	CM-5	244 mm	129 mm	1.600 kgf	4.000/min	66 75 010 642



ref. 090483

TP617

- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Utilizada para centralização de peças tubulares. Conhecido também como ponta rotativa.
- Ângulo da ponta: 60º

ref.	cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	código
044023	CM-4	-	-	800 kgf	4.000/min	66 75 044 023
090483	CM-5	-	-	800 kgf	4.000/min	66 75 090 483

CONTRA-PONTAS FIXAS



ref. 026571

- Indicada para uso em torno CNC e convencional. Conhecida também como ponta fixa.
- Material da ponta: metal duro
- Ângulo da ponta: 60º
- Precisão: 0,005 mm

ref.		cone morse	comprimento total	código
026571	TP670	CM-4	160,0 mm	66 75 026 571



ref. 013712

- Indicada para uso em torno CNC e convencional. Conhecido também como ponta fixa.
- Material da ponta: aço
- Ângulo da ponta: 60°
- Dureza: 60 HRC
- Precisão: 0,005 mm

ref.		cone morse	comprimento total	código
013712	TP665	CM-4	160,0 mm	66 75 013 712



ref. 005357

- Indicada para uso em torno CNC e convencional. Conhecido também como ponta fixa.
- Material da ponta: aço
- Ângulo da ponta: 60°
- Dureza: 60 HRC
- Precisão: 0,005 mm

ref.		cone morse	comprimento total	código
005357	TP671	CM-4	175,0 mm	66 75 005 357
005381	TP671	CM-5	217,0 mm	66 75 005 381



ref. 249577

- Indicada para uso em torno CNC e convencional. Conhecida também como ponta fixa.
- Material da ponta: aço
- Ângulo da ponta: 60°
- Dureza: 60 HRC
- Precisão: 0,005 mm

ref.		cone morse	comprimento total	código
249577	TP672 VL	CM-4	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

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 mm	66 75 014 912
014913	CM3	cone B18	141 mm	66 75 014 913
014914	CM3	cone B22	147 mm	66 75 014 914
014915	CM3	cone B24	158 mm	66 75 014 915
014916	CM4	cone B16	159 mm	66 75 014 916
014917	CM4	cone B18	168 mm	66 75 014 917
014918	CM4	cone B22	176 mm	66 75 014 918
014919	CM4	cone B24	185 mm	66 75 014 919
014920	CM5	cone B16	196 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

ref.	cone morse	tipo de encaixe	comprimento total	código
014991	CM4	cone J3	161 mm	66 75 014 991

BUCHAS DE REDUÇÃO


ref. 017023

- Acessório utilizado para redução do encaixe cone morse existente na máquina
- Material: aço 1045 (temperado e revenido)
- Dureza: 60 HRC

ref.	cone morse externo	cone morse interno	comprimento total	massa aproximada	código
017018	CM2	CM1	92 mm	95 g	66 75 017 018
017019	CM3	CM1	99 mm	250 g	66 75 017 019
017020	CM3	CM2	112 mm	190 g	66 75 017 020
017022	CM4	CM2	124 mm	480 g	66 75 017 022
017023	CM4	CM3	140 mm	360 g	66 75 017 023
017026	CM5	CM3	156 mm	1,36 kg	66 75 017 026
017027	CM5	CM4	171 mm	950 g	66 75 017 027
017031	CM6	CM5	218 mm	2,55 kg	66 75 017 031

BUCHA PROLONGADORA


ref. 029129

- Indicada para uso em furadeiras de bancada, tornos CNC e convencional e centros de usinagem
- Material: aço 1045 (temperado e revenido)

ref.	cone morse	comprimento total	código
029129	CM3 x CM3	215 mm	66 75 029 129

SACADORES PARA BROCAS


ref. 017078

- Indicado para sacar brocas, contrapontas fixas e rotativas das buchas de redução

ref.	para brocas com encaixe	código
017076	CM1 e CM2	66 75 017 076
017077	CM3	66 75 017 077
017078	CM4	66 75 017 078
017079	CM5 e CM6	66 75 017 079


ref. 317236

- Indicado para sacar brocas, contrapontas fixas e rotativas das buchas de redução

ref.	para brocas com encaixe	código
317236	CM1 e CM3	66 75 317 236
317258	CM4 e CM6	66 75 317 258

PONTAS DE CENTRAR PARA ARRASTADOR



ref. 086619

ROHM NOVO

• Indicado para uso em arrastador frontal tipo COA

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

ROHM NOVO

• Indicado para uso em arrastador frontal tipo COK

ref.	circuito de aperto	dimensões	código
088121	08 mm - 10 mm	28 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	28 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 M14 x 1,5 x 60 mm	66 75 085 002



ref. 088353

ROHM NOVO

• Indicado para uso em arrastador frontal tipo COA

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. 1209018

ROHM NOVO

• Indicada para uso em arrastador frontal tipo COE

ref.	circuito de aperto	dimensões	código
1209016	08 mm - 10 mm	90 mm x 04 mm x 16 mm	66 75 209 016
1209017	12 mm	90 mm x 06 mm x 16 mm	66 75 209 017
1209018	16 mm	90 mm x 10 mm x 16 mm	66 75 209 018
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

ROHM NOVO

PARA ARRASTADOR 106HVL

• Indicada para uso em contraponta rotativa

ref.	circuito de aperto	código
1241733	CM3	66 75 241 733
1241734	CM4	66 75 241 734
1241735	CM5	66 75 241 735



ref. 1241733

DISCOS DE CONDUÇÃO

ROHM NOVO

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
- Carga axial máxima: 8 kN
- Sentido de rotação: à esquerda e à direita

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

ref. 088547



ROHM NOVO

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
- Carga axial máxima: 8 kN
- Sentido de rotação: à direita

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
089067	32 mm	33 mm - 64 mm	17,5 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	66 75 089 067

ref. 089066



ROHM NOVO

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
- Carga axial máxima: 8 kN
- Sentido de rotação: à esquerda

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
089086	25 mm	26 mm - 50 mm	11 mm x 30 mm x 8 mm	10 mm	66 75 089 086
089087	32 mm	33 mm - 64 mm	17,5 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	66 75 089 087

ref. 089085



ROHM NOVO

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
- Carga axial máxima: 6 kN
- Sentido de rotação: à esquerda e à direita

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
088544	16 mm	17 mm - 32 mm	10 mm x 33 mm x 4 mm	10 mm	66 75 088 544

ref. 088543



ROHM NOVO

ROTAÇÃO À DIREITA
- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC
- Possui garras de arraste em aço
- Sentido de rotação: à direita

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
088065	20 mm	21 mm - 40 mm	13 mm x 30 mm x 4 mm	12 mm	8 kN	66 75 088 065
088066	25 mm	26 mm - 50 mm	17 mm x 30 mm x 8 mm	16 mm	10 kN	66 75 088 066

ref. 088065



ROHM NOVO

ROTAÇÃO À ESQUERDA
- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC
- Possui garras de arraste em aço
- Sentido de rotação: à esquerda

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
088081	08 mm	09 mm - 16 mm	4,5 mm x 38 mm x 4 mm	4 mm	4 kN	66 75 088 081
088082	10 mm	11 mm - 20 mm	4,5 mm x 38 mm x 4 mm	4 mm	6 kN	66 75 088 082
088083	12 mm	13 mm - 24 mm	7 mm x 36 mm x 4 mm	6 mm	6 kN	66 75 088 083
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
088087	32 mm	33 mm - 64 mm	22 mm x 30 mm x 10 mm	16 mm	12,5 kN	66 75 088 087

ref. 088085



DISCOS DE CONDUÇÃO

ref. 088548



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
- Sentido de rotação: à esquerda e à direita

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
088551	80 mm	81 mm - 160 mm	58 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 551

ref. 088068



ROTAÇÃO À DIREITA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC
- Possui garras de arraste em aço
- Sentido de rotação: à direita

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
088068	40 mm	41 mm - 80 mm	20 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 068
088069	50 mm	51 mm - 100 mm	28 mm x 24 mm	16 mm	14 kN	66 75 088 069

ref. 088089



ROTAÇÃO À ESQUERDA

- Indicado para uso nos arrastadores frontais tipo COA em tornos mecânicos e CNC
- Possui garras de arraste em aço
- Sentido de rotação: à esquerda

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
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



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
- Sentido de rotação: à esquerda e à direita

ref.	circuito de aperto	giro aproximado de alcance	dimensões	ponto central associado (Ø Y)	carga axial máxima	código
1209003	16 mm	17 mm - 32 mm	11 mm x 33 mm x 4 mm	10 mm	6 kN	66 75 209 003
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



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
- Sentido de rotação: à esquerda e à direita

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

ref. 100717



ZS - ZSU
DIN 6350

- Ideal para uso universal em tornos, mesas rotativas, unidades de divisão, entre outros
- Possui fixação traseira, encaixe cilíndrico e castanha monobloco
- Material: aço
- 1 placa com 3 castanhas

ref.			encaixe cilíndrico	dimensões	código
101782	ZS	100/3	70 mm	Ø 100 mm	66 75 101 782
101672	ZS	125/3	95 mm	Ø 125 mm	66 75 101 672
100717	ZS	160/3	125 mm	Ø 160 mm	66 75 100 717
100533	ZS	250/3	200 mm	Ø 250 mm	66 75 100 533
100541	ZSU	350/3	200 mm	Ø 250 mm	66 75 100 541

ref. 100300



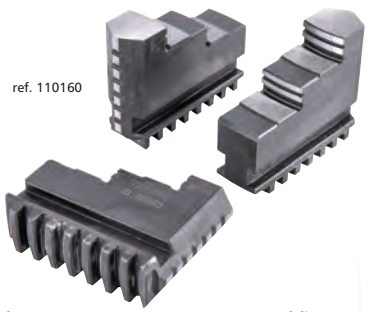
ZG
DIN 6350

- Ideal para uso universal em tornos, mesas rotativas, unidades de divisão, entre outros
- Possui fixação traseira, encaixe cilíndrico e castanha monobloco
- Material: ferro fundido
- 1 placa com 3 castanhas

ref.		encaixe cilíndrico	dimensões	código
101781	100/3	70 mm	Ø 100 mm	66 75 101 781
100300	160/3	125 mm	Ø 160 mm	66 75 100 300
100000	200/3	160 mm	Ø 200 mm	66 75 100 000
100200	250/3	200 mm	Ø 250 mm	66 75 100 200

JOGOS DE CASTANHAS

ref. 110160



CASTANHAS BB

- Castanha base BB indicada para placas ZS e ZG
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	código
110159	160/3 com diâmetro de 160 mm, com 3 castanhas	66 75 110 159
110160	200/3 com diâmetro de 200 mm, com 3 castanhas	66 75 110 160
110161	250/3 com diâmetro de 250 mm, com 3 castanhas	66 75 110 161
110162	315/3 com diâmetro de 315 mm, com 3 castanhas	66 75 110 162

ref. 110170

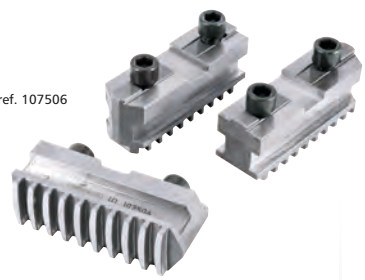


CASTANHAS DB

- Castanha DB indicada para placas ZS e ZG
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	código
110170	200/3 com diâmetro de 200 mm, com 3 castanhas	66 75 110 170

ref. 107506



CASTANHAS GB

- Castanha base GB indicada para placas ZSU e ZGU
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	código
107503	160/3 com diâmetro de 160 mm, com 3 castanhas	66 75 107 503
107504	200/3 com diâmetro de 200 mm, com 3 castanhas	66 75 107 504
107505	250/3 com diâmetro de 250 mm, com 3 castanhas	66 75 107 505
107506	315/3 com diâmetro de 315 mm, com 3 castanhas	66 75 107 506

ref. 139683



CASTANHAS GB

- Castanha base GB indicada para placas ES e EG
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	código
139683	250/3 com diâmetro de 250 mm, com 3 castanhas	66 75 139 683

ref. 107937



CASTANHAS UB

- Castanha sobreposta UB indicada para placas ZSU e ZGU
- Material: aço
- Jogo com 3 castanhas

ref.	para placa	código
107937	200/3 com diâmetro de 200 mm, com 3 castanhas	66 75 107 937
108049	250/3 com diâmetro de 250 mm, com 3 castanhas	66 75 108 049

CORPOS BÁSICOS


ref. 088046

ROHM NOVO

COA ZA
- Indicado para uso em torno convencional e CNC
- Tipo da haste: cilíndrico

ref.	dimensões	carga máxima de trabalho	código
088046	100 mm	100 kgf	66 75 088 046


ref. 088074

ROHM NOVO

COA
- Indicado para uso em torno convencional e CNC
- Tipo da haste: paralelo

ref.	dimensões	carga máxima de trabalho	código
088074	85 mm x 145 mm	100 kgf	66 75 088 074


ref. 310066

ROHM NOVO

COE
- Indicado para uso em torno convencional e CNC
- Tipo da haste: CM4

ref.	dimensões	carga máxima de trabalho	código
310066	62 mm x 65 mm	100 kgf	66 75 310 066

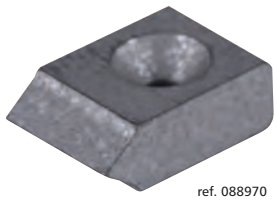

ref. 088174

ROHM NOVO

COA
- Indicado para uso em torno convencional e CNC
- Carga máxima de trabalho: 100 kgf

ref.	tipo da haste	carga máxima de trabalho	código
088173	CM3	70 mm x 54 mm	66 75 088 173
088174	CM4	70 mm x 56,5 mm	66 75 088 174
088175	CM5	70 mm x 56,5 mm	66 75 088 175

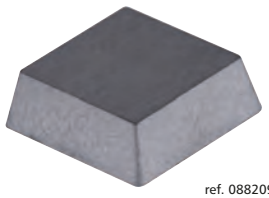
INSERTOS DE METAL DURO


ref. 088970

ROHM NOVO

DIREITA E ESQUERDA
- Indicado para disco de arraste. Conhecido como pastilha.
- Possui rotação para a direita ou esquerda
- Material: metal duro

ref.	dimensões	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

ROHM NOVO

DIREITA OU ESQUERDA
- Indicado para disco de arraste. Conhecido como pastilha.
- Possui rotação para a direita ou esquerda
- Material: metal duro

ref.	dimensões	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


ref. 144625

ROHM NOVO

KFD-AF 200/3
- Indicado para centralizar peças
- Material: aço
- Dimensões: 200 mm

ref.	código
144625	66 75 144 625

INSERTO


ref. 070721

ROHM NOVO

VL/60
- Indicado para uso na contra-ponta 108A
- Material: aço
- Tamanho 108A

ref.	código
070721	66 75 070 721

EXTRATOR DE INSERTO PARA CONTRA-PONTA


ref. 061708

ROHM NOVO

PARA CONTRA-PONTA 104A, 106A E 108A
- Indicado para sacar insertos das contra-pontas rotativas 104A, 106A e 108A
- Material: aço
- Dimensões: 104A/106A/108A

ref.	código
061708	66 75 061 708

CILINDRO HIDRÁULICO


ref. 438261

ROHM NOVO

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

CONJUNTO DE FIXAÇÃO AUTOMÁTICO



ref. 1037449

HSK-A63
- Indicado para uso em centros de usinagem
- Unidade de fixação HSK: A/C/E/T 63
- Curso total: 10,5 mm
- Diâmetro cônico: 48 mm
- Ajuste de tamanho: não

ref.	código
1037449	66 75 037 449

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO MANUAL



ref. 812617

HSK-C40
- Peça para reposição HSK C40
- Tamanho inicial: HSK-C40
- Diâmetro cônico: 30 mm
- Torque de aperto: 3,5 Nm
- Força de tração: 6,8 kN
- Dimensões: 45 mm x 17,5 mm x 22 mm

ref.	código
812617	66 75 812 617



ref. 831435

HSK-C50
- Peça para reposição HSK C50
- Tamanho inicial: HSK-C40
- Diâmetro cônico: 30 mm
- Torque de aperto: 6,5 Nm
- Força de tração: 11 kN
- Dimensões: 55 mm x 21,5 mm x 27 mm

ref.	código
831435	66 75 831 435

SISTEMA DE FIXAÇÃO



ref. 749092

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



ref. 739249

HSK-C63
M10 x 1 mm
- Indicado para reposição no arrastador HSK-C63
- Material: aço

ref.	código
739249	66 75 739 249

PINÇA EXPANSIVA



ref. 1347154

- Indicada para reposição no sistema SPK 110
- Material: aço
- Dimensões: 28,53 mm

ref.	código
1347154	66 75 347 154

PARAFUSO DE FIXAÇÃO



ref. 088205

PARAFUSO DE FIXAÇÃO COA
M5 x 8 mm
- Indicado para uso nos discos de arraste COA 40 mm - 80 mm
- Material: aço

ref.	código
088205	66 75 088 205

PARAFUSO DE PRESSÃO



ref. 1100201

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

ANEL DE VEDAÇÃO



ref. 008125

- 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



ref. 085051

PARA ARRASTADOR FRONTAL COB E COK 16C

- Indicado para reposição nos arrastadores frontais COB e COK
- Material: aço ferramenta
- Dimensões: 16 mm x 60 mm

ref.	código
085051	66 75 085 051

PISTÃO COMPLETO PARA ARRASTADOR



ref. 088150

PARA ARRASTADOR COA

- Indicado para reposição nos arrastadores COA
- Material: aço
- Dimensões: 38 mm x 16 mm

ref.	código
088150	66 75 088 150

FUSOS DE AJUSTE



ref. 180247

- Indicado para uso em torno convencional e CNC
- Material: aço

ref.	fuso de ajuste	código
180246	EG/ES 200	66 75 180 246
180247	EG/ES 250	66 75 180 247
180248	EG/ES 315/400	66 75 180 248

PINÇA



ref. 485980

PINÇA SPK

- Indicada para uso em cabeçote de aperto SPK
- Material: aço

ref.	código
485980	66 75 485 980

MORSAS



ref. 007193



ref. 007194

BSH

- Indicada para uso em bancada de ajuste, furadeiras de bancada e centros de usinagem
- Material: ferro fundido

ref.	número	capacidade	dimensões	código
007193	1	65 mm	125 mm x 105 mm	66 75 007 193
007194	2	85 mm	150 mm x 130 mm	66 75 007 194

LEVA LUNETA



ref. 836625

LEVA LUNETA SLZ 047

- Indicado para reposição na Luneta SLZ 047
- Material: aço

ref.	código
836625	66 75 836 625

ROLETES PARA LUNETA



ref. 649513

ROLETE 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

ROLETE PARA LUNETA SLZN 1152

- Indicado para reposição na luneta SLZN 1152
- Material: aço

ref.	dimensões	código
649513	47 mm x 21 mm	66 75 649 513

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





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
30	35 59 001 120

LÂMINAS DE SERRA DE FITA

PARA PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS.

› Dentes retificados e temperados.

› Cortes precisos e com menos esforço.

› Gravação a Laser - Garantia de Procedência e rastreabilidade do processo.

› Cortes rápidos, suaves e limpos, com menor desperdício comparado às lâminas convencionais.



FACAS PROFISSIONAIS

FACILIDADE E SUAVIDADE NOS DIVERSOS TIPOS DE CORTES.

› Lâminas em aço inoxidável.

› Cabos ergonômicos e injetados em polipropileno que proporciona melhor conforto.

› Alto índice de durabilidade.

Starrett®

FACAS PARA CARNE

- Facas utilizada em açougues, supermercados e profissionais da indústria de alimentos em geral
- Produzida em liga de aço especial, resultando em cortes precisos e maior vida útil
- Material da lâmina: aço especial
- Revestimento do cabo: em plástico



Starrett®

REFILE AÉREO CURVA LARGA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW205-10	250,0 mm	380,0 mm	12	30 88 205 100



Starrett®

REFILE AÉREO CURVA ESTREITA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW206-6	150,0 mm	280,0 mm	12	30 88 206 600



Starrett®

REFILE AÉREO RETA LARGA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW203-8	200,0 mm	330,0 mm	12	30 88 203 800
BKW203-10	250,0 mm	380,0 mm	12	30 88 203 100
BKW203-12	300,0 mm	430,0 mm	12	30 88 203 120
BKW203-14	350,0 mm	480,0 mm	12	30 88 203 140



Starrett®

REFILE EM MESA TRIANGULAR ESTREITA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW302-6	150,0 mm	280,0 mm	12	30 88 302 600



Starrett®

REFILE EM MESA TRIANGULAR LARGA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW301-8	200,0 mm	330,0 mm	12	30 88 301 800
BKW301-10	250,0 mm	380,0 mm	12	30 88 301 100

FACAS PARA DESOSSA

- Facas para desossa, utilizada em açougues, supermercados e profissionais da indústria de alimentos em geral
- Produzida em liga de aço especial, resultando em cortes precisos e maior vida útil
- Material da lâmina: aço especial
- Revestimento do cabo: em plástico



Starrett®

CURVA ESTREITA

ref.	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW106-6	150,0 mm	280,0 mm	12	30 88 106 600



estreita



larga

Starrett®

RETA

ref.	modelo	comprimento da lâmina	comprimento total	emb.	código
BKW104-6	estreita	150,0 mm	280,0 mm	12	30 88 104 600
BKW103-6	larga	150,0 mm	280,0 mm	12	30 88 103 600

CHAIRAS



Starrett®

COM HASTE ESTRIADA

- 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 especial
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	comprimento da haste	emb.	código
BKW407-10	380 mm - 15"	250 mm - 10"	12	30 99 407 100
BKW407-12	430 mm - 17"	300 mm - 12"	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

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.	códVigo
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 dentes	50 (caixa)	46 24 012 180
GF1224	24 dentes	50 (caixa)	46 24 012 240

Nicholson



MATERIAL: BIMETAL
TIPO DA LÂMINA: FLEXÍVEL
• Alta resistência ao desgaste, com máxima flexibilidade
• Comprimento: 12" - 304 mm
• Largura: 1/2" - 12,7 mm

ref.	número de dentes por polegada	emb.	código
NF1218	18	50 (caixa)	46 36 121 810
NF1224	24	50 (caixa)	46 36 122 410

LÂMINAS DE SERRA PARA MÁQUINAS



Starrett

• Indicada para cortar metais
• Fabricada em aço rápido ao molibdênio totalmente temperada, proporcionando durabilidade e eficiência de corte em grande variedade de materiais
• Material: aço rápido
• Tipo da lâmina: rígida

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

SERRA FITA PARA METAL



APLICAÇÃO: PARA METAL Starrett
MATERIAL: 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
• Espessura: 0,50 mm
• Número de dentes por polegada: 14 a 18 dentes



emb.	código
6	46 18 131 447

SERRAS FITA PARA CARNE

MKP

APLICAÇÃO: PARA CARNE

- Indicada para cortar carnes resfriadas ou congeladas com ou sem osso. Utilizada em açougues, indústria alimentícia, frigoríficos, supermercados, entre outros.
- Produzida em aço alto carbono com acabamento polido, possui dentes retificados e temperados e corpo temperado, proporcionando alto índice de durabilidade, cortes rápidos, suaves e limpos, além do menor desperdício de material
- Material: aço alto carbono
- Largura: 5/8" - 16 mm
- Espessura: 0,46 mm
- Número de dentes por polegada: 6 dentes



Starrett

comprimento	emb.	código
1,74 m	5	46 23 166 174
1,77 m	5	46 23 166 177
1,78 m	5	46 23 166 178
1,79 m	5	46 23 166 179
1,81 m	5	46 23 166 181
2,05 m	5	46 23 166 205
2,06 m	5	46 23 166 206
2,18 m	5	46 23 166 218
2,20 m	5	46 23 166 220
2,38 m	5	46 23 166 238
2,48 m	5	46 23 166 248
2,52 m	5	46 23 166 252
2,55 m	5	46 23 166 255

comprimento	emb.	código
2,80 m	5	46 23 166 280
2,82 m	5	46 23 166 282
3,00 m	5	46 23 166 300
3,10 m	5	46 23 166 310
3,15 m	5	46 23 166 315
3,25 m	5	46 23 166 325



Starrett

comprimento	código
30,00 m	46 21 166 030

LÂMINAS PARA SERRA SABRE

Starrett

APLICAÇÃO: MADEIRA

- 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

APLICAÇÃO: METAL

- Indicada para corte de metal, muito utilizada em local de difícil acesso, em bancada ou fora dela
- Lâmina a prova de estilhaçamento
- Material: aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

APLICAÇÃO: MULTICORTE

- 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	228,0 mm x 19,0 mm x 1,27 mm	6 dentes	madeira	6	46 69 000 962
BT126-2	305,0 mm x 19,0 mm x 1,27 mm	6 dentes	madeira	6	46 69 001 262
B618-2	152,0 mm x 19,0 mm x 0,89 mm	18 dentes	metal	6	46 69 006 182
B624-2	152,0 mm x 19,0 mm x 0,89 mm	24 dentes	metal	6	46 69 006 242
B818-2	203,0 mm x 19,0 mm x 0,89 mm	18 dentes	metal	6	46 69 008 182
BR818-2KC	203,0 mm x 19,0 mm x 0,89 mm	18 dentes	multicorte	6	46 69 108 182
BR61014-2KC	152,0 mm x 19,0 mm x 0,89 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 610 142
BR91014-2KC	228,0 mm x 19,0 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 010 142
BT121014-2	305,0 mm x 19,0 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 121 014
BR121014-2KC	305,0 mm x 19,0 mm x 1,27 mm	10 a 14 dentes	multicorte	6	46 69 121 114



Makita

D-51655

APLICAÇÃO: METAL

- Indicada para cortar metal
- Material: aço rápido
- Cartela com 2 lâminas

ref.	comprimento total x largura x espessura	número de dentes por polegada	código
D-51655	225,0 mm x 19,0 mm x 0,9 mm	14	46 99 051 655



Makita

D-53089

APLICAÇÃO: MADEIRA

- Indicada para cortar madeira
- Material: aço carbono
- Cartela com 2 lâminas

ref.	comprimento total x largura x espessura	número de dentes por polegada	código
D-53089	152,0 mm x 19,0 mm x 1,2 mm	6	46 99 053 089

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	largura	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	aplicação	código
VD 144D-Un	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6	Bimetal	tipo "M"	madeiras e derivados	46 33 200 144
VD 111C-Un	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	8	aço carbono	tipo "M"	plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 111
VD 101B-Un	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	10	Bimetal	tipo "M"	madeiras e derivados	46 33 200 101
VD 127D-Un	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	8	Bimetal	tipo "M"	metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 127
VD 118A-Un	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	12	Bimetal	tipo "M"	metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 118
VD 144D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6	Bimetal	tipo "T"	madeiras e derivados	46 33 100 144
VD 244D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6	Bimetal	tipo "T"	madeiras e derivados	46 33 100 244
VD 111C	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	8	aço carbono	tipo "T"	plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 111
VD 101B	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	10	Bimetal	tipo "T"	madeiras e derivados	46 33 100 101
VD 127D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	8	Bimetal	tipo "T"	metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 127
VD 118A	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	21	Bimetal	tipo "T"	metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 118





VD 101AOF



VD 101D



VD 118AF



VD 118B



encaixe tipo "T"



VD 101AOF-UN



VD 101D-UN



VD 118AF-UN



encaixe tipo "M" (Bosch Hobby, Black&Decker, Skil, DeWalt)

vonder

- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 101AOF-UN	75,0 mm	50,0 mm	5,0 mm	20 dentes	Bimetal	tipo "M"	para madeiras e derivados	46 33 204 101
VD 101D-UN	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	6 dentes	Bimetal	tipo "M"	para madeiras e derivados	46 33 203 101
VD 118AF-UN	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	21 dentes	Bimetal	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 203 118
VD 101AOF	75,0 mm	50,0 mm	5,0 mm	18 dentes	Bimetal	tipo "T"	para madeiras e derivados	46 33 104 101
VD 101D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6 dentes	Bimetal	tipo "T"	para madeiras e derivados	46 33 103 101
VD 118AF	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	21 dentes	Bimetal	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 103 118
VD 118B	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	12 dentes	Bimetal	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 madeiras e derivados
  - VD 11C: para 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

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: tipo "T"
- Cartela com 5 lâminas



T118-A

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	material	aplicação	código
T111-C	100,0 mm	76,0 mm	7,6 mm	8	aço carbono	para cortar madeira macia de 4 mm a 50 mm	46 30 667 300
T144-D	100,0 mm	76,0 mm	7,6 mm	5 a 6	aço carbono	para cortar madeira macia de 5 mm a 50 mm, placas de aglomerado e de fibras	46 30 667 301
T101-B	100,0 mm	76,0 mm	7,8 mm	10	aço carbono	para cortar madeira macia, placas de aglomerado e de fibras (3 mm a 30 mm) e plásticos com diâmetro < 30 mm	46 30 667 305
T118-G	92,0 mm	68,0 mm	8,2 mm	36	aço rápido	para cortar chapas de metais ferrosos e não ferrosos (0,5 mm a 1,5 mm)	46 30 668 144
T118-A	92,0 mm	68,0 mm	7,8 mm	17 a 23	aço rápido	para cortar chapas de metais ferrosos e não ferrosos (1 mm a 3 mm)	46 30 668 145

LÂMINA DIAMANTADA

LANÇAMENTO

vonder





- 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	3,0 mm	120	35 10 000 120

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



LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

Starrett bi-metal unique



BU38

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU36T	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	6	para madeiras e derivados	46 29 036 255
BU36	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	6	para madeiras e derivados	46 29 036 256
BU46	125,0 mm	100,0 mm	9,5 mm	6	para madeiras e derivados	46 29 046 281
BU38	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	8	para fibras, madeiras e derivados	46 29 038 258
BU310T	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	10	para plásticos, madeiras e derivados	46 29 310 259

Starrett bi-metal unique



- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: tipo "M"
- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	aplicação	código
BS38	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	8	para madeira, metais, plástico entre outros	46 29 038 278



BU2DCS

Starrett bi-metal unique

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	largura	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU2DCS	75,0 mm	50,0 mm	4,5 mm	9 a 19	para madeiras revestidas	46 29 002 288
BU3DC-2	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	9 a 19	madeiras revestidas, MDF, MDP, laminados e madeiras recobertas em geral	46 29 032 019

Starrett bi-metal unique



BU218

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	aplicação	código
BU41014	125,0 mm	100,0 mm	9,5 mm	10 a 14	para madeiras, metais, plásticos, entre outros	46 29 014 261
BU214	75,0 mm	50,0 mm	7,5 mm	14	para madeiras, metais, plásticos, entre outros	46 29 214 262
BU218	75,0 mm	50,0 mm	7,5 mm	18	para madeiras, metais, plásticos, entre outros	46 29 218 287

LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO

Starrett bi-metal unique



BU224

- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Material: bimetal
- Tipo do encaixe: unificado
- Comprimento total: 75,0 mm
- Comprimento de corte: 50,0 mm
- Largura: 7,5 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



Starrett bi-metal unique

- Indicada para madeiras em geral com ênfase para trabalhos em fórmica
- Possui a direção de corte invertida, proporcionando acabamento sem rebarbas, além de dentes em aço rápido, conferindo maior resistência
- Tipo do encaixe: unificado
- Cartela com 5 lâminas

ref.	código
BU310DT	46 29 310 260

JOGOS DE LÂMINAS DE SERRA TICO-TICO



BU1



Starrett bi-metal unique

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

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO



diâmetro: 2" - aprox. 51 mm



diâmetro: 2" - aprox. 51 mm



diâmetro: 2" - aprox. 51 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. 29 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	12	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 11 035 000
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 11 054 000
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

Lufkin

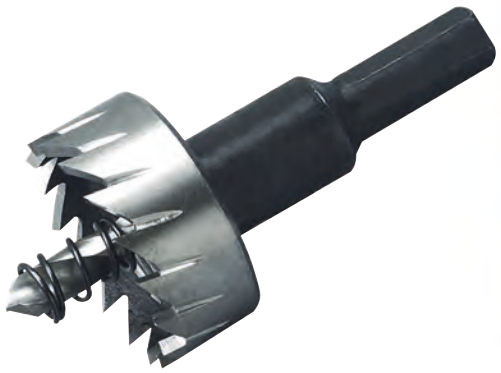
- Indicada para: metal, madeira, PVC, inox e alumínio
- Material resistente, fabricado em HSS Bimetal, que proporciona alto rendimento e evita o desgaste prematuro dos dentes. Conta com dentes agressivos de alta performance, possibilitando poder de corte superior e remoção do material com perfeita qualidade no acabamento, com menor empastamento de material proporcionado pelo ângulo dos dentes, evitando a queima da ferramenta.

ref.	diâmetro	altura útil aproxi-mada	emb.	código
SC16BL	5/8" - aprox. 16 mm	56 mm	6	46 11 016 054
SC17BL	11/16" - aprox. 17 mm	56 mm	6	46 11 017 054
SC19BL	3/4" - aprox. 19 mm	50 mm	6	46 11 019 054
SC20BL	25/32" - aprox. 20 mm	50 mm	6	46 11 020 054
SC22BL	7/8" - aprox. 22 mm	50 mm	6	46 11 022 054
SC25BL	1" - aprox. 25 mm	50 mm	6	46 11 025 054
SC27BL	1.1/16" - aprox. 27 mm	50 mm	6	46 11 027 054
SC29BL	1.1/8" - aprox. 29 mm	50 mm	6	46 11 029 054
SC30BL	1.3/16" - aprox. 30 mm	50 mm	6	46 11 030 054
SC32BL	1.1/4" - aprox. 32 mm	50 mm	6	46 11 032 054
SC33BL	1.5/16" - aprox. 33 mm	50 mm	6	46 11 033 054
SC35BL	1.3/8" - aprox. 35 mm	50 mm	6	46 11 035 054
SC38BL	1.1/2" - aprox. 38 mm	44 mm	6	46 11 038 054
SC40BL	1.9/16" - aprox. 40 mm	44 mm	6	46 11 040 054
SC41BL	1.5/8" - aprox. 41 mm	44 mm	6	46 11 041 054
SC43BL	1.11/16" - aprox. 43 mm	44 mm	6	46 11 043 054
SC44BL	1.3/4" - aprox. 44 mm	44 mm	6	46 11 044 054
SC46BL	1.13/16" - aprox. 46 mm	44 mm	6	46 11 046 054
SC48BL	1.7/8" - aprox. 48 mm	44 mm	6	46 11 048 054
SC51BL	2" - aprox. 51 mm	44 mm	6	46 11 051 054
SC52BL	2.1/16" - aprox. 52 mm	44 mm	6	46 11 052 054
SC54BL	2.1/8" - aprox. 54 mm	44 mm	6	46 11 054 054
SC57BL	2.1/4" - aprox. 57 mm	44 mm	6	46 11 057 054
SC59BL	2.5/16" - aprox. 59 mm	44 mm	6	46 11 059 054
SC60BL	2.3/8" - aprox. 60 mm	44 mm	6	46 11 060 054
SC64BL	2.1/2" - aprox. 64 mm	44 mm	6	46 11 064 054
SC70BL	2.3/4" - aprox. 70 mm	44 mm	6	46 11 070 054
SC76BL	3" - aprox. 76 mm	44 mm	6	46 11 076 054
SC89BL	3.1/2" - aprox. 89 mm	44 mm	6	46 11 089 054
SC102BL	4" - aprox. 102 mm	44 mm	6	46 11 102 054

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX

vonder LANÇAMENTO

- 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 / 200	35 11 100 027
28 mm	15 mm	8 mm	400/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 028
30 mm	23 mm	9 mm	400/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 030
32 mm	23 mm	9 mm	400/min	6 mm	10 / 200	35 11 100 032
35 mm	23 mm	9 mm	400/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 035
38 mm	23 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 038
40 mm	23 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 040
42 mm	23 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 042
45 mm	23 mm	10 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 045
50 mm	23 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 050
53 mm	23 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 053
55 mm	23 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 055
60 mm	23 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 060
65 mm	23 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 065
70 mm	23 mm	10 mm	180/min	6 mm	6 / 60	35 11 100 070
75 mm	23 mm	10 mm	180/min	6 mm	6 / 60	35 11 100 075

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.
- 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: 16 mm

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


diâmetro: 80 mm

SERRAS COPO DIAMANTADAS PARA ESMERILHADEIRA



vonder

- Serra copo diamantada para uso em telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granito, mármore. Indicada para uso em esmerilhadeira com rosca interna M14 e rosca externa 1/2" BSP para máquinas estacionárias em marmoraria.
- Corte a seco
- Para diâmetros 22 mm, 25 mm, 32 mm, 44 mm, 51 mm e 64 mm: permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido
- Altura útil aproximada: 47 mm
- Comprimento total: 80,0 mm
- Diâmetro e tipo da rosca: M14
- 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



HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO

vonder





- 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.: HSV 1215
serra copo indicada: 1.1/4" - 32 mm a 6" - 150 mm

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
HSV 1215	7/16"	1.1/4" - 32 mm a 6" - 150 mm	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 600
HSV 1230	7/16"	9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 316
HSV 3815	11/32"	1.1/4" - 32 mm a 6" - 150 mm	3/8" - 10 mm	10	35 09 381 146
HSV 3830	11/32"	9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm	3/8" - 10 mm	10	35 09 389 316

vonder

COM BROCA PILOTO



- 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: 11/32"
serra copo indicada: 1.1/4" - 32 mm a 6" - 150 mm

medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
7/16"	1.1/4" - 32 mm a 6" - 150 mm	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 006
7/16"	9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 136
11/32"	1.1/4" - 32 mm a 6" - 150 mm	3/8" - 10 mm	10	35 09 114 060
11/32"	9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm	3/8" - 10 mm	10	35 09 916 036

Starrett®



- 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.: A-1/KA1-S
serra copo indicada: 9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	código
A-1/KA1-S	11/32"	9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm	3/8" - 10,0 mm	46 99 010 000
A-2/KA2-S	7/16"	1.1/4" - 32 mm a 8" - 210 mm	1/2" - 13,0 mm	46 99 020 000
A-4	1/4"	9/16" - 14 mm a 1.3/16" - 30 mm	1/4" - 6,3 mm	46 99 040 000



Lufkin®

- Indicada para fixação da serra copo
- Possibilita o travamento firme da serra
- Tipo da haste: sextavada
- Acompanha: chave hexagonal 4 mm

medida da haste: 3/8"
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 210 mm (8")

medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
3/8"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	20	46 99 143 038
1/2"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	20	46 99 143 012
3/8"	32 mm (1.1/4") a 210 mm (8")	3/8" - 10 mm	20	46 99 221 038
1/2"	32 mm (1.1/4") a 210 mm (8")	1/2" - 13 mm	10	46 99 221 012

BROCAS PILOTO PARA HASTES/ SUPORTES PARA SERRAS COPO



vonder



- Indicada para centralizar a serra copo de aço rápido 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	75,0 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	79,0 mm	6	41 99 414 001

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
- Com encaixe tipo SDS PLUS
- Embalagem: blister

comprimento total	código
250 mm	53 74 100 250

PONTEIROS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



vonder



PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Utilizado em martelete tipo SDS MAX para romper concreto, alvenaria, pedras, entre outros
- Com encaixe tipo SDS MAX
- Embalagem: blister

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
- Com encaixe tipo SDS MAX

ref.	comprimento total	código
2608690128	400 mm	60 10 690 128

PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL

vonder





PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicado para martelo demolidor com encaixe hexagonal de 28 mm, utilizado para trabalhos de rompimento em alvenaria, pedras, pisos e concreto
- Medida do encaixe hexagonal: 28 mm

comprimento total	emb.	código
410 mm	10	53 74 028 410

PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL



Makita

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Ideal para demolição de concreto
- Medida do encaixe hexagonal: 17 mm

ref.	comprimento total	código
D-08682	280 mm	60 10 008 682

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
- Embalagem: blister

largura da ponta	comprimento total	medida do corpo	código
20,0 mm	250,0 mm	14,0 mm	53 74 020 250
40,0 mm	250,0 mm	14,0 mm	53 74 040 250

TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



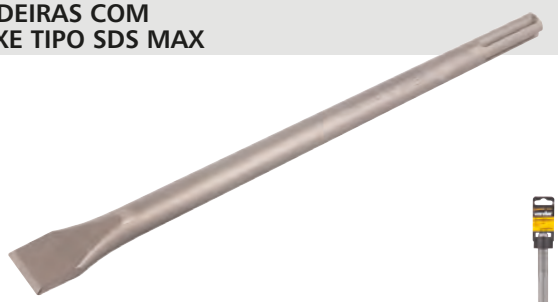
makita

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Utilizada em martelete com encaixe tipo SDS PLUS para rompimento em alvenaria, rasgos em paredes e remoção de pisos, azulejos, entre outros

ref.	largura da ponta	comprimento total	medida do corpo	código
D-08729	20,0 mm	250,0 mm	16,0 mm	60 10 008 729

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX





vonder

PERFIL DO CORPO: REDONDO

- Utilizada em martelete com encaixe tipo SDS MAX para rompimento em alvenaria, fazer rasgos em paredes e remover pisos, azulejos, entre outros
- Embalagem: blister

largura da ponta	comprimento total	código
25,0 mm	400,0 mm	53 74 025 400
25,0 mm	600,0 mm	53 74 025 600
50,0 mm	400,0 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

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
2608690125	25,0 mm	400,0 mm	60 10 690 125

TALHADEIRA 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
- Medida do encaixe hexagonal: 28,0 mm

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
35,0 mm	410,0 mm	10	53 74 280 410

TALHADEIRA DEMOLIDOR



BOSCH

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicada para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto e pisos
- Medida do encaixe hexagonal: 28,0 mm

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
2608690108	36,0 mm	400,0 mm	60 10 690 108

TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL



makita

PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Ideal para lascar, canalizar e romper pedaços grandes de concreto
- Medida do encaixe hexagonal: 17 mm

ref.	largura da ponta	comprimento total	código
D-08707	19,0 mm	280,0 mm	60 10 008 707

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
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	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



código:
46 68 185 036
diâmetro:
185 mm - 7.1/4"



- 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)	emb.	código
110 mm - 4.3/8"	1,2 mm	1,8 mm	20 mm	24	12.100/min	25	46 68 111 224
185 mm - 7.1/4"	1,6 mm	2,2 mm	20 mm	24	7.200/min	25	46 68 185 024
185 mm - 7.1/4"	1,6 mm	2,2 mm	20 mm	36	7.200/min	25	46 68 185 036

JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA



- 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

DISCOS DE CORTE PARA MADEIRA





- 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
- Diâmetro do disco: 110,0 mm
- Espessura do disco: 1,2 mm
- Diâmetro do furo: 20,0 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
DMV 110	10	12 01 110 000



- Indicado para serras mármore
- Ideal para corte de madeiras e derivados: madeira dura, madeira macia, placas de compensado, aglomerados, MDF e pisos laminados
- Disco segmentado e bordas contínuas: evita impactos, vibrações e o travamento na madeira
- Diâmetro do disco: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
2608623003	10	12 67 623 003



- Indicado para serras mármore
- 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 do disco: 110 mm
- Diâmetro do furo do disco: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

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



- 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 do disco: 110 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

ref.	emb.	código
69957315170	10	12 67 315 170

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

vonder

PARA MDF

- Indicadas para corte de MDF revestido (melamínico)
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Possui dentes de metal duro/vídea, que proporciona maior vida útil. Conta sistema de redução de ruídos e dissipação de calor.





diâmetro: 250 mm - 10"



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	emb.	código
250 mm - 10"	2,2 mm	3,0 mm	30 mm	80	5.300/min	10	46 50 025 080
300 mm - 12"	2,2 mm	3,0 mm	30 mm	96	4.000/min	5	46 50 030 096

vonder

PARA ALUMÍNIO

- Indicadas para cortar alumínio e plástico
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Possui dentes trapezoidais, proporcionando rapidez e melhor acabamento
- Lâmina com sistema de redução de ruído e dissipação de calor, conferindo maior vida útil
- Velocidade periférica: 70 m/s
- 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: 250 mm - 10"



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
- Velocidade periférica (máxima): 70 m/s

- **Diâmetro 185 mm**
  Utilizada em serra circular, acompanha bucha de redução para furo de 20 mm

- **Diâmetro 355 mm**
  Utilizada em serra de corte rápido





diâmetro: 355 mm

diâmetro	diâmetro do furo	número de dentes	espessura do corpo	espessura de corte	rotação máxima (rpm)	emb.	código
185 mm	22,2 mm	48	1,1 mm	1,6 mm	8.500 /min	50	46 75 185 048
355 mm	25,4 mm	80	2,2 mm	3,0 mm	5.500 /min	10	46 75 355 080

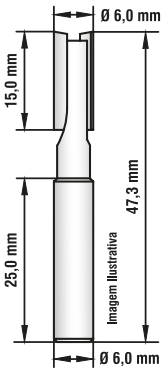
FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO

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





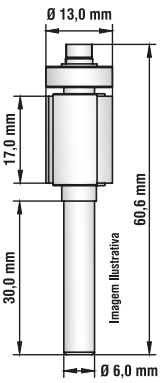
diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
6,0 mm	15,0 mm	12	53 14 100 006

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
13,0 mm	17,0 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
6,0 mm	16,0 mm	53 12 092 480

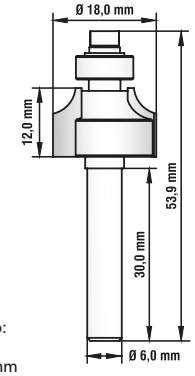
FRESA QUEBRA-CANTO

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 23 mm
- Diâmetro do rolamento: 13,0 mm





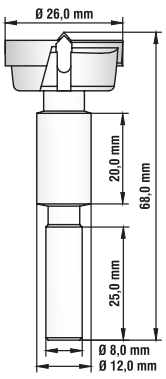
diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
18,0 mm	12,0 mm	12	53 14 100 018

FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO

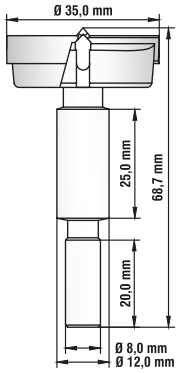
vonder

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









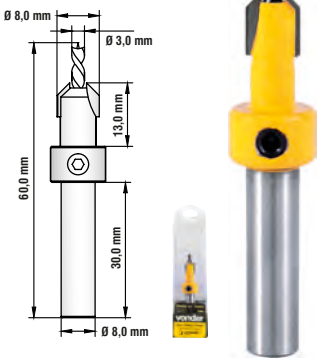
diâmetro do corte	diâmetro da haste	comprimento da haste	emb.	código
26,0 mm	8 mm x 25 mm	12 mm x 20 mm	12	53 14 100 026
35,0 mm	8 mm x 20 mm	12 mm x 25 mm	12	53 14 100 035

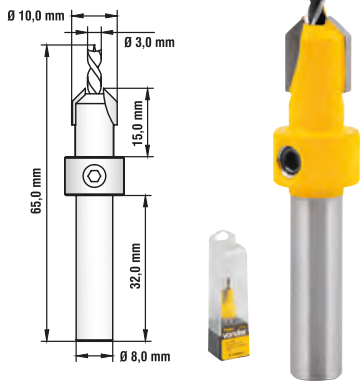
FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA

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	profundidade do escareado	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8,0 mm	13,0 mm	8 mm x 30 mm	60,0 mm	12	53 14 100 008
10,0 mm	15,0 mm	8 mm x 32 mm	40,0 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 45º (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 ESCARIADORAS



COM 10 PEÇAS

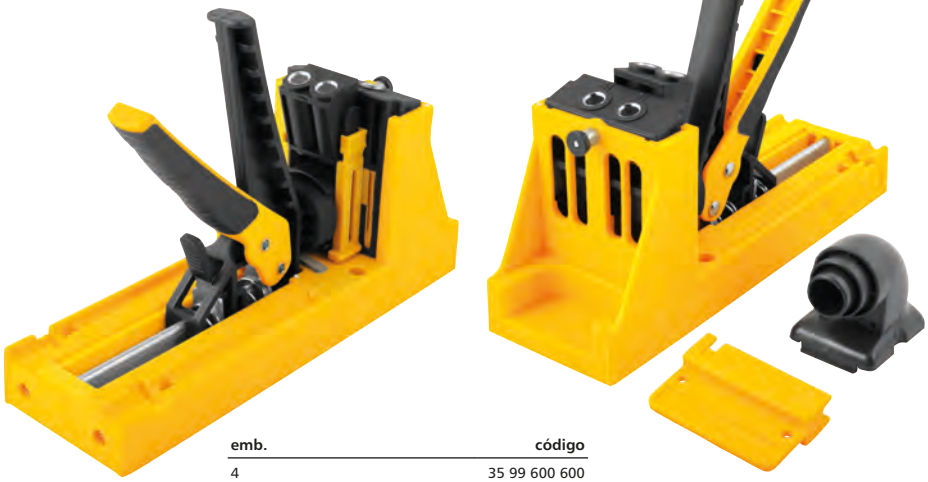
- Utilizadas para desbastar, modelar e esculpir madeira, resina acrílica, PVC e metais macios (exemplos: alumínio, bronze, latão, cobre, entre outros), além de realizar acabamentos e remoção de rebarba
- Produzidas em aço rápido HSS, com acabamento de titânio que proporciona resistência e melhor desempenho
- 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 escariadoras, 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)



emb.	código
25	35 99 039 010

JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO





- 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

FURADOR AJUSTÁVEL PARA *DRYWALL*



LANÇAMENTO

- 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

FURADOR AJUSTÁVEL



D-57102

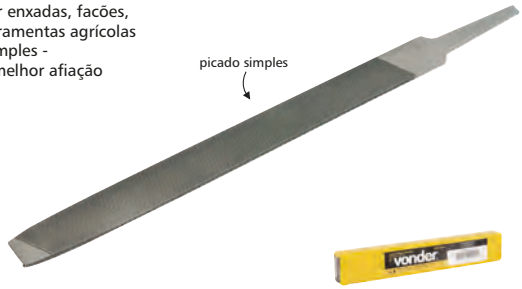
- Ideal para executar furos em madeiras, laminados, gesso, plásticos, borrachas e outros materiais moles. Utilizado principalmente para instaladores de lâmpadas dicroicas e luminárias sobre sancas de gesso.
- Permite realizar furos em diversos materiais e diâmetros, realizando os ajustes das lâminas
- 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

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

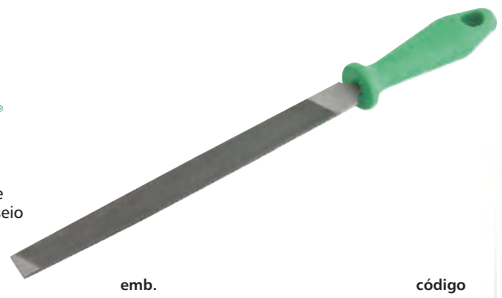


Nicholson

SEM CABO

- Embalagem: caixa

comprimento	caixa com	código
8" - 203 mm	12	43 80 028 000



Nicholson

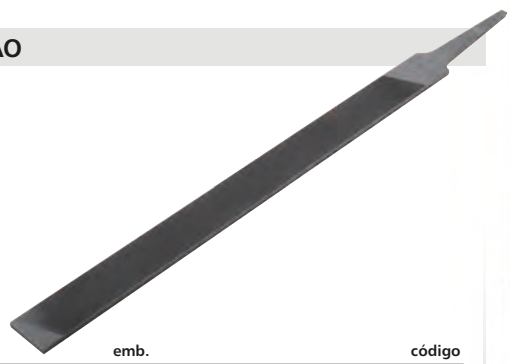
COM CABO

- Com cabo plástico que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 79 028 000

LIMA PARA FACÃO

K&F NOVO



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

LIMAS PARA MOTOSSERRA

PERFIL: REDONDA

- Indicada para afiar correntes de motosserra
- Tipo de picado: simples



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





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

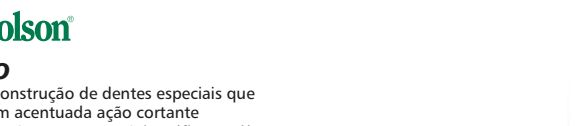




SEM CABO

- 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



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
5/32" - 3,9 mm	8" - 203 mm	100	43 80 328 532
3/16" - 4,7 mm	8" - 203 mm	100	43 80 328 316
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	100	43 80 328 732



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	100	43 80 318 316
7/32" - 5,5 mm	8" - 203 mm	100	43 80 318 732

LIMAS TRIANGULARES SLIM TAPER PARA SERROTE

PERFIL: TRIANGULAR

- Indicada para afiar serrotes
- Tipo de picado: simples



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





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

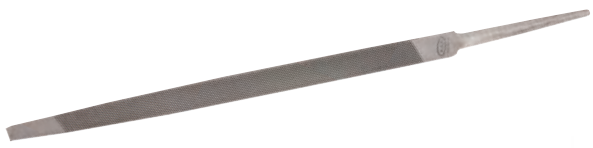




COM CABO

- Possui corte simples com o picado das bordas dimensionado para afiar os vãos entre os dentes do serrote
- Com cabo plástico, que proporciona melhor manuseio
- 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



SEM CABO

- Possui corte simples com o picado das bordas dimensionado para afiar os vãos entre os dentes do serrote
- 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

LIMA TRIANGULAR EXTRADELGADA



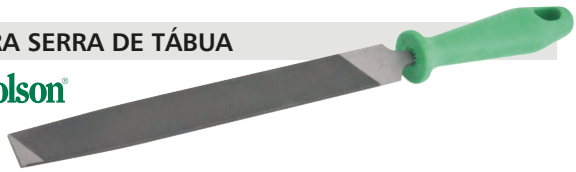
K&F

PERFIL: TRIANGULAR
SEM CABO

- Indicada para afiar todos os tipos de serrrotes com dentes em ângulo 60º
- 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 80 310 401

LIMAS PARA SERRA DE TÁBUA



Nicholson

BRETSAW
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 GROSA MEIA-CANA PARA MADEIRA

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



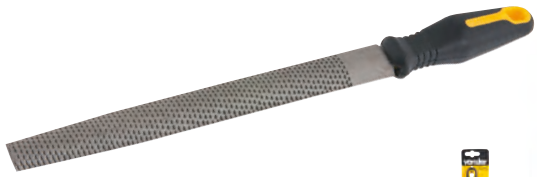
vonder

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



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



Nicholson

COM CABO

- Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio
- Tipo do picado: duplo

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

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 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



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



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



COM CABO
• Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 79 006 400
8" - 203 mm	12	43 79 008 400
10" - 254 mm	12	43 79 010 400

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 10 110 600
8" - 203 mm	12	43 10 110 800
10" - 254 mm	12	43 10 111 000
12" - 304 mm	6	43 10 111 200



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



COM CABO
• Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 79 400 006
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



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



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



COM CABO
• Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

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 picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo



SEM CABO
• Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 610 800
10" - 254 mm	12	43 10 611 000



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



COM CABO
• Conta ainda com cabo plástico que confere melhor manuseio

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



JOGO DE LIMAS



K&F NOVO

COM 90 PEÇAS
- Indicadas para afiação de enxadas, correntes de motosserras e serrotes
- Acompanha: 48 limas enxada, 18 limas motosserra 7/32”, 18 limas motosserra 3/16” e 6 limas triangulares

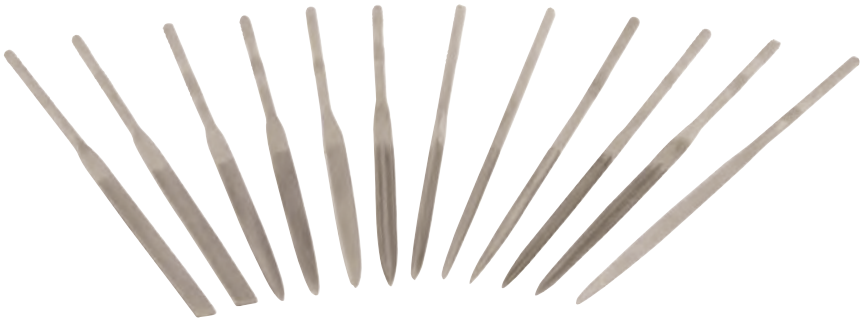
comprimento da lima	código
8” - 203 mm	43 96 018 000

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 n°2
- 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 n°2
- 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

LIMA MEIA-CANA DE TUNGSTÊNIO





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

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

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

LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS



diâmetro: 10,0 mm



COM HASTE
- Ponta de vídea/metal duro
- Para desbaste e acabamento em metais
- Embalagem com 12 unidades

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 mm	16,0 mm	38,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 003 200
6,0 mm	16,0 mm	46,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 061 602
8,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 082 002
10,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 102 002
12,0 mm	25,0 mm	65,0 mm	6,0 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: 6,0 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
6,0 mm	16,0 mm	56,0 mm	12	43 12 606 160
8,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	12	43 12 608 200
10,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	12	43 12 610 201
12,0 mm	25,0 mm	65,0 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
- 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
3,0 mm	16,0 mm	38,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 003 100
4,0 mm	13,0 mm	40,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 004 100
6,0 mm	13,0 mm	50,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 006 100
6,0 mm	16,0 mm	56,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 061 601
8,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 082 001
10,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 102 001
12,0 mm	25,0 mm	65,0 mm	6,0 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: 6,0 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
6,0 mm	16,0 mm	56,0 mm	12	43 12 600 616
8,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	12	43 12 600 820
10,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	12	43 12 610 200
12,0 mm	25,0 mm	60,0 mm	12	43 12 612 250

LIMAS ROTATIVAS ESFÉRICAS

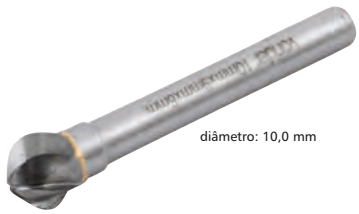

diâmetro: 3,0 mm



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
- 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: esférica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 mm	2,7 mm	50,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 031 303
4,0 mm	4,0 mm	40,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 004 300
5,0 mm	5,0 mm	42,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 005 300
6,0 mm	6,0 mm	43,0 mm	3,0 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: 6,0 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
5,0 mm	5,0 mm	45,0 mm	12	43 12 600 506
6,0 mm	5,0 mm	46,0 mm	12	43 12 600 606
8,0 mm	7,0 mm	48,0 mm	12	43 12 600 806
10,0 mm	9,0 mm	50,0 mm	12	43 12 601 006
12,0 mm	10,0 mm	52,0 mm	12	43 12 601 206

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS



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
- 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: cônica

diâmetro	compri-mento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 mm	16,0 mm	38,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 003 400
4,0 mm	13,0 mm	40,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 004 400
10,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 102 004
12,0 mm	25,0 mm	60,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 122 504
16,0 mm	25,0 mm	65,0 mm	6,0 mm	20.000/min	12	43 12 162 502

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS PARA ALUMÍNIO



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: 6,0 mm
- Rotação máxima (rpm): 22.000/min



diâmetro	comprimento	comprimento total	emb.	código
10,0 mm	20,0 mm	60,0 mm	12	43 12 601 020
12,0 mm	25,0 mm	65,0 mm	12	43 12 601 225
16,0 mm	25,0 mm	65,0 mm	12	43 12 601 625

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



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

SUPORTE PARA LIMA FUNILEIRO



- Indicado para adaptar lima funileiro, permitindo sua curvatura para execução de trabalhos em superfícies curvas. Não acompanha lima.
- Possui cabo ergonômico que oferece maior conforto para o operador

comprimento	emb.	código
14" - 355 mm	6	43 99 910 000

GROSA TIPO PLAINA



- Indicada para desbastes em madeira. Lâmina de reposição indicada: 43.10.158.101.
- Material do corpo: plástico
- Material da lâmina: metálica
- Comprimento da lâmina: 250,0 mm
- Largura da lâmina: 40,0 mm

emb.	código
10	43 10 158 100

RASPADOR TIPO LIMA





- Indicado para desbastes em madeira e plástico, como por exemplo canos de PVC. Lâmina de reposição indicada 43.10.158.101.
- Material do corpo: plástico
- Material da lâmina: metálica
- Comprimento da lâmina: 250,0 mm
- Largura da lâmina: 40,0 mm

emb.	código
10	43 10 126 000

LÂMINA PARA GROSA TIPO PLAINA E RASPADOR TIPO LIMA





- Indicada para reposição na grosa tipo plaina código 43.10.158.100 e no raspador tipo lima código 43.10.126.000.
- Comprimento da lâmina: 250,0 mm
- Largura da lâmina: 40,0 mm

emb.	código
10	43 10 158 101

RASPADOR



- Indicada para desbastes em madeira. Lâmina de reposição indicada: 43.10.158.303.
- Material do corpo: plástico
- Material da lâmina: metálica
- Comprimento da lâmina: 60,0 mm
- Largura da lâmina: 40,0 mm

emb.	código
10	43 10 158 300

LÂMINA PARA RASPADOR





- Indicada para reposição no Raspador VONDER código 43.10.158.300
- Comprimento da lâmina: 60,0 mm
- Largura da lâmina: 40,0 mm

emb.	código
20	43 10 158 303

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



FERRAMENTAS MANUAIS

ALICATES UNIVERSAIS



vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de no máximo 1,6 mm e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos
- 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

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 082 000



vonder Aço Cromo VANADIO LANÇAMENTO

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de no máximo 2,2 mm 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

comprimento total	emb.	código
8" - 200 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 CORTE DIAGONAL

vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros de no máximo 1,6 mm, além de arames macios
- 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





comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 061 503

LANÇAMENTO

vonder Aço Cromo Vanádio

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros de no máximo 2 mm, 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



comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 006 609

vonder Aço Cromo Vanádio 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

vonder Aço Cromo Vanádio

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 Vanádio 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames. Capacidade de corte arame duro: 1,6 mm e arame macio: 2,5 mm.
- 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 62 061 503

vonder Aço Cromo Vanádio 1.000 V

RENTE

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 6 (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 Vanádio 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" - 114 mm	6	36 62 041 151

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
- Cabo com trava e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço forjado
- 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
7.1/2" - 190 mm	6	36 62 005 000

ALICATES BICO CHATO

vonder Aço Cromo VANADIO LANÇAMENTO

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



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

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

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 de no máximo 1,6 mm e arames macios
- 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





comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 061 505

LANÇAMENTO

vonder

Aço Cromo VANADIO



IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 2,0 mm 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

comprimento total	emb.	código
8" - 200 mm	6	36 26 080 609

LANÇAMENTO

vonder

Aço Cromo VANADIO



IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 1,6 mm 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

comprimento total	emb.	código
6" - 160 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 CURVO



vonder VDE Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- 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
- 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



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 061 506



vonder Aço Cromo VANADIO LANÇAMENTO

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 2 mm 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

comprimento total	emb.	código
8" - 200 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 mm	6	36 62 041 153

ALICATE ELETRICISTA



vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios 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

ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS

LANÇAMENTO

vonder

Aço Cromo VANADIO



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
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609

vonder

Aço Cromo VANADIO 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

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

vonder



- Indicado para desencapar fios.
  Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui cabo plastificado, corpo metálico e guia de corte com limitador, além de possibilitar o desencape nas extremidades e no meio do fio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: 0,5 mm² a 3,2 mm²



ref.	comprimento total	emb.	código
AD 125	7" - 177 mm	10	36 86 369 100

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

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
- 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

FACA DE PRECISÃO RETA

vonder VDE

Aço Cromo Vanádio 1.000 V

TIPO DA LÂMINA: RETA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Possui cabo isolado 1.000 V testado individualmente. Cabo com formato anatômico, proporcionando melhor manuseio. Possui capa de proteção para a lâmina.
- Material do cabo: polipropileno (PP) revestido com borracha termoplástica (TPE)
- Comprimento total: 215,0 mm
- Comprimento da lâmina: 50,0 mm
- Atende a norma europeia EN/IEC 60900:2004





ref.	emb.	código
FP 104	12	35 99 070 104

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS



vonder Aço Cromo Vanádio LANÇAMENTO

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 LANÇAMENTO

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

ALICATE CORTA CABOS



vonder Aço Cromo Vanádio LANÇAMENTO

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre/alumínio de até 22 mm de diâmetro
- 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
- Tipo do cabo: cabo isolado
- Capacidade de corte:
  - cabos de cobre ou alumínio rígido: 25 mm
  - cabos de cobre ou alumínio: 22 mm

comprimento total	emb.	código
10" - 250 mm	3	36 26 609 010

ALICATE CORTA E DESENCAPA CABOS



vonder

- Indicado para corte de cabos até 16 mm² e para desencapar cabos de 1 mm² a 16 mm²
- Possui trava para manter o alicate fechado para o armazenamento
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Capacidade de corte: cabos de até 16 mm²
- Tipo do cabo: cabo plastificado



comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 014 000

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

ALICATES PRENSA TERMINAIS



vonder

AP 051

- Indicado para cabos coaxiais com bitolas de 1,7 mm², 3,0 mm², 3,3 mm², 4,1 mm², 5,5 mm² e 6,5 mm²
- 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



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 005 000



vonder

AP 054

- Indicado para prensar terminais tipo pino tubular, para fios e cabos com bitolas de 0,5 mm² a 6,0 mm²
- 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



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 004 100



vonder

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 de 0,5 mm² a 5,5 mm² e parafusos M2,6 - M3,5 - M4 e M5, além de desencapar fios e cabos de 0,5 mm² a 5,0 mm²
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	50	36 86 200 400



vonder

AP 056

- Indicado para prensar terminais pré-isolados tipo fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, para fios e cabos com bitolas de 0,5 mm² a 6,0 mm²
- 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



comprimento total	emb.	código
220 mm	20	36 86 006 000

ALICATES PRENSA TERMINAIS



AP 106

- Indicado para cabos coaxiais com bitolas de 1,0 mm² a 6,0 mm²
- 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



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 com bitolas de 0,25 mm² a 6,0 mm²
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado



comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	20	36 86 864 000

ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1





AP 510

- Indicado para prensar terminais elétricos/eletrônicos tipo isolados 0,5 mm² - 6 mm², terminais não isolados do tipo aberto de 0,5 mm² - 6 mm², terminais não isolados do tipo aberto de 1,5 mm² a 6 mm², terminais isolados e não isolados do tipo tubular 0,5 mm² - 6,0 mm², terminais isolados e não isolados do tipo tubular 10 mm² - 16 mm² - 25 mm² - 35 mm²
- 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 alicate com 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

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

- 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

ALICATES CRIMPADORES

vonder

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



vonder

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

vonder

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

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 RJ 45
  - 2 metros de cabo chato 4 vias para telefone



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 026 000

ALICATE PRENSA TERMINAIS



vonder

- Indicado para crimpar terminal de barril aberto, condutores de 0,1 mm² a 2,5 mm²
- 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 PARA TERMINAL SOLAR

MC4
- Indicado para crimpar terminal de cabo solar MC4, condutores de 2,5 mm², 4 mm² e 6 mm²
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

vonder LANÇAMENTO





comprimento	emb.	código
230 mm	4	36 86 025 600

ALICATES CRIMPADORES HIDRÁULICOS





ACV 400

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e alumínio (Al)
- 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: -20ºC a + 40ºC
- 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

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador ACV 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

MATRIZES REDONDAS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador ACV 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

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

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CRIMPADOR ACV 300 VONDER

- Indicadas para reposição no Alicate Crimpador ACV 300 VONDER



capacidade	emb.	código
10 mm² = cabo de cobre de 8 mm	100	93 25 300 010
16 mm² = cabo de cobre de 9 mm	100	93 25 300 016
25 mm² = cabo de cobre de 10 mm	100	93 25 300 025
35 mm² = cabo de cobre de 12 mm	100	93 25 300 035
50 mm² = cabo de cobre de 14 mm	100	93 25 300 050
70 mm² = cabo de cobre de 16 mm	100	93 25 300 070
95 mm² = cabo de cobre de 18 mm	100	93 25 300 095
120 mm² = cabo de cobre de 20 mm	100	93 25 300 120
150 mm² = cabo de cobre de 22 mm	100	93 25 300 150
185 mm² = cabo de cobre de 25 mm	100	93 25 300 185
240 mm² = cabo de cobre de 27 mm	100	93 25 300 240
300 mm² = cabo de cobre de 31 mm	100	93 25 300 300

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

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 baterial 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 - 3,2 Ah - íons de lítio
- Acompanha:
  - 1 maleta plástica
  - 2 baterias
  - 1 carregador bivolt
  - 1 cabo de alimentação do carregador
  - 12 matrizes, sendo: 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
  - 1 kit de anéis para reparos





comprimento	tensão do carregador de bateria	código
420 mm	100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 016 400

CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO

LANÇAMENTO

vonder



IEC60900
ISOLADO

- Indicado para cortar cabos de cobre e cabos de alumínio de até 250 mm². Utilizar apenas para cortar cabos de cobre/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
- Capacidade de corte em cobre: 250 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 250 mm²

comprimento total	emb.	código
610 mm	6	36 86 609 024

LANÇAMENTO

vonder



IEC60900
ISOLADO



- Indicado para cortar cabos de cobre e alumínio de até 240 mm²
- 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
- 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



vonder

CC 040

- Indicado para cortar cabos de cobre de até 30 mm de diâmetro (700 mm²) e cabos de alumínio de até 40 mm de diâmetro (1.200 mm²)
- Cabo com punho plástico
- Material da lâmina: aço especial
- Capacidade de corte:
  - em cobre: 700 mm² = 30 mm de diâmetro
  - em alumínio : 1.200 mm² = 40 mm de diâmetro

comprimento total	emb.	código
350 mm	8	36 24 040 000



vonder



CC 032

- Indicado para cortar cabos de cobre e alumínio
- Cabo plastificado e mola que auxilia a abertura
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: aço carbono
- Capacidade de corte em cobre: 800 mm² = 32 mm de diâmetro
- Capacidade de corte em alumínio: 800 mm² = 32 mm de diâmetro
- Acompanha bolsa em lona

comprimento total	emb.	código
255 mm	12	36 24 035 000

ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS



- Indicado para cortar cabos de aço e vergalhões de até 3,2 mm - 1/8”
- Possui cabo ergonômico, sistema de trava no cabo e limitador da lâmina
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte: 3,2 mm - 1/8”

comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	33 85 080 000

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

LANÇAMENTO



- 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

CORTADOR DE CABOS DE AÇO



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: 22 mm de diâmetro
- Acompanha: bolsa em lona

comprimento total	emb.	código
750 mm	4	36 24 026 000

CORTADOR DE CHAPAS



CC 025

- Adaptado em furadeiras profissionais para cortar chapas de aço macio de até 1,5 mm de espessura
- Praticidade, agilidade e menor esforço no corte de chapas macias na espessura indicada
- Material: aço carbono
- Capacidade máxima: 1,5 mm
- Diâmetro do bocal: 43,0 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

CORTADOR DE CHAPAS



CC 050

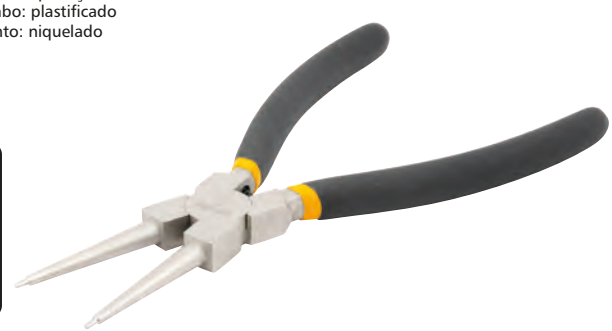
- Permite realizar cortes em qualquer direção em materiais como: aço, aço inox, alumínio, cobre, fibra de vidro e plástico. Adaptável em furadeiras elétricas ou pneumáticas. É importante respeitar a rotação mínima e máxima do cortador (1.500/min a 3.000/min) e a capacidade máxima para cada tipo de chapa a ser cortada. Para cortes circulares, o diâmetro mínimo é de 24 mm.
- Equipamento muito prático, que proporciona maior agilidade e menor esforço no corte de chapas. Possui duas cabeças de corte que garantem o trabalho, pois, se um lado perder o fio de corte, basta inverter a empunhadura (cabo) e usar a outra cabeça de corte. Acompanha também uma lâmina e uma cabeça de corte (ponteira) sobressalentes, para caso seja necessária a troca, e uma chave para manutenção e troca da lâmina.
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade máxima:
  - aço: 1,8 mm
  - aço inox: 1,2 mm
  - alumínio, fibra de vidro e plástico: 2 mm
- Acompanha:
  - 1 caixa metálica
  - 1 cortador adaptável com 3 cabeças de corte/ponteiras (2 montadas no cortador e 1 sobressalente)
  - 2 lâminas (1 montada no cortador e 1 sobressalente)
  - 1 chave
  - 1 empunhadura

emb.	código
30	36 24 100 000

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





vonder Aço Cromo VANÁDIO

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







vonder Aço Cromo VANÁDIO

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







vonder Aço Cromo VANÁDIO

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 114,3 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







vonder Aço Cromo VANÁDIO

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 114,3 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

vonder Aço Cromo VANÁDIO

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



CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



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

CINTAS PARA ANÉIS DE PISTÃO

altura:
3" - 75 mm



altura:
4" - 100 mm



altura:
6" - 152 mm



vonder

- 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

CHAVES DE CORRENTE



vonder

- Indicada para tubulações e filtros de óleo de até 100 mm
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio
- Capacidade: 100 mm
- Dimensões:
  - comprimento do cabo: 1.536 mm
  - largura do mordente: 116 mm
  - comprimento da corrente 1.439 mm



emb.	código
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



vonder LANÇAMENTO

PESADA

- Indicada para tubulações e peças cilíndricas
- Garante resistência e qualidade para trabalhos pesados

medida	capacidade	comprimento do cabo	largura do mordente	comprimento da corrente	código
6"	33 mm a 168 mm	1.056 mm	89,6 mm	897 mm	35 73 060 060
8"	48 mm a 219 mm	1.193 mm	108 mm	1.048 mm	35 73 080 080
12"	60 mm a 323 mm	1.536 mm	116 mm	1.439 mm	35 73 120 120

SACA-POLIAS

número de garras: 2



número de garras: 3





vonder

GARRAS DESLIZANTES

- Indicado para sacar polias
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: cromado

número de garras	abertura x altura	emb.	código
2	120 mm x 100 mm	20	36 51 120 100
3	150 mm x 200 mm	4	36 51 150 203

número de garras: 2
abertura máxima: 200,0 mm



número de garras: 3
abertura máxima: 200,0 mm





vonder

GARRAS ARTICULADAS

- Indicado para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixos
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: zincado

número de garras	abertura máxima	emb.	código
2	100,0 mm	24	36 51 210 000
2	150,0 mm	12	36 51 215 000
2	200,0 mm	6	36 51 220 000
3	100,0 mm	24	36 51 310 000
3	150,0 mm	12	36 51 315 000
3	200,0 mm	6	36 51 320 000



2 garras



3 garras

vonder

GARRAS ARTICULADAS

- Indicado para sacar polias
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: cromado



número de garras	abertura x altura	emb.	código
2	70 mm x 45 mm	50	36 51 201 000
3	70 mm x 70 mm	50	36 51 302 000



ALICATES PARA DOBRAR CHAPAS

LANÇAMENTO



- 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*

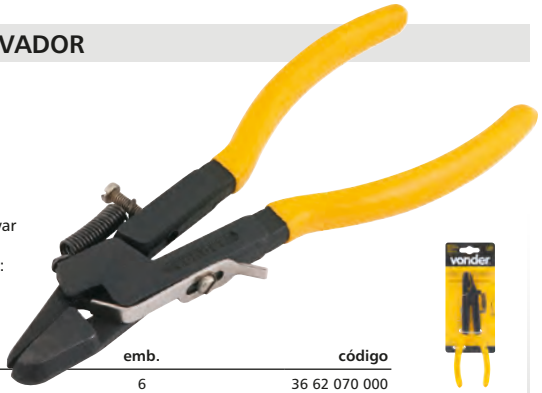




- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180

ALICATE 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

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: 10,0 mm

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	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

ALICATES DE PRESSÃO



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

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
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado

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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 100 007





Aço Cromo VANADIO

vonder PLUS

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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 001 100



Aço Cromo VANADIO

vonder



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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
11" - 279 mm	6	36 62 700 700





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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 500



Aço Cromo VANADIO

vonder



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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 600

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



- 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



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

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250



- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Ajustável em 7 posições
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: sem isolação
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	35 mm	6	36 62 115 000
12"	44 mm	6	36 62 000 300

CINTAS AJUSTÁVEIS



- 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

CHAVES PARA CANOS



- Indicada para apertar e soltar tubos ou canos
- Ideal para tubos de até 40 mm de diâmetro
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
9"	40,0 mm	6	35 13 009 000



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
- 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 para canos autoajustáveis: 1 chave dupla 9 mm a 22 mm e 1 chave simples 23 mm a 32 mm

emb.	código
15	35 13 093 200

CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO

- 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 AJUSTÁVEIS/INGLESAS

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

vonder LANÇAMENTO



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

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: 14"



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: 10"



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: 10"



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

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

TALHADEIRAS MANUAIS



vonder

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



vonder

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

CHAVES ESTRELA COM CATRACA



vonder 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.
- 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

CHAVES ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL



LANÇAMENTO

vonder Aço Cromo VANÁDIO

- 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



vonder 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.
- 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
8 mm x 9 mm	10	36 08 200 809
10 mm x 11 mm	10	36 08 201 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 201 213
14 mm x 15 mm	10	36 08 201 415
16 mm x 17 mm	10	36 08 201 617
18 mm x 19 mm	10	36 08 201 819

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA

vonder 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. 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

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA





vonder

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 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





vonder Aço Cromo VANÁDIO

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



vonder Aço Cromo VANÁDIO

- 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





vonder 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 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
9 mm	10	36 06 200 009
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



vonder 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. 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 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

Uso Industrial



medida	emb.	código
8 mm x 9 mm	10	36 59 080 900
10 mm x 11 mm	10	36 59 101 100
12 mm x 13 mm	10	36 59 121 300
14 mm x 15 mm	10	36 59 141 500
16 mm x 17 mm	10	36 59 161 700
18 mm x 19 mm	10	36 59 181 900
20 mm x 22 mm	5	36 59 202 200
21 mm x 23 mm	5	36 59 212 300
24 mm x 26 mm	5	36 59 242 600
25 mm x 28 mm	5	36 59 252 800



vonder

- 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
17 mm x 19 mm	10	37 59 171 900
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, proporcionando 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

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 41 622 000
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	37 41 632 000



CHAVES ESTRELA

vonder Aço Cromo VANÁDIO

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

medida	emb.	código
8 mm x 9 mm	25	36 29 080 900
10 mm x 11 mm	20	36 29 101 100
12 mm x 13 mm	15	36 29 121 300
14 mm x 15 mm	15	36 29 141 500
16 mm x 17 mm	10	36 29 161 700
18 mm x 19 mm	10	36 29 181 900
20 mm x 22 mm	5	36 29 202 200





vonder

- 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 VANÁDIO

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 VANÁDIO

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 VANÁDIO

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

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	36 39 060 000	19 mm	10	36 39 190 000
7 mm	10	36 39 070 000	20 mm	5	36 39 200 000
8 mm	10	36 39 080 000	21 mm	5	36 39 210 000
9 mm	10	36 39 090 000	22 mm	5	36 39 220 000
10 mm	10	36 39 100 000	23 mm	5	36 39 230 000
11 mm	10	36 39 110 000	24 mm	5	36 39 240 000
12 mm	10	36 39 120 000	25 mm	5	36 39 250 000
13 mm	10	36 39 130 000	26 mm	5	36 39 260 000
14 mm	10	36 39 140 000	27 mm	5	36 39 270 000
15 mm	10	36 39 150 000	28 mm	5	36 39 280 000
16 mm	10	36 39 160 000	30 mm	5	36 39 300 000
17 mm	10	36 39 170 000	32 mm	5	36 39 320 000
18 mm	10	36 39 180 000	36 mm	4	36 39 360 000



vonder

- 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 VANÁDIO



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	30 mm	5	37 35 300 000
			32 mm	5	37 35 320 000

vonder Aço Cromo VANÁDIO



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



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





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



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

CHAVES FIXAS UMA BOCA



vonder · Aço Cromo Vanádio · LANÇAMENTO

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 · LANÇAMENTO

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 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

JOGO DE CHAVES ESTRELA MÚLTIPLAS E BITS



vonder · Aço Cromo Vanádio

COM CATRACA



- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados, parafusos fenda, phillips e hexalobular
- Fabricado em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência, oferece maior praticidade e economia ao operador, pois conta com quatro medidas em cada chave, já que a chave estrela múltipla equivale a duas chaves comuns. Possui alavanca de reversão em todos os encaixes, que permite alternar rapidamente o movimento da esquerda para a direita sem retirar a chave do parafuso e com apenas uma mão.
- Jogo composto por 13 peças, sendo:
  - 1 chave estrela 8 mm x 10 mm - 12 mm x 13 mm
  - 1 chave estrela 16 mm x 17 mm - 18 mm x 19 mm
  - 1 adaptador para bits
  - 3 bits phillips (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits fenda (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 4 bits hexalobular (T20, T25, T27, T30) em cromo vanádio

emb.	código
6	35 99 013 000

CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/ MULTIPLICADOR DE TORQUE





vonder



- 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 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 GANCHO



vonder Aço Cromo VANÁDIO LANÇAMENTO



- 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
45 mm a 50 mm	10	36 96 045 050
52 mm a 55 mm	10	36 96 052 055
58 mm a 62 mm	25	36 96 058 062
68 mm a 75 mm	25	36 96 068 075
80 mm a 90 mm	15	36 96 080 090
95 mm a 100 mm	15	36 96 095 100
110 mm a 115 mm	10	36 96 110 115
120 mm a 130 mm	10	36 96 120 130
135 mm a 145 mm	5	36 96 135 145
155 mm a 165 mm	5	36 96 155 165
180 mm a 195 mm	5	36 96 180 195
205 mm a 220 mm	5	36 96 205 220

CHAVES BIELA



vonder Aço Cromo VANÁDIO



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 VANÁDIO



- 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



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

CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL





- 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

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
500,0 mm	19,0 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 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

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

ESPÁTULAS CHATAS



- Indicada para montar e desmontar pneus
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo: corpo chato com 1 ponta reta e 1 ponta curva

comprimento total	emb.	código
450 mm	12	36 97 450 018
500 mm	10	36 97 500 020

ESPÁTULAS REDONDAS



- Indicada para montar e desmontar pneus
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo: corpo redondo com 1 ponta reta e 1 ponta curva

comprimento total	diâmetro do corpo	massa aproximada	emb.	código
445 mm	16,27 mm	653 g	12	36 97 445 018
580 mm	17,66 mm	1,02 kg	10	36 97 580 023

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 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

BORDAS DE POLIURETANO PARA MARTELOS INTERCAMBIÁVEIS





- Indicada para reposição em martelos com bordas intercambiáveis
- Rosca de 8 mm

diâmetro	emb.	código
28,0 mm	30	35 89 028 000
35,0 mm	30	35 89 035 000

JOGO DE MARTELOS E TASSOS



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



- 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



- 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

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

REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO





vonder



- 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: 55,0 mm
- Diâmetro do batedor: 47 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 15 mm
- Diâmetro do punho: 31 mm
- Massa aproximada: 2,2 kg
- Acompanha: 1 ventosa Ø 125 mm

emb.	código
6	65 10 225 550

REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO





vonder



- 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 (PSI): 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
- Massa aproximada: 2,7 Kg
- 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



CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265



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. 1265



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 DE FENDA HASTE ISOLADA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265



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. 1265



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

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265



vonder PLUS · 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 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. 1265



vonder PLUS · 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 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
nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	6	30 72 703 810

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

vonder PLUS · Aço Cromo VANADIO · ⊖ ⊕

PONTA MAGNETIZADA



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. 1265



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. 1265



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



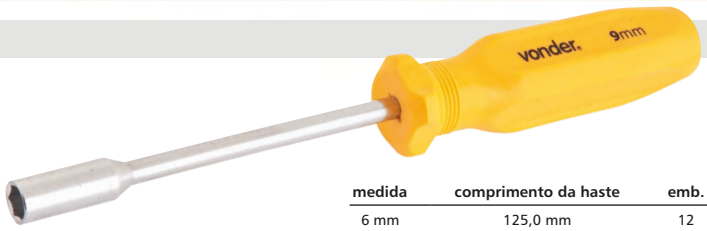
6 peças



- 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 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

nº peças	emb.	código
3	6	30 72 203 000
6	6	30 72 206 000
10	6	30 72 210 000

CHAVES CANHÃO



vonder | Aço Cromo VANADIO

- 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

medida	comprimento da haste	emb.	código
6 mm	125,0 mm	12	36 70 006 000
7 mm	125,0 mm	12	36 70 007 000
8 mm	125,0 mm	12	36 70 008 000
9 mm	125,0 mm	12	36 70 009 000
10 mm	125,0 mm	12	36 70 010 000
11 mm	125,0 mm	12	36 70 011 000
12 mm	125,0 mm	12	36 70 012 000
13 mm	125,0 mm	12	36 70 013 000



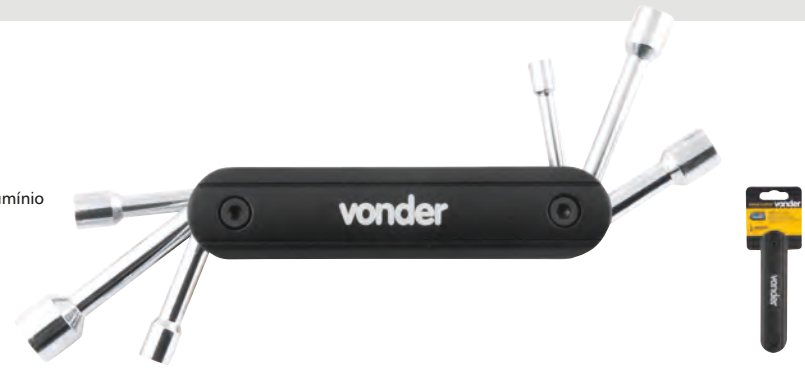
JOGO DE CHAVES CANHÃO

vonder | Aço Cromo VANADIO

6 PEÇAS

- 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



CHAVES TESTE

VDE | vonder | 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, 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~

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

- 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

vonder



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



JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



vonder

Aço Cromo VANADIO

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 total sem 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 VANADIO

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



vonder

- 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



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 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 FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR

vonder Aço Cromo VANÁDIO





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 LANÇAMENTO



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

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO

vonder

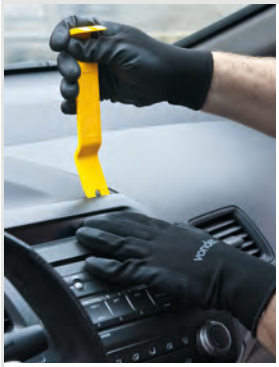
- Indicado para manutenção de celulares, relógios, entre outros serviços que demandam precisão
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência, e cabo adaptador em alumínio
- Jogo composto por um estojo plástico com 17 peças, sendo: 1 cabo adaptador em alumínio encaixe 4,0 mm, 1 espátula 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

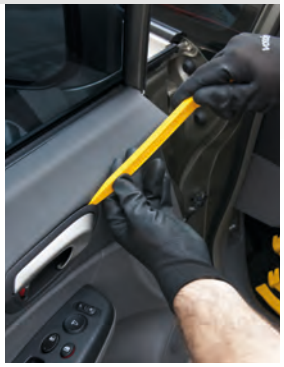




JOGOS DE ESPÁTULAS DE NYLON







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 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

vonder

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	110,0 mm	8,0 mm	24	31 30 010 000
PRV 0011	139,0 mm	7,0 mm	24	31 30 011 000
PRV 0012	136,0 mm	9,0 mm	24	31 30 012 000
PRV 0013	118,0 mm	9,0 mm	24	31 30 013 000
PRV 0014	110,0 mm	9,0 mm	24	31 30 014 000



PINÇA CURVA

vonder

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	117,0 mm	9,0 mm	20	31 30 015 000



JOGO DE MINIPEGADORES



vonder

- 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 45º

emb.	código
12	35 99 000 400

BANDEJAS MAGNÉTICAS





redonda



retangular

vonder

- 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



PEGADORES MAGNÉTICOS

vonder LANÇAMENTO

COM ALÇA

- Indicado para coletar pregos, parafusos, arruelas, porcas, ferramentas, peças e outros objetos metálicos, caídos no chão, na bancada ou em outro local, desde que seja possível acessar com o pegador, respeitando a capacidade de carga. A operação do pegador magnético é simples: basta aproximar a base do material a ser coletado que, imediatamente, os objetos serão capturados pelo sistema magnético do pegador. Para soltar o material, basta puxar a alça para cima.
- Extremante fácil de utilizar, não necessita de pilhas ou baterias. Possui alça de liberação para maior agilidade e segurança no processo, pois pode evitar pequenas lesões quando se coleta metais cortantes, afiados ou pontiagudos.
- Tipo: com alça de liberação
- Material da alça: aço carbono cromado
- Material do cabo: alumínio
- Comprimento do pegador magnético: 170 mm
- Diâmetro da base: 90 mm
- Capacidade de carga: 1 kgf



ref.	emb.	código
PM 088	4	35 99 088 000

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

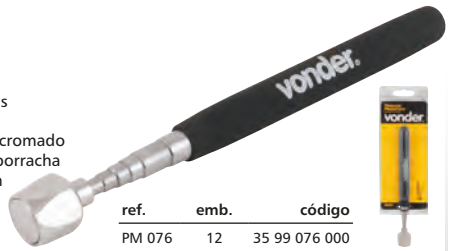


emb.	código
12	35 99 610 000

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: 13 kgf
- Acompanha: 1 pegador magnético com cabo e 2 rodas de 7"

comprimento	emb.	código
450 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: 900 gf



ref.	emb.	código
PMV 0580	10	35 99 580 000

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

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: aço inox
- Força do imã: 48 N

emb.	código
12	35 99 390 000

LUPA MANUAL COM LED



- 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:
  - 2,5X (lente de 90 mm)
  - 8X (lente de 22 mm)
- Massa: 15 g
- Alimentação:
  3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V

emb.	código
10	70 22 035 025

LUPA ARTICULADA COM LED



COM BASE PARA BANCADA

- 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: - 3,0X (lente de 90 mm)
  - 12X (lente de 22 mm)
- Cor do LED (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: 100 V~ - 240 V ~ automático
- Massa aproximada: 1,0 kg

tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ bivolt automático	10	70 22 035 030

LUPA ARTICULADA COM LED



COM FIXADOR PARA BANCADA

- 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: - 5,0X (lente de 127 mm)
  - 12X (lente de 24 mm)
- Cor do LED (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: 100 V~ - 240 V ~ automático
- Massa aproximada: 2,7 kg

tensão	emb.	código
100 V~ - 240 V~ bivolt automático	6	70 22 050 050

CARRO COM FERRAMENTAS

307 PEÇAS

- Indicado para uso geral em oficinas e indústrias
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação
- Material do carrinho: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm
- Cor do carrinho: preto e amarelo
- Capacidade de carga: 57 kgf


Bandeja 1


Bandeja 2


Bandeja 3


Bandeja 4


Bandeja 5


Bandeja 6


Bandeja 7


Bandeja 8


Bandeja 9


Bandeja 10


Bandeja 11


Bandeja 12



- Composição: carro com 307 ferramentas, distribuídas em 12 bandejas:

BANDEJA 1
- 4 peças em CrV niquelado
  - 1 alicate universal 8"
  - 1 alicate bico longo 6"
  - 1 alicate de corte 6"
  - 1 alicate bomba d'água 10"

BANDEJA 2
- 7 chaves de fenda em CrV: 1/8" x 3", 1/8" x 5", 3/16" x 4", 3/16" x 6", 1/4" x 4", 1/4" x 6" e 5/16" x 8"

BANDEJA 3
- 7 chaves phillips em CrV: 1/8" x 3", 3/16" x 3", 3/16" x 4", 3/16" x 6", 1/4" x 4", 1/4" x 6" e 5/16" x 8"

BANDEJA 4
- 24 peças em CrV:
  - 18 soquetes sextavados com encaixe de 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, 23 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm
  - 1 catraca reversível com encaixe de 1/2"
  - 1 cabo T com encaixe de 1/2"
  - 1 extensão de 5" com encaixe de 1/2"
  - 1 junta universal com encaixe de 1/2"
  - 1 soquete para vela 16 mm com encaixe de 1/2"
  - 1 soquete para vela 21 mm com encaixe de 1/2"

BANDEJA 5
- 49 peças
  - 17 soquetes sextavados com encaixe de 3/8" em CrV: 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
  - 1 catraca reversível com encaixe de 3/8" em CrV
  - 1 cabo T com encaixe de 3/8" em CrV
  - 1 extensão de 75 mm com encaixe de 3/8" em CrV
  - 1 extensão de 150 mm com encaixe de 3/8" em CrV
  - 1 junta universal com encaixe de 3/8" em CrV
  - 1 estilete de reposição automática com 6 lâminas
  - 20 lâminas de 18 mm em dois tubos (com 10 lâminas cada)

BANDEJA 6
- 74 peças
  - 4 chaves de fenda de precisão em aço carbono: 1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm
  - 2 chaves phillips de precisão em aço carbono: PH0 e PH1
  - 15 arruelas lisas em aço carbono (diâmetro externo 8,7 mm e diâmetro interno 4,2 mm)
  - 3 parafusos máquina cabeça panela phillips M4 x 20 mm em aço carbono
  - 4 parafusos máquina cabeça panela phillips M4 x 12 mm em aço carbono
  - 7 porcas sextavadas M4 em aço carbono
  - 5 parafusos madeira pozidrive 3,5 mm x 19 mm em aço carbono
  - 10 parafusos madeira pozidrive 3,0 mm x 13 mm em aço carbono
  - 13 soquetes sextavados com encaixe de 1/4" em CrV: 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
  - 1 catraca reversível com encaixe de 1/4" em CrV
  - 5 soquetes longos com encaixe de 1/4" em CrV: 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm
  - 1 cabo T com encaixe de 1/4" em CrV
  - 1 extensão de 50 mm com encaixe de 1/4" em CrV
  - 1 extensão de 100 mm com encaixe de 1/4" em CrV
  - 1 junta universal com encaixe de 1/4" em CrV
  - 1 cabo para soquetes com encaixe de 1/4" em CrV

BANDEJA 7
- 14 soquetes longos sextavados de 50 mm com encaixe de 1/2" em CrV: 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 e 21 mm

BANDEJA 8
- 14 chaves combinadas em CrV: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm e 24 mm

BANDEJA 9
- 8 chaves estrela em CrV: 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 21 mm x 23 mm

BANDEJA 10
- 8 peças:
  - 1 martelo pena 300 g
  - 1 martelo com bordas plásticas
  - 3 saca-pinos em CrV: 1,5 mm, 3 mm e 4 mm
  - 2 punções de centro em CrV: 2 mm e 6 mm
  - 1 talhadeira em CrV: 16 mm x 150 mm

BANDEJA 11
- 80 peças em CrV:
  - 7 bits/ponteiras fenda com encaixe sextavado de 1/4" comprimento 25 mm: 3,5 mm (2 unidades), 4,0 mm (2 unidades), 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm
  - 3 bits/ponteiras quadrados com encaixe sextavado de 1/4" e comprimento de 25 mm: S1, S2 e S3
  - 8 bits/ponteiras phillips com encaixe sextavado de 1/4" e comprimento de 25 mm: PH0 (2 unidades), PH1 (2 unidades), PH2 (2 unidades) e PH3 (2 unidades)
  - 7 bits/ponteiras hexalobular com encaixe sextavado de 1/4" e comprimento de 25 mm: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40
  - 3 bits/ponteiras pozidrive com encaixe sextavado de 1/4" e comprimento de 25 mm: PZ1, PZ2 e PZ3
  - 4 bits/ponteiras três pontas com encaixe sextavado de 1/4" e comprimento de 25 mm: 1 mm, 2 mm, 3 mm e 4 mm
  - 6 bits/ponteiras allen com encaixe sextavado de 1/4" e comprimento de 25 mm: 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm
  - 7 bits/ponteiras allen com encaixe sextavado de 3/8" e comprimento de 30 mm: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm
  - 7 bits/ponteiras allen com encaixe sextavado de 3/8" e comprimento de 75 mm: 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm e 12 mm
  - 5 bits/ponteiras multidentados com encaixe sextavado de 3/8" e comprimento de 30 mm: M5, M6, M8, M10 e M12
  - 5 bits/ponteiras multidentados com encaixe sextavado de 3/8" e comprimento de 75 mm: M5, M6, M8, M10 e M12
  - 7 bits/ponteiras hexalobular com encaixe sextavado de 3/8" e comprimento de 30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55
  - 7 bits/ponteiras hexalobular com encaixe sextavado de 3/8" e comprimento de 75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50 e T55
  - 2 adaptadores de 1/4"
  - 1 adaptador de 1/2"
  - 1 adaptador de 3/8"

BANDEJA 12
- 18 peças em CrV:
  - 9 chaves allen: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm
  - 9 chaves hexalobular: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 e T50

nº peças	código
307	35 99 000 307

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
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 050 050



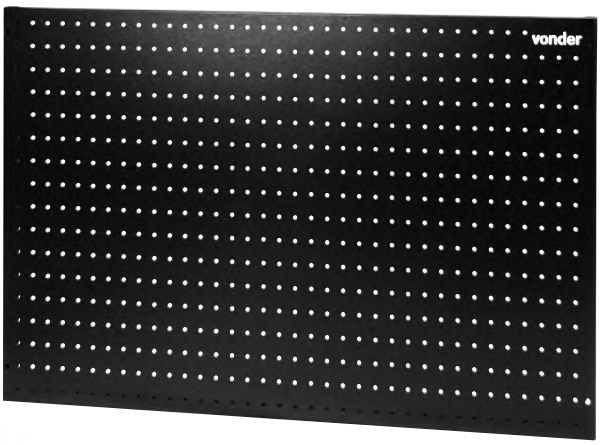
vonder

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
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	código
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070

PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



vonder

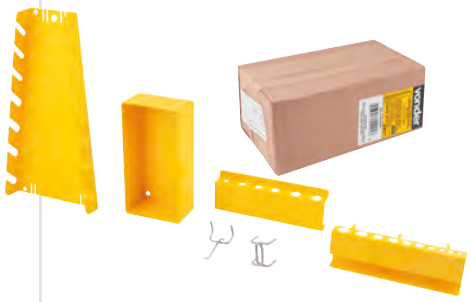


MATERIAL: METÁLICO

- Indicado para fixação e organização de ferramentas em geral
- Prático, leve e de simples fixação
- Espessura da chapa: 0,60 mm
- Distância entre o centro dos furos: 27 mm

largura x comprimento	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

JOGOS DE FERRAMENTAS





vonder LANÇAMENTO

COM 128 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 composto por 128 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobular
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobular (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 (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"
  - 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"
  - 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 (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)

emb.	código
4	35 99 110 128







vonder LANÇAMENTO

COM 129 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 composto por 129 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobular
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobular (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 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 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 (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"
  - 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"
  - 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 (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 (fora da maleta, dentro da embalagem)

emb.	código
4	35 99 110 129

JOGOS DE FERRAMENTAS





vonder Aço Cromo VANÁDIO

COM 110 PEÇAS

- 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 (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"
  - 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"
  - 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 (nº0, nº1, nº2 e nº3 (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



vonder Aço Cromo VANÁDIO

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 (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"
  - 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"
  - 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 (nº0, nº1, nº2 e nº3 (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

JOGOS DE FERRAMENTAS

MECÂNICO - COM 110 PEÇAS

LANÇAMENTO

- 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 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" 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 (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 (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"
  - 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"
  - 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 (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 99 000 110

COM 49 PEÇAS

Aço Cromo VANADIO

- 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 cromo vanádio 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 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

COM 38 PEÇAS

Aço Cromo VANADIO

- 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 isolação 1.000 V
  - 1 alicate universal 6" isolação 1.000 V





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 cabo em fibra de vidro
  - 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 cabo adaptador de bits encaixe sextavado 1/4" 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

8 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Composição:
  - 1 martelo unha 23 mm cabo de fibra com empunhadura emborrachada
  - 1 alicate universal aço cromo vanádio 8"
  - 1 alicate bico meia-cana aço cromo vanádio 6"
  - 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)



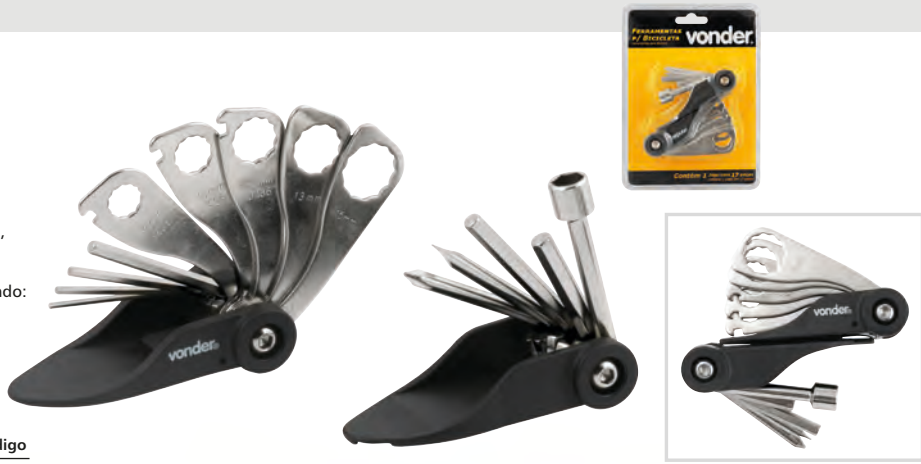
ref.	emb.	código
KF 080	9	35 99 100 080

JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA

vonder

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.
- 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

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



LANÇAMENTO

vonder Aço Cromo VANÁDIO

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 VANÁDIO

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



vonder Aço Cromo VANÁDIO

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 VANÁDIO

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 VANÁDIO

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 VANÁDIO

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



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 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



- 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



- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Com suporte tipo "canivete"
- 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



- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Com suporte tipo "canivete"
- 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



- 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



vonder | Aço Cromo VANADIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA

- 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

- 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 HEXALOBULAR RETAS COM CABO

vonder | Aço Cromo VANADIO

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265

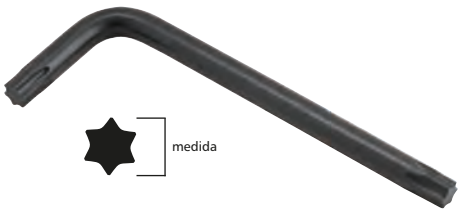


- Indicada para apertar e soltar parafusos hexalobular
- Ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Cabo anatômico em polipropileno que oferece maior conforto no manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado fosco
- Material do cabo: polipropileno

medida

medida/referência	emb.	código
T9 - 2,50 mm	12	36 69 009 000
T10 - 2,74 mm	12	36 69 010 000
T15 - 3,27 mm	12	36 69 015 000
T20 - 3,86 mm	12	36 69 020 000
T25 - 4,43 mm	6	36 69 025 000
T27 - 4,99 mm	6	36 69 027 000
T30 - 5,52 mm	6	36 69 030 000
T40 - 6,65 mm	6	36 69 040 000
T45 - 7,82 mm	6	36 69 045 000

CHAVES HEXALOBULAR TIPO L



medida

vonder | Aço Cromo VANADIO



- Indicada para fixar e soltar parafusos hexalobular
- 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 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

vonder | Aço Cromo VANADIO



COM FURO GUIA EMBALAGEM UNITÁRIA

- Indicada para apertar e soltar parafusos 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 guia. Pode ser utilizada normalmente também em parafusos que não tenham guia.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto

medida	emb.	código
T9 - 2,5 mm	50	35 73 110 009
T10 - 2,74 mm	50	35 73 110 010
T15 - 3,27 mm	50	35 73 110 015
T20 - 3,86 mm	50	35 73 110 020
T25 - 4,43 mm	50	35 73 110 025
T27 - 4,99 mm	50	35 73 110 027
T30 - 5,52 mm	50	35 73 110 030
T40 - 6,65 mm	50	35 73 110 040
T45 - 7,82 mm	20	35 73 110 045
T50 - 8,83 mm	10	35 73 110 050
T55 - 11,22 mm	10	35 73 110 055
T60 - 13,25 mm	10	35 73 110 060

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULAR TIPO L



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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 fixar e soltar parafusos hexalobular. Série: longa.
- 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 fixar e soltar parafusos 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 HEXALOBULAR



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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 HEXALOBULAR 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 HEXALOBULAR COM CABO TIPO T



Aço Cromo VANADIO



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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 CANHÃO

Aço Cromo VANADIO

6 PEÇAS

- 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.
- 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









JOGOS COMBINADOS DE BITS E BROCAS



vonder

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

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 VANÁDIO 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 escariador 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 VANÁDIO 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 escariador 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 ESCARIADORAS





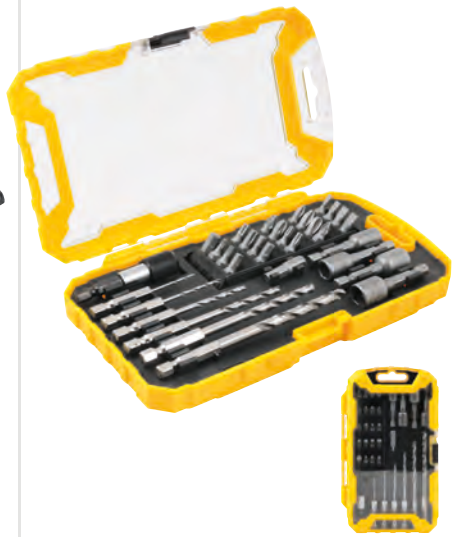
vonder 1/4"

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 mm (1 - PH1, 3 - PH2 e 1 - PH3)
  - 4 brocas escariadoras, sendo:
    - 1 escariador Nº 6 (8 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escariador Nº 8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escariador Nº 10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escariador Nº 12 (11 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção
    - 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	código
10	35 38 011 000

JOGOS DE BROCAS, BITS 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 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 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, 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, 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escariador para madeira 12 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm e 10 mm)

emb.	código
20	53 53 035 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS

vonder Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 17 PEÇAS

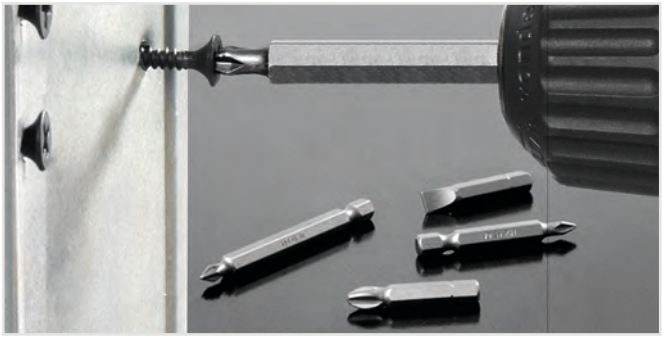
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do bits: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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 45º
  - 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)





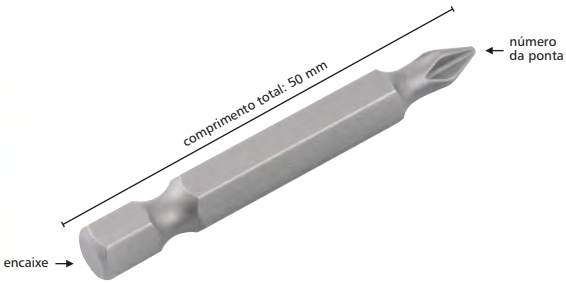
emb.	código
6	35 38 170 000

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" · Phillips



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" · Phillips



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" · Phillips



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" · Phillips



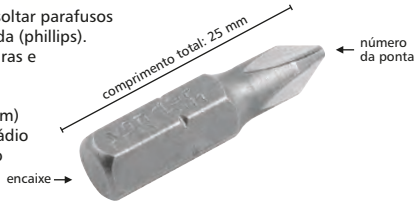
COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

- 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

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" · Phillips



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" · Phillips



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" · Phillips



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" · Phillips



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" · Pozidrive



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" · Pozidrive



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" · Pozidrive



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" · Pozidrive

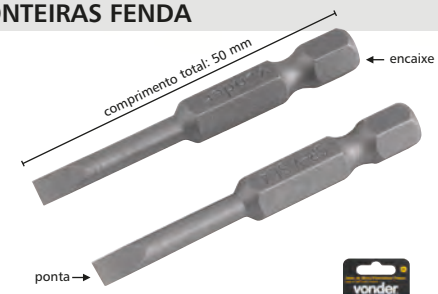


COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

- 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

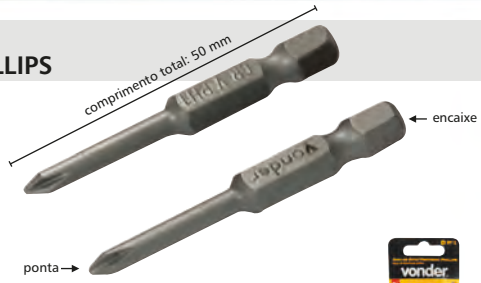
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

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. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso.
- 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

LANÇAMENTO



emb.	código
20	35 99 100 070

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO

vonder

Aço Cromo VANADIO 4 mm

LANÇAMENTO



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



vonder

Aço Cromo VANADIO 4 mm

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



vonder

Aço Cromo VANADIO 4 mm



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

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"
LANÇAMENTO

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.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- 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, 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

LANÇAMENTO

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)



emb.	código
6	35 38 028 000

vonder
Aço Cromo VANADIO 1/4"

LANÇAMENTO

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)





emb.	código
20	35 38 026 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



vonder
Aço Cromo VANÁDIO 1/4"
LANÇAMENTO

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 VANÁDIO 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 VANÁDIO 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 VANÁDIO 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 VANÁDIO 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 VANÁDIO 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

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



LANÇAMENTO

vonder

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”



LANÇAMENTO

vonder

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”



LANÇAMENTO

vonder

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 SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2”



vonder

LANÇAMENTO

ENCAIXE 1/2”
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 PARA VELA DE IGNIÇÃO



vonder

LANÇAMENTO

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”

medida	comprimento total	emb.	código
16,0 mm	65,0 mm	16	30 59 016 000
21,0 mm	65,0 mm	12	30 59 021 000

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”



- 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

SOQUETES SEXTAVADOS 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

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 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
10,0 mm	12	30 61 120 010
11,0 mm	12	30 61 120 011
12,0 mm	12	30 61 120 012
13,0 mm	12	30 61 120 013
14,0 mm	12	30 61 120 014
15,0 mm	12	30 61 120 015
16,0 mm	12	30 61 120 016
17,0 mm	12	30 61 120 017
18,0 mm	12	30 61 120 018
19,0 mm	12	30 61 120 019
20,0 mm	12	30 61 120 020
21,0 mm	12	30 61 120 021
22,0 mm	9	30 61 120 022
23,0 mm	9	30 61 120 023
24,0 mm	9	30 61 120 024
27,0 mm	9	30 61 120 027
30,0 mm	4	30 61 120 030
32,0 mm	4	30 61 120 032

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 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
18,0 mm	8	30 61 340 018
19,0 mm	8	30 61 340 019
21,0 mm	8	30 61 340 021
22,0 mm	8	30 61 340 022
23,0 mm	8	30 61 340 023
24,0 mm	8	30 61 340 024
25,0 mm	8	30 61 340 025
26,0 mm	8	30 61 340 026
27,0 mm	8	30 61 340 027
28,0 mm	8	30 61 340 028
29,0 mm	8	30 61 340 029
30,0 mm	8	30 61 340 030
32,0 mm	8	30 61 340 032
33,0 mm	8	30 61 340 033
36,0 mm	8	30 61 340 036
38,0 mm	8	30 61 340 038
41,0 mm	6	30 61 340 041
46,0 mm	6	30 61 340 046
50,0 mm	4	30 61 340 050
55,0 mm	2	30 61 340 055
60,0 mm	2	30 61 340 060

SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 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
22,0 mm	4	30 61 001 022
24,0 mm	4	30 61 001 024
27,0 mm	4	30 61 001 027
28,0 mm	4	30 61 001 028
29,0 mm	4	30 61 001 029
30,0 mm	4	30 61 001 030
32,0 mm	4	30 61 001 032
33,0 mm	4	30 61 001 033
36,0 mm	4	30 61 001 036
38,0 mm	4	30 61 001 038
41,0 mm	4	30 61 001 041
46,0 mm	4	30 61 001 046
50,0 mm	4	30 61 001 050
55,0 mm	2	30 61 001 055
60,0 mm	2	30 61 001 060
65,0 mm	2	30 61 001 065
70,0 mm	2	30 61 001 070

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"



vonder

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
8,0 mm	12	30 61 012 008
10,0 mm	12	30 61 012 010
11,0 mm	12	30 61 012 011
12,0 mm	12	30 61 012 012
13,0 mm	12	30 61 012 013
14,0 mm	12	30 61 012 014
15,0 mm	12	30 61 012 015
16,0 mm	12	30 61 012 016
17,0 mm	12	30 61 012 017
18,0 mm	12	30 61 012 018
19,0 mm	12	30 61 012 019
20,0 mm	12	30 61 012 020
21,0 mm	12	30 61 012 021
22,0 mm	9	30 61 012 022
23,0 mm	9	30 61 012 023
24,0 mm	9	30 61 012 024
27,0 mm	9	30 61 012 027
30,0 mm	4	30 61 012 030

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4"



vonder

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
19,0 mm	8	30 61 034 019
21,0 mm	8	30 61 034 021
22,0 mm	8	30 61 034 022
24,0 mm	8	30 61 034 024
27,0 mm	8	30 61 034 027
28,0 mm	8	30 61 034 028
30,0 mm	8	30 61 034 030
32,0 mm	8	30 61 034 032
33,0 mm	8	30 61 034 033
36,0 mm	8	30 61 034 036
41,0 mm	4	30 61 034 041
46,0 mm	4	30 61 034 046

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1"



vonder

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
24,0 mm	4	30 61 100 024
27,0 mm	4	30 61 100 027
28,0 mm	4	30 61 100 028
30,0 mm	4	30 61 100 030
32,0 mm	4	30 61 100 032
33,0 mm	4	30 61 100 033
36,0 mm	2	30 61 100 036
38,0 mm	2	30 61 100 038
41,0 mm	2	30 61 100 041
46,0 mm	2	30 61 100 046
55,0 mm	2	30 61 100 055
60,0 mm	2	30 61 100 060
65,0 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.
- Material: aço cromo molibdênio
- 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 ENCAIXE 1/4"

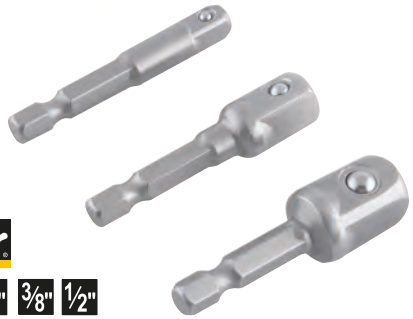




- Utilizado em parafusadeiras para apertar ou soltar parafusos sextavados autobrocantes, parafusos teks, traxx, entre outros
- Encaixe sextavado da haste: 1/4"
- Comprimento total: 65,0 mm

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 parafusadeira ou furadeira, 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. Pode ser usado em furadeira/parafusadeira com ou sem impacto.
- Material: aço cromo vanádio
- 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
- Encaixe sextavado de 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



- Utilizada 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”



catraca reversível
cabo emborrachado



catraca telescópica -
cabeça articulada - 450 mm



cabo T (cabo de força)



extensão 5”



extensão 10”



junta universal



vonder Aço Cromo VANÁDIO 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
junta universal	cromado fosco	10	30 59 121 000

ACESSÓRIO PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”



vonder Aço Cromo VANÁDIO 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”



catraca reversível



extensão 8”



adaptador 3/4” para 1/2”



extensão 16”



cabo T



vonder Aço Cromo VANÁDIO 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

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	resolução	emb.	código
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	445,0 mm	5 Lbf.pé / 5 N.m	0,5 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	1 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	1 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 VARETA



vonder 1/2"

- 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



vonder 1/2"

- 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

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2"



vonder LANÇAMENTO

Aço Cromo VANÁDIO 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 VANÁDIO 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 VANÁDIO 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

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, com o auxílio de acessórios manuais. 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, com o auxílio de acessórios manuais. 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"



- 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



- 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





- 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

- 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

BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO

LANÇAMENTO

vonder



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. Acompanha maleta para melhor organização, armazenamento e transporte.
- Capacidade da bomba:
  - modo de teste pressão: 40 lbf/pol² (psi)
  - modo de teste vácuo: -20 inHg
- Massa aproximada: 670 g
- 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

LANÇAMENTO

vonder



- 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
- Material: metal, borracha e plástico
- Capacidade: 0 lbf/pol² - 100 lbf/pol² (psi)/ 0 bar - 7 bar
- 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

MEDIDORES DE COMPRESSÃO PARA MOTOR

LANÇAMENTO

vonder



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.
- Capacidade: 0 - 300 lbf/pol² (PSI)
- Massa aproximada: 1,1 kg
- 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

MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL

vonder LANÇAMENTO



- Indicado para medição da compressão do motor, adequado para modelos a diesel
- Possui manômetro de 4" com escalas de 0 - 1.000 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.
- Capacidade: 0 - 1.000 lbf/pol² (PSI) e 0 - 70 bar
- Massa aproximada: 900 g
- 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
  - 1 adaptador cilíndrico

código
65 10 100 000





vonder

- 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
- Capacidade: 0 - 300 lbf/pol² (PSI)
- Massa aproximada: 650 g
- 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

CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS



LANÇAMENTO

vonder

- Indicado para auxiliar na extração e instalação de rolamentos e buchas de automóveis
- Acompanha maleta plástica para melhor organização e armazenamento
- 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
- Material: aço especial

código
65 10 013 013

BACIA COLETORA DE ÓLEO



LANÇAMENTO

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
- Dimensões: 540 mm x 450 mm x 75 mm
- Diâmetro da conexão de saída: 27 mm
- Massa aproximada: 930 g

emb.	código
8	65 10 016 000

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

CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES



LANÇAMENTO

vonder

- 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

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

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

CHAVE PARA SONDA LAMBDA





vonder

Aço Cromo VANADIO

- Adequada 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: Cromo Vanádio
- Dimensões: comprimento: 80 mm / boca: 22 mm / encaixe: 3/8”

emb.	código
10	65 10 022 120

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

EXTRATOR DE SOM AUTOMOTIVO



vonder

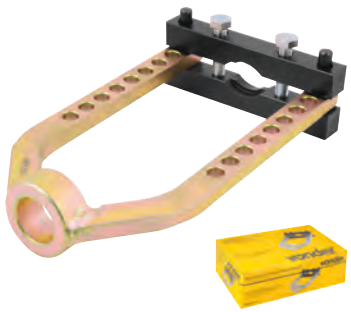
JOGO COM 20 PEÇAS

- 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
- Massa aproximada: 180 g
- 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

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
- Massa aproximada: 2,2 kg

emb.	código
5	65 10 001 001

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
- Massa aproximada: 5 kg

emb.	código
4	65 10 005 005

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
- Material: aço
- Massa aproximada: 354 g



emb.	código
48	65 10 019 022

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 de 20 mm
- Área útil de 50 mm
- Massa aproximada: 767 g



emb.	código
30	65 10 020 050

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
- Abertura de 33 mm
- Fuso de 63 mm
- Massa aproximada: 438 g



emb.	código
24	65 10 033 063

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 de 20 mm - 50 mm
- Abertura de 19 mm
- Massa aproximada: 1,25 kg



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 de 1/2" e abertura de até 370 mm
- Material: aço carbono
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Capacidade: abertura de até 370 mm



emb.	código
10	65 10 355 120

JOGO DE ANÉIS O'RING

LANÇAMENTO

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

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

vonder

descrição	código
matriz para furação 22,5 mm	93 25 035 049
matriz para furação 28,3 mm	93 25 035 048
matriz para furação 34,6 mm	93 25 035 047
matriz para furação 43,2 mm	93 25 035 046
matriz para furação 49,6 mm	93 25 035 045
matriz para furação 61,5 mm	93 25 035 044
jogo de vedação completo	93 25 035 008



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: 1 furador de chapas manual, 6 matrizes para furação, nas medidas: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2", 1 prisioneiro com rolamento rosca 3/8" x 24 UNF, 1 prisioneiro com rolamento rosca 3/4" x 16 UNF, 1 catraca com encaixe 1/2" e 1 soquete 19 mm com encaixe 1/2"

emb.	código
5	36 86 122 000

MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

vonder



- 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

PRISIONEIROS COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL

vonder



- 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 VANÁDIO





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



comprimento total:
10" - 254 mm

vonder

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





comprimento total:
12" - 304 mm

vonder

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



TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA



- 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

TESOURA MULTIUSO



- 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
TM 020	21,0 cm	12	30 85 901 900

TESOURAS USO GERAL 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 USO GERAL 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 USO GERAL





- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona 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

TESOURA ALFAIATE



- 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

RASPADOR PLANO





- Indicado para remoção de tintas e raspagens em geral em superfícies planas
- Possui corpo em plástico ABS e sistema retrátil
- Material do cabo: plástico ABS
- Acompanha: 1 adaptador plano e 10 lâminas trapezoidais

ref.	emb.	código
RP 011	12	35 99 011 000

JOGOS DE FACAS DE PRECISÃO







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

- Indicado para trabalhos artesanais
- Jogo composto por um estojo plástico com 8 peças, sendo: 2 cabos de alumínio com lâmina e 6 lâminas avulsas

emb.	código
6	35 99 472 008

REBARBADOR MANUAL





- 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

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





- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral. Lâmina para reposição: 35.99.009.010 Lâmina para Estilete de Segurança com 10 peças VONDER.
- Possui lâmina coberta com um bico guia, evitando cortes indesejados ou acidentes
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
150 mm	9,0 mm	10	35 99 009 002

LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA





- Indicada para o Estilete de Segurança VONDER (código: 35.99.009.002)
- Lâmina em aço, que confere maior resistência
- Tipo da lâmina: reta
- Acompanha: 10 lâminas

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
37,5 mm	9,0 mm	24	35 99 009 010

ESTILETE CORTADOR CIRCULAR





- 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

LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR





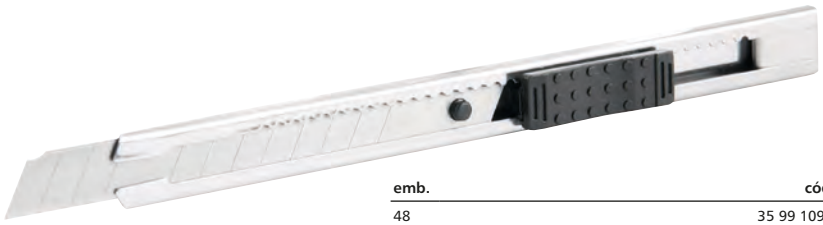
COM 2 LÂMINAS CIRCULARES

- 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 ESTREITO DE METAL

- 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: 9,0 mm
- Comprimento total: 5" - 127 mm
- Largura do corpo: 11,5 mm



emb.	código
48	35 99 109 001



ESTILETE

LANÇAMENTO

- 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
9,0 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	18,0 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	18,0 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 14 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	18,0 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 14 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	18,0 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 14 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	18,0 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
200,0 mm	25,0 mm	6	35 99 025 001

ESTILETES TRAPEZOIDAIS







ET 001
RETRÁTIL
- Indicado para fazer cortes em geral
- 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
- 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
- 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
- Dimensões da lâmina: 60 mm x 19 mm x 0,6 mm

comprimento total	emb.	código
150 mm	12	35 99 000 150

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL





- Indicado para fazer cortes em geral
- 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	12	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: 62,0 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: 61,0 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espessura: 0,6 mm



BLISTER
- Embalagem: com 10 lâminas

emb.	código
30	35 99 000 001



CORTE CURVO
- Utilizada em estiletes 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: 61,0 mm
- Largura da lâmina: 19 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm
- Acompanha: 5 lâminas

emb.	código
20	35 99 601 906

LÂMINAS PARA ESTILETES



vonder Construtor

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, com tripla afiação e alto poder de corte
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm	20	35 99 181 000



vonder

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm	10	35 99 009 000
18,0 mm (7 segmentos)	20	35 99 180 000

vonder

BLISTER

- Indicada para reposição em estiletes
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm	30	35 99 009 001
18,0 mm (com furo e rasgo para encaixe, 7 segmentos)	30	35 99 180 001



vonder

BLISTER

- Utilizado em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço com 0,7 mm de espessura, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada em 14 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 tubete com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
25,0 mm	10	35 99 250 001



vonder LANÇAMENTO

TUBO

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui 14 segmentos, proporcionando maior rendimento da lâmina
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Comprimento: 108,0 mm
- 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm	20	35 99 180 014



vonder LANÇAMENTO

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui 14 segmentos, proporcionando maior rendimento da lâmina
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Comprimento: 108,0 mm
- 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm	30	35 99 180 141

ALICATE CANIVETE E ESTILETE



vonder

JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete/canivete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível.
- Material do corpo: aço inox
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Acabamento do alicate: polido
- Acabamento do canivete/estilete: polido
- Comprimento total do alicate: 6.5/16" - 160 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 fenda, 1 phillips, 1 serra, 1 serra com escala, 1 lima, 1 abridor de lata e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina

emb.	código
6	36 62 000 302

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

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: 280,0 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

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: 188,0 mm
- Comprimento fechado: 110,0 mm

ref.	emb.	código
SRV 515	12	36 62 000 515

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



- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Possui canivete curto, longo, alicate, chave de fenda, phillips, tesoura, serra, lima, abridor de latas, garrafas, saca-rolhas e lupa
- Comprimento da lâmina: 65 mm
- Comprimento total: 230 mm
- Comprimento fechado: 88 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox

emb.	código
6	36 62 002 000



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

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES

vonder LANÇAMENTO

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



JOGO 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



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

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

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 (n°1): diamante; afiação fina (n°2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb.	código
10	12 40 100 100

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

AFIADOR DE FACAS RETO

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

vonder



emb.	código
25	12 40 000 300

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 DOBRÁVEL

vonder



- Indicado para afiar facas
- 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

ALICATES UNIVERSAIS



nove54 AÇO CARBONO



- 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, além de acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão. Possui ainda cabo anatômico com abas de proteção.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 010 800



nove54 AÇO CARBONO Hobby



- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- 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
- 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 niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 153 006

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 niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 041 121

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
- 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



nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados)
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava, além de acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 150

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO



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 niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 160 006



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 tratamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 041 120



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 tratamento niquelado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 411 531

ALICATE ELETRICISTA

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios com bitolas de até 2,5 mm²
- Possui acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão, além de abertura controlada por mola que facilita o manuseio
- Acabamento niquelado
- Cabo sem isolação

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 010 615

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
- 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. 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 45º e 1 curva interna e externa 90º

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 000 604

ALICATES DE PRESSÃO





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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	10	36 62 000 700





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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 000

JOGO DE ALICATES DE PRESSÃO





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 oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate de pressão mordente curvo de 7" e 1 alicate de pressão mordente reto de 6"

emb.	código
12	35 99 000 048

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS





- 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





- 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



nove54 Hobby

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



nove54 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



nove54 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



nove54



- 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



nove54

- 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



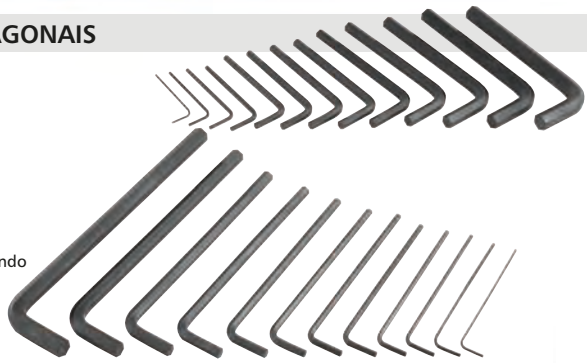
nove54

- 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

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS

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

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

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 HEXALOBULAR

nove54 AÇO CARBONO



- Indicado para fixar e soltar parafusos 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 fixar e soltar parafusos 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 71 531 091

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

PONTA MAGNETIZADA



- 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

PONTA MAGNETIZADA



- 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

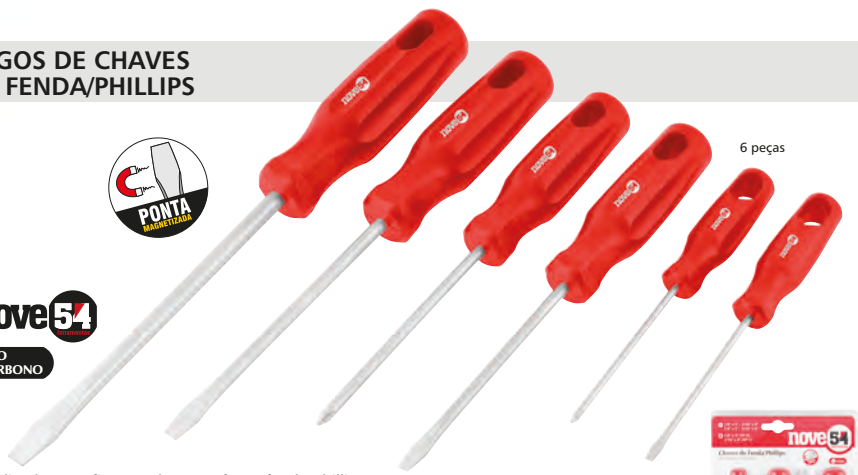
medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 900 182
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 900 183
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 900 184
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 900 185
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 900 186
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (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

PONTA MAGNETIZADA

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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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
26 mm	10	36 03 260 000
27 mm	10	36 03 270 000
28 mm	10	36 03 280 000
30 mm	10	36 03 300 000
32 mm	5	36 03 320 000

CHAVES BIELA



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

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS





- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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





- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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

JOGO DE CHAVES BIELA

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



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: 17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm

emb.	código
20	36 97 050 010

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

PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ



nove54

- 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

PEGADOR COM GARRAS



nove54

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Possui haste metálica flexível, cabo plástico com mola e ponta com 4 garras
- Número de garras: 4

comprimento total	emb.	código
60,0 cm	24	35 99 600 004

MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO



nove54

- 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: 30,0 mm
- Comprimento aberto: 600,0 mm
- Comprimento fechado: 190,0 mm

emb.	código
20	35 99 600 302

LUPA



nove54

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
65,0 mm	6	70 22 650 001

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 14 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, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
9 mm	30	35 99 118 009
18 mm	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

JOGO DE BITS/SERRAS INTERCAMBIÁVEIS



LANÇAMENTO





COM 14 PEÇAS

- Indicado para trabalhos manuais em geral. Serra branca para madeira, serra preta para drywall e serra cinza para metal ou PVC.
- Possui uma variedade de acessórios para diversos tipos de trabalho
- Quantidade de peças: 14 peças
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Massa aproximada: 375 g
- Jogo de bits/serras intercambiáveis, composto por:
  - 1 estojo
  - 1 cabo adaptador
  - 1 prolongador de bits
  - 1 porta bits
  - 7 unidades de bits (2 bits phillips encaixe 1/4" comprimento 25 mm: PH1 - PH2, 2 bits hexalobular encaixe 1/4" comprimento 25 mm: T15 - T20, 2 bits fenda encaixe 1/4" comprimento 25 mm: 5 mm - 6 mm, 1 bits quadrado encaixe 1/4" comprimento 25 mm: S1)
  - 3 unidades de serras comprimento de 6" - 152,4 mm (1 branca, 1 preta e 1 cinza)

emb.	código
6	35 99 000 014

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS

AÇO CROMO VANÁDIO 5/32"



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

AÇO CROMO VANÁDIO 1/4"



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

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 uma maleta plástica com bandeja para ferramentas, com 112 peças em aço carbono, sendo:
  - 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





nove54 AÇO CARBONO Hobby LANÇAMENTO

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





nove54 AÇO CARBONO Hobby LANÇAMENTO

COM 111 PEÇAS
MECÂNICO

- 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 111 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8" em aço carbono
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço carbono
  - 1 martelo 20 mm aço forjado cabo em fibra
  - 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
    - 1 trena 5 m

emb.	código
4	35 99 110 111

JOGOS DE FERRAMENTAS





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





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 1 maleta plástica com 89 peças sendo:
  - 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





19 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 1 maleta plástica com 18 peças, sendo:
  - 1 alicate corte diagonal 4.1/2" em aço carbono
  - 1 alicate de bico 5" em aço carbono
  - 1 multiteste digital 12 V - 250 V (AC - DC)
  - 1 cabo adaptador 1/4" em aço carbono
  - 1 trena de 2 m
  - 3 bits fenda (3 mm, 4 mm e 5 mm)
  - 3 bits phillips (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits hexalobular (T10 , T15 e T20)
  - 3 bits allen (H4, H5 e H6)
  - 1 estilete de 18 mm

ref.	emb.	código
JFN 019	10	35 99 200 019

JOGOS DE FERRAMENTAS



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 manutenções e reparos em geral. Uso *hobby*/doméstico.
- Acompanha prático estojo com zíper e acomodações para todas as ferramentas
- Jogo com 8 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 trena 3 m
  - 1 chave teste 1/8" x 5.1/2"
  - 1 estilete 18 mm
  - 1 chave de fenda em aço carbono 6 mm x 100 mm
  - 1 chave de fenda cruzada/phillips em aço carbono 6 mm x 100 mm
  - 1 alicate universal em aço carbono 7"
  - 1 chave ajustável em aço carbono cromada 8"



ref.	emb.	código
KF 008	10	35 99 008 008



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

6 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos
- Jogo com 6 peças, sendo:
  - 1 alicate corte diagonal em aço carbono de 4.1/2"
  - 1 alicate bico meia cana reto em aço carbono de 4.1/2"
  - 2 chaves de fenda de precisão em aço carbono (2,5 mm e 3,0 mm)
  - 2 chaves phillips de precisão em aço carbono (2,5 mm e 3,0 mm)



ref.	emb.	código
JFN 045	12	35 99 000 045

JOGOS DE FERRAMENTAS



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



nove54 Hobby



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

nove54 Hobby





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







nove54 Hobby



4 PEÇAS
- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 nível plástico 9"
  - 1 chave de fenda aço carbono 1/8" x 3"
  - 1 chave de fenda cruzada/phillips aço carbono 1/8" x 3"
  - 1 trena 3 m

ref.	emb.	código
JFN 0041	14	35 99 000 041

JOGOS DE FERRAMENTAS





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 0040	14	35 99 000 040



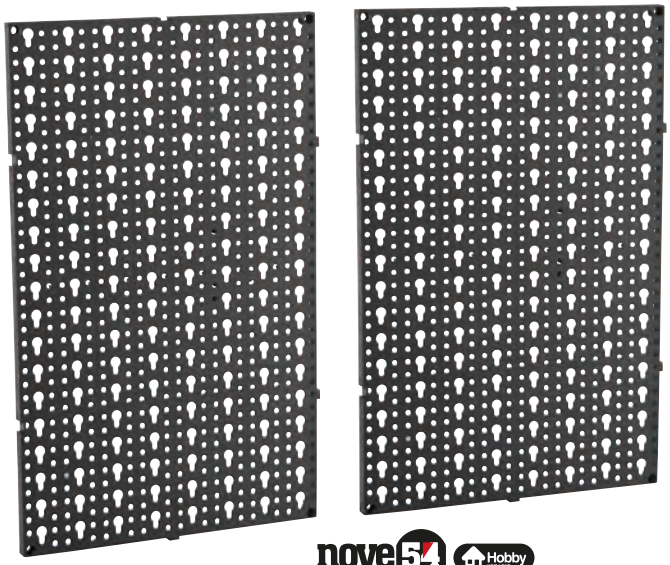


3 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona praticidade e agilidade nos trabalhos. Possui acabamento cromado, garantindo resistência à corrosão/oxidação.
- Jogo com 3 peças, sendo:
  - 1 alicate universal em aço carbono de 6”
  - 1 alicate bico meia cana reto em aço carbono de 6”
  - 1 chave ajustável em aço carbono de 6”

ref.	emb.	código
JFN 044	12	35 99 000 044

PAINEL PORTA-FERRAMENTAS



PARA PAREDE

- Indicado para fixação de ferramentas. Uso *hobby*.
- Possui furos para fixação com parafusos e sistema de ranhura lateral para encaixe, permitindo a união de vários painéis
- Material: plástico
- Painel porta-ferramentas com 26 peças, sendo:
  - 2 painéis 30 cm x 49 cm
  - 8 ganchos olhal
  - 4 ganchos curvos
  - 2 ganchos duplos
  - 10 ganchos retos
- Não acompanham parafusos e ferramentas



comprimento x largura	emb.	código
49,0 cm x 30,0 cm	10	35 40 490 303

GANCHOS PARA PAINEL PORTA-FERRAMENTAS

- Indicado para fixação de produtos no painel porta-ferramentas NOVE54 (não acompanha painel)
- Possibilita a organização das ferramentas quando montado o painel
- Material: plástico



RETOS

- Composição: 10 ganchos, sendo:
  - 5 ganchos retos longos
  - 5 ganchos retos curtos



emb.	código
10	35 40 001 003

OLHAL

- Composição: 10 ganchos, sendo:
  - 5 ganchos olhal 8 mm
  - 5 ganchos olhal 13 mm



emb.	código
10	35 40 002 003

CURVOS/DUPLOS

- Composição: 10 ganchos, sendo:
  - 5 ganchos curvos
  - 5 ganchos duplos

emb.	código
10	35 40 003 003

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 · Aço Cromo Vanádio · NOVO

- 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: polímero injetado

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
- 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	6.5/16" - 160 mm	30 32 831 016



GEDORE · Aço Cromo Vanádio · NOVO

- Indicado para corte de arame duro
- 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 22 301 822

JOGO DE ALICATES



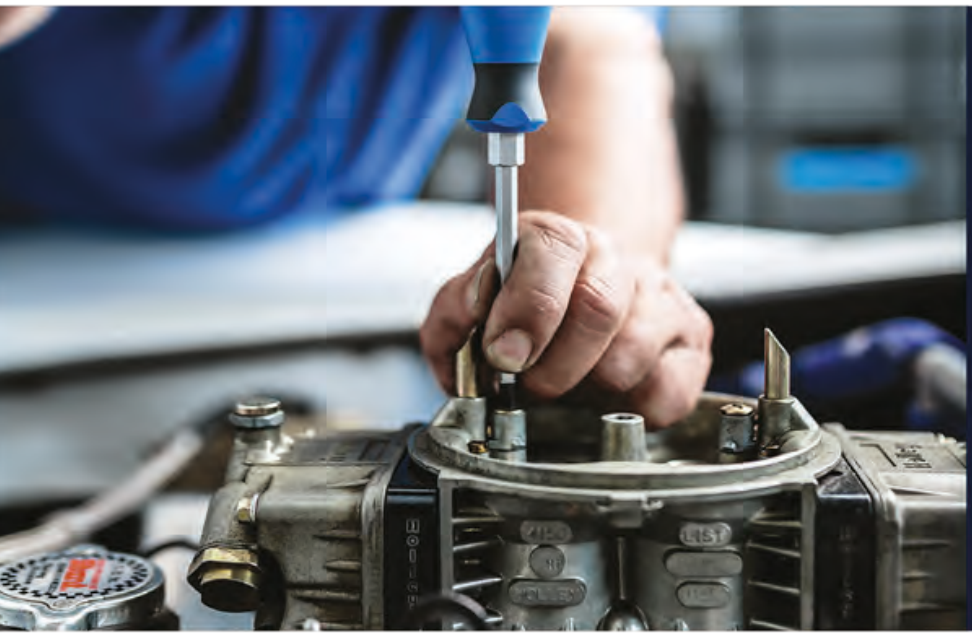
GEDORE · Aço Cromo Vanádio · NOVO

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

GEDORE
FERRAMENTAS PARA A VIDA





Linha Industrial



Linha Automotiva



NO GRUPO OVD VOCÊ ENCONTRA OS PRINCIPAIS **PRODUTOS** PARA A SUA LOJA.

Uma marca forte que inspira paixão e confiança nos profissionais em todo o país.
São mais de 100 anos marcados pelo comprometimento em entender as necessidades
de seus usuários de ajudar a construir o mundo que conhecemos hoje.

O UNIVERSO GEDORE CADA VEZ MAIOR E PERTO DE VOCÊ!

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- 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 Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- 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 Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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: polímero injetado

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 Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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 TRAVADOR

GEDORE

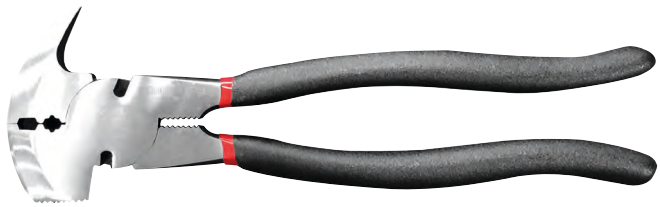


REF. 540

- 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 NOVO

- 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



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

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	115 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	110 mm	30 51 856 910
8569-2	articuladas	170 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

MINIEXTRATOR COM 3 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: 3
- Altura máxima útil das garras: 45,0 mm
- Profundidade útil de trabalho das garras: 10,0 mm
- Abertura máxima útil de trabalho das garras: 20,0 mm
- Abertura máxima das garras: 60,0 mm
- Curso do fuso: 95,0 mm



ref.	código
8563-1	30 51 856 301

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	140 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 010
8000/A2	180 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 020
8000/A3	225 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 030
8000/A4	310 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	130 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 011
8000/A21	170 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 021
8000/A31	210 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	140 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 110
8000/J2	185 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 120
8000/J3	225 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 130
8000/J4	290 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	130 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 111
8000/J21	170 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 121
8000/J31	210 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 131
8000/J41	290 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 Aço Cromo Vanádio

REF. R27604061 180
TIPO DO BICO: RETO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
180 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 825



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. R27654061 170
TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
170 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 826



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. R27704061 185
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 Aço Cromo Vanádio

REF. R27754061 170
TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
170 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 828

ALICATES BOMBA D'ÁGUA



GEDORE

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

REF. 525

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Possui mordentes com ranhuras profundas para maior aderência, além de 7 posições de ajuste
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Tipo do ajuste: ranhuras

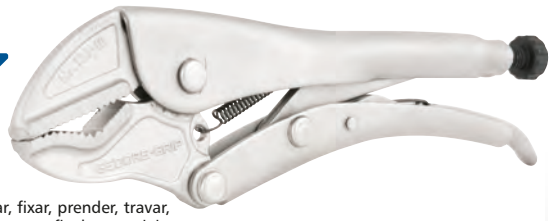


GEDORE

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10" - 254 mm	33 mm	6	30 22 301 175

ALICATES DE PRESSÃO

GEDORE



REF. 137/10
MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

comprimento total	código
10" - 254 mm	30 32 137 100

GEDORE



REF. 810/10
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 do corpo: mordentes em aço cromo vanádio / corpo em aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	25	30 22 301 832

CHAVES GRIFO



REF.: 225
TIPO STILLSON

GEDORE

- 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

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

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS

GEDORE



REF.: 62

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa.
- Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	código
15"	1.11/16" - 43 mm	30 43 621 501

GEDORE



- 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
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

CHAVES FIXAS

- 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

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

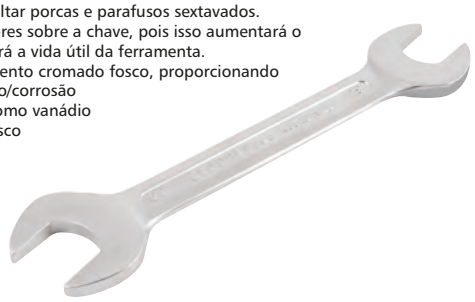


medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 55 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 55 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 55 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 55 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 55 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 55 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 55 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 55 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 55 212 300
24 mm x 26 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

- 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 corpo com acabamento cromado fosco, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

GEDORE

Aço Cromo Vanádio



medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 82 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 82 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 82 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 82 121 300
13 mm x 14 mm	10	30 82 013 014
14 mm x 15 mm	10	30 82 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 82 161 700
17 mm x 19 mm	10	30 82 171 900
18 mm x 19 mm	10	30 82 181 900
19 mm x 22 mm	10	30 82 192 200
20 mm x 22 mm	10	30 82 202 200
21 mm x 23 mm	10	30 82 212 300
22 mm x 24 mm	10	30 82 022 024
24 mm x 26 mm	5	30 82 242 600
24 mm x 27 mm	5	30 82 242 700
25 mm x 28 mm	5	30 82 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 82 273 200
1/4" x 5/16"	10	30 84 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 84 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 84 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 84 581 116
5/8" x 3/4"	10	30 84 583 400
3/4" x 25/32"	10	30 84 342 532
3/4" x 7/8"	10	30 84 034 078
13/16" x 7/8"	10	30 84 131 678
15/16" x 1"	5	30 84 151 610
1.1/16" x 1.1/8"	15	30 84 116 118
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 84 116 114

JOGOS DE CHAVES FIXAS



8 peças

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

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



8 peças

GEDORE

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. Contam com acabamento cromado fosco, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Possuem ainda pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo 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, 16 mm x 17 mm)	6	30 82 617 060
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, 20 mm x 22 mm)	8	30 82 622 080
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, 27 mm x 32 mm)	12	30 82 632 120
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 84 381 060
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 84 411 081

CHAVES ESTRELA



- 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



- 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. 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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 61 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 61 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 61 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 61 121 300
16 mm x 17 mm	10	30 61 161 700
17 mm x 19 mm	10	30 61 171 900
18 mm x 19 mm	10	30 61 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 61 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 61 212 300
24 mm x 26 mm	5	30 61 242 600
25 mm x 28 mm	5	30 61 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 61 273 200
1/4" x 5/16"	10	30 68 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 68 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 68 129 160
5/8" x 3/4"	10	30 68 583 400
5/8" x 11/16"	10	30 68 581 116
3/4" x 25/32"	10	30 68 342 532
3/4" x 7/8"	5	30 68 347 800
13/16" x 7/8"	5	30 68 131 678
15/16" x 1"	5	30 68 151 601
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 68 116 118
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 68 116 114
1.1/8" x 1.1/4"	5	30 68 118 114

JOGOS DE CHAVES ESTRELA



8 peças

- 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

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



8 peças

- 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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo 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, 16 mm x 17 mm)	6	30 61 617 060
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, 20 mm x 22 mm)	8	30 61 622 080
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, 27 mm x 32 mm)	12	30 61 632 120
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 68 381 060
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", 1.1/16" x 1.1/4")	8	30 68 411 081

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.
- 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	medida	emb.	código
6 mm	10	30 35 060 000	1/4"	10	30 36 140 000
7 mm	10	30 35 070 000	5/16"	10	30 36 516 000
8 mm	10	30 35 080 000	3/8"	10	30 36 380 000
9 mm	10	30 35 090 000	7/16"	10	30 36 716 000
10 mm	10	30 35 100 000	1/2"	10	30 36 120 000
11 mm	10	30 35 110 000	9/16"	10	30 36 916 000
12 mm	10	30 35 120 000	5/8"	10	30 36 580 000
13 mm	10	30 35 130 000	11/16"	10	30 36 111 600
14 mm	10	30 35 140 000	3/4"	10	30 36 340 000
15 mm	10	30 35 150 000	7/8"	5	30 36 780 000
16 mm	10	30 35 160 000	15/16"	5	30 36 151 600
17 mm	10	30 35 170 000	1"	5	30 36 100 000
18 mm	10	30 35 180 000	1.1/16"	5	30 36 011 160
19 mm	10	30 35 190 000	1.1/8"	5	30 36 118 000
20 mm	5	30 35 200 000	1.1/4"	5	30 36 114 000
21 mm	5	30 35 210 000	1.5/16"	5	30 36 015 160
22 mm	5	30 35 220 000	1.3/8"	1	30 36 138 000
23 mm	5	30 35 230 000	1.1/2"	1	30 36 112 000
24 mm	5	30 35 240 000	1.5/8"	1	30 36 158 000
25 mm	5	30 35 250 000	1.3/4"	1	30 36 134 000
26 mm	5	30 35 260 000	1.7/8"	1	30 36 178 000
27 mm	5	30 35 270 000	2"	1	30 36 200 000
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			



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.
- 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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	30 63 060 000	1/4"	10	30 64 140 000
7 mm	10	30 63 070 000	5/16"	10	30 64 516 000
8 mm	10	30 63 080 000	3/8"	10	30 64 380 000
9 mm	10	30 63 090 000	7/16"	10	30 64 716 000
10 mm	10	30 63 100 000	1/2"	10	30 64 120 000
11 mm	10	30 63 110 000	9/16"	10	30 64 916 000
12 mm	10	30 63 120 000	5/8"	10	30 64 580 000
13 mm	10	30 63 130 000	11/16"	10	30 64 111 600
14 mm	10	30 63 140 000	3/4"	10	30 64 340 000
15 mm	10	30 63 150 000	13/16"	5	30 64 131 600
16 mm	10	30 63 160 000	7/8"	5	30 64 780 000
17 mm	10	30 63 170 000	15/16"	5	30 64 151 600
18 mm	10	30 63 180 000	1"	5	30 64 100 000
19 mm	10	30 63 190 000	1.1/16"	5	30 64 011 160
20 mm	5	30 63 200 000	1.1/8"	5	30 64 118 000
21 mm	5	30 63 210 000	1.1/4"	5	30 64 114 000
22 mm	5	30 63 220 000			
23 mm	5	30 63 230 000			
24 mm	5	30 63 240 000			
26 mm	5	30 63 260 000			
27 mm	5	30 63 270 000			
28 mm	5	30 63 280 000			
30 mm	5	30 63 300 000			
32 mm	5	30 63 320 000			

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

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

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 resistência à oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo 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, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	12	30 63 622 120
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 63 622 170
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 63 632 150
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 64 411 161

CHAVES SEXTAVADAS ABERTAS



- Indicada para trabalhos em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulicos e pneumáticos
- Pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- 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

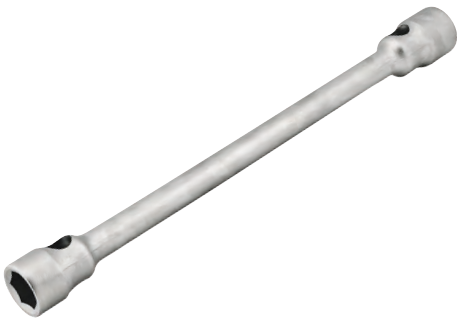
CHAVES STARTER MEIA-LUA



- 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

CHAVES DE RODA TIPO T



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



SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de veículos, entre outros.
- 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
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

MANÍPULOS PARA CHAVE DE RODA



- Utilizado em chaves de roda Gedore referência 27
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Comprimento: 500,0 mm

diâmetro	medidas das chaves	código
19,0 mm	22 mm x 24 mm, 24 mm x 27 mm, 27 mm x 27 mm, 27 mm x 29 mm e 27 mm x 30 mm	30 51 273 519
21,0 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



- Indicado para chaves de roda GEDORE RED
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio

diâmetro	comprimento	emb.	código
19,0 mm	500,0 mm	20	30 30 155 019

ESPÁTULAS



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicada para montar e desmontar pneus
- Com 1 ponta reta e 1 ponta curva
- Material: aço cromo vanádio

ref.	tipo da espátula	comprimento total	código
38 - 18	corpo chato	450 mm	30 51 381 800
38A - 18	corpo redondo	450 mm	30 51 380 180
38A - 23	corpo redondo	600 mm	30 51 380 230



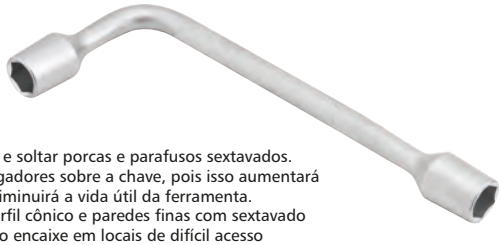
GEDORE Aço Cromo Vanádio

- 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 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
18 mm	5	30 51 251 800
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



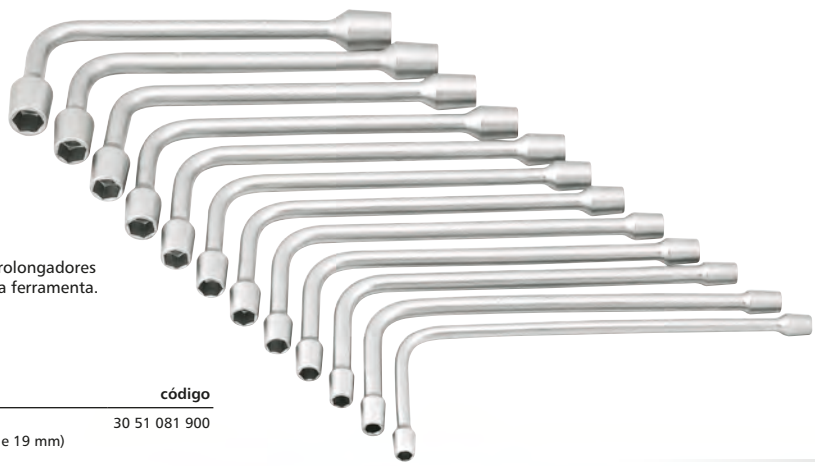
GEDORE Aço Cromo Vanádio

- 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
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

JOGO 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
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

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 CANHÃO

GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 33

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Cabo anatômico em polipropileno que garante conforto e aderência no manuseio
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Perfil do encaixe: sextavado

medida	comprimento da haste	profundidade interna	emb.	código
6 mm	125,0 mm	25,0 mm	5	30 43 062 151
7 mm	125,0 mm	25,0 mm	5	30 43 072 301
8 mm	125,0 mm	25,0 mm	5	30 43 082 301
10 mm	125,0 mm	25,0 mm	5	30 43 102 003
13 mm	125,0 mm	25,0 mm	5	30 43 132 401



ARCO 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

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

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

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

PUNÇÃO DE CENTRO



GEDORE

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
5,0 mm x 130,0 mm	5	30 51 350 500

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

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

CHAVES 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.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal

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

Aço Cromo Vanádio

REF. 42 L
TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Utilizada em parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal

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
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal

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

JOGOS DE CHAVES ALLEN

GEDORE

Aço Cromo Vanádio

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



42-8M

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

Aço Cromo Vanádio

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



42L-8M

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

Aço Cromo Vanádio

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

Aço Cromo Vanádio

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 HEXALOBULAR RETAS COM CABO



GEDORE

REF. 163BTX

- Indicada para apertar e soltar parafusos hexalobular
- Produzida em aço Molibdênio-Vanádio e cabo em polímero, proporcionando alta durabilidade e resistência
- Material da haste: aço molibdênio vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polímero

medida/ referência	comprimento da haste	emb.	código
T6 - 1,67 mm	50 mm	5	30 53 163 060
T7 - 1,99 mm	50 mm	5	30 53 163 070
T10 - 2,74 mm	80 mm	5	30 53 163 100
T15 - 3,27 mm	80 mm	5	30 53 163 150
T20 - 3,86 mm	100 mm	5	30 53 163 200
T25 - 4,43 mm	100 mm	5	30 53 163 250
T27 - 4,99 mm	115 mm	5	30 53 163 270
T30 - 5,52 mm	115 mm	5	30 53 163 300
T40 - 6,65 mm	130 mm	5	30 53 163 400

CHAVES HEXALOBULAR TIPO L



GEDORE

REF. 43TX

- Indicada para apertar e soltar parafusos 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 - 2,74 mm	5	30 53 431 000
T15 - 3,27 mm	5	30 53 431 500
T20 - 3,86 mm	5	30 53 432 000
T25 - 4,43 mm	5	30 53 432 500
T27 - 4,99 mm	5	30 53 432 700
T30 - 5,52 mm	5	30 53 433 000
T40 - 6,65 mm	5	30 53 434 000
T45 - 7,82 mm	5	30 53 434 500
T50 - 8,83 mm	5	30 53 435 000
T55 - 11,22 mm	5	30 53 435 500

GEDORE

REF. 43TXL
LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafusos 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 - 5,52 mm	30 53 430 030
T40 - 6,65 mm	30 53 430 040

JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR



NOVO

GEDORE

COM ARMAÇÃO

- Indicado para fixar e soltar parafusos 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

JOGOS DE CHAVES HEXALOBULAR TIPO L



GEDORE

- Indicado para fixar e soltar parafusos 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

CHAVES MULTIDENTADAS ESPECIAIS



GEDORE

- 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

TORQUÍMETROS DE ESTALO

GEDORE 1/2"



TORCOFLEX - K
- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Escala de fácil leitura (N.m/lbf.pé) sob um visor com efeito de lupa. Tubo em aço revestido. Manípulo ergonômico com cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão.
- Medida do encaixe: 1/2"
- Divisão da escala: 10 lbf.pé / 10 N.m

ref.	capacidade	comprimento total	código
3550-20	15 lbf.pé - 150 lbf.pé / 20 N.m - 200 N.m	485,0 mm	30 51 355 020
3550-30	45 lbf.pé - 220 lbf.pé / 60 N.m - 300 N.m	575,0 mm	30 51 355 030

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	520,0 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	550,0 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	760,0 mm	30 51 455 626

SOQUETES HEXALOBULAR 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 - 4,43 mm	30 53 122 250
T27 - 4,99 mm	30 53 122 270
T30 - 5,52 mm	30 53 122 030
T40 - 6,65 mm	30 53 122 040
T45 - 7,82 mm	30 53 122 450
T50 - 8,83 mm	30 53 122 500
T55 - 11,22 mm	30 53 122 550
T60 - 13,25 mm	30 53 122 060

SOQUETES HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2"



GEDORE 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
T30 - 5,52 mm	5	30 91 300 394
T40 - 6,65 mm	5	30 91 300 395
T45 - 7,82 mm	5	30 91 300 396
T50 - 8,83 mm	5	30 91 300 397
T55 - 11,22 mm	5	30 91 300 398
T60 - 13,25 mm	5	30 91 300 399

SOQUETES HEXALOBULAR LONGOS ENCAIXE 1/2"



1/2"

GEDORE Aço Cromo Vanádio

- 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
T30 - 5,52 mm	5	30 91 300 453
T40 - 6,65 mm	5	30 91 300 454
T45 - 7,82 mm	5	30 91 300 455
T50 - 8,83 mm	5	30 91 300 456
T55 - 11,22 mm	5	30 91 300 457
T60 - 13,25 mm	5	30 91 300 458

SOQUETES MULTIDENTADOS ENCAIXE 1/2"



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

- 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 HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”

GEDORE Aço Cromo Vanádio

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

BITS/PONTEIRAS PHILLIPS

GEDORE Aço Cromo Vanádio



TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO - 1/4” (6,35 mm)

- Indicado para fixar e soltar parafusos phillips. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado

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

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE Aço Cromo Vanádio ½"

- 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
15/16”	5	30 54 121 516
1”	5	30 54 121 000

SOQUETES ESTRIADOS ENCAIXE 1/2”



GEDORE Aço Cromo Vanádio ½"

- 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 Aço Cromo Vanádio ½"

- 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
10,0 mm	10	30 41 300 325
11,0 mm	10	30 41 300 326
12,0 mm	10	30 41 300 327
13,0 mm	10	30 41 300 328
14,0 mm	10	30 41 300 329
15,0 mm	10	30 41 300 330
16,0 mm	10	30 41 300 331
17,0 mm	10	30 41 300 332
18,0 mm	10	30 41 300 333
19,0 mm	10	30 41 300 334
20,0 mm	5	30 41 300 335
21,0 mm	5	30 41 300 336
22,0 mm	5	30 41 300 337
23,0 mm	5	30 41 300 338
24,0 mm	5	30 41 300 339
26,0 mm	5	30 41 300 341
27,0 mm	5	30 41 300 342
28,0 mm	5	30 41 300 343
30,0 mm	5	30 41 300 345
32,0 mm	5	30 41 300 346

SOQUETES ESTRIADOS LONGOS ENCAIXE DE 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 HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2”



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

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 HEXALOBULAR ENCAIXE 1/2”



GEDORE 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
E-8	5	30 91 300 348
E-10	5	30 91 300 349
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

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
2”	3	30 54 312 000

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 SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"

GEDORE
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
10,0 mm	5	30 41 300 525
11,0 mm	5	30 41 300 526
12,0 mm	5	30 41 300 527
13,0 mm	5	30 41 300 528
14,0 mm	5	30 41 300 529
16,0 mm	5	30 41 300 531
17,0 mm	5	30 41 300 532
19,0 mm	5	30 41 300 533
21,0 mm	5	30 41 300 534
22,0 mm	5	30 41 300 535
24,0 mm	5	30 41 300 536

SOQUETES SEXTAVADOS LONGOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"

GEDORE
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
17,0 mm	5	30 41 300 547
18,0 mm	5	30 41 300 699
19,0 mm	5	30 41 300 548
21,0 mm	5	30 41 300 549
22,0 mm	5	30 41 300 550
24,0 mm	5	30 41 300 551

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
27 mm	30 54 127 001
33 mm	30 54 133 001



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

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2"



GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"

PERFIL: ESTRIADO
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 composto por maleta plástica com 24 peças, sendo: 20 soquetes estriados (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), 1 catraca reversível, 2 extensões (125 mm e 150 mm), 1 corpo para cabo T/adaptador 3/8" x 1/2"

código
30 41 120 024

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 1/2”


adaptador - 1932


cabo L 8”


cabo T - 1987


extensão - 1990-5


catraca simples -1993 Z-94


catraca reversível - 1993 U-2


junta universal - 1995

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

ACESSÓRIO PARA SOQUETES DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”

GEDORE 3/4"



- Indicado para reduzir o encaixe da ferramenta pneumática
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado

ref.	capacidade	código
KB3219	3/4” para 1/2”	30 31 032 190

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 1/2"



- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

ref.	descrição	emb.	código
R65100024	extensão 5”	25	30 18 300 404
R65100049	extensão 10”	10	30 18 300 406
R65200049	cabo T	10	30 18 300 408
R60600006	catraca	10	30 18 300 412

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/8”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/8"


adaptador 3/8” para 1/2” - 3019


redução 3/8” para 1/4” - 3020

cabo T 6” - 3087


extensão 5” - 3090-5

- 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
3090-5	extensão 5”	30 31 309 050

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4”


cabo T - 3287

catraca simples - 3293 Z-94

GEDORE Aço Cromo Vanádio 3/4"


catraca reversível - 3293 U-2

- 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	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


extensão - 3290-8


adaptador - 3221

ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1”

GEDORE Aço Cromo Vanádio 1"


adaptador - 2132

cabo T - 2187


extensão 8” - 2190-8

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

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

BELZER E SATA SE UNEM PARA IR AINDA MAIS LONGE.



BELZER
SATA®

FEITAS COM CONFIANÇA, FEITAS PARA DESAFIAR.





BELZER
SATA®

Lufkin®

ALICATES UNIVERSAIS



BELZER

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
219018	6" - 152 mm	6	30 02 142 516
219022BBR	8" - 203 mm	10	30 02 142 518



BELZER

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

CORTE TESOURA

- Indicado para cortes de cabos flexíveis e fios de cobre em instalações elétricas
- Reduz em mais de 50% a força aplicada durante o corte de cabos flexíveis com bitolas de 11 mm de diâmetro externo. Possui bico com ranhuras cruzadas, possibilitando o agarre seguro em qualquer posição. Abas protetoras arredondadas.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	30 02 219 023



MAYLE

1.000 V

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



MAYLE

1.000 V

- 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



BELZER

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
219021	8" - 203 mm	10	30 02 219 021

ALICATE 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

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

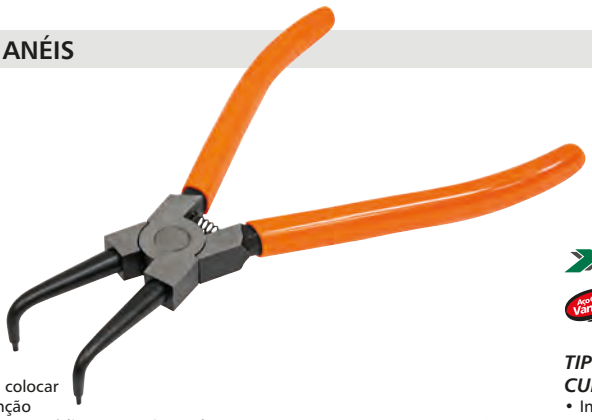


MAYLE 1.000 V

- 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 PARA ANÉIS



BELZER Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

- Indicado para retirar e colocar anéis internos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Diâmetro de aplicação: 19 mm a 60 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
219009B	7" - 177 mm	6	30 02 151 607



BELZER Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

- Indicado para retirar e colocar anéis externos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Diâmetro de aplicação: 19 mm a 60 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
219011B	7" - 177 mm	6	30 02 152 607

ALICATE DE PRESSÃO



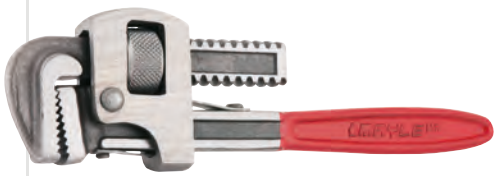
BELZER Aço Cromo Vanádio

MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

ref.	comprimento total	emb.	código
219042B	10" - 254 mm	12	30 02 257 000

CHAVES GRIFO



MAYLE

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 do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido

ref.	comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
113603	10"	35 mm	5	30 13 113 603
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 BOMBA D'ÁGUA

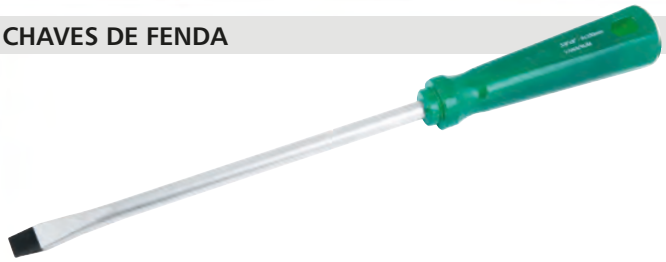


BELZER Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo do ajuste: ranhuras
- Tipo do cabo: sem isolação

ref.	comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
219039B	9.1/2"	45 mm	6	30 02 914 051

CHAVES DE FENDA



BELZER Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Possui cabo ergonômico que aumenta o torque da ferramenta e diminui o esforço do operador, além de haste temperada em toda sua extensão, com acabamento niquelado e cromado, proporcionando maior vida útil
- 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 3.1/8" - 79 mm	12	30 10 183 180
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 10 184 000
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 10 185 000
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 186 000
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 10 316 112
3/16" - 4,7 mm x 3.1/8" - 79 mm	10	30 10 316 300
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 316 400
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 10 316 500
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 316 600
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 10 141 120
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 144 000
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	10	30 10 145 000
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 146 000
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 148 000
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 141 000
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	12	30 10 516 500
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 516 600
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	12	30 10 516 800
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 516 100
5/16" - 7,9 mm x 12" - 304 mm	12	30 10 516 120
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 386 000
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	12	30 10 214 118
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	12	30 10 381 000
3/8" - 9,5 mm x 12" - 304 mm	12	30 10 381 200
1/2" - 12,7 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 121 000
1/2" - 12,7 mm x 12" - 304 mm	6	30 10 121 200

CHAVES PHILLIPS



BELZER Aço Cromo Vanádio

- 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
- 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)	12	30 12 182 380
Nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 12 217 101
Nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 12 184 000
Nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 12 185 000
Nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 12 316 112
Nº 1 - 3/16" x 3.1/8" - 79 mm	10	30 12 316 300
Nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 12 217 105
Nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 12 316 500
Nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 12 316 600
Nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 12 141 120
Nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	12	30 12 144 000
Nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	12	30 12 145 000
Nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	12	30 12 146 000
Nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	12	30 12 148 000
Nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	10	30 12 516 600
Nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	12	30 12 217 113
Nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	10	30 12 388 000
Nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	12	30 12 217 115

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



NOVO

BELZER Aço Cromo Vanádio

COM 4 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda e phillips.
- Possui haste em aço cromo vanádio temperado e acabamento niquelado e cromado. Ponta oxidada, que proporciona maior resistência ao descascamento e segurança ao operador. A extremidade arredondada do cabo foi projetada para dar conforto às mãos. Seu formato triovalado permite que a mão se ajuste perfeitamente ao redor do cabo, evitando o deslizamento e aumentando o torque. O tamanho e o formato da parte superior do cabo ainda oferecem maior contato dos dedos, o que é fundamental para maior controle do torque.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Material do cabo: polietileno
- Jogo com 4 peças, sendo:
  - 1 chave phillips 3/16" x 4"
  - 1 chave phillips 1/4" x 4"
  - 1 chave fenda 1/4" x 6"
  - 1 chave fenda 3/16" x 3.1/8"

ref.	emb.	código
232101B	6	30 21 004 000



NOVO

BELZER Aço Cromo Vanádio

COM 6 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Haste em aço cromo vanádio temperado. Acabamento niquelado e cromado. Ponta oxidada que proporciona maior resistência ao descascamento e segurança ao operador. A extremidade arredondada do cabo foi projetada para dar conforto às mãos. Seu formato triovalado permite que a mão se ajuste perfeitamente ao redor do cabo, evitando o deslizamento e aumentando o torque. O tamanho e o formato da parte superior do cabo ainda oferecem maior contato dos dedos, o que é fundamental para maior controle do torque.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Material do cabo: polietileno
- Jogo com 6 peças, sendo:
  - 1 chave phillips 3/16" x 3.1/8" (Nº 1)
  - 1 chave phillips 1/4" x 5" (Nº 2)
  - 1 chave de fenda 1/8" x 3.1/8"
  - 1 chave de fenda 1/4" x 4"
  - 1 chave de fenda 1/4" x 6"
  - 1 chave de fenda para eletricista sem isolação 3/16" x 4"

ref.	emb.	código
232102BN	6	30 10 232 102

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
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	10	30 10 018 500
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 001 860
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 5" - 127 mm	10	30 10 014 500
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

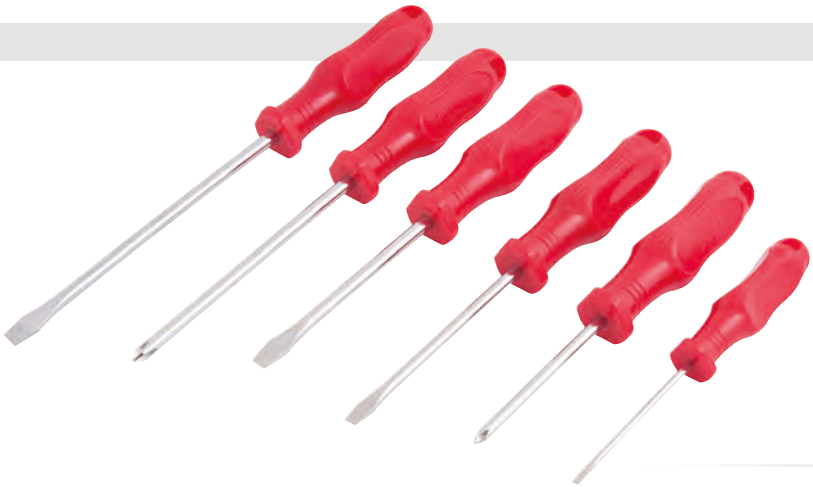


MAYLE

- 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 NOVO

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 DE FENDA HASTE ISOLADA PARALELA



BELZER

Aço Cromo Vanádio

1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples. Utilizada, principalmente, nos "bornes" de interruptores elétricos. Possui isolamento de acordo com a norma NBR 9699 - 1.000 V.
- Possui haste paralela, com a largura da ponta igual ao diâmetro da haste, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso, como "bornes" de interruptores elétricos. Conta ainda com cabo ergonômico que diminui o esforço e aumenta o torque durante o manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 031 640
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 031 660
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 014 600
5/16" - 7,9 mm x 7" - 178 mm	12	30 10 051 670

CHAVES CANHÃO



BELZER Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Cabo ergonômico que oferece menos esforço e mais torque. Haste com acabamento niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Perfil do encaixe: sextavado

medida	comprimento da haste	emb.	código
4 mm	125,0 mm	10	30 20 000 040
5 mm	125,0 mm	12	30 20 000 050
6 mm	125,0 mm	12	30 20 000 060
7 mm	125,0 mm	10	30 20 000 070
8 mm	125,0 mm	12	30 20 000 080
9 mm	125,0 mm	10	30 20 000 090
10 mm	125,0 mm	12	30 20 000 100
11 mm	125,0 mm	10	30 20 000 110
12 mm	125,0 mm	10	30 20 000 120
13 mm	125,0 mm	10	30 20 000 130
7/32"	125,0 mm	12	30 20 732 000
1/4"	125,0 mm	12	30 20 140 000
5/16"	125,0 mm	10	30 20 516 000
3/8"	125,0 mm	10	30 20 380 000
7/16"	125,0 mm	12	30 20 716 000

CHAVES ESTRELA



BELZER 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, 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
- Acabamento: niquelado, cromado e polido

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 15 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 15 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 15 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 15 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 15 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 15 161 700
20 mm x 22 mm	10	30 15 202 200
24 mm x 26 mm	5	30 15 242 600
30 mm x 32 mm	5	30 15 303 200

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 FIXAS



BELZER 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, cromado e polido

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 25 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 25 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 25 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 25 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 25 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 25 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 25 181 900
20 mm x 22 mm	10	30 25 202 200
36 mm x 41 mm	3	30 25 364 100
3/8" x 7/16"	10	30 25 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 25 129 160
1.5/16" x 1.1/2"	3	30 25 151 611

JOGOS DE CHAVES FIXAS



BELZER 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 cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material do corpo: 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 e 20 mm x 22 mm	8	30 25 622 000
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 25 632 000

CHAVES FIXAS



MAYLE 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 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 COMBINADAS



BELZER 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.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado, cromado e polido

medida	emb.	código
6 mm	10	30 05 060 000
7 mm	10	30 05 070 000
8 mm	10	30 05 080 000
9 mm	10	30 05 090 000
10 mm	10	30 05 100 000
11 mm	10	30 05 110 000
12 mm	10	30 05 120 000
13 mm	10	30 05 130 000
14 mm	10	30 05 140 000
15 mm	10	30 05 150 000
16 mm	10	30 05 160 000
17 mm	10	30 05 170 000
18 mm	10	30 05 180 000
19 mm	10	30 05 190 000
20 mm	10	30 05 200 000
21 mm	10	30 05 210 000
22 mm	10	30 05 220 000
23 mm	10	30 05 230 000
24 mm	10	30 05 240 000
26 mm	10	30 05 260 000
27 mm	5	30 05 270 000
28 mm	5	30 05 280 000
30 mm	5	30 05 300 000
36 mm	3	30 05 360 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



MAYLE 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



MAYLE 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

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



BELZER Aço Cromo Vanádio

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.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento cromado polido, que oferece maior proteção contra oxidação/corrosão. Com exclusivo sistema Speedy que, por meio de um botão no lado fixo da chave, possibilita o uso como uma catraca, propiciando maior conforto e produtividade, já que não há necessidade de retirar a chave do parafuso a cada movimento para realizar o aperto, e permite o aperto e desaperto com movimento de 5º.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado polido

medida	emb.	código
9 mm	5	30 19 009 000
10 mm	5	30 19 010 000
11 mm	5	30 19 011 000
12 mm	5	30 19 012 000
13 mm	3	30 19 013 000
14 mm	3	30 19 014 000
15 mm	3	30 19 015 000
16 mm	3	30 19 016 000
17 mm	3	30 19 017 000
19 mm	3	30 19 019 000

CHAVES ALLEN



BELZER Aço-Cromo Vanádio

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
1,5 mm	20	30 03 015 000
2,5 mm	20	30 03 025 000
3,0 mm	20	30 03 030 000
4,0 mm	20	30 03 040 000
5,0 mm	20	30 03 050 000
6,0 mm	20	30 03 060 000
7,0 mm	20	30 03 070 000
8,0 mm	20	30 03 080 000
9,0 mm	10	30 03 090 000
10,0 mm	10	30 03 100 000
11,0 mm	10	30 03 110 000
12,0 mm	10	30 03 120 000
14,0 mm	10	30 03 140 000
16,0 mm	5	30 03 160 000
17,0 mm	5	30 03 170 000
19,0 mm	5	30 03 190 000
3/32"	20	30 04 332 000
1/8"	20	30 04 180 000
5/32"	20	30 04 532 000
3/16"	20	30 04 316 000
7/32"	20	30 04 732 000
1/4"	20	30 04 140 000
5/16"	20	30 04 516 000
3/8"	10	30 04 380 000
1/2"	10	30 04 120 000
9/16"	10	30 04 916 000
5/8"	10	30 04 580 000
3/4"	5	30 04 340 000



BELZER Aço-Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE LONGA
- 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
3,0 mm	20	30 03 030 001
4,0 mm	20	30 03 040 001
5,0 mm	20	30 03 050 001
6,0 mm	20	30 03 060 001
7,0 mm	20	30 03 070 001
8,0 mm	20	30 03 080 001
9,0 mm	10	30 03 090 001
10,0 mm	10	30 03 100 001
11,0 mm	10	30 03 110 001
12,0 mm	10	30 03 120 001
14,0 mm	10	30 03 140 001
1/4"	20	30 04 140 001
1/2"	10	30 04 120 001

JOGOS DE CHAVES ALLEN

BELZER Aço-Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE CURTA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo em bolsa plástica



4,0 mm a 14,0 mm - código 30 03 401 410

medida	nº chaves	código
1,5 mm a 6,0 mm (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm)	7	30 03 156 010
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 03 201 010
4,0 mm a 14,0 mm (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 e 14,0 mm)	10	30 03 401 410
4,0 mm a 19,0 mm (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, 14,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm e 19,0 mm)	13	30 03 401 910
1/16" a 1/2" (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" e 1/2")	12	30 04 116 121
1/16" a 1/4" (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4")	8	30 04 116 141

BELZER Aço-Cromo Vanádio

TIPO "L" SÉRIE LONGA
- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo em bolsa plástica

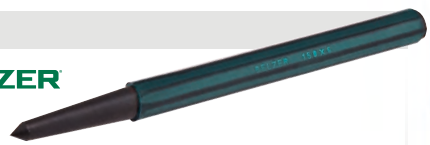
medida	nº chaves	código
4,0 mm a 14,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 14,0 mm)	10	30 03 401 401



PUNÇÕES DE CENTRO

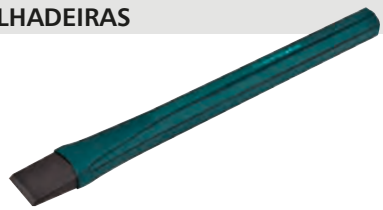
- Indicada para marcar peças antes de realizar a perfuração
- Possui corpo em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de acabamento oxidado e revestimento plástico, que aumentam a resistência contra corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: revestimento plástico
- Perfil do corpo: sextavado

BELZER Aço-Cromo Vanádio



diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
4,0 mm x 100,0 mm	10	30 21 410 000
5,0 mm x 120,0 mm	10	30 21 512 000
6,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 615 000

TALHADEIRAS



BELZER Aço-Cromo Vanádio

OITAVADAS
- Utilizada em mecânicas e indústrias para cortes de chapas metálicas
- Possui corpo em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de acabamento oxidado e revestimento plástico, que aumentam a resistência contra corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado com revestimento plástico

largura da ponta x comprimento	emb.	código
16,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 161 500
19,0 mm x 175,0 mm	10	30 21 191 750
19,0 mm x 200,0 mm	10	30 21 192 000
25,0 mm x 300,0 mm	10	30 21 253 000

SACA-PINOS PARALELOS



BELZER Aço-Cromo Vanádio

- Indicado para montagens de componentes mecânicos
- Possui corpo em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de acabamento oxidado e revestimento plástico, que aumentam a resistência contra corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: revestimento plástico
- Perfil do corpo: sextavado

diâmetro da ponta x comprimento total	emb.	código
2,5 mm x 150,0 mm	10	30 21 251 500
3,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 315 000
4,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 415 000
5,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 515 000
6,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 061 500
8,0 mm x 150,0 mm	10	30 21 815 000

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/4"



BELZER Aço Cromo Vanádio 1/4"

PERFIL: SEXTAVADOS
25 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
- 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), 3 pontas fenda (5/32", 7/32" e 9/32"), 3 pontas phillips (nº 1, 2 e 3), 3 pontas hexagonais (1/8", 5/32" e 3/16"), 3 pontas hexalobular (T15, T20 e T25), 1 catraca, 1 extensão e 1 adaptador

ref.	código
234410	30 23 234 410

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2"



BELZER Aço Cromo Vanádio 1/2"

PERFIL: ESTRIADO
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
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por caixa plástica com 24 peças, sendo: 18 soquetes estriados (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, 27 mm, 30 mm e 32 mm), 1 junta universal, 1 catraca, 1 manivela, 1 cabo T e 2 extensões 5" e 10"

ref.	código
204400	30 23 204 400



BELZER Aço Cromo Vanádio 1/2"

PERFIL: ESTRIADO
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
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por uma caixa 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
204404	30 23 204 404

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2"

MAYLE 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.
- 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)

código
30 23 110 023



ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2"



catraca reversível 9.5/8" - 245 mm



cabo T

extensão 5"



junta universal

BELZER Aço Cromo Vanádio 1/2"

- Material: aço cromo vánadio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	emb.	código
204966	catraca reversível 9.5/8" - 245 mm	5	30 01 004 966
204955	junta universal	5	30 01 127 001
204956	extensão 5"	5	30 01 128 001
204952	cabo T 10"	5	30 01 125 501

ACESSÓRIO PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4"



BELZER Aço Cromo Vanádio 3/4"

- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

ref.	tipo	emb.	código
18550/206953	cabo T 18"	3	30 01 185 500

ALICATES UNIVERSAIS



vonder
VDE
Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de no máximo 1,6 mm e arames macios, desencapar fios e cabos elétricos
- 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



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 082 000



LANÇAMENTO
vonder
Aço Cromo VANADIO

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar arames duros de no máximo 2,2 mm 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

comprimento total	emb.	código
8" - 200 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



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
Aço Cromo Vanádio
NOVO

- 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: polímero injetado

comprimento total	código
8" - 203 mm	30 22 330 182

ALICATES UNIVERSAIS



BELZER Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
219018	6" - 152 mm	6	30 02 142 516
219022BBR	8" - 203 mm	10	30 02 142 518



BELZER Aço Cromo Vanádio 1.000 V

CORTE TESOURA

- Indicado para cortes de cabos flexíveis e fios de cobre em instalações elétricas
- Reduz em mais de 50% a força aplicada durante o corte de cabos flexíveis com bitolas de 11 mm de diâmetro externo. Possui bico com ranhuras cruzadas, possibilitando o agarre seguro em qualquer posição. Abas protetoras arredondadas.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	30 02 219 023



nove54 AÇO CARBONO

- 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, além de acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão. Possui ainda cabo anatômico com abas de proteção.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 010 800



nove54 AÇO CARBONO Hobby

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- 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
- 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



MAYLE 1.000 V

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



MAYLE 1.000 V

- 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

ALICATES UNIVERSAIS PARA ELETRICISTA



vonder | Aço Cromo Vanádio | 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



GEDORE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios
- 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



BELZER | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
219021	8" - 203 mm	10	30 02 219 021

ALICATES CORTE DIAGONAL

vonder | VDE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros de no máximo 1,6 mm, além de arames macios
- 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





comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 061 503

LANÇAMENTO

vonder | Aço Cromo Vanádio

IEC60900 ISOLADO



- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, arames duros de no máximo 2 mm, 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

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 006 609

vonder | Aço Cromo Vanádio | 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, além de arames. Capacidade de corte arame duro: 1,6 mm e arame macio: 2,5 mm.
- 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 62 061 503

vonder Aço Cromo VANADIO 1.000 V

RENTE

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 6 (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" - 114 mm	6	36 62 041 151

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	6.5/16" - 160 mm	30 32 831 016

NOVO

GEDORE Aço Cromo Vanádio



- Indicado para corte de arame duro
- 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 22 301 822

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 CORTE DIAGONAL



nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios
- Possui acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 153 006



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 niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 041 121



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
- Cabo sem isolação



comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	12	36 62 050 000

ALICATE CORTE FRONTAL



vonder

Aço Cromo VANÁDIO 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

ALICATES CORTADORES DE CABOS



vonder



- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Cabo com trava e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço forjado
- 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
7.1/2" - 190 mm	6	36 62 005 000



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

vonder

VDE

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 1,6 mm e arames macios
- 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





comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 061 505

LANÇAMENTO

vonder

Aço Cromo VANADIO



IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 2,0 mm 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

comprimento total	emb.	código
8" - 200 mm	6	36 26 080 609

LANÇAMENTO

vonder

Aço Cromo VANADIO



IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 1,6 mm 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

comprimento total	emb.	código
6" - 160 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

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





nove54 AÇO CARBONO

- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados)
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava, além de acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 150



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 tratamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 041 120

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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: polímero injetado

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 Aço Cromo Vanádio NOVO

- 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

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO TIPO TELEFONE



GEDORE

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- 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

Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- 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 CHATO

vonder · Aço Cromo VANADIO · LANÇAMENTO

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



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 CURVO



vonder
VDE
Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- 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
- 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



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 061 506



vonder
Aço Cromo VANADIO
LANÇAMENTO

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios, arames duros de no máximo 2 mm 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

comprimento total	emb.	código
8" - 200 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 mm	6	36 62 041 153



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 niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 160 006



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 tratamento niquelado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114 mm	6	36 62 411 531

ALICATES UNIVERSAIS PARA ELETRICISTA



vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e descencapar 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



GEDORE | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios
- 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



BELZER | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

ref.	comprimento total	emb.	código
219021	8" - 203 mm	10	30 02 219 021

ALICATES ELETRICISTA



vonder | Aço Cromo Vanádio | 1.000 V

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios 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



nove54 | AÇO CARBONO

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios com bitolas de até 2,5 mm²
- Possui acabamento niquelado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão, além de abertura controlada por mola que facilita o manuseio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 010 615

JOGO DE MINIALICATES

vonder | Aço Cromo Vanádio

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



ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS

LANÇAMENTO

vonder

Aço Cromo VANÁDIO



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
- 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

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO





vonder

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui cabo plastificado, corpo metálico e guia de corte com limitador, além de possibilitar o desencape nas extremidades e no meio do fio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Capacidade: 0,5 mm² a 3,2 mm²

ref.	comprimento total	emb.	código
AD 125	7" - 177 mm	10	36 86 369 100

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS





nove54

- Indicado para desencapar fios. 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 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
- 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





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



vonder Aço Cromo VANADIO

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



vonder Aço Cromo VANADIO

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



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO



comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 114,3 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



vonder Aço Cromo VANADIO

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO



comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 114,3 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

vonder Aço Cromo VANADIO

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 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 INTERNO



ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/J1	140 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 110
8000/J2	185 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 120
8000/J3	225 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 130
8000/J4	290 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 140



GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO:
RETO EXTERNO



ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/A1	140 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 010
8000/A2	180 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 020
8000/A3	225 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 030
8000/A4	310 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 040



GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO:
CURVO INTERNO



ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/J11	130 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 111
8000/J21	170 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 121
8000/J31	210 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 131
8000/J41	290 mm	85 mm a 165 mm	30 32 800 141



GEDORE Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO:
CURVO EXTERNO



ref.	comprimento total	diâmetro de aplicação	código
8000/A11	130 mm	10 mm a 25 mm	30 32 800 011
8000/A21	170 mm	19 mm a 60 mm	30 32 800 021
8000/A31	210 mm	40 mm a 100 mm	30 32 800 031

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 Aço Cromo Vanádio

REF. R27704061 185
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 Aço Cromo Vanádio

REF. R27604061 180
TIPO DO BICO:
RETO EXTERNO



comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
180 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 825

GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. R27754061 170
TIPO DO BICO:
CURVO INTERNO



comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
170 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 828

GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. R27654061 170
TIPO DO BICO:
CURVO EXTERNO



comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
170 mm	19 mm a 60 mm	30	30 22 301 826

ALICATE PARA ANÉIS TRAVA DE CÂMBIO

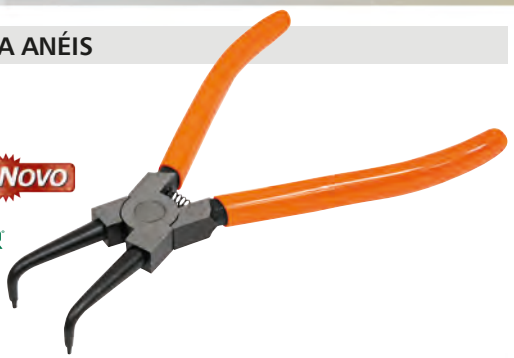
GEDORE Aço Cromo Vanádio

- 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



BELZER

Aço Cromo Vanádio

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

- Indicado para retirar e colocar anéis internos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Diâmetro de aplicação: 19 mm a 60 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
219009B	7" - 177 mm	6	30 02 151 607



BELZER

Aço Cromo Vanádio NOVO

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

- Indicado para retirar e colocar anéis externos de retenção
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Diâmetro de aplicação: 19 mm a 60 mm

ref.	comprimento total	emb.	código
219011B	7" - 177 mm	6	30 02 152 607

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 45º e 1 curva interna e externa 90º

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 000 604

ALICATES PARA DOBRAR CHAPAS

vonder LANÇAMENTO



- 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*



vonder

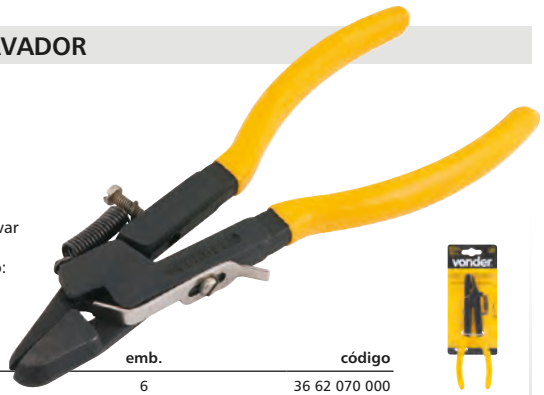


- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180

ALICATE TRAVADOR

vonder



- 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

vonder



- 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 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

- 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

nove54



acabamento	emb.	código
cobreado	50	36 62 145 501
cromado	50	36 62 145 502
latonado	50	36 62 145 503

ALICATES DE PRESSÃO



vonder PLUS Aço Cromo VANÁDIO

MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 000 110



vonder PLUS Aço Cromo VANÁDIO

MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 110 000



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 137/10
MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

comprimento total	código
10" - 254 mm	30 32 137 100

ALICATES DE PRESSÃO



BELZER

Aço Cromo Vanádio

MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado

ref.	comprimento total	emb.	código
219042B	10" - 254 mm	12	30 02 257 000



GEDORE

REF. 810/10
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 do corpo: mordentes em aço cromo vanádio / corpo em aço especial
- Acabamento: niquelado e cromado

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	25	30 22 301 832



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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 100 007



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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado



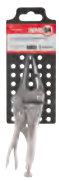
comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 100 006



nove54 AÇO CARBONO

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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 006 000



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 do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	10	36 62 000 700

ALICATES DE PRESSÃO



vonder PLUS — Aço Cromo VANÁDIO

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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	6	36 62 001 100



vonder — Aço Cromo VANÁDIO

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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
11" - 279 mm	6	36 62 700 700



vonder — Aço Cromo VANÁDIO

TIPO PLATAFORMA

- Indicado para funilaria, metalmecânica e ajuste de peças planas
- Produzido em material de ótima qualidade, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 500



vonder — Aço Cromo VANÁDIO

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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 600

JOGO 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 oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate de pressão mordente curvo de 7" e 1 alicate de pressão mordente reto de 6"



emb.	código
12	35 99 000 048



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 LANÇAMENTO

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

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
- Ajustável em 7 posições
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: sem isolação
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	35 mm	6	36 62 115 000
12"	44 mm	6	36 62 000 300



BELZER
Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo do ajuste: ranhuras
- Tipo do cabo: sem isolação

ref.	comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
219039B	9.1/2"	45 mm	6	30 02 914 051



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- 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

ref.	comprimento total	capacidade de abertura	código
141/10 ICP	10"	35 mm	30 32 141 101



GEDORE Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Possui mordentes com ranhuras profundas para maior aderência, além de 7 posições de ajuste
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Tipo do ajuste: ranhuras

ref.	comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
525	10" - 254 mm	33 mm	6	30 22 301 175



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 PARA CANOS





- Indicada para apertar e soltar tubos ou canos
- Ideal para tubos de até 40 mm de diâmetro
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
9"	40,0 mm	6	35 13 009 000



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
- 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 para canos autoajustáveis: 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 PARA LAVATÓRIO



- 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





- 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

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
11" - 280 mm	3/8" a 1" ou 10 mm a 25 mm	10	35 99 011 011

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



CHAVES GRIFO



comprimento: 10"

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





comprimento: 10"

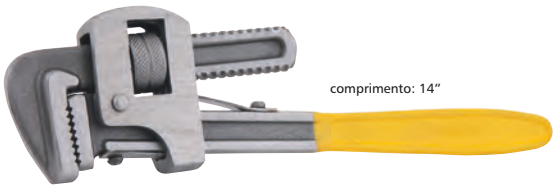
vonder

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





comprimento: 14"

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





comprimento: 8"

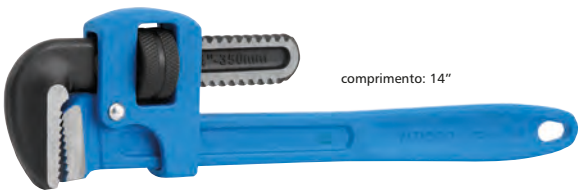
nove54 Hobby

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





comprimento: 14"

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



comprimento: 12"

GEDORE

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

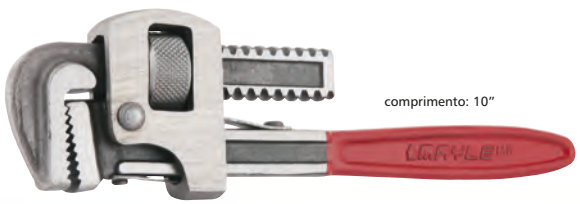
comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8"	38 mm	6	30 89 112 008
10"	43 mm	6	30 89 178 010
12"	53 mm	6	30 89 218 012
14"	58 mm	6	30 89 238 014
18"	76 mm	2	30 89 300 018
24"	89 mm	1	30 89 312 024

MAYLE

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 do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido

cód. Belzer	comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
113603	10"	35 mm	5	30 13 113 603
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



comprimento: 10"

CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS



LANÇAMENTO

vonder

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

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



GEDORE — Aço Cromo Vanádio

REF.: 62

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa.
- Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	código
15"	1.11/16" - 43 mm	30 43 621 501



GEDORE — 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
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

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



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 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

Uso Industrial



medida	emb.	código
8 mm x 9 mm	10	36 59 080 900
10 mm x 11 mm	10	36 59 101 100
12 mm x 13 mm	10	36 59 121 300
14 mm x 15 mm	10	36 59 141 500
16 mm x 17 mm	10	36 59 161 700
18 mm x 19 mm	10	36 59 181 900
20 mm x 22 mm	5	36 59 202 200
21 mm x 23 mm	5	36 59 212 300
24 mm x 26 mm	5	36 59 242 600
25 mm x 28 mm	5	36 59 252 800



vonder

- 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
17 mm x 19 mm	10	37 59 171 900
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

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



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



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, proporcionando 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

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 41 622 000
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	37 41 632 000



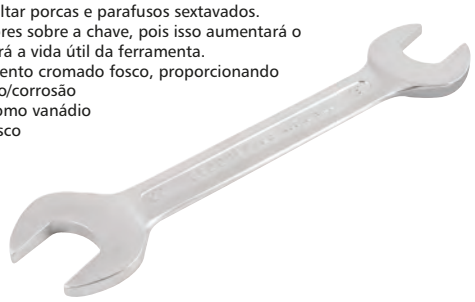
CHAVES FIXAS

- 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

- 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 corpo com acabamento cromado fosco, proporcionando resistência contra oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco



medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 82 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 82 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 82 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 82 121 300
13 mm x 14 mm	10	30 82 013 014
14 mm x 15 mm	10	30 82 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 82 161 700
17 mm x 19 mm	10	30 82 171 900
18 mm x 19 mm	10	30 82 181 900
19 mm x 22 mm	10	30 82 192 200
20 mm x 22 mm	10	30 82 202 200
21 mm x 23 mm	10	30 82 212 300
22 mm x 24 mm	10	30 82 022 024
24 mm x 26 mm	5	30 82 242 600
24 mm x 27 mm	5	30 82 242 700
25 mm x 28 mm	5	30 82 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 82 273 200
1/4" x 5/16"	10	30 84 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 84 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 84 129 160
5/8" x 11/16"	10	30 84 581 116
5/8" x 3/4"	10	30 84 583 400
3/4" x 25/32"	10	30 84 342 532
3/4" x 7/8"	10	30 84 034 078
13/16" x 7/8"	10	30 84 131 678
15/16" x 1"	5	30 84 151 610
1.1/16" x 1.1/8"	15	30 84 116 118
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 84 116 114

JOGOS DE CHAVES FIXAS



8 peças

- 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

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



8 peças

- 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. Contam com acabamento cromado fosco, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão. Possuem ainda pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo 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, 16 mm x 17 mm)	6	30 82 617 060
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, 20 mm x 22 mm)	8	30 82 622 080
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, 27 mm x 32 mm)	12	30 82 632 120
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 84 381 060
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 84 411 081

CHAVES FIXAS



BELZER 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, cromado e polido

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 25 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 25 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 25 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 25 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 25 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 25 161 700
18 mm x 19 mm	10	30 25 181 900
20 mm x 22 mm	10	30 25 202 200
36 mm x 41 mm	3	30 25 364 100
3/8" x 7/16"	10	30 25 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 25 129 160
1.5/16" x 1.1/2"	3	30 25 151 611

JOGOS DE CHAVES FIXAS



BELZER 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 cromo vanádio, proporcionando melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento oxidado preto, que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material do corpo: 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 e 20 mm x 22 mm	8	30 25 622 000
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 25 632 000

CHAVES FIXAS



MAYLE 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 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 FIXAS



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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 ESTRELA

vonder Aço Cromo VANÁDIO

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

medida	emb.	código
8 mm x 9 mm	25	36 29 080 900
10 mm x 11 mm	20	36 29 101 100
12 mm x 13 mm	15	36 29 121 300
14 mm x 15 mm	15	36 29 141 500
16 mm x 17 mm	10	36 29 161 700
18 mm x 19 mm	10	36 29 181 900
20 mm x 22 mm	5	36 29 202 200





vonder

- 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 VANÁDIO

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 VANÁDIO

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 ESTRELA



- 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



- 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. 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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 61 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 61 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 61 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 61 121 300
16 mm x 17 mm	10	30 61 161 700
17 mm x 19 mm	10	30 61 171 900
18 mm x 19 mm	10	30 61 181 900
20 mm x 22 mm	5	30 61 202 200
21 mm x 23 mm	5	30 61 212 300
24 mm x 26 mm	5	30 61 242 600
25 mm x 28 mm	5	30 61 252 800
27 mm x 32 mm	5	30 61 273 200
1/4" x 5/16"	10	30 68 145 160
3/8" x 7/16"	10	30 68 387 160
1/2" x 9/16"	10	30 68 129 160
5/8" x 3/4"	10	30 68 583 400
5/8" x 11/16"	10	30 68 581 116
3/4" x 25/32"	10	30 68 342 532
3/4" x 7/8"	5	30 68 347 800
13/16" x 7/8"	5	30 68 131 678
15/16" x 1"	5	30 68 151 601
1.1/16" x 1.1/8"	5	30 68 116 118
1.1/16" x 1.1/4"	5	30 68 116 114
1.1/8" x 1.1/4"	5	30 68 118 114

JOGOS DE CHAVES ESTRELA



8 peças

- 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

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



8 peças

- 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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo 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, 16 mm x 17 mm)	6	30 61 617 060
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, 20 mm x 22 mm)	8	30 61 622 080
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, 27 mm x 32 mm)	12	30 61 632 120
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 68 381 060
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", 1.1/16" x 1.1/4")	8	30 68 411 081

CHAVES ESTRELA

BELZER 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, 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
- Acabamento: niquelado, cromado e polido

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	10	30 15 060 700
8 mm x 9 mm	10	30 15 080 900
10 mm x 11 mm	10	30 15 101 100
12 mm x 13 mm	10	30 15 121 300
14 mm x 15 mm	10	30 15 141 500
16 mm x 17 mm	10	30 15 161 700
20 mm x 22 mm	10	30 15 202 200
24 mm x 26 mm	5	30 15 242 600
30 mm x 32 mm	5	30 15 303 200



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 FIXAS UMA BOCA



vonder Aço Cromo VANADIO LANÇAMENTO

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 VANADIO LANÇAMENTO

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 ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL



vonder Aço Cromo VANADIO

- 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

JOGO DE CHAVES ESTRELA MÚLTIPLAS E BITS



vonder Aço Cromo VANADIO

COM CATRACA



- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados, parafusos fenda, phillips e hexalobular
- Fabricado em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência, oferece maior praticidade e economia ao operador, pois conta com quatro medidas em cada chave, já que a chave estrela múltipla equivale a duas chaves comuns. Possui alavanca de reversão em todos os encaixes, que permite alternar rapidamente o movimento da esquerda para a direita sem retirar a chave do parafuso e com apenas uma mão.
- Jogo composto por 13 peças, sendo:
  - 1 chave estrela 8 mm x 10 mm - 12 mm x 13 mm
  - 1 chave estrela 16 mm x 17 mm - 18 mm x 19 mm
  - 1 adaptador para bits
  - 3 bits phillips (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits fenda (4 mm, 5 mm, 6 mm)
  - 4 bits hexalobular (T20, T25, T27, T30) em cromo vanádio

emb.	código
6	35 99 013 000

CHAVES COMBINADAS

vonder Aço Cromo VANÁDIO

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

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	10	36 39 060 000	19 mm	10	36 39 190 000
7 mm	10	36 39 070 000	20 mm	5	36 39 200 000
8 mm	10	36 39 080 000	21 mm	5	36 39 210 000
9 mm	10	36 39 090 000	22 mm	5	36 39 220 000
10 mm	10	36 39 100 000	23 mm	5	36 39 230 000
11 mm	10	36 39 110 000	24 mm	5	36 39 240 000
12 mm	10	36 39 120 000	25 mm	5	36 39 250 000
13 mm	10	36 39 130 000	26 mm	5	36 39 260 000
14 mm	10	36 39 140 000	27 mm	5	36 39 270 000
15 mm	10	36 39 150 000	28 mm	5	36 39 280 000
16 mm	10	36 39 160 000	30 mm	5	36 39 300 000
17 mm	10	36 39 170 000	32 mm	5	36 39 320 000
18 mm	10	36 39 180 000	36 mm	4	36 39 360 000



vonder

- 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 VANÁDIO



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	30 mm	5	37 35 300 000
			32 mm	5	37 35 320 000

vonder Aço Cromo VANÁDIO



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



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





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



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

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.
- 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

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.
- 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 do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
6 mm	10	30 63 060 000
7 mm	10	30 63 070 000
8 mm	10	30 63 080 000
9 mm	10	30 63 090 000
10 mm	10	30 63 100 000
11 mm	10	30 63 110 000
12 mm	10	30 63 120 000
13 mm	10	30 63 130 000
14 mm	10	30 63 140 000
15 mm	10	30 63 150 000
16 mm	10	30 63 160 000
17 mm	10	30 63 170 000
18 mm	10	30 63 180 000
19 mm	10	30 63 190 000
20 mm	5	30 63 200 000
21 mm	5	30 63 210 000
22 mm	5	30 63 220 000
23 mm	5	30 63 230 000
24 mm	5	30 63 240 000
26 mm	5	30 63 260 000
27 mm	5	30 63 270 000
28 mm	5	30 63 280 000
30 mm	5	30 63 300 000
32 mm	5	30 63 320 000

medida	emb.	código
1/4"	10	30 64 140 000
5/16"	10	30 64 516 000
3/8"	10	30 64 380 000
7/16"	10	30 64 716 000
1/2"	10	30 64 120 000
9/16"	10	30 64 916 000
5/8"	10	30 64 580 000
11/16"	10	30 64 111 600
3/4"	10	30 64 340 000
13/16"	5	30 64 131 600
7/8"	5	30 64 780 000
15/16"	5	30 64 151 600
1"	5	30 64 100 000
1.1/16"	5	30 64 011 160
1.1/8"	5	30 64 118 000
1.1/4"	5	30 64 114 000

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

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

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 resistência à oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo em estojo 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, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	12	30 63 622 120
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 63 622 170
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 63 632 150
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 64 411 161

CHAVES COMBINADAS



BELZER 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.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado, cromado e polido

medida	emb.	código
6 mm	10	30 05 060 000
7 mm	10	30 05 070 000
8 mm	10	30 05 080 000
9 mm	10	30 05 090 000
10 mm	10	30 05 100 000
11 mm	10	30 05 110 000
12 mm	10	30 05 120 000
13 mm	10	30 05 130 000
14 mm	10	30 05 140 000
15 mm	10	30 05 150 000
16 mm	10	30 05 160 000
17 mm	10	30 05 170 000
18 mm	10	30 05 180 000
19 mm	10	30 05 190 000
20 mm	10	30 05 200 000
21 mm	10	30 05 210 000
22 mm	10	30 05 220 000
23 mm	10	30 05 230 000
24 mm	10	30 05 240 000
26 mm	10	30 05 260 000
27 mm	5	30 05 270 000
28 mm	5	30 05 280 000
30 mm	5	30 05 300 000
36 mm	3	30 05 360 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



MAYLE 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



MAYLE 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

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



BELZER Aço Cromo Vanádio

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.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com acabamento cromado polido, que oferece maior proteção contra oxidação/corrosão. Com exclusivo sistema Speedy que, por meio de um botão no lado fixo da chave, possibilita o uso como uma catraca, propiciando maior conforto e produtividade, já que não há necessidade de retirar a chave do parafuso a cada movimento para realizar o aperto, e permite o aperto e desaperto com movimento de 5º.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado polido

medida	emb.	código
9 mm	5	30 19 009 000
10 mm	5	30 19 010 000
11 mm	5	30 19 011 000
12 mm	5	30 19 012 000
13 mm	3	30 19 013 000
14 mm	3	30 19 014 000
15 mm	3	30 19 015 000
16 mm	3	30 19 016 000
17 mm	3	30 19 017 000
19 mm	3	30 19 019 000

CHAVES COMBINADAS



nove54 AÇO CARBONO Hobby

- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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
26 mm	10	36 03 260 000
27 mm	10	36 03 270 000
28 mm	10	36 03 280 000
30 mm	10	36 03 300 000
32 mm	5	36 03 320 000

JOGOS DE CHAVES COMBINADAS



nove54 AÇO CARBONO Hobby

- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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





nove54 AÇO CARBONO Hobby

- 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
- Acabamento: cromado fosco
- 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



CHAVES SEXTAVADAS 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
- 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 MEIA-LUA

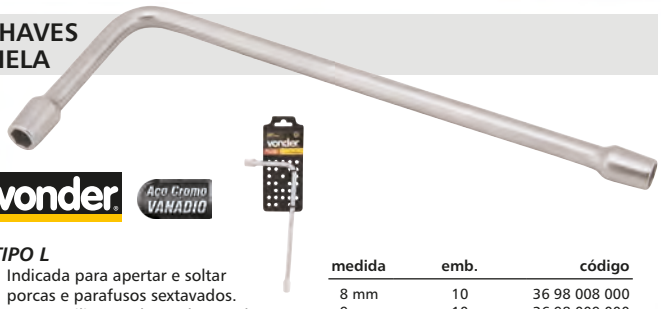


GEDORE Aço Cromo Vanádio

- 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

CHAVES BIELA



vonder Aço Cromo VANÁDIO

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 VANÁDIO



- 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

CHAVES GANCHO



LANÇAMENTO

vonder Aço Cromo VANÁDIO



- 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
45 mm a 50 mm	10	36 96 045 050
52 mm a 55 mm	10	36 96 052 055
58 mm a 62 mm	25	36 96 058 062
68 mm a 75 mm	25	36 96 068 075
80 mm a 90 mm	15	36 96 080 090
95 mm a 100 mm	15	36 96 095 100
110 mm a 115 mm	10	36 96 110 115
120 mm a 130 mm	10	36 96 120 130
135 mm a 145 mm	5	36 96 135 145
155 mm a 165 mm	5	36 96 155 165
180 mm a 195 mm	5	36 96 180 195
205 mm a 220 mm	5	36 96 205 220

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

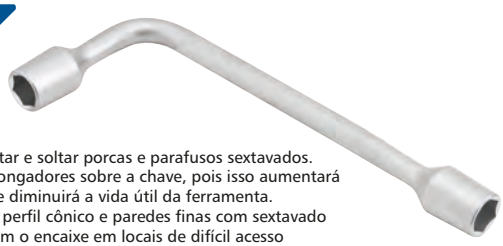
- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados principalmente em motos
- Possui corpo com acabamento cromado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo composto por 3 peças, sendo: 8 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	36 97 081 012



CHAVES BIELA

GEDORE



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
18 mm	5	30 51 251 800
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



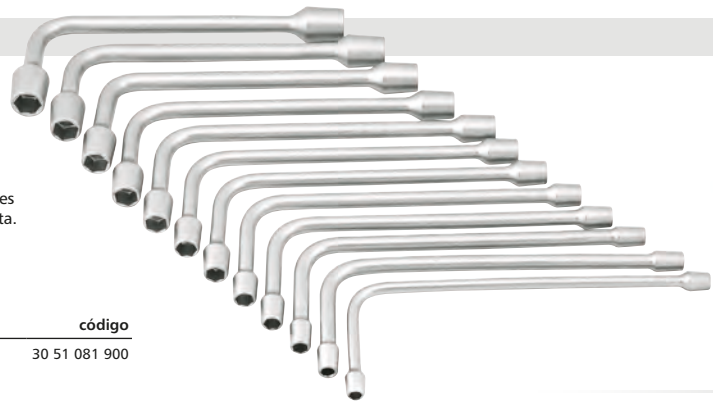
GEDORE

- 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
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

JOGO DE CHAVES BIELA

GEDORE



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
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

CHAVES DE RODA TIPO L

vonder



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



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 TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL

- 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)

vonder



emb.	código
6	36 97 017 023

CHAVES DE RODA TIPO T



vonder Aço Cromo VANADIO

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



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 Aço Cromo Vanádio

SEM CABO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados de rodas de veículos, entre outros.
- 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
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 CRUZ

vonder Aço Cromo VANADIO



- 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

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: 17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm



emb.	código
20	36 97 050 010

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE

vonder Aço Cromo VANADIO



- 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

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA

vonder Aço Cromo VANADIO



- 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

MANÍPULOS 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
500,0 mm	19,0 mm	20	36 97 500 019



- Utilizado em chaves de roda Gedore referência 27
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Comprimento: 500,0 mm

diâmetro	medidas das chaves	código
19,0 mm	22 mm x 24 mm, 24 mm x 27 mm, 27 mm x 27 mm, 27 mm x 29 mm e 27 mm x 30 mm	30 51 273 519
21,0 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



- Indicado para chaves de roda GEDORE RED
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio

diâmetro	comprimento	emb.	código
19,0 mm	500,0 mm	20	30 30 155 019

ESPÁTULAS CHATAS



- Indicada para montar e desmontar pneus
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo: corpo chato com 1 ponta reta e 1 ponta curva

comprimento total	emb.	código
450 mm	12	36 97 450 018
500 mm	10	36 97 500 020

ESPÁTULAS REDONDAS





- Indicada para montar e desmontar pneus
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo: corpo redondo com 1 ponta reta e 1 ponta curva

comprimento total	diâmetro do corpo	massa aproximada	emb.	código
445 mm	16,27 mm	653 g	12	36 97 445 018
580 mm	17,66 mm	1,02 kg	10	36 97 580 023

ESPÁTULAS



- Indicada para montar e desmontar pneus
- Com 1 ponta reta e 1 ponta curva
- Material: aço cromo vanádio

ref.	tipo da espátula	comprimento total	código
38 - 18	corpo chato	450 mm	30 51 381 800
38A - 18	corpo redondo	450 mm	30 51 380 180
38A - 23	corpo redondo	600 mm	30 51 380 230



- 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 redondo	450 mm	25	30 30 380 182
corpo redondo	500 mm	20	30 30 380 232

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

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265



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. 1265



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 DE FENDA HASTE ISOLADA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265



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. 1265



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

CHAVES DE FENDA

EXPOSITOR PARA CHAVES VONDER - pág. 1265



vonder PLUS · 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 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. 1265



vonder PLUS · 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 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
nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	6	30 72 703 810

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

vonder PLUS · Aço Cromo VANADIO · ⊖ ⊕

PONTA MAGNETIZADA



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. 1265



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. 1265



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 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 CANHÃO



vonder Aço Cromo VANADIO

- 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

medida	comprimento da haste	emb.	código
6 mm	125,0 mm	12	36 70 006 000
7 mm	125,0 mm	12	36 70 007 000
8 mm	125,0 mm	12	36 70 008 000
9 mm	125,0 mm	12	36 70 009 000
10 mm	125,0 mm	12	36 70 010 000
11 mm	125,0 mm	12	36 70 011 000
12 mm	125,0 mm	12	36 70 012 000
13 mm	125,0 mm	12	36 70 013 000



GEDORE Aço Cromo Vanádio

REF. 33
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Cabo anatômico em polipropileno que garante conforto e aderência no manuseio
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado e cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Perfil do encaixe: sextavado

medida	comprimento da haste	emb.	código
6 mm	125,0 mm	5	30 43 062 151
7 mm	125,0 mm	5	30 43 072 301
8 mm	125,0 mm	5	30 43 082 301
10 mm	125,0 mm	5	30 43 102 003
13 mm	125,0 mm	5	30 43 132 401

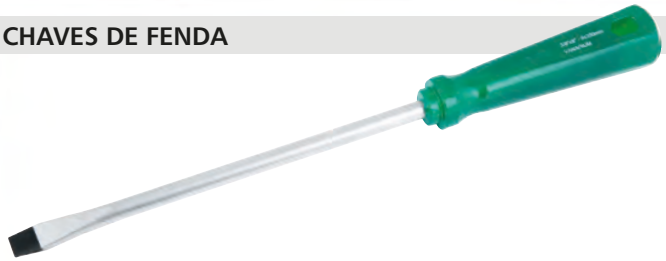


BELZER Aço Cromo Vanádio

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Cabo ergonômico que oferece menos esforço e mais torque. Haste com acabamento niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Perfil do encaixe: sextavado

medida	comprimento da haste	emb.	código
4 mm	125,0 mm	10	30 20 000 040
5 mm	125,0 mm	12	30 20 000 050
6 mm	125,0 mm	12	30 20 000 060
7 mm	125,0 mm	10	30 20 000 070
8 mm	125,0 mm	12	30 20 000 080
9 mm	125,0 mm	10	30 20 000 090
10 mm	125,0 mm	12	30 20 000 100
11 mm	125,0 mm	10	30 20 000 110
12 mm	125,0 mm	10	30 20 000 120
13 mm	125,0 mm	10	30 20 000 130
7/32"	125,0 mm	12	30 20 732 000
1/4"	125,0 mm	12	30 20 140 000
5/16"	125,0 mm	10	30 20 516 000
3/8"	125,0 mm	10	30 20 380 000
7/16"	125,0 mm	12	30 20 716 000

CHAVES DE FENDA



BELZER Aço Cromo Vanádio

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Possui cabo ergonômico que aumenta o torque da ferramenta e diminui o esforço do operador, além de haste temperada em toda sua extensão, com acabamento niquelado e cromado, proporcionando maior vida útil
- 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 3.1/8" - 79 mm	12	30 10 183 180
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 10 184 000
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 10 185 000
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 186 000
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 10 316 112
3/16" - 4,7 mm x 3.1/8" - 79 mm	10	30 10 316 300
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 316 400
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 10 316 500
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 316 600
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 10 141 120
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 144 000
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	10	30 10 145 000
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 146 000
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	10	30 10 148 000
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 141 000
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	12	30 10 516 500
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 516 600
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	12	30 10 516 800
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 516 100
5/16" - 7,9 mm x 12" - 304 mm	12	30 10 516 120
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 386 000
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	12	30 10 214 118
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	12	30 10 381 000
3/8" - 9,5 mm x 12" - 304 mm	12	30 10 381 200
1/2" - 12,7 mm x 10" - 254 mm	10	30 10 121 000
1/2" - 12,7 mm x 12" - 304 mm	6	30 10 121 200

CHAVES PHILLIPS



BELZER Aço Cromo Vanádio

- 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
- 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)	12	30 12 182 380
Nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 12 217 101
Nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 12 184 000
Nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 12 185 000
Nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 12 316 112
Nº 1 - 3/16" x 3.1/8" - 79 mm	10	30 12 316 300
Nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 12 217 105
Nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 12 316 500
Nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 12 316 600
Nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	10	30 12 141 120
Nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	12	30 12 144 000
Nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	12	30 12 145 000
Nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	12	30 12 146 000
Nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	12	30 12 148 000
Nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	10	30 12 516 600
Nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	12	30 12 217 113
Nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	10	30 12 388 000
Nº 4 - 3/8" x 10" - 254 mm	12	30 12 217 115

CHAVES DE FENDA HASTE ISOLADA PARALELA



BELZER Aço Cromo Vanádio 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples. Utilizada, principalmente, nos "bornes" de interruptores elétricos. Possui isolamento de acordo com a norma NBR 9699 - 1.000 V.
- Possui haste paralela, com a largura da ponta igual ao diâmetro da haste, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso, como bornes" de interruptores elétricos. Conta ainda com cabo ergonômico que diminui o esforço e aumenta o torque durante o manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	10	30 10 031 640
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 031 660
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	12	30 10 014 600
5/16" - 7,9 mm x 7" - 178 mm	12	30 10 051 670

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



NOVO

BELZER Aço Cromo Vanádio

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda e phillips.
- Possui haste em aço cromo vanádio temperado e acabamento niquelado e cromado. Ponta oxidada, que proporciona maior resistência ao descascamento e segurança ao operador. A extremidade arredondada do cabo foi projetada para dar conforto às mãos. Seu formato triovalado permite que a mão se ajuste perfeitamente ao redor do cabo, evitando o deslizamento e aumentando o torque. O tamanho e o formato da parte superior do cabo ainda oferecem maior contato dos dedos, o que é fundamental para maior controle do torque.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Material do cabo: polietileno
- Composição dos jogos:
  - 4 peças:
    - 2 chaves phillips 3/16" x 4" e 1/4" x 4"
    - 2 chaves fenda 1/4" x 6" e 3/16" x 3.1/8"
  - 6 peças:
    - 2 chaves phillips 3/16" x 3.1/8" (Nº 1) e 1/4" x 5" (Nº 2)
    - 3 chaves de fenda 1/8" x 3.1/8", 1/4" x 4" e 1/4" x 6"
    - 1 chave de fenda para eletricista sem isolação 3/16" x 4"

ref.	nº peças	emb.	código
232101B	4	6	30 21 004 000
232102BN	6	6	30 10 232 102

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
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	10	30 10 018 500
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	10	30 10 001 860
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 5" - 127 mm	10	30 10 014 500
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 NOVO

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 DE FENDA

nove54 AÇO CARBONO

PONTA MAGNETIZADA



- 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

PONTA MAGNETIZADA



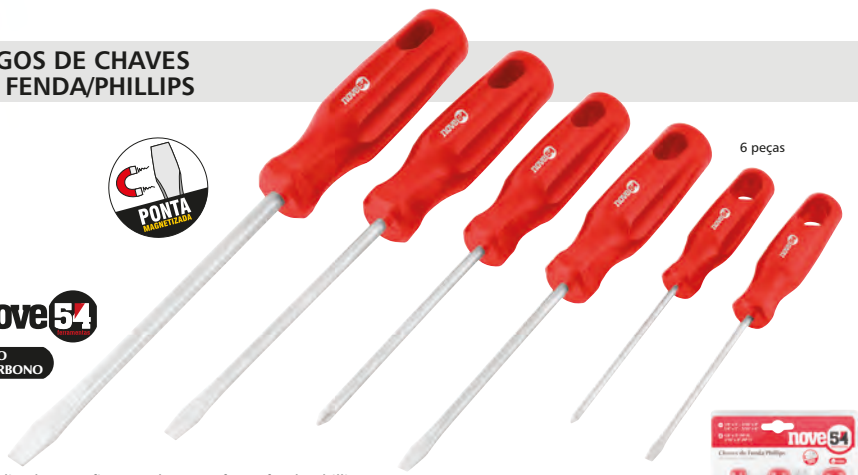
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado, que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão, e ponta magnetizada, que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico 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

PONTA MAGNETIZADA

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

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS

- 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)



COM 7 PEÇAS

- Jogo composto por 7 peças, sendo: 3 bits/ponteiras fenda simples (3 mm, 5 mm e 6 mm), 3 bits/ponteiras fenda cruzada/phillips (PH1, PH2 e PH3) e 1 adaptador com encaixe 1/4" (6,35 mm)

ref.	código
D-15671	30 52 156 710



COM 28 PEÇAS

- Jogo composto por um estojo plástico com 27 peças, sendo: 6 bits phillips 25 mm (1 PH0, 1 PH1, 3 PH2 e 1 PH3), 5 bits pozidrive 25 mm (1 PZ0, 1 PZ1, 2 PZ2 e 1 PZ3), 3 bits fenda 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm), 5 bits allen 25 mm (2 mm, 2,5 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 7 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40) e 1 porta bit magnético

ref.	código
B-28911	30 52 289 110

ESTILETE DE SEGURANÇA



- Indicado para cortar filmes stretch, fitilhos, cintas de plástico, abrir caixas de papelão e sacarias em geral. Lâmina para reposição: 35.99.009.010 Lâmina para Estilete de Segurança com 10 peças VONDER.
- Possui lâmina coberta com um bico guia, evitando cortes indesejados ou acidentes
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta



comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
150 mm	9,0 mm	10	35 99 009 002

LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA





- Indicada para o Estilete de Segurança VONDER (código: 35.99.009.002)
- Lâmina em aço, que confere maior resistência
- Tipo da lâmina: reta
- Acompanha: 10 lâminas

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
37,5 mm	9,0 mm	24	35 99 009 010

ESTILETE CORTADOR CIRCULAR



- 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

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 ESTREITO DE METAL

- 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
- Comprimento total: 5" - 127 mm
- Largura do corpo: 11,5 mm



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm	48	35 99 109 001

ESTILETE

LANÇAMENTO

- 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
9,0 mm	24	35 99 009 009

ESTILETES

- Indicados para fazer cortes em geral
- Tipo da lâmina: reta segmentada



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	18,0 mm	12	35 99 018 005

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	18,0 mm	12	35 99 018 008



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 14 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	18,0 mm	12	35 99 018 006



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 14 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	18,0 mm	12	35 99 018 002



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 14 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	18,0 mm	12	35 99 180 002



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
200,0 mm	25,0 mm	6	35 99 025 001



ESTILETES TRAPEZOIDAIS





ET 001
RETRÁTIL

- Indicado para fazer cortes em geral
- 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
- 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
- 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
- Dimensões da lâmina: 60 mm x 19 mm x 0,6 mm

comprimento total	emb.	código
150 mm	12	35 99 000 150

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL





- Indicado para fazer cortes em geral
- 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	12	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: 62,0 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: 61,0 mm
- Largura: 18,8 mm
- Espessura: 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: 61,0 mm
- Largura da lâmina: 19 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm
- Acompanha: 5 lâminas

emb.	código
20	35 99 601 906

LÂMINAS PARA ESTILETES



vonder Construtor

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, com tripla afiação e alto poder de corte
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm	20	35 99 181 000



vonder

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm	10	35 99 009 000
18,0 mm (7 segmentos)	20	35 99 180 000

vonder

BLISTER

- Indicada para reposição em estiletes
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm	30	35 99 009 001
18,0 mm (com furo e rasgo para encaixe, 7 segmentos)	30	35 99 180 001



vonder

BLISTER

- Utilizado em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço com 0,7 mm de espessura, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada em 14 partes, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 tubete com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
25,0 mm	10	35 99 250 001



vonder LANÇAMENTO

TUBO

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui 14 segmentos, proporcionando maior rendimento da lâmina
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Comprimento: 108,0 mm
- 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm	20	35 99 180 014



vonder LANÇAMENTO

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui 14 segmentos, proporcionando maior rendimento da lâmina
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Comprimento: 108,0 mm
- 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm	30	35 99 180 141

ALICATE CANIVETE E ESTILETE



vonder

JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete/canivete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível.
- Material do corpo: aço inox
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Acabamento do alicate: polido
- Acabamento do canivete/estilete: polido
- Comprimento total do alicate: 6.5/16" - 160 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 fenda, 1 phillips, 1 serra, 1 serra com escala, 1 lima, 1 abridor de lata e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina

emb.	código
6	36 62 000 302

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 14 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, conferindo maior resistência
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
9 mm	30	35 99 118 009
18 mm	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

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

LÂMINAS PARA ESTILETE



KS06R
PARA ESTILETE 18 mm

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui dimensões padronizadas, oferecendo segurança ao operador e capacidade de uso em qualquer estilete similar
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Tubete com 10 lâminas

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
110,0 mm	18,0 mm	6	30 99 006 018

LÂMINAS TRAPEZOIDAIS PARA ESTILETE



KS01R

- Utilizada em estiletes trapezoidais
- Possui dimensões padronizadas, oferecendo segurança ao operador e capacidade de uso em qualquer estilete similar
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Espessura da lâmina: 0,60 mm
- Tubete com 10 lâminas

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
59,0 mm	18,0 mm	6	30 99 006 019

















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 LANÇAMENTO

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 LANÇAMENTO

- 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 LANÇAMENTO

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



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 LANÇAMENTO

- 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 45º e 90º
- 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 45º e 90º 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

vonder



- 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 da lâmina: aço liga
- Material do cabo: plástico rígido ABS



comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
21" - 530 mm	19,0 mm	12	35 91 100 210
24" - 610 mm	19,0 mm	12	35 91 100 240



vonder



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

vonder



- 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	300,0 mm	6	35 91 000 600



vonder LANÇAMENTO

- 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

SERROTE PARA *DRYWALL*

- 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

SERRA DE MEIA-ESQUADRIA



- 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

- Aço carbono
- Para madeira
- Comprimento: 550 mm
- Largura: 45 mm
- 14 dentes por polegada



emb.	código
25	35 12 180 050

ARCOS DE SERRA



- 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



- 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

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 tencionadora.
- 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
20206	12" - 305 mm	12	30 65 202 060



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 cabo plástico anatômico resistente, com textura patenteada para maior comodidade, melhor controle e aperto, ajustável para trabalhos com diferentes tamanhos de lâminas (8,10 e 12). O encaixe (eixo) da serra é giratório, permitindo posicionar a lâmina a 90° para maior versatilidade.
- Tipo de ajuste: regulável
- Tipo do cabo: aberto
- 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

ref.	medida da lâmina	emb.	código
15200	12" - 305 mm	12	30 65 215 200

MINIARCOS DE SERRA



LANÇAMENTO

vonder

IEC60900
ISOLADO

- 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.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolação para 1.000 V, testado individualmente.
- Material da estrutura: aço especial revestido com isolação plástica
- Acompanha: 1 lâmina de serra

medidas da lâmina	emb.	código
152 mm x 6 mm	6	35 65 609 006



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 da estrutura: alumínio
- Acompanha: 1 lâmina de serra



emb.	código
10	30 65 000 100



nove54 LANÇAMENTO

- 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 da estrutura: plástico
- Acompanha: 1 lâmina de serra



emb.	código
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 da estrutura do arco de serra: Plástico
- Acompanha: 1 lâmina de serra

ref.	emb.	código
146	6	30 65 146 000

ARCO DE SERRA TICO-TICO



LANÇAMENTO

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

LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO



vonder LANÇAMENTO

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

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO

vonder

JOGO COM 12 PEÇAS
- Indicado para cortar diferentes tipos de materiais, tais como: madeira, plástico, borracha, vidro, metal, azulejo e PVC. NÃO indicado para vidros temperados.
- 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
- Espessura máxima de corte do cortador de vidro: 5 mm
- Jogo composto por 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

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	230,0 mm x 55,0 mm	45 mm	10	36 77 130 000
nº 4	245,0 mm x 60,0 mm	50 mm	10	36 77 140 000
nº 5	350,0 mm x 60,0 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	140,0 mm x 40,0 mm	30 mm	6	36 77 001 000
nº 2	180,0 mm x 50,0 mm	40 mm	6	36 77 002 000

LÂMINAS/FACAS PARA PLAINAS MANUAIS

vonder

- 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	240,0 mm x 55,0 mm	45,0 mm	15	30 77 121 630
12164	nº 4	245,0 mm x 60,0 mm	50,0 mm	12	30 77 121 640
12165	nº 5	355,0 mm x 60,0 mm	50,0 mm	9	30 77 121 650

STANLEY



HOBBY STAR
- Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- Produto compacto, aplicado em locais de difícil acesso utilizando apenas uma mão
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Material do cabo: madeira
- Tipo de base: lisa

ref.	tamanho	comprimento da base x largura da base	largura da faca	emb.	código
12210	nº 2	180,0 mm x 50,0 mm	40 mm	12	30 77 202 001

ELEVADOR DE CHAPAS DRYWALL



vonder LANÇAMENTO

- 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 kg. 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
- Altura máxima de suspensão das placas com extensor: 4,5 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°
- Massa aproximada: 42 kg

dimensões	capacidade de elevação	código
124 cm x 90 cm x 136 cm	68 kg	82 01 335 068

FURADOR AJUSTÁVEL PARA DRYWALL



vonder LANÇAMENTO

- 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

RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL

LANÇAMENTO

vonder



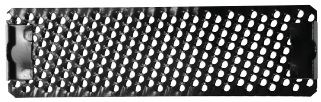
- Indicado para realizar acabamentos em bordas de placas de gesso e drywall. Não recomendado para madeira. Lâmina para reposição: 43.10.140.001.
- Possui corpo em metal, que confere praticidade e fácil manuseio
- Material da lâmina: aço
- Material do cabo: metal (liga de zinco)
- Comprimento total: 150,0 mm
- Comprimento da lâmina: 140,0 mm
- Largura da lâmina: 41 mm
- Espessura da lâmina: 0,6 mm

emb.	código
10	43 10 140 040

LÂMINA PARA RASPADOR DE GESSO E DRYWALL

LANÇAMENTO

vonder

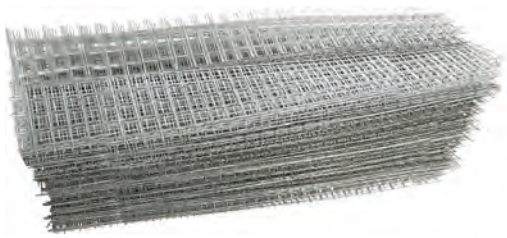


- Indicada para reposição no Raspador de Gesso e Drywall VONDER, código: 43.10.140.040. Não indicada para madeira.
- Comprimento da lâmina: 140,0 mm
- Largura da lâmina: 41 mm
- Espessura da lâmina: 0,60 mm

emb.	código
40	43 10 140 001

TELAS AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA

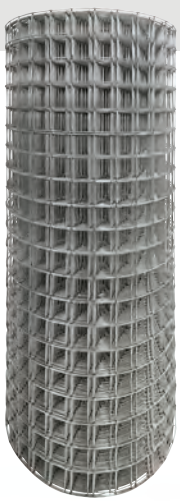
vonder LANÇAMENTO



- 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
- Malha: 15 mm x 15 mm
- Força de tração: 350 MPa - 500 MPa

dimensões	emb.	código
6 cm x 50 cm	200	80 67 124 006
7,5 cm x 50 cm	150	80 67 124 075
10,5 cm x 50 cm	100	80 67 124 105
12 cm x 50 cm	100	80 67 124 012
17 cm x 50 cm	50	80 67 124 017

TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA



vonder LANÇAMENTO

- 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

VENTOSAS



vonder LANÇAMENTO

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

medida	capacidade total de carga	tipo de conexão	massa	emb.	código
76 mm	20,0 kgf	pino roscado M6 x 18 mm	200 g	6	35 99 076 020
115 mm	45,0 kgf	rosca fêmea M8 x 6 mm	360 g	6	35 99 115 045
150 mm	70,0 kgf	rosca fêmea M8 x 6 mm	500 g	4	35 99 150 070



vonder LANÇAMENTO

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 vermelha 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 de carga de cada ventosa/ capacidade total	emb.	código
8"	100 kgf	4	35 99 200 100

VENTOSAS PLÁSTICAS



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

tipo	diâmetro de cada ventosa	capacidade de carga de cada ventosa/capacidade total	emb.	código
simples	110,0 mm	25 kgf	6	35 99 001 001
dupla	110,0 mm	25 kgf/50 kgf	6	35 99 002 002
tripla	110,0 mm	25 kgf/75 kgf	1	35 99 003 003
quádrupla	118,0 mm	25 kgf/100 kgf	1	35 99 004 004

VENTOSAS DE ALUMÍNIO



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 de carga de cada ventosa/capacidade total	emb.	código
simples	25 kgf	6	35 99 101 101
dupla	25 kgf/50 kgf	6	35 99 202 202
tripla	25 kgf/75 kgf	1	35 99 303 303

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

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 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



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 cromado
- Material do cabo: alumínio

capacidade máxima de abertura	profundidade útil	emb.	código
160 mm	80 mm	6	35 75 160 080
200 mm	100 mm	4	35 75 200 100
250 mm	120 mm	4	35 75 250 120



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	12	35 80 351 004
GA 306	6" - 152 mm	12	35 80 351 006
GA 308	8" - 203 mm	12	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

GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO



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 zincado
- Ângulo de abertura: 65º

ref.	força de aperto	massa aproximada	emb.	código
GHV 225	225 kgf	249 g	36	35 80 100 225



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 zincado
- Ângulo de abertura: 60º

ref.	força de aperto	massa aproximada	emb.	código
GVV 100	100 kgf	145 g	36	35 80 200 100
GVV 220	220 kgf	360 g	24	35 80 200 220



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 aperto	massa aproximada	emb.	código
GTPV 90	90 kgf	118 g	36	35 80 300 090
GTPV 130	130 kgf	290 g	36	35 80 300 130
GTPV 225	225 kgf	386 g	24	35 80 400 225
GTPV 300	300 kgf	772 g	12	35 80 300 300
GTPV 385	385 kgf	586 g	12	35 80 400 385
GTPV 680	680 kgf	1,35 kg	6	35 80 400 680



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 aperto	massa aproximada	emb.	código
GTV 150	150 kgf	78 g	60	35 80 500 150
GTV 300	300 kgf	223 g	24	35 80 500 300
GTV 880	880 kgf	665 g	12	35 80 500 880

GRAMPO DE APERTO COM FITA



vonder

COM FITA

- Indicado para esquadrejar e posicionar molduras
- Estrutura reforçada em plástico ABS e cabo articulado 90º
- Material da fita: *nylon*
- Material do cabo: plástico
- Largura da fita: 25,0 mm
- Comprimento da fita: 3.000,0 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	40,0 mm	30,0 mm	40	35 80 000 004
GM 006	6" - 150 mm	14 kgf	50,0 mm	39,0 mm	20	35 80 000 006
GM 009	9" - 230 mm	17 kgf	80,0 mm	40,0 mm	20	35 80 000 009

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
25,0 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

MARTELOS UNHA



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	25,0 mm	6	30 79 012 500
51420S	27,0 mm	6	30 79 012 700
51424S	29,0 mm	6	30 79 012 900

MARTELOS UNHA MAGNÉTICOS



23 mm - mini



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



29 mm

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

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



MARRETAS QUADRADAS

vonder



- Indicada para trabalhos em construção civil
- Produzida em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica conferindo 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, proporcionando maior segurança.
- Perfil: quadrado
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: cabo em fibra

massa	emb.	código
1,0 kg	6	35 89 100 003
2,0 kg	6	35 89 200 003

MARRETAS OITAVADAS

vonder



- Indicada para trabalhos em construção civil
- Produzida em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica conferindo 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, proporcionando maior segurança.
- Perfil: oitavado
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: cabo em fibra

massa	emb.	código
1,0 kg	6	35 89 100 004
1,5 kg	6	35 89 150 004
2,0 kg	6	35 89 200 004
2,5 kg - cabo longo	6	35 89 250 004

MARRETAS OITAVADAS

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
- 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
- Material: aço forjado

massa	emb.	código
3,0 kg	6	30 78 000 030
5,0 kg	4	30 78 000 050
8,0 kg	2	30 78 000 080
10,0 kg	2	30 78 000 100

PACETTA
QUALIDADE EM FERRAMENTAS

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

PACETTA
QUALIDADE EM FERRAMENTAS

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

MOMFOR T

COM CABO

- Indicada para trabalhos na construção civil
- Produzida em aço nodular fundido e pintado para proteção contra ferrugem. Possui cabo de 30 cm 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	emb.	código
500 g	6	30 78 607 005
1,0 kg	6	30 78 607 010
1,5 kg	6	30 78 607 015
2,0 kg	6	30 78 607 020
3,0 kg	2	30 78 607 033



MARTELOS DE BORRACHA



- 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
45,0 mm	6	35 89 000 225
50,0 mm	6	35 89 000 340
55,0 mm	6	35 89 000 450
65,0 mm	6	35 89 000 680
70,0 mm	6	35 89 000 900



- 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



- 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



- 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	12	30 79 400 004
60 mm	12	30 79 600 004
80 mm	12	30 79 800 004



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



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	12	30 79 000 404
60 mm	12	30 79 000 604

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

FORMÕES CHANFRADOS



vonder

- 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



vonder

- 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



nove54

- 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

PACETTA
QUALIDADE EM FERRAMENTAS



- 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

FORMÕES GOIVADOS



vonder

- 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



vonder



- 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

LÁPIS PARA CARPINTEIRO



vonder

- Ideal para marcação ou escrita em madeira. Utilizado em carpintarias, marcenarias, entre outros.
- Uso profissional
- Comprimento x largura x espessura: 178,0 mm x 10,0 mm x 6,0 mm

emb.	código
cartela com 2 lápis	33 40 002 000
caixa com 72 lápis	33 40 072 000



Faber-Castell

- Ideal para escrita em madeira. Utilizado em carpintarias e marcenarias.
- Uso profissional
- Comprimento x largura x espessura: 178,0 mm x 10,0 mm x 6,0 mm

emb.	código
caixa com 72 lápis	30 76 010 000



Lufkin NOVO

- Ideal para marcação ou escrita em madeira. Lápis octagonal, preferência dos usuários.
- Grafite mais largo e resistente para uso nas mais diversas superfícies
- Comprimento: 176,0 mm
- Largura: 13,0 mm
- Espessura: 7,0 mm

emb.	código
caixa com 72 lápis	30 76 072 000

PONTEIROS REDONDOS



vonder

- Indicado para quebrar e furar alvenaria e concreto na construção civil
- Material: aço alto teor de carbono
- Acabamento: pintado
- Medida do corpo: 3/4" - 19 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	12	33 38 000 080
10" - 254 mm	12	33 38 000 100
12" - 304 mm	12	33 38 000 120



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

vonder

- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil
- Material: aço alto teor de carbono
- Acabamento: pintado
- Largura da ponta: 1.9/32" - 32 mm



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	33 42 080 100
10" - 254 mm	12	33 42 100 100
12" - 304 mm	12	33 42 120 100

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

vonder

- Indicada para quebrar e realizar cortes em alvenaria e concreto, além de retirar cerâmicas de paredes e pisos na construção civil
- Material: aço alto teor de carbono
- Acabamento: pintado
- Largura da ponta: 1.9/32" - 32 mm



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	33 42 080 200
10" - 254 mm	12	33 42 100 200
12" - 304 mm	12	33 42 120 200

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

CHAVES PARA DOBRAR FERRO



- Indicada para dobrar vergalhões de ferro
- Em aço carbono
- Possui acabamento pintado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão

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

ALAVANCA CURVA



COM CABO

- Indicada para abrir caixas e desmontar pequenas peças de madeira
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)
- Acabamento: pintado preto fosco
- Tipo: curva com ponta chata
- Perfil do corpo: quadrado

comprimento total	medida do corpo	largura da ponta chata	emb.	código
36" - 0,92 m	16,0 mm	24,5 mm	10	35 99 036 100

PÉS-DE-CABRA



- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens
- Em aço forjado
- Corpo sextavado 19 mm
- Com1 ponta alavanca chata e 1 ponta encaixe em V (unha)

diâmetro x comprimento	emb.	código
3/4" x 60 cm	6	35 99 034 060



- Indicado para retirar pregos, desmontar caixarias e casas de madeira
- Acabamento pintado
- Perfil redondo
- Em aço forjado 1045

diâmetro x comprimento	emb.	código
3/4" x 60 cm	6	30 81 400 346

PÉ-DE-CABRA DUPLO



- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com 1 ponta alavanca chata e outra ponta cabeça dupla inclinada com encaixe em "V", que facilita a retirada de pregos.
- Perfil do corpo: sextavado
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta cabeça dupla com encaixe em V (unha)
- Medida do corpo: 19,0 mm
- Material: aço carbono 1040-1045 SAE (EN-8)

comprimento total	código
90 cm	35 99 900 000

ALAVANCA RETA



- 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

ALAVANCA/PONTEIRO



- 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

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



FERRAMENTAS SÃO ROMÃO

- Indicado para cortar e torcer arames em amarrações de ferragens na construção civil
- Possui no gume de corte uma têmpera por indução que eleva a qualidade de suas propriedades mecânicas. Acabamento com pintura eletrostática e cabos longos que permitem executar cortes e torcer arames com maior aderência e mínimo esforço do operador.
- Material: aço carbono forjado
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: verde

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	12	33 43 112 000



VILLENA

- Indicado para amarrações de ferragens na construção civil
- Material: aço especial
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: azul

ref.	comprimento	emb.	código
CID T 12"	12" - 304 mm	12	33 43 021 200
CID T 13"	13" - 330 mm	12	33 43 021 300



VILLENA

- Indicado para amarrações de ferragens na construção civil
- Material: aço especial
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: azul

ref.	comprimento	emb.	código
CID T 15"	15" - 380 mm	12	33 43 021 500

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



nove54

- Indicado para cortar cantos em azulejos e cerâmicas
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: vermelho

comprimento	emb.	código
5" - 127 mm	12	33 43 000 504



ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

Hultafors (MAX-SUECO) *IMPORTADO*

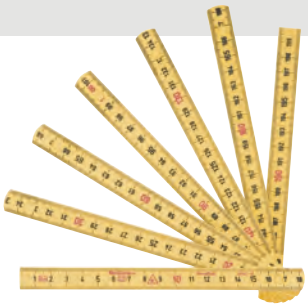


- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

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*

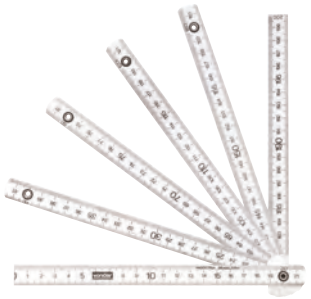


- Fabricada em *nylon*
- Graduação: mm

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/RÉGUAS DE AÇO INOX

vonder



- Graduação: mm

medida	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



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

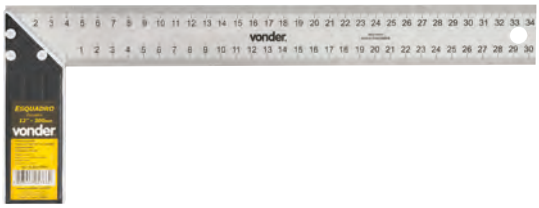


nove54

- 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

ESQUADROS



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- 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



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- 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

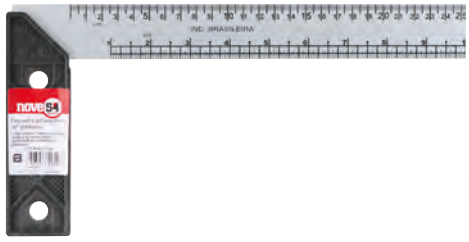
medida	emb.	código
10" - 254 mm	10	35 50 100 010
12" - 304 mm	10	35 50 100 012
14" - 355 mm	10	35 50 100 014



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com 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



nove54

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- 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



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 90º 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 ± 1º.
  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 45º e 90º. 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 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

SUTAS

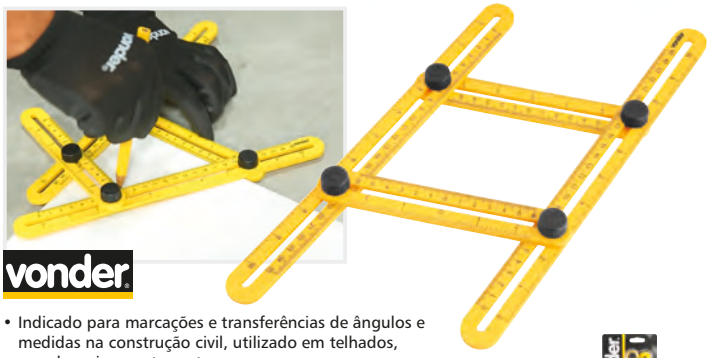


COM CABO PLÁSTICO

- 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

ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL

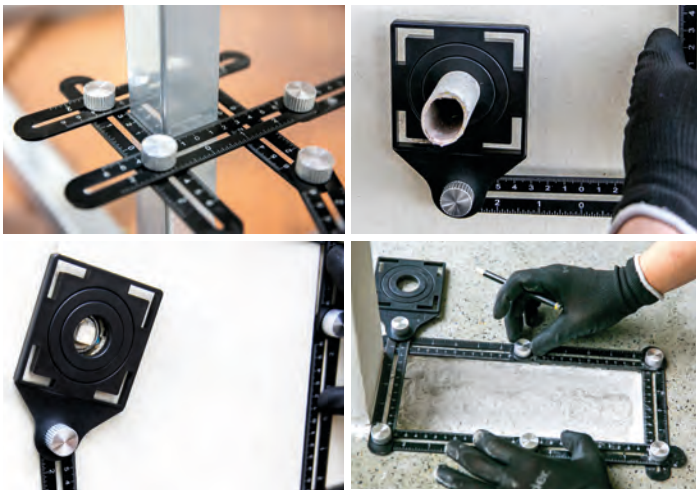


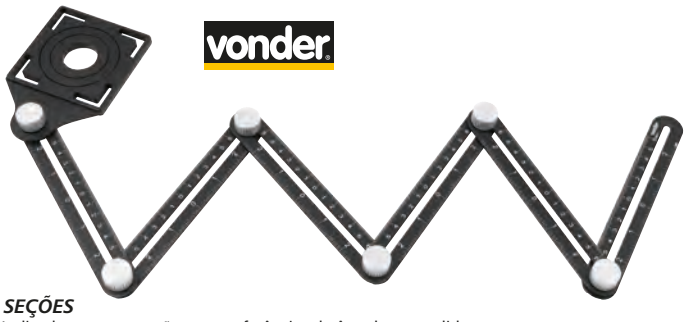
- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros
- Possui gravação em baixo relevo, proporcionando maior durabilidade à escala do esquadro
- Material: plástico
- Medidas: 2 réguas de 25 cm e 2 réguas de 12 cm
- Graduação: mm/pol
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Tipo de trava: parafuso auto-trava / ajustável



largura	emb.	código
25 mm	20	35 50 555 000

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 auto-trava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos





emb.	código
20	35 50 012 006

GABARITO COPIADOR DE CONTORNOS







vonder

14 cm

- 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: 14 cm
- Dimensões: 176 mm x 45 mm

emb.	código
10	35 95 014 000

MEDIDOR DE ÂNGULOS





nove54

- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0º a 90º 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: 0º a 90º
- Dimensões: largura x altura: 8,5 mm x 9,5 mm

emb.	código
20	35 95 100 000

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

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 ALUMÍNIO

STANLEY



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 45º	10	33 35 420 730
42074	24" - 609 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º	10	33 35 420 740
42075	36" - 914 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º	10	33 35 420 750
42076	48" - 1.219 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º	10	33 35 420 760



12" - 304 mm

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



vonder PLUS

- 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 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

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



nove54

- 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 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

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



Starrett

- 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 45º

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

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 45º

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 45º

ref.	comprimento	emb.	código
NMN 6150	6" - 152 mm	24	35 35 000 600

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 45º

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



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

LANÇAMENTO

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 45º

ref.	comprimento	emb.	código
KLTS12	12" - 304 mm	6	33 35 031 012
KLTS12	12" - 304 mm	6	33 35 031 112
KLTS14	14" - 355 mm	6	33 35 031 114

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



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

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

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

LINHAS PARA PEDREIRO

vonder

- 100% poliamida *(nylon)*
- Proteção UV
- Espessura: 0,8 mm
- Rolos com 100 m de comprimento

comprimento	emb.	código
100 m	10	33 23 100 080



vonder

- Trançada
- Composição: 70% poliéster sintético e 30% *nylon*
- Haste e carretel giratório em plástico rígido
- 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.
- Material: polietileno
- Espessura: 0,8 mm

comprimento	emb.	código
50,0 m	12	33 13 010 050
100,0 m	12	33 13 100 100



nove54

TRANÇADAS

- Utilizada na construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Material: polietileno
- Espessura: 1,2 mm

comprimento	emb.	código
50,0 m	12	33 13 050 000
100,0 m	12	33 13 010 000



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
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 120 255

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
120,0 mm x 255,0 mm	10 mm	12	33 28 012 255

vonder

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
120,0 mm x 255,0 mm	6	33 28 201 225

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: soldado



largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	8 mm	6	33 28 001 225

nove54

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
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 412 255

nove54

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
120,0 mm x 255,0 mm	8 mm	12	33 28 255 124

nove54

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
120,0 mm x 250,0 mm	12	33 28 425 120
120,0 mm x 390,0 mm	6	33 28 439 120

nove54

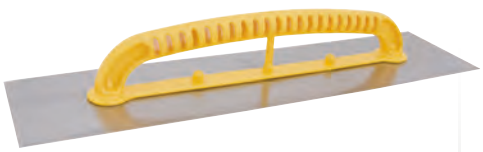
DENTADAS
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite



largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120,0 mm x 250,0 mm	8 mm	12	33 28 251 204
120,0 mm x 390,0 mm	10 mm	6	33 28 391 204

vonder

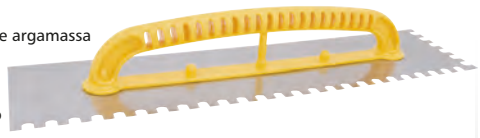
LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado



largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 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
120,0 mm x 480,0 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
120,0 mm x 480,0 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
120,0 mm x 480,0 mm	10 mm	4	33 28 112 480

DESEMPENADEIRAS DE AÇO PARA REJUNTE



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
95,0 mm x 180,0 mm	12	33 28 095 180
95,0 mm x 300,0 mm	12	33 28 095 300

DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO



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
120,0 mm x 310,0 mm	12	33 28 310 120

DESEMPENADEIRAS DE MADEIRA



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
*75,0 mm x 125,0 mm (para acabamento)	12	33 28 751 250
120,0 mm x 200,0 mm	12	33 28 122 000
140,0 mm x 260,0 mm	12	33 28 142 600
160,0 mm x 270,0 mm	12	33 28 162 700



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
140,0 mm x 270,0 mm	12	33 28 014 270
200,0 mm x 300,0 mm	12	33 28 020 300



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
120,0 mm x 200,0 mm	12	33 27 122 004
140,0 mm x 260,0 mm	12	33 27 142 604
160,0 mm x 270,0 mm	12	33 27 162 704



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
140,0 mm x 270,0 mm	12	33 27 414 027
200,0 mm x 300,0 mm	12	33 27 420 030

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS PARA GRAFIATO



- 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
90,0 mm x 250,0 mm	6	33 27 090 260
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 27 270 140
170,0 mm x 300,0 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: 120,0 mm x 200,0 mm x 8,0 mm
- Cor: branco

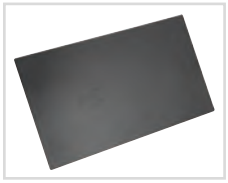
emb.	código
20	33 55 080 000

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS



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

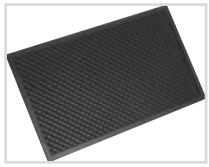


largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 430
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 730



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

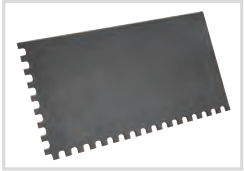


largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 400
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 700



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
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 440



COM BORRACHA

- Indicada para acabamento em massas finas
- Alta resistência da borracha, sendo a colagem efetuada com material especialmente desenvolvido para a junção de plástico com borracha
- Material/tipo da base: plástico com borracha
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 420
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 720



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
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 410
170,0 mm x 300,0 mm	6	33 28 301 710

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 QUALIDADE EM FERRAMENTAS

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 QUALIDADE EM FERRAMENTAS

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

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

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

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

PACETTA
QUALIDADE EM FERRAMENTAS



- Possui lâmina em aço forjado temperado e revenido e cabo de madeira pintado e envernizado
- Material da lâmina: aço forjado
- 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
QUALIDADE EM FERRAMENTAS



- 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*



- 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" - 200 mm	6	35 92 100 200
10" - 250 mm	6	35 92 100 250
12" - 300 mm	6	35 92 100 300

ESPÁTULAS PLÁSTICAS

LANÇAMENTO



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

ESPÁTULAS PLÁSTICAS



- 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



- 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

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

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
- Massa aproximada: 4,0 kg
- 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
- Massa aproximada: 4,8 kg
- 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

MEXEDORES PARA MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA VONDER

vonder



- Indicado para misturador de argamassa MAV 850 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 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

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

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

Máxima praticidade, produtividade e ergonomia a serviço da construção civil!

Facilitam a mistura de argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros materiais!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com vonder®

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

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 mm x 375 mm x 250 mm

cor	emb.	código
preto	6	33 15 015 010
amarelo	6	33 15 015 100

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

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
- Possui pegador no fundo do balde, proporcionando maior facilidade durante o trabalho. Por ser plástico, torna-se mais leve, além de possuir bico, que proporciona maior facilidade no momento de despejar o concreto.
- Com pegador no fundo
- Material: corpo plástico e alça metálica

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 212 000



vonder

LANÇAMENTO

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 construção civil
- Possui pegador (cava) no fundo do balde que facilita o manuseio e o apoio durante o uso, além de graduação interna
- Com graduação
- Com pegador no fundo
- Material: plástico

capacidade	emb.	código
12 litros	12	33 15 400 120

BALDES PLÁSTICOS EXTRAFORTES



vonder

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	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

BALDE PLÁSTICO



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

BALDES PLÁSTICOS



Plasvale NOVO

GRADUADO
COR: TRANSPARENTE

- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Possui alça com pegador anatômico
- 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



Plasvale NOVO

COR: VERDE

- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza
- Material do balde: Polipropileno
- Material da alça: arame galvanizado

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 408 000
10 litros	12	33 15 410 000



Plasvale NOVO

COR: AZUL

- Indicado para diversas finalidades no âmbito domiciliar
- Confeccionado em plástico, proporcionando maior leveza
- Material do balde: Polipropileno
- Material da alça: arame galvanizado

capacidade	emb.	código
8 litros	12	33 15 508 000
10 litros	12	33 15 510 000

PENEIRAS PARA PEDREIRO



MOMFOR T

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

PPV 0850 - para areia



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

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

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 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

PPN 0855 - para areia



nove54

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

para areia



PENEIRAS 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
areia	40 cm	8	26	6	80 01 002 540
areia	55 cm	8	26	6	80 01 002 550

para cal



TELAS SÃO JORGE

MATERIAL DO ARO: MADEIRA
- Confeccionada em arame galvanizado. Processo de fabricação totalmente automatizado, que garante maior durabilidade.

indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
fubá e calfino	50,0 cm	32	18	6	80 01 450 000
areia	55,0 cm	08	28	6	80 01 555 000
cal	50,0 cm	32	18	6	80 01 650 000
cal	55,0 cm	32	18	6	80 01 655 000



TELAS SÃO JORGE

MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO
- Projetada para ser ecologicamente correta. Injetada em duas etapas, com matéria-prima criteriosamente selecionada, conferindo alta resistência mecânica e conforto durante o uso. Montada pelo processo de encaixe, permitindo total reciclagem, pois separa o arame do plástico. Oferece resistência às condições climáticas, proporcionando maior durabilidade.

indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
fubá e calfino	55,0 cm	32	18	6	80 01 401 055

CARRINHOS DE MÃO



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

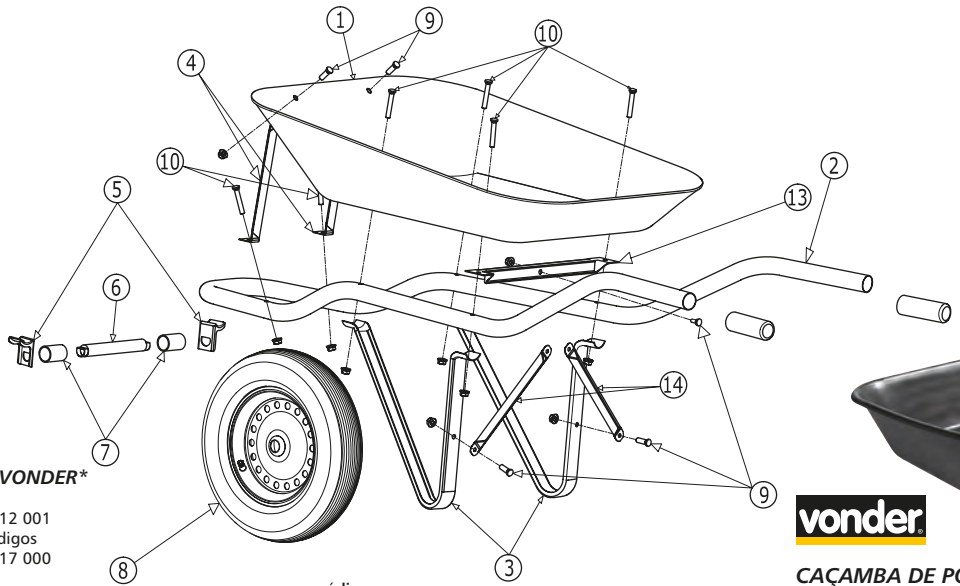


CAÇAMBA GALVANIZADA
PNEU E CÂMARA 3,25" x 8"

- 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



*ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO VONDER**

- Para carrinhos códigos 33 20 208 001 e 33 20 212 001
- Exceto para carrinhos códigos 33 20 215 000 e 33 20 217 000

peça nº	descrição	código
1	caçamba arredondada metálica para carrinho de mão	33 99 208 001
1	caçamba arredondada galvanizada para carrinho de mão	33 99 212 001
2	cabo (chassis) para carrinho de mão	33 99 208 002
3	pés para carrinho de mão	33 99 208 003
4	suporte da caçamba para carrinho de mão	33 99 208 004
5	mancal (suporte do eixo) para carrinho de mão	33 99 208 005
7	separador da roda para carrinho de mão	33 99 209 007
13	travessa do cabo (chassi) para carrinho de mão	33 99 208 013
14	mão francesa do pé para carrinho de mão	33 99 208 114
	travessa do pé para carrinho de mão	33 99 208 014

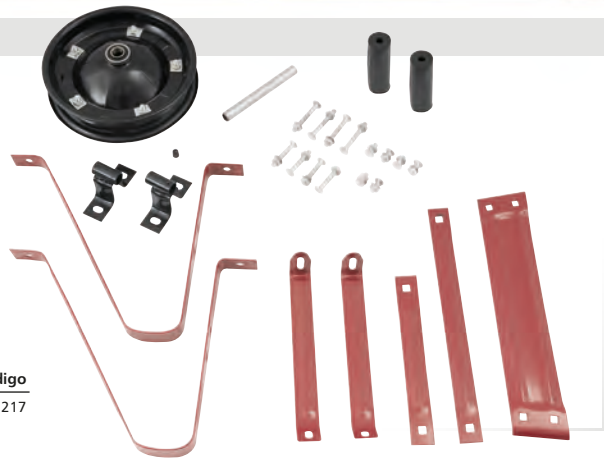


CAÇAMBA DE POLIPROPILENO PARA CARRINHO DE MÃO VONDER
TIPO: ARREDONDADA

- Indicada para reposição no carrinho de mão código 33.20.222.000
- Material: polipropileno
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 65 litros
- Cor: preta

código
33 99 222 001

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO VONDER



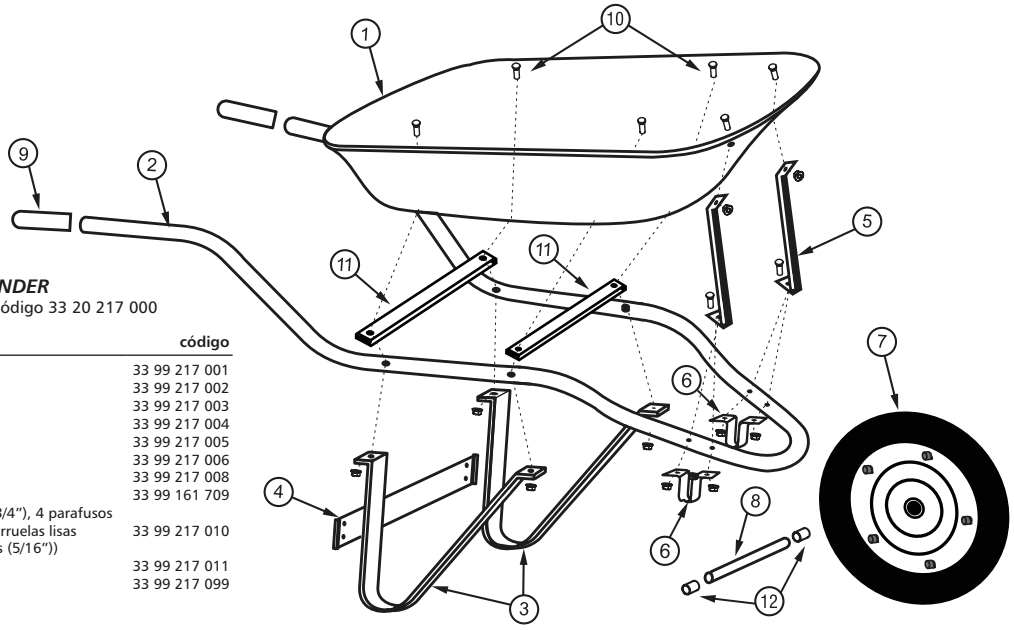
vonder

54 PEÇAS

- Indicado somente para o carrinho de mão VONDER código 33 20 217 000
- Jogo composto por: 2 pés, 1 aro, 1 travessa dos pés, 2 suportes (escora) da caçamba, 2 calços de reforço da caçamba, 2 suportes do eixo, 1 eixo, 1 jogo de parafusos e 2 punhos (manoplas)
- Não acompanha: pneu, câmara, caçamba e varal

código
33 99 000 217

ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO VONDER



vonder

ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO VONDER

- Indicados somente para carrinhos de mão VONDER código 33 20 217 000

peça nº	descrição	código
1	caçamba reta galvanizada de 65 litros	33 99 217 001
2	cabo (chassis)	33 99 217 002
3	pés (1 par)	33 99 217 003
4	travessa do pé	33 99 217 004
5	suporte (escora) da caçamba (1 par)	33 99 217 005
6	suporte do eixo (mancal) (1 par)	33 99 217 006
8	eixo	33 99 217 008
9	manopla (1 par)	33 99 161 709
10	jogo de parafusos e porcas (4 parafusos (5/16" x 3/4"), 4 parafusos (5/16" x 1.7/8"), 6 parafusos (5/16" x 2.3/8"), 14 arruelas lisas (5/16"), 14 arruelas de pressão (5/16") e 14 porcas (5/16"))	33 99 217 010
11	suporte de reforço da caçamba	33 99 217 011
	rolamentos (1 par)	33 99 217 099

vonder

ARO COM ROLAMENTO

- Indicado para carrinhos de mão VONDER e ECCOFER códigos 33 20 217 000, 33 20 215 000 e 33 20 214 000
- Eixo com rolamento de esferas
- Diâmetro do furo: 16,0 mm
- Chapa de aço 23 (0,70 mm)
- Capacidade de carga: 150 kgf

largura x diâmetro	código
3,25" (3.1/4") x 8"	61 10 000 217





CARRINHO DE MÃO



PARABONI

HÉRCULES

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. 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

JERICA



CADIOLI
IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA

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

código
33 20 112 000

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



CARRINHO DE MÃO

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 26 (0,45 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

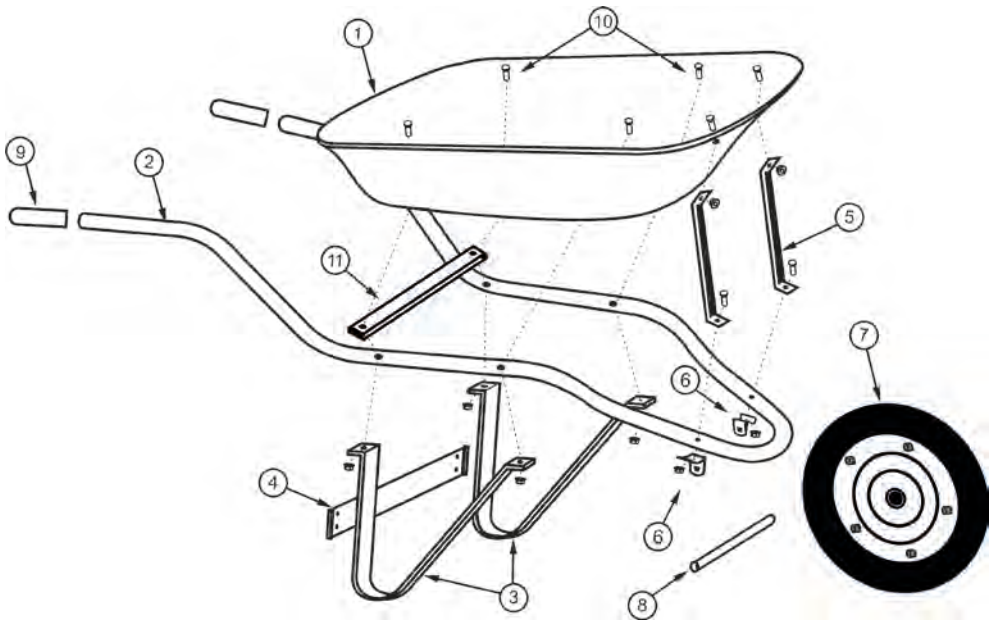


32 PEÇAS

- Indicado somente para carrinho de mão NOVE54 código 33 20 220 000
- Não acompanha: pneu, câmara, caçamba e varal
- Composição: 1 travessa dos pés, 2 pés, 1 aro, 2 suportes da caçamba, 2 suportes do eixo, 1 eixo, 1 jogo de parafusos e 2 punhos

código
33 99 000 220

ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO NOVE54



- Indicados para carrinho de mão NOVE54 código 33 20 220 000

peça nº	descrição	código
1	caçamba galvanizada para carrinho de mão	33 99 220 001
2	cabo chassis para carrinho de mão	33 99 220 002
3	pés para carrinho de mão	33 99 220 003
4	travessa do pé para carrinho de mão	33 99 220 004
5	suporte (escora) da caçamba para carrinho de mão	33 99 220 005
6	suporte do eixo (mancal) para carrinho de mão	33 99 220 006
7	aro com bucha para carrinho de mão 3,25" x 8"	61 10 000 220
8	eixo para carrinho de mão	33 99 220 008
11	suporte de reforço da caçamba para carrinho de mão	33 99 220 011
	jogo de parafusos e porcas para carrinhos de mão	33 99 219 099

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 26 (0,45 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

CAÇAMBA REDONDA COM PNEU MACIÇO

- Indicado para construção civil, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura e caçamba pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação
- Tipo da caçamba: arredondada
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 26 (0,45 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): 19,05 mm x 184 mm
- Tipo de pneu: maciço
- Tamanho do pneu: 3,10" x 8"



emb.	código
3	33 20 211 001

RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO PARA CARRINHO DE MÃO NOVE54



- Indicada para carrinho de mão NOVE54, código 33 20 211 001
- Possui aro metálico pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Largura x diâmetro da roda: 3,10" x 8"
- Material do aro da roda: chapa de aço carbono
- Acabamento do aro da roda: pintado

código
61 10 001 211

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO NOVE54

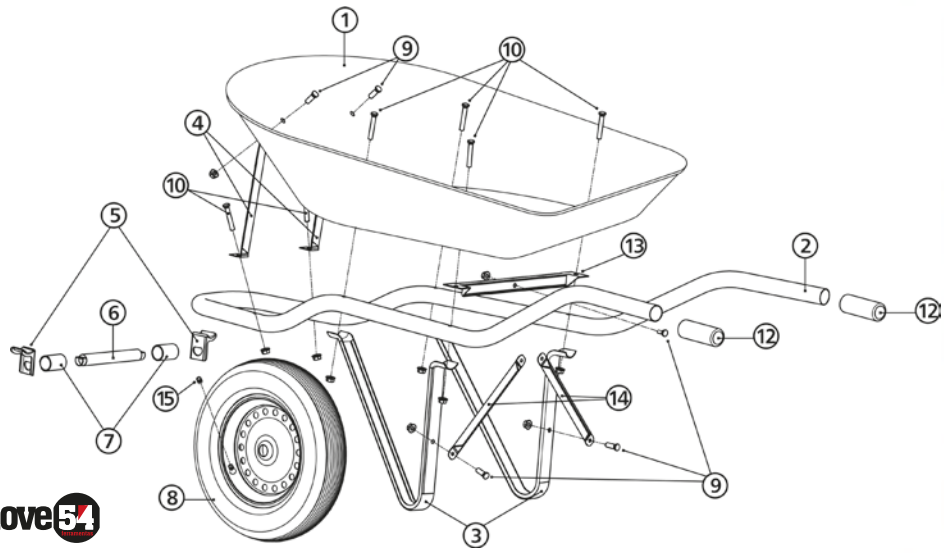


15 PEÇAS

- 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
9 e 10	jogo de parafusos e porcas	33 99 220 010
12	manopla	33 99 219 012
13	travessa do cabo	33 99 219 013
14	mão francesa do pé	33 99 219 114
	travessa do pé	33 99 219 014

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

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

CORTADORES DE TUBOS DE COBRE

vonder



- 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

nove54



- 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

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





- Para tubos de PVC até 42 mm
- Corpo metálico e lâmina de aço

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 PARA TUBOS

- Indicado para flangear tubos macios de cobre e alumínio de 3/16" a 5/8"
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: Aço cromado
- Comprimento total: 175,0 mm
- Capacidade do flangeador (base de fixação): 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8" / 4,76 mm - 6,35 mm - 7,93 mm - 9,52 mm - 11,11 mm - 12,7 mm e 15,87 mm

emb.	código
12	35 59 031 658





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

JOGOS DE CORTADORES E FLANGEADORES DE TUBOS





vonder



- 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 corpo do cortador de tubos de cobre: alumínio
- Capacidade do cortador de tubos de cobre: 1/8" a 1.1/8" (3 mm a 28 mm)
- Material do flangeador para tubos: ferro fundido nodular
- Capacidade do flangeador (base de fixação) para tubos de cobre: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" e 3/4"
- Jogo com 11 peças, sendo: 1 maleta plástica, 1 flangeador, 1 cortador, 5 acessórios para alargar tubos, 2 bases de fixação dos tubos e 1 chave catraca

emb.	código
10	35 59 007 000

vonder

- Indicado para cortar e flangear tubos de cobre e alumínio
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades
- Material do corpo do cortador de tubos de cobre: alumínio
- Capacidade do cortador de tubos de cobre: 1/8" a 1.1/8" (3 mm a 28 mm)
- Material do flangeador para tubos: ferro fundido nodular
- Capacidade do flangeador (base de fixação) para tubos de cobre: 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, 19 mm
- Jogo com 6 peças, sendo: 1 maleta plástica, 1 flangeador, 2 bases de fixação dos tubos, 1 cortador de tubos e 1 rebarbador

emb.	código
10	35 59 060 000

RODEL PARA CORTADORES E FLANGEADORES DE TUBOS - JOGO COM 2 RODÉIS

vonder LANÇAMENTO

- 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

emb.	código
300	35 59 002 000



CURVADORES DE TUBOS

vonder

- 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



CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1



vonder

- 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



vonder

- 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



Líder nacional.

Cortadores de precisão para pisos cerâmicos e porcelanatos.



Cortadores Profissionais Linha HD

Disponível nos modelos:
HD-750, HD-900 E HD-1000.



Cortadores Profissionais Linha Master

Disponível nos modelos:
Master-75, Master-90 E Master-115.

CORTAG
REVOLUTION TOOLS

CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS



HD 1000
- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos
- Capacidade de corte: 1.000,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 700,0 mm

comprimento x largura x altura	código
1.150 mm x 182 mm x 94,5 mm	68 45 060 190



MASTER 125
- Indicado para cortes de porcelanatos e grandes peças
- Sistema de separação com um braço ampliador de força que reduz o esforço necessário para efetuar o corte do revestimento cerâmico. Possui came posicionador para rápido posicionamento do sino separador tanto para fazer risco quanto efetuar o corte, base com reforço para garantir rigidez, carro-guia com bucha feito com material de engenharia (nylon com fibra) que garante maior durabilidade e não necessita de lubrificação. Conta ainda com proteção de chapa para aumentar a vida útil da espuma de apoio do piso, alavanca com cabo ergonômico, além de rodinhas e alça para transporte.
- Capacidade de corte: 1.250,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 880,0 mm

comprimento x largura x altura	código
1.144 mm x 315 mm x 117 mm	68 45 060 303



NEWMASTER
- 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.
- Capacidade de corte: 900,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 640,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
1.095 mm x 220 mm x 110 mm	2	68 45 061 366



NEWMASTER
- 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.
- Capacidade de corte: 750,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 530,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
945 mm x 220 mm x 110 mm	2	68 45 061 539



HD 900
- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos
- Capacidade de corte: 900,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 630,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
1.035 mm x 182 mm x 94,5 mm	2	68 45 060 110



HD 750
- Indicado para cortar cerâmicas e azulejos
- Capacidade de corte: 750,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 530,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
875 mm x 180 mm x 95,5 mm	2	68 45 060 140

RODÉIS PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS CORTAG

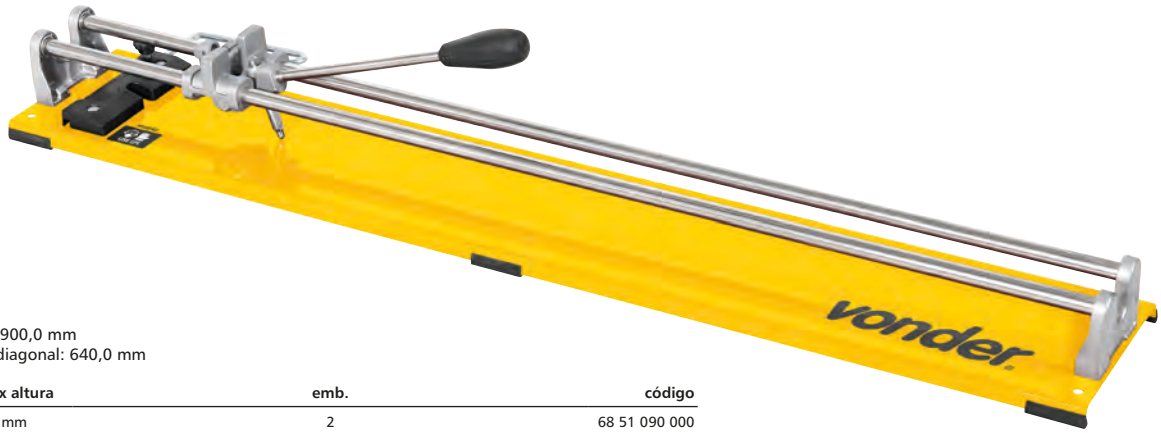
comprimento	para reposição nos cortadores	código
40 mm	CG-50, Super 50, Hobby 40 e linha High-tec	33 99 130 000
80 mm	HD-500, HD-750, HD-900, XT-50, XT Plus, CG-Pró, Tec 50, Flex-50, Flex-75 e Flex-90	33 99 240 000
80 mm	linha super, linha top, new master, linha master 70/90/115, PEC-53, linha HD e linha TEC	33 99 000 007
100 mm	Master 125 e Master 155	33 99 000 100





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



vonder

VDEC 90
- Capacidade de corte: 900,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 640,0 mm

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: 750,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 530,0 mm

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: 510,0 mm
- Capacidade de corte diagonal: 360,0 mm

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 CERÂMICAS E PORCELANATOS

vonder

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
- 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 ESPECIALMENTE 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

vonder

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
- 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 ESPECIALMENTE 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

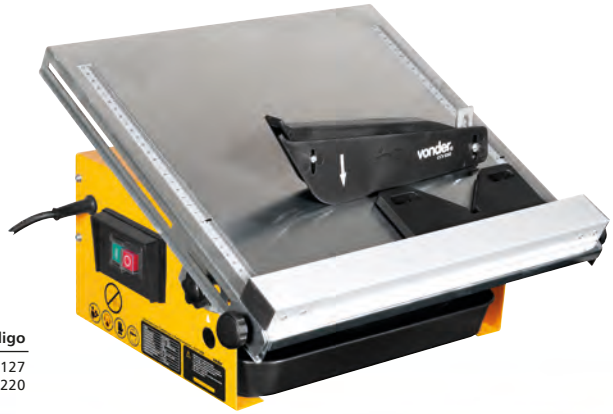
tensão	código
220 V~	68 91 900 220

vonder

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
- Acompanha: 1 disco de corte, 1 régua, 1 chave phillips, 1 chave dois pinos, 1 chave tipo "T" sextavada





DISCO ESPECIALMENTE INDICADO:

perfil do corte	tipo de corte	diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
liso	refrigerado	180 mm	25,4 mm	50	12 68 900 018
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 91 200 232



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

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

vonder



- 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

RASPADOR DE REJUNTE

vonder



- 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



ref.	comprimento da lâmina	espessura da lâmina	comprimento total	emb.	código
RR 050	50,0 mm	4,6 mm	210,0 mm	10	43 10 050 000

ALICATES PUNCIONADORES PARA *DRYWALL*

vonder



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	24	36 62 300 300

vonder PLUS



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: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 10,0 mm



comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	24	36 62 500 500

ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO





- 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

CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE 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

ESPAÇADORES E NIVELADORES PARA PISO



- 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

ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO



- 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

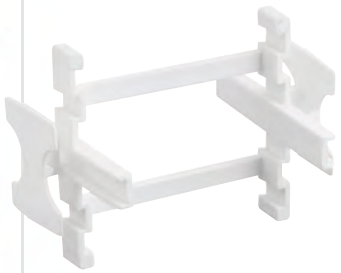
ESPAÇADORES E NIVELADORES PARA PISO

- 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

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



ESPAÇADOR PARA BLOCOS DE VIDRO

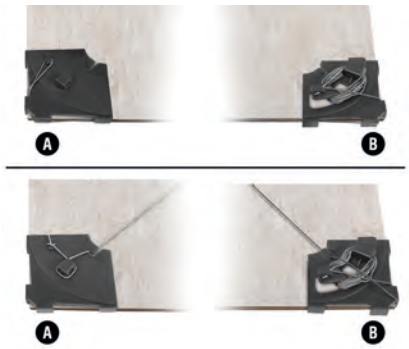


- Indicado para alinhamento na colocação de blocos de vidro, proporcionando melhor acabamento
- Cor: branca
- Embalagem: pacote com 10 unidades

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

ESPAÇADORES PLÁSTICOS



- Indicados para o espaçamento correto de cerâmicas
- Para fazer rejunte
- Cor: branca



medida	emb.	código
1,0 mm	100	68 46 010 000
1,5 mm	100	68 46 015 000
2,0 mm	100	68 46 020 000
3,0 mm	100	68 46 030 000
4,0 mm	100	68 46 040 000
5,0 mm	100	68 46 050 000

PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO



vonder

LANÇAMENTO

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: monocilindro - 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 A GASOLINA PARA SOLO



vonder LANÇAMENTO

- 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

medida	emb.	código
100 mm x 800 mm	4	53 99 000 100
150 mm x 800 mm	4	53 99 000 150
200 mm x 800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO



vonder LANÇAMENTO

- 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 A GASOLINA PARA SOLO

LANÇAMENTO vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO 100 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 100 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 100 100

LANÇAMENTO vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO DE 150 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 150 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 150 150

LANÇAMENTO vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO DE 200 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 200 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 200 200

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 (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: IEC 61029-1 e IEC 61029-2-7
- 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

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO



vonder

- 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.
- Diâmetro de trabalho: 36"
- Potência: 7,8 hp
- **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
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Rotação de trabalho (rpm): 50/min - 130/min
- Área útil de trabalho: 36"
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Dimensões das lâminas compatíveis: 6" x 14" e 8" x 14"
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



vonder

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



vonder

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



vonder

- 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

vonder



- 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 BATERIA PARA ASSENTAR PISO

vonder LANÇAMENTO







Acompanha Maleta Plástica

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.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui grande 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
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída do carregador de bateria: 12 V
- 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
- Nível de ruído (dB): Sem carga: 60 dB(A) / Com carga: 70 dB(A)
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 carregador

tensão de entrada do carregador de baterias	código
100 V~ - 240 V~	60 01 120 000

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



MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



SISTEMA DE PARTIDA:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 5,9 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 - monocilindrico**
- 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

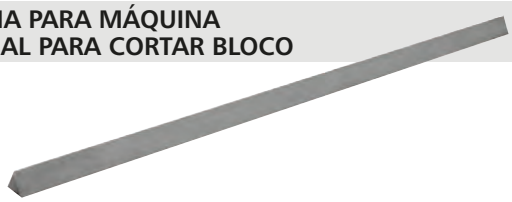
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- 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
- Massa aproximada: 48 kg



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 720 mm / fechado 450 mm

emb.	código
10	35 99 450 720

COMPACTADOR 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
- Capacidade de óleo no cárter: 300 ml
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Comprimento x largura x altura: 705 mm x 345 mm x 1.055 mm
- Nível de ruído (dB): - nível de potência sonora medido: 103 dB
  - nível de potência sonora garantido: 104 dB
  - nível de potência sonora limite: 108 dB
- Acompanha: carrinho para transporte

código

66 59 036 000





COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA

vonder

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.
- 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
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.500/min
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Velocidade de deslocamento: 24 m/min
- Rendimento aproximado: 660 m²/h
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm
- Nível de ruído (dB): - nível de potência sonora medido: 105 dB
  - nível de potência sonora garantido: 108 dB
  - incerteza: 3 dB

código

66 59 900 000





COMPACTADOR VIBRATÓRIO REVERSÍVEL A GASOLINA

vonder

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.
- 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
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Número de vibrações por minuto (vpm): 4.300/min
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Velocidade de deslocamento: 24 m/min
- Rendimento aproximado: 500 m²/h
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Nível de ruído (dB): - nível de potência sonora medido: 105 dB
  - nível de potência sonora garantido: 108 dB
  - incerteza: 3 dB
- Acompanha: carrinho para transporte

código

66 59 125 000





MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



NOVO

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: monocilindro - 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



NOVO

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: monocilindro - 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 DE TRINCHEIRA



NOVO

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
- 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

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO



NOVO

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 litros
- Dimensões do tambor (diâmetro x comprimento): 560 mm x 900 mm
- Força de impacto: 15,1 kN

código
66 54 000 129

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO



BS50-2 PLUS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- 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.
- 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 a motores 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

WACKER NEUSON all it takes! NOVO



BS50-4AS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 4 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- 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.
- 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.
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 300 ml
- 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

COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO



MP15
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 5,5 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 m²/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

GERADORES A GASOLINA



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

MG3
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 6 hp

- Indicado para uso em construção, industrial, comercial, doméstico e aplicações agrícolas
- Possui estrutura totalmente envolta em barras de aço resistentes, que protege o gerador em condições de trabalho difíceis. Conta com design exclusivo com canaleta de desvio do depósito de combustível, para maior segurança e facilidade de utilização. Dispõe de um motor a gasolina de 4 tempos, potente e confiável, além de amortecedor de vibrações com desempenho superior, prolongando sua a vida útil.
- Tipo do motor: 4 tempos
- 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
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 horas
- Capacidade de óleo no cárter: 0,6 litro
- Rotação do eixo do motor: 3.000/min
- Corrente nominal CA: 13 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: AVR
- Fase do gerador: monofásico
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB
- Comprimento x largura x altura: 590 mm x 475 mm x 462 mm
- Massa líquida: 47 kg

tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	66 54 003 000



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

MG5
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 11 hp

- Indicado para uso em construção, industrial, comercial, doméstico e aplicações agrícolas
- Possui estrutura totalmente envolta em barras de aço resistentes, que protege o gerador em condições de trabalho difíceis. Conta com design exclusivo com canaleta de desvio do depósito de combustível, para maior segurança e facilidade de utilização. Dispõe de um motor a gasolina de 4 tempos, potente e confiável, além de amortecedor de vibrações com desempenho superior, prolongando sua a vida útil.
- Tipo do motor: 4 tempos
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 5,0 kVA (5.000 W)
- Potência máxima de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 8 horas
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Rotação do eixo do motor: 3.600/min
- Corrente nominal CA: 21,7 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: AVR
- Fase do gerador: monofásico
- Nível de ruído (7 metros de distância): 97 dB
- Comprimento x largura x altura: 681 mm x 546 mm x 550 mm
- Massa líquida: 79 kg
- Acompanha: 1 bateria

tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	66 54 005 000



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

MG7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 13 hp

- Indicado para uso em construção, industrial, comercial, doméstico e aplicações agrícolas
- Possui estrutura totalmente envolta em barras de aço resistentes, que protege o gerador em condições de trabalho difíceis. Conta com design exclusivo com canaleta de desvio do depósito de combustível, para maior segurança e facilidade de utilização. Dispõe de um motor a gasolina de 4 tempos, potente e confiável, além de amortecedor de vibrações com desempenho superior, prolongando sua a vida útil. Equipado com mostrador digital de tensão, frequência e hora.
- Tipo do motor: 4 tempos
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 6,0 kVA (6.000 W)
- Potência máxima de saída: 6,5 kVA (6.500 W)
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 4 horas
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Rotação do eixo do motor: 3.600/min
- Corrente nominal CA: 26,1 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: AVR
- Fase do gerador: monofásico
- Nível de ruído (7 metros de distância): 97 dB
- Comprimento x largura x altura: 681 mm x 546 mm x 550 mm
- Massa líquida: 83 kg
- Acompanha: 1 bateria

tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	66 54 007 000

TORRE DE ILUMINAÇÃO



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

ML440
SEM GERADOR
NENHUM

- Indicada para uso com gerador portátil MG5 da Wacker ou pode ser ligada a uma corrente local para gerar a iluminação
- Compacta, de fácil transporte e movimentação no local de trabalho. Possui 4 lâmpadas halógenas de 400 W cada, gerando um total de 1.600 W de iluminação.
- Tensão: 220 V~ monofásico
- Número e tipo de lâmpadas: 4 halógenas de metal
- Potência das lâmpadas: 4 x 400 W

altura da torre	código
5 metros	66 54 440 000

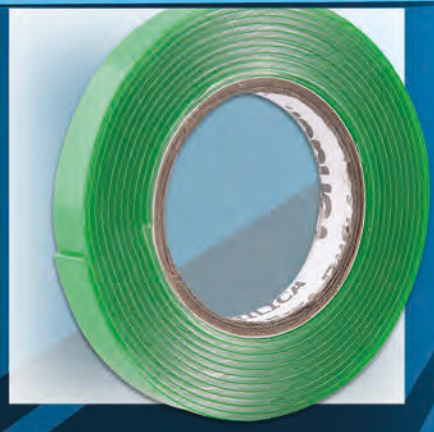
















FITAS

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
- Filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Antichama
- Espessura: 0,18 mm
- Temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC

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 LANÇAMENTO

- 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	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
- Filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Antichama
- Espessura: 0,13 mm
- Temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC

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



LORENZETTI NOVO

- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Possui ótima performance para os mais diversos tipos de aplicação, permitindo perfeito isolamento elétrico e ótimo acabamento
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,15 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

ref.	largura x comprimento	emb.	código
AG-05MAT	19 mm x 5 m	10	10 41 019 005
AG-10MAT	19 mm x 10 m	10	10 41 019 010
AG-20MAT	19 mm x 20 m	10	10 41 019 020



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
- Dorso de PVC
- Uso doméstico
- Espessura: 0,13 mm

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

FITAS ISOLANTES COLORIDAS

vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Antichama
- Espessura: 0,18 mm
- Temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- 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

LANÇAMENTO

vonder



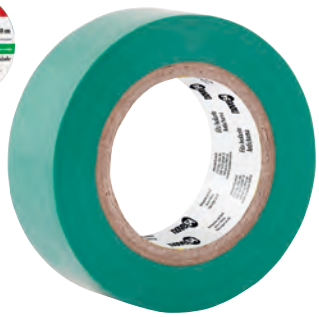


- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,13 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

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
- Filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Antichama
- Espessura: 0,13 mm
- Temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
amarela	10	11 37 191 004
azul	10	11 37 191 014
branca	10	11 37 191 024
verde	10	11 37 191 084
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
amarela	60	10 37 021 810
azul	60	10 37 031 810
branca	60	10 37 041 810
verde	60	10 37 051 810
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. Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90ºC.
- 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



LORENZETTI NOVO

- Indicada para isolar fios, cabos e chicotes elétricos. Recomendada para isolação de até 69 kV.
- Possui ótima performance para os mais diversos tipos de aplicação, permitindo perfeito isolamento elétrico e ótimo acabamento
- Material: borracha etileno-propileno
- Cor: preta

ref.	largura x comprimento	emb.	código
AF-5M	19 mm x 5 m	12	10 95 071 005
AF-10M	19 mm x 10 m	12	10 95 071 010

FITAS VEDA-ROSCA



vonder

- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90ºC a + 240ºC

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: - 90ºC a + 240ºC

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

FITAS AUTOADESIVAS



vonder

- Para fechamento de pacotes leves, consertos, entre outras aplicações em geral
- Polipropileno
- Adesivo acrílico

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

- Indicadas para fechamento de pacotes leves, consertos e uso geral
- Em polipropileno

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

- Para fechamento de pacotes leves e uso geral
- Polipropileno
- Adesivo acrílico
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb./ subemb.	código
12 mm x 50 m	400/20	10 11 001 250



3M

5899

- Indicada para fechamento de pacotes leves, consertos, entre outras aplicações em geral
- Material: PVC

largura x comprimento	cor	emb.	código
45 mm x 50 m	marrom	60	10 11 450 500
45 mm x 50 m	transparente	60	10 11 045 050



vonder



FRÁGIL

- Especialmente desenvolvida para fechamento de embalagens e outros produtos com conteúdo frágil
- Base impressa com a advertência: FRÁGIL
- Polipropileno
- Adesivo acrílico

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 50 m	6	10 52 485 000

FITAS ADESIVAS REFORÇADAS



- 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
- Temperatura de uso: -20ºC a 80ºC
- 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



- 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
- Temperatura de uso: -20ºC a 80ºC
- 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

FITAS ADESIVAS DE ALUMÍNIO



- Ideal para dissipação de luz e calor (reflete calor e frio), manutenção em geral, proteção e acabamento de dutos e tubos de ar-condiconado, refrigeração, canaletas de luminárias (reflete luminosidade), decoração e artesanato
- Reflete calor, frio e luminosidade
- Temperatura de trabalho: 10ºC a 80ºC
- Material: alumínio
- Cor: alumínio

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 30 m	24	11 39 503 000



- 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: 10ºC a 40ºC
- Material: alumínio
- Cor: alumínio

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 30 m	24	11 39 005 300

APLICADORES DE FITA ADESIVA



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



- 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



- 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

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	30/5	10 27 245 000
32 mm x 50 m	63/7	10 27 325 000
48 mm x 50 m	16/2	10 27 485 000

nove54





- Indicada para atividades escolares, fechar pacotes leves, reforçar embalagens e fixar papéis e plásticos
- Não deixa resíduos na superfície se removida em até 24 horas
- Material: papel crepado
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 50 m	6	10 35 118 050
24 mm x 50 m	5	10 35 124 050
48 mm x 50 m	2	10 35 148 050

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 35 101 018
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



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 NOVO

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

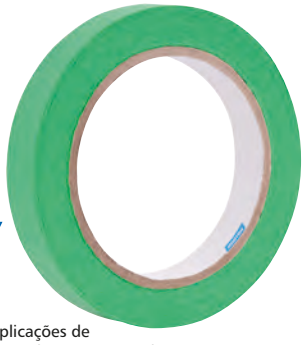


largura x comprimento	emb.	código
18,0 mm x 50,0 m	24	10 35 209 018
24,0 mm x 50,0 m	36	10 35 209 024
48,0 mm x 50,0 m	25	10 35 209 048



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



- Indicada para aplicações de mascaramento em pintura automotiva
- Não deixa resíduos na superfície se removida em até 24 horas
- Possui ótima resistência a altas temperaturas
- Material: papel crepado
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
18 mm x 50 m	48	10 39 018 050
48 mm x 50 m	20	10 39 048 050

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
16,0 mm x 40,0 m	10	10 35 001 640
18,0 mm x 40,0 m	12	10 35 001 840
24,0 mm x 40,0 m	9	10 35 002 440
48,0 mm x 40,0 m	6	10 35 004 840

FIXADORES

Mais agilidade, resistência e segurança nos processos de fixação profissional!

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

Conheça a linha completa de **Ferramentas Pneumáticas e Rebitadores!**



É bom trabalhar com

vonder®

Um bom trabalho de fixação começa com as ferramentas e acessórios certos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

FITAS DUPLA FACE




vonder

LINER DE PAPEL,
ESPUMA DE POLIURETANO E ADESIVO

- 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.
- Cor: branca
- Espessura: 1,3 mm

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

LINER DE PAPEL,
ESPUMA DE POLIURETANO E ADESIVO

- 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.
- Cor: branca
- Espessura: 1,3 mm

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

LINER DE PROTEÇÃO E ADESIVO 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.
- Cor: transparente
- Espessura: 1,0 mm




largura x comprimento	emb.	código
9 mm x 2 m	80	10 55 009 002
9 mm x 20 m	20	10 55 009 020
12 mm x 2 m	64	10 55 012 002
12 mm x 20 m	16	10 55 012 020
19 mm x 2 m	40	10 55 019 002
19 mm x 20 m	10	10 55 019 020




3M

FIXA FORTE
LINER DE PAPEL,
ESPUMA DE POLIURETANO E ADESIVO

- Indicada para a fixação de objetos leves em ambientes internos, podendo ser usada para fixar quadros, espelhos, peças de decoração e canaletas
- Possui aplicação rápida, limpa e simples. Evita perfuração de superfícies e permite adesão muito alta.
- Espessura: 1,20 mm
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 1,5 m	24	10 46 109 012




3M

VHB
LINER DE PROTEÇÃO E ADESIVO ACRÍLICO

- Ideal para utilização em aplicações industriais em ambientes internos e externos, podendo substituir, em alguns casos, rebites, soldas a ponto, adesivos líquidos e outros fixadores mecânicos ou permanentes. Permite a união de vários tipos de superfícies que incluem a maioria dos metais, madeira envernizada ou tratada com primer, vidro (em alguns casos tratados com primer), grande variedade de plásticos, compósitos e superfícies pintadas.
- Possui forte adesão à superfície, compensa a dilatação térmica, atenua vibrações e é resistente a solventes
- Espessura: 1,00 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 20 m	11	10 46 491 019
25,0 mm x 20 m	8	10 46 491 025

FITAS DUPLA FACE

3M



FIXA FORTE
LINER DE PROTEÇÃO E ADESIVO 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.
- Cor: transparente
- Espessura: 1,00 mm



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 EXTREMA
LINER DE PAPEL, ESPUMA DE POLIURETANO E ADESIVO

- Indicada para fixação permanente de objetos. Ideal para uso em ambientes internos e externos.
- Possui aplicação rápida, limpa e simples. Evita perfuração de superfícies e possui adesão extremamente alta. Suporta até 5 kg.
- Material: liner de papel, espuma de poliuretano e adesivo
- Cor: branca
- Espessura: 1,20 mm

largura x comprimento	emb.	código
24,0 mm x 2,0 m	12	10 46 002 520

TELAS/FITAS ADESIVAS TRANÇADAS PARA *DRYWALL*



vonder



- 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

FITA VEDA-TRINCA



3M

- 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

FITA 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
- Cor do suporte: amarelo
- Material da fita: papel crepe com adesivo acrílico
- Cor da fita: branca
- 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

emb.	código
12	35 99 102 030

FITA ADESIVA DE ESPUMA

vonder



- 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



FILMES STRETCH

vonder

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
- Massa líquida do tubete de papelão: 100 g
- Massa líquida do plástico (filme stretch): 830 g



largura	comprimento aproximado	código
150,0 mm	300 m	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 estiramento, 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

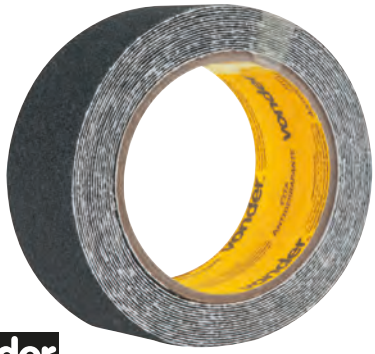
- Indicado para uso no filme stretch 500 mm rolo +- 3 kg, sem tubete (11.32.050.030)
- Prático, proporciona economia, pois apenas um tubete pode ser utilizado em vários rolos de filme stretch. Produto não descartável.
- Material: plástico
- Capacidade: 500 mm rolo +- 3 kg
- Massa aproximada: 550 g

código
11 32 000 060





FITAS ANTIDERRAPANTES



vonder



ROLO

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. 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. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. 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. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Auxilia 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

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.
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m
- Material: lixa com adesivo

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.
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m
- Material: lixa com adesivo
- Cor: preta com neon



emb.	código
6	10 30 224 485

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



FITAS PARA DEMARCAÇÃO



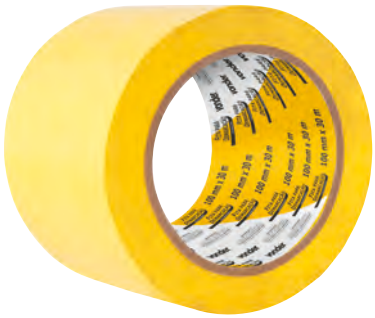
vonder



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 LANÇAMENTO

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

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

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco

largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

nove54



ZEBRADA
SEM ADESIVO

- Indicadas para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco
- Fita em 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 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 81 050 000



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 360º, 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

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 (PSI): 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

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 (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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
- Nível de ruído: 92 dB
- 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 (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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
- Nível de ruído: 91 dB
- 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

REBITADORES MANUAIS TIPO ALAVANCA



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



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

REBITADOR TIPO SANFONA



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 MANUAIS DE ROSCA





RR 310
TIPO ALAVANCA
- 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



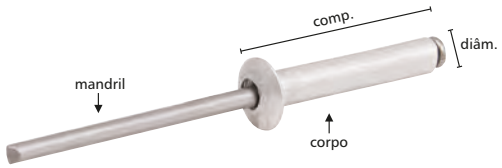


RR 312
TIPO ALAVANCA
- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca, possui sistema reversível na alavanca, 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

REBITES DE REPUXO

- Indicado para fixações em geral
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Fácil e rápido de aplicar e proporciona alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio



vonder

ACABAMENTO: POLIDO



- Embalagem: pacote com 100 rebites

diâmetro do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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
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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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 do corpo x comprimento do corpo	diâmetro do furo recomendado para colocação do rebite	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

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	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro externo	compri-mento	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	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

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)
- 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

GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO



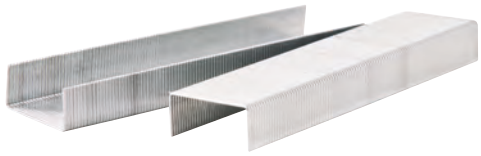
vonder



- 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

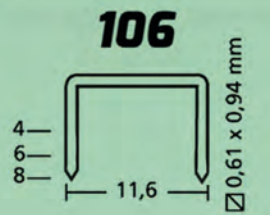
altura do grampo	medidas do arame do grampo	emb.	código
6,0 mm	0,37 mm x 0,46 mm	10	28 98 266 000

GRAMPEADORES E GRAMPOS
ROCAMA®

GRAMPEADOR ROCAMA® 106



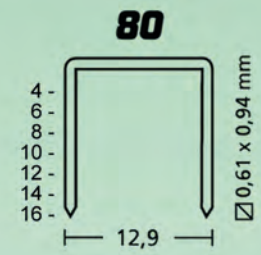




GRAMPEADOR E PINADOR ROCAMA® 80F







GRAMPEADOR PNEUMÁTICO ROCAMA® 80W



GRAMPEADORES MANUAIS

Consulte grampos para Grampeador Manual na página 818

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



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

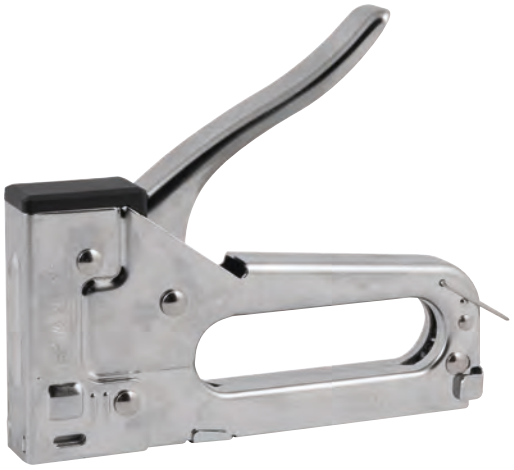


ROCAMA

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



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 818





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



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

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



GRAMPOS/PINOS PARA GRAMPEADORES

vonder



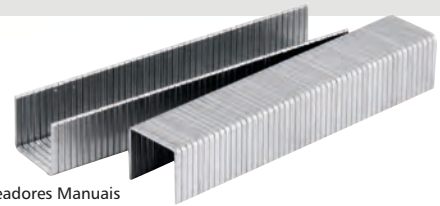
GRAMPOS TIPO RETO

- 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

vonder



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

vonder



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

vonder



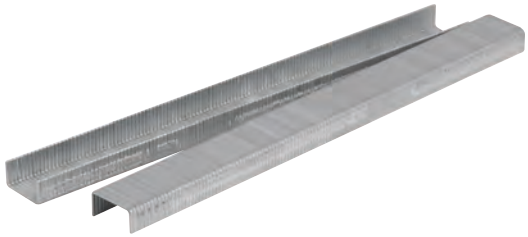
PINOS TIPO "T"

- 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

ROCAMA



REF. 106 - ZINCADO

- Indicado para grampeadores manuais ROCAMA
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,6 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	3.500	28 92 106 610
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	2.500	28 92 106 810

ROCAMA



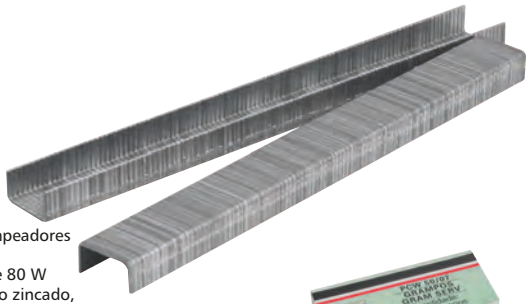
REF. 106 - POLIDO

- Indicado para grampeadores manuais ROCAMA
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura do grampo para grampeador: 11,6 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	3.500	28 92 106 006
8,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	2.500	28 92 106 008

ROCAMA



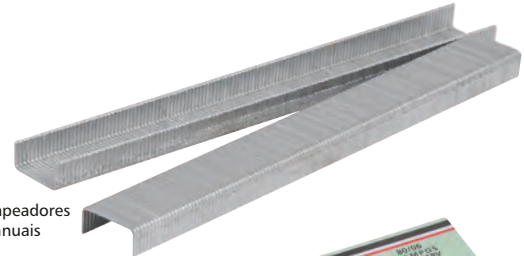
REF. PCW 50

- 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



altura do grampo	medidas do arame do grampo	quantidade de grampos por caixa	código
7,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	4.160	28 92 050 070

ROCAMA



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
14,0 mm	0,61 mm x 0,94 mm	3.000	28 92 080 140

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

vonder

GPE 168

- 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 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
- Índice de proteção: IP20
- Segue norma: IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16
- Massa aproximada: 1,2 kg





UTILIZAR SOMENTE OS GRAMPOS E PINO 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

PARA O GRAMPEADOR 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

vonder

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



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras moles, entre outros
- 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
- Fator de trabalho: máximo de 20 grampeadas por minuto
- Índice de proteção: IP20
- Segue norma: IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16
- Massa aproximada: 1,6 kg

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 GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO

- 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

vonder



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

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO

- 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

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: 0,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 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 dos grampos: 6 mm a 16 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 616

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



- 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 (PSI): 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima (PSI): 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

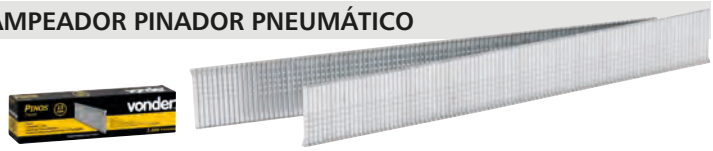


- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

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



- 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

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.

PINADORES PNEUMÁTICOS

vonder



PPV 300

- 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 de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO





PPV 500

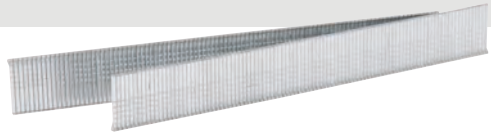
ref.	consumo de ar	tipo e tamanho de pino indicado	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	tipo "F" de 15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	tipo "F" de 15 mm a 50 mm	62 58 000 500

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: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

vonder





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.

GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

ROCAMA



80W

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias
- Possui cabo emborrachado e trava de segurança
- Consumo de ar: 1,77 pcm (pé³/min), por acionamento
- Pressão de trabalho (PSI): 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: 110 grampos
- Altura dos grampos: 4 mm a 14 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

código
28 82 080 000

PINADOR PNEUMÁTICO

Makita



AF 505N

- 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, proporcionando 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 de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 115 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm (pé³/min)
- Tipo e tamanho de pino indicado: Tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta

código
60 45 505 000

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.

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 (PSI): 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho (PSI): 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 disponíveis com marca VONDER:
  - pregos lisos: 38 mm, 45 mm, 50 mm
  - pregos anelados: 38 mm, 45 mm e 50 mm
  - pregos ardox: 38 mm, 45 mm e 50 mm
- 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 do pente de pregos: 300 a 400 pregos
- Comprimento x largura x altura: 183 mm x 137 mm x 270 mm
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código
62 58 000 550



vonder

PP 700



- Tipo e comprimento dos pregos disponíveis com marca VONDER:
  - pregos lisos: 50 mm, 64 mm e 70 mm
  - pregos anelados: 50 mm, 64 mm e 70 mm
  - pregos ardox: 50 mm, 64 mm e 70 mm
- 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 do pente de pregos: 225 a 300 pregos
- Comprimento x largura x altura: 315 mm x 128 mm x 306 mm
- 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 (PSI): 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho (PSI): 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
- Comprimento x largura x altura: 138 mm x 82 mm x 98 mm





emb.	código
12	62 56 060 100

vonder

LINHA PNEUMÁTICA

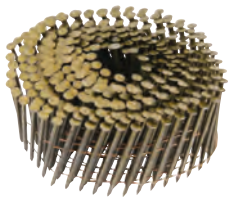
SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS LISOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: liso



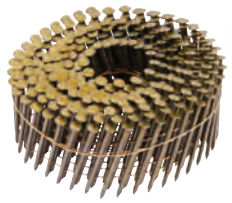


comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 038
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 045
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 050

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 700 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: liso





comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 050
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 064
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 070

PREGOS ANELADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: anelado



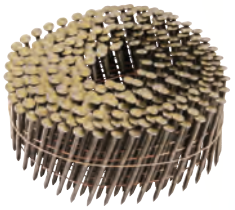


comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 138
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 145
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 150

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 700 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: anelado





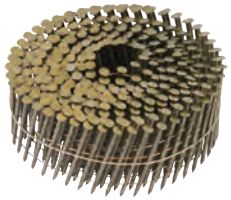
comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 150
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 164
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 170

PREGOS ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: ardox



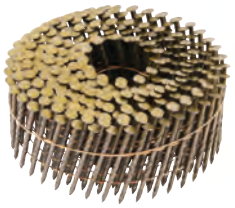


comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 238
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 245
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 250

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 700 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: ardox

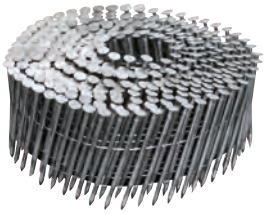




comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 250
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 264
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 270

PREGOS COIL PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

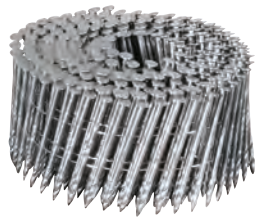
- Utilizado em pregadores pneumáticos na fixação de madeiras em geral. Deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido





TIPO: ANELADO

diâmetro	comprimento	emb.	código
2,1 mm	32,0 mm	48 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 213 200
2,1 mm	38,0 mm	36 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 213 800
2,1 mm	45,0 mm	36 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 214 500
2,3 mm	45,0 mm	30 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 234 500
2,3 mm	50,0 mm	30 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 235 000
2,5 mm	45,0 mm	36 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 254 500
2,5 mm	50,0 mm	30 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 255 000
2,5 mm	62,0 mm	24 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 256 200
2,8 mm	70,0 mm	24 carreteis com 250 pregos em cada carretel	28 97 287 000





TIPO: ESPIRALADO

diâmetro	comprimento	emb.	código
2,5 mm	50,0 mm	30 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 002 550
2,5 mm	62,0 mm	24 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 002 562

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	cartela com	código
8 x 8	19 g	28 61 080 800
10 x 10	30 g	28 61 101 000
12 x 12	53 g	28 61 121 200
13 x 15	82 g	28 61 131 500
15 x 15	118 g	28 61 151 500
15 x 21	164 g	28 61 152 100
17 x 21	257 g	28 61 172 100
17 x 27	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	cartela com	código
10 x 10	29 g	28 71 101 000
12 x 12	52 g	28 71 121 200

PREGOS SEM CABEÇA



PRODUTOS GERDAU

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	emb./subemb.	código
6 x 6	10 kg/1 kg	28 90 060 600
6 x 7	10 kg/1kg	28 90 060 700
7 x 9	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 7	10 kg/1 kg	28 90 100 700
10 x 9	10 kg/1 kg	28 90 100 900
10 x 10	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	20 kg/1 kg	28 90 131 500
13 x 18	20 kg/1 kg	28 90 131 800
14 x 18	20 kg/1 kg	28 90 141 800
14 x 21	20 kg/1 kg	28 90 142 100
15 x 15	20 kg/1 kg	28 90 151 500
15 x 21	20 kg/1 kg	28 90 152 100
16 x 24	20 kg/1 kg	28 90 162 400
16 x 27	20 kg/1 kg	28 90 162 700
17 x 21	20 kg/1 kg	28 90 172 100
17 x 27	20 kg/1 kg	28 90 172 700
18 x 30	20 kg/1 kg	28 90 183 000
18 x 36	20 kg/1 kg	28 90 183 600
19 x 36	20 kg/1 kg	28 90 193 600

PREGOS COM CABEÇA



PRODUTOS GERDAU NOVO

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	emb.	código
12 x 12	20	28 69 121 200
13 x 15	20	28 69 131 500
14 x 18	20	28 69 141 800
15 x 15	20	28 69 151 500
15 x 18	20	28 69 151 800
15 x 21	20	28 69 152 100
16 x 21	20	28 69 162 100
16 x 24	20	28 69 162 400
17 x 21	20	28 69 172 100
17 x 27	20	28 69 172 700
18 x 27	20	28 69 182 700
18 x 30	20	28 69 183 000
18 x 36	20	28 69 183 600
19 x 36	20	28 69 193 600
19 x 39	20	28 69 193 900
20 x 42	20	28 69 204 200

PREGOS COM CABEÇA



PRODUTOS GERDAU

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 POL x BWG	emb./subemb.	código
3" x 8	20 kg/1 kg	28 80 030 800

PREGOS COM CABEÇA DUPLA



PRODUTOS GERDAU

ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para montar caixarias na construção civil
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP	emb./subemb.	código
17 x 27	20 kg/1 kg	28 87 172 700
18 x 27	20 kg/1 kg	28 87 182 700
18 x 30	20 kg/1 kg	28 87 183 000

PREGOS COM CABEÇA



PRODUTOS GERDAU

ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para fixação em madeira. Utilizado na carpintaria, marcenaria, construção civil, entre outros.
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP	emb./subemb.	código
6 x 6	10 kg/1 kg	28 80 060 600
6 x 7	10 kg/1 kg	28 80 060 700
8 x 8	10 kg/1 kg	28 80 080 800
8 x 10	10 kg/1 kg	28 80 081 000
10 x 9	10 kg/1 kg	28 80 100 900
10 x 10	10 kg/1 kg	28 80 101 000
11 x 11	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	20 kg/1 kg	28 80 131 100
13 x 15	20 kg/1 kg	28 80 131 500
13 x 18	20 kg/1 kg	28 80 131 800
14 x 15	20 kg/1 kg	28 80 141 500
14 x 18	20 kg/1 kg	28 80 141 800
14 x 21	20 kg/1 kg	28 80 142 100
15 x 15	20 kg/1 kg	28 80 151 500
15 x 18	20 kg/1 kg	28 80 151 800
15 x 21	20 kg/1 kg	28 80 152 100
16 x 21	20 kg/1 kg	28 80 162 100
16 x 24	20 kg/1 kg	28 80 162 400
16 x 27	20 kg/1 kg	28 80 162 700
17 x 21	20 kg/1 kg	28 80 172 100
17 x 24	20 kg/1 kg	28 80 172 400
17 x 27	20 kg/1 kg	28 80 172 700
17 x 30	20 kg/1 kg	28 80 173 000
18 x 24	20 kg/1 kg	28 80 182 400
18 x 27	20 kg/1 kg	28 80 182 700
18 x 30	20 kg/1 kg	28 80 183 000
18 x 36	20 kg/1 kg	28 80 183 600
19 x 27	20 kg/1 kg	28 80 192 700
19 x 30	20 kg/1 kg	28 80 193 000
19 x 33	20 kg/1 kg	28 80 193 300
19 x 36	20 kg/1 kg	28 80 193 600
19 x 39	20 kg/1 kg	28 80 193 900
20 x 30	20 kg/1 kg	28 80 203 000
20 x 36	20 kg/1 kg	28 80 203 600
20 x 42	20 kg/1 kg	28 80 204 200
20 x 48	20 kg/1 kg	28 80 204 800
21 x 45	20 kg/1 kg	28 80 214 500
21 x 48	20 kg/1 kg	28 80 214 800
22 x 42	20 kg/1 kg	28 80 224 200
22 x 45	20 kg/1 kg	28 80 224 500
22 x 48	20 kg/1 kg	28 80 224 800
22 x 54	20 kg/1 kg	28 80 225 400
23 x 54	20 kg/1 kg	28 80 235 400
23 x 60	20 kg/1 kg	28 80 236 000
24 x 60	20 kg/1 kg	28 80 246 000
24 x 66	20 kg/1 kg	28 80 246 600
25 x 72	20 kg/1 kg	28 80 257 200
26 x 84	20 kg/1 kg	28 80 268 400

PREGOS ARDOX COM CABEÇA



PRODUTOS GERDAU

ACABAMENTO: POLIDO

- Utilizado na construção civil para fixações em geral em madeiras duras
- Material: aço baixo carbono

medida JP x LPP	emb./subemb.	código
13 x 15	20 kg/1 kg	28 86 131 500
16 x 24	20 kg/1 kg	28 86 162 400
17 x 27	20 kg/1 kg	28 86 172 700
18 x 30	20 kg/1 kg	28 86 183 000
18 x 36	20 kg/1 kg	28 86 183 600
19 x 36	20 kg/1 kg	28 86 193 600

PREGOS TELHEIROS

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm
- Material: aço baixo carbono



TIPO:
ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: POLIDO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP	pacote com	código
18 x 27	0,5 kg	28 80 111 827
18 x 30	1,0 kg	28 80 011 830
18 x 36	1,0 kg	28 80 111 836



TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)
ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP	pacote com	código
18 x 27	0,5 kg	28 80 011 827
18 x 30	1,0 kg	28 80 111 830
18 x 36	1,0 kg	28 80 011 836



PRODUTOS GERDAU

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

medida JP x LPP	emb./subemb.	código
18 x 27	10,0 kg/0,5 kg	28 90 182 700
18 x 30	10,0 kg/0,5 kg	28 99 183 000
18 x 36	10,0 kg/0,5 kg	28 99 183 600

TIPO: ESPIRALADO
ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Acompanha: arruela e bucha

FIXATELHA

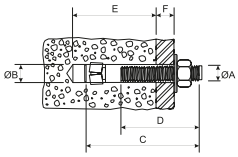
medida JP x LPP	pacote com	código
18 x 30	30 pregos	28 80 101 830
18 x 36	30 pregos	28 80 101 836



CHUMBADORES PBV

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: chumbadores com porca sextavada e arruela lisa





diâmetro da presilha (ØB)	comprimento do chumbador (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da rosca (D)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
1/4"	2.1/4"	1/4"	25 mm	35 mm	19 mm	100	29 20 142 140
1/4"	3.1/4"	1/4"	50 mm	35 mm	44 mm	100	29 20 143 140
5/16"	2"	5/16"	16 mm	41 mm	6 mm	50	29 20 516 200
5/16"	3.1/4"	5/16"	45 mm	41 mm	32 mm	50	29 20 516 314
5/16"	4.1/4"	5/16"	68 mm	41 mm	60 mm	50	29 20 516 414
3/8"	2.1/4"	3/8"	15 mm	44 mm	6 mm	50	29 20 382 140
3/8"	3"	3/8"	35 mm	44 mm	25 mm	50	29 20 383 000
3/8"	3.3/4"	3/8"	50 mm	44 mm	44 mm	50	29 20 383 340
1/2"	2.3/4"	1/2"	20 mm	54 mm	6 mm	25	29 20 122 340
1/2"	4"	1/2"	50 mm	54 mm	38 mm	25	29 20 124 000
1/2"	5.1/2"	1/2"	87 mm	54 mm	75 mm	25	29 20 125 120
5/8"	3.1/2"	5/8"	30 mm	66 mm	12 mm	25	29 20 583 120
5/8"	5"	5/8"	61 mm	66 mm	50 mm	25	29 20 585 000
5/8"	7"	5/8"	115 mm	66 mm	100 mm	10	29 20 587 000

CONES PARA CHUMBADOR CBV

- Indicado para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado





rosca	indicação	emb.	código
1/4" NC	para chumbador CBV 1/4"	100	29 22 200 140
5/16" NC	para chumbador CBV 5/16"	100	29 22 200 516
3/8" NC	para chumbador CBV 3/8"	50	29 22 200 380

JAQUETAS PARA CHUMBADOR CBV

- Indicada para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



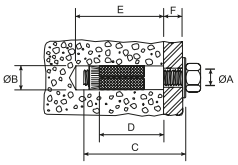


diâmetro	comprimento	indicação	emb.	código
1/4"	35 mm	para chumbador CBV 1/4"	100	29 22 100 140
5/16"	38 mm	para chumbador CBV 5/16"	100	29 22 100 516
3/8"	40 mm	para chumbador CBV 3/8"	50	29 22 100 380

CHUMBADORES CBV

COM PARAFUSO

- 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
- Acompanha: chumbadores com parafuso sextavado, arruelas lisas, jaquetas e cones



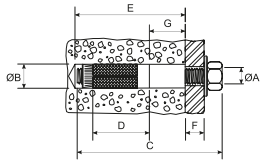




diâmetro do cone (ØB)	comprimento do parafuso (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da jaqueta (D)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
3/8" - 10 mm	2"	1/4"	35 mm	50 mm	8 mm	100	29 21 142 000
1/2" - 13 mm	2.1/4"	5/16"	38 mm	57 mm	7 mm	100	29 21 516 214
9/16" - 14 mm	2.1/2"	3/8"	40 mm	63 mm	16 mm	50	29 21 382 120
3/4" - 19 mm	3"	1/2"	50 mm	75 mm	18 mm	25	29 21 123 000

COM PARAFUSO E PROLONGADOR

- 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
- Acompanha: chumbadores com parafuso sextavado, arruelas lisas, jaquetas, prolongadores e cones



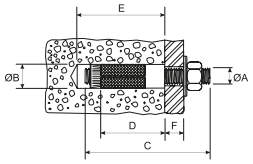




diâmetro do cone (ØB)	comprimento do parafuso (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
3/8" - 10 mm	3"	1/4"	35 mm	25 mm	75 mm	8 mm	100	29 21 143 000
1/2" - 13 mm	3.1/4"	5/16"	38 mm	28 mm	82 mm	7 mm	50	29 21 516 314
9/16" - 14 mm	3.1/2"	3/8"	40 mm	30 mm	89 mm	14 mm	50	29 21 383 120
3/4" - 19 mm	4.1/2"	1/2"	50 mm	40 mm	114 mm	20 mm	25	29 21 124 120

COM PRISIONEIRO

- 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
- Acompanha: chumbadores com prisioneiro, porcas sextavadas, arruelas lisas, jaquetas e cones



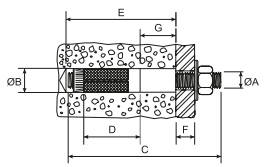




diâmetro do cone (ØB)	comprimento do prisioneiro (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da jaqueta (D)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
3/8" - 10 mm	65 mm	1/4"	35 mm	41 mm	16 mm	100	29 21 146 500
1/2" - 13 mm	75 mm	5/16"	38 mm	44 mm	22 mm	100	29 21 516 750
9/16" - 14 mm	80 mm	3/8"	40 mm	47 mm	24 mm	50	29 21 388 000
3/4" - 19 mm	95 mm	1/2"	50 mm	60 mm	26 mm	25	29 21 129 500

COM PRISIONEIRO E PROLONGADOR

- 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
- Acompanha: chumbadores com prisioneiro, porcas sextavadas, arruelas lisas, jaquetas, prolongadores e cones





diâmetro do cone (ØB)	comprimento do prisioneiro (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
3/8" - 10 mm	90 mm	1/4"	35 mm	25 mm	66 mm	20 mm	100	29 21 149 000
1/2" - 13 mm	100 mm	5/16"	38 mm	28 mm	73 mm	25 mm	50	29 21 516 100
9/16" - 14 mm	110 mm	3/8"	40 mm	30 mm	76 mm	30 mm	50	29 21 381 100

CHUMBADORES COM PARAFUSO





- 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 eletrolítico, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço 1010
- Acabamento: eletrolítico
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da jaqueta	diâmetro do cone	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador	cartela com	emb.	código
1/4"	2"	35,0 mm	3/8" - 10 mm	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 142 000
1/4"	3"	35,0 mm	3/8" - 10 mm	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37,0 mm	1/2" - 13 mm	50 mm	13,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40,0 mm	9/16" - 14 mm	55 mm	14,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 382 120





- 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 eletrolítico, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço 1010
- Acabamento: eletrolítico
- Tipo da rosca: UNC - Polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da jaqueta	diâmetro do cone	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador	cartela com	emb.	código
1/4"	65 mm	35,0 mm	3/8" - 10 mm	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37,0 mm	1/2" - 13 mm	50 mm	13,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40,0 mm	9/16" - 14 mm	55 mm	14,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 388 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX





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



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 AUTOATARRAXANTES



vonder ⊖

TIPO DA CABEÇA: PANELA
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 base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 26 359 500
3,9 mm x 22,0 mm	500	29 26 392 200
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 13,0 mm	200	29 26 631 300
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 26 635 000



vonder ⊕

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 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



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
2,9 mm x 9,5 mm	500	29 25 299 500
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
3,9 mm x 13,0 mm	500	29 25 391 300
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
6,3 mm x 32,0 mm	200	29 25 633 200



vonder ⊖

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



vonder ⊕

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



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.
- 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

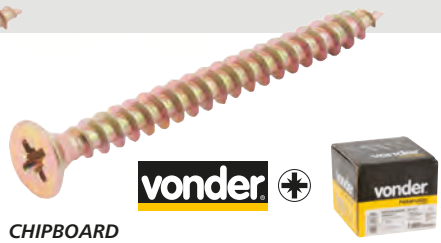
PARAFUSOS MADEIRA



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

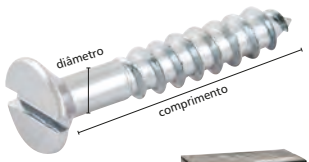
diâmetro x comprimento	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 39 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 39 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 39 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 39 304 500
3,5 mm x 12,0 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





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	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
3,2 mm x 40,0 mm	200	29 30 324 000
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 40,0 mm	200	29 30 424 000
4,2 mm x 65,0 mm	100	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





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



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

PARAFUSOS MADEIRA

vonder LANÇAMENTO





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

vonder LANÇAMENTO





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	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

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

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

PARAFUSOS SEXTAVADOS

- 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





vonder

- 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"	19,0 mm a 25,4 mm	200 parafusos	20 66 142 120
1/4"	3"	7/16"	19,0 mm a 25,4 mm	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"	22,2 mm a 29,0 mm	100 parafusos	20 66 516 212
5/16"	3"	1/2"	22,2 mm a 29,0 mm	100 parafusos	20 66 516 300
5/16"	3.1/2"	1/2"	22,2 mm a 29,0 mm	100 parafusos	20 66 516 312
5/16"	4"	1/2"	22,2 mm a 29,0 mm	100 parafusos	20 66 516 400
5/16"	4.1/2"	1/2"	22,2 mm a 29,0 mm	100 parafusos	20 66 516 412
5/16"	5"	1/2"	22,2 mm a 29,0 mm	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"	25,4 mm a 33,2 mm	100 parafusos	20 66 382 120
3/8"	3"	9/16"	25,4 mm a 33,2 mm	100 parafusos	20 66 383 000
3/8"	3.1/2"	9/16"	25,4 mm a 33,2 mm	100 parafusos	20 66 383 120
3/8"	4"	9/16"	25,4 mm a 33,2 mm	100 parafusos	20 66 384 000
3/8"	4.1/2"	9/16"	25,4 mm a 33,2 mm	50 parafusos	20 66 384 120
3/8"	5"	9/16"	25,4 mm a 33,2 mm	50 parafusos	20 66 385 000
3/8"	5.1/2"	9/16"	25,4 mm a 33,2 mm	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"	28,5 mm a 37,7 mm	100 parafusos	20 66 716 212
7/16"	3"	5/8"	28,5 mm a 37,7 mm	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"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 122 120
1/2"	3"	3/4"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 123 000
1/2"	3.1/2"	3/4"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 123 120
1/2"	4"	3/4"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 124 000
1/2"	4.1/2"	3/4"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 124 120
1/2"	5"	3/4"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 125 000
1/2"	6"	3/4"	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 66 126 000
1/2"	7"	3/4"	38,0 mm a 47,7 mm	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"	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 66 583 000
5/8"	4"	15/16"	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 66 584 000
5/8"	5"	15/16"	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 66 585 000
5/8"	6"	15/16"	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 66 586 000
5/8"	7"	15/16"	44,4 mm a 55,8 mm	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"	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 66 342 120
3/4"	3"	1.1/8"	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 66 343 000
3/4"	3.1/2"	1.1/8"	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 66 343 120
3/4"	4"	1.1/8"	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 66 344 000
3/4"	5"	1.1/8"	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 66 345 000
3/4"	6"	1.1/8"	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 66 346 000
3/4"	7"	1.1/8"	50,8 mm a 63,5 mm	10 parafusos	20 66 347 000
7/8"	2"	1.5/16"	rosca total	20 parafusos	20 66 782 000
7/8"	4"	1.5/16"	50,8 mm a 65,0 mm	20 parafusos	20 66 784 000
7/8"	7"	1.5/16"	57,1 mm a 71,3 mm	10 parafusos	20 66 787 000
7/8"	8"	1.5/16"	57,1 mm a 71,3 mm	10 parafusos	20 66 788 000
1"	5"	1.1/2"	57,1 mm a 72,8 mm	10 parafusos	20 66 150 000

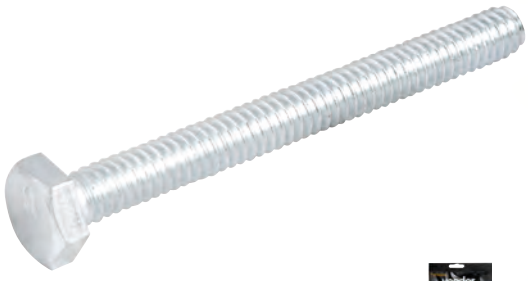




vonder

- Material: aço baixo teor de carbono 5.8
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	quantidade de rosca	caixa com	código
5,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 500
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	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
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	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
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	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	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 68 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 68 107 000
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 000
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 000
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 125 000





vonder

- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	tipo da rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	BSW	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	BSW	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1.1/4"	5/16"	BSW	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1.1/2"	5/16"	BSW	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	BSW	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	UNC - polegada rosca grossa	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	UNC - polegada rosca grossa	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1.1/2"	7/16"	UNC - polegada rosca grossa	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	UNC - polegada rosca grossa	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2.1/2"	7/16"	UNC - polegada rosca grossa	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	UNC - polegada rosca grossa	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1.1/2"	1/2"	UNC - polegada rosca grossa	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	UNC - polegada rosca grossa	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	UNC - polegada rosca grossa	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1.1/2"	9/16"	UNC - polegada rosca grossa	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	UNC - polegada rosca grossa	2 parafusos	50	20 63 038 200

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.





ROSCA TOTAL

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 933

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
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





ROSCA PARCIAL

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - Milímetro rosca grossa
- Norma: DIN 931

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	quantidade de rosca	caixa com	código
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	22,0 mm a 28,2 mm	200 parafusos	20 85 084 000
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	22,0 mm a 28,2 mm	200 parafusos	20 85 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	22,0 mm a 28,2 mm	100 parafusos	20 85 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	22,0 mm a 28,2 mm	100 parafusos	20 85 087 000
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	22,0 mm a 28,2 mm	100 parafusos	20 85 088 000
8,0 mm	100,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	22,0 mm a 28,2 mm	100 parafusos	20 85 081 000
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 85 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 85 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 85 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 85 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	100 parafusos	20 85 109 000
10,0 mm	100,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	50 parafusos	20 85 101 000
10,0 mm	110,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	50 parafusos	20 85 101 100
10,0 mm	120,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	26,0 mm a 33,5 mm	50 parafusos	20 85 101 200
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	100 parafusos	20 85 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	50 parafusos	20 85 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	50 parafusos	20 85 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	50 parafusos	20 85 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	50 parafusos	20 85 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	50 parafusos	20 85 121 000
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	30,0 mm a 38,7 mm	50 parafusos	20 85 121 200
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	34,0 mm a 44,0 mm	50 parafusos	20 85 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	34,0 mm a 44,0 mm	50 parafusos	20 85 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	34,0 mm a 44,0 mm	50 parafusos	20 85 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 85 148 000
14,0 mm	100,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	34,0 mm a 44,0 mm	50 parafusos	20 85 141 000
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	38,0 mm a 48,0 mm	50 parafusos	20 85 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	38,0 mm a 48,0 mm	20 parafusos	20 85 168 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	38,0 mm a 48,0 mm	20 parafusos	20 85 161 000
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	44,0 mm a 54,0 mm	20 parafusos	20 85 161 300

GRAU 5

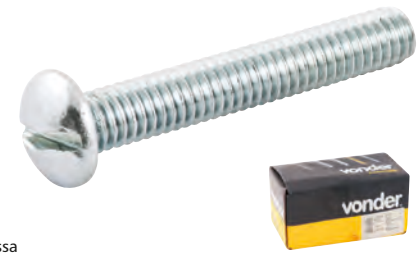
- Material: aço médio teor de carbono 8.8 (G5)
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: UNC - Polegada rosca grossa
- Segue norma: ASME B18.2.1

diâmetro	comprimento	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	25,4 mm a 33,2 mm	100 parafusos	20 80 382 120
3/8"	3"	16	25,4 mm a 33,2 mm	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	31,7 mm a 41,6 mm	50 parafusos	20 80 122 120
1/2"	3"	13	31,7 mm a 41,6 mm	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	38,1 mm a 49,5 mm	50 parafusos	20 80 582 120
5/8"	3"	11	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 80 583 000
5/8"	3.1/2"	11	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 80 583 120
5/8"	4"	11	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 80 584 000
5/8"	5"	11	38,1 mm a 49,5 mm	20 parafusos	20 80 585 000
3/4"	2.1/2"	10	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 80 342 120
3/4"	3"	10	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 80 343 000
3/4"	3.1/2"	10	44,4 mm a 57,1 mm	20 parafusos	20 80 343 120





PARAFUSOS MÁQUINA



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
3/16" x 1/2"	9,1 mm	24	500	29 27 316 120
3/16" x 5/8"	9,1 mm	24	500	29 27 316 580
3/16" x 3/4"	9,1 mm	24	500	29 27 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	24	500	29 27 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	24	200	29 27 316 112
3/16" x 2"	9,1 mm	24	100	29 27 316 200
3/16" x 3"	9,1 mm	24	100	29 27 316 300
1/4" x 1/2"	12,0 mm	20	500	29 27 141 200
1/4" x 3/4"	12,0 mm	20	200	29 27 143 400
1/4" x 1"	12,0 mm	20	200	29 27 141 000
1/4" x 2"	12,0 mm	20	100	29 27 142 000



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



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



vonder

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

diâmetro da rosca x comprimento do parafuso	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
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

PARAFUSOS FRANCÊS



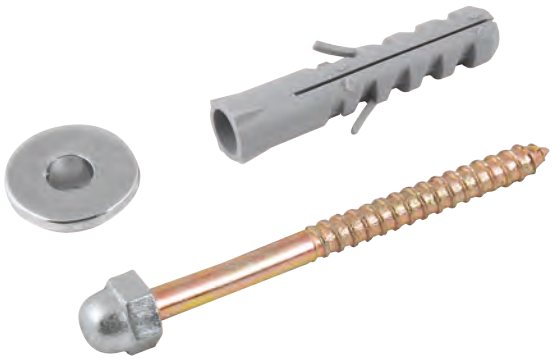
vonder

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
- 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



LANÇAMENTO

vonder

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

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





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



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







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

PARAFUSOS PARA *DRYWALL*





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





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



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 PARA DRYWALL



vonder

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - 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
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



vonder

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



vonder

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

PARAFUSO PARA TELHA

LANÇAMENTO

vonder



COMPLETO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Comprimento da rosca: 50,0 mm a 55,0 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 110,0 mm	20 93 110 516

TERMINAL PARA CABO DE BATERIA

Delta METAIS



- Indicado como terminal para cabo de bateria. Não acompanha parafuso para fixação na bateria.
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Tipo: sapo
- Tamanho: pequeno

emb.	código
10	74 47 016 718



ARRUELAS LISAS



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



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

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



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





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







LG STEEL Little Giant NOVO

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



LG STEEL Little Giant NOVO

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

NOVO

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.

PEGADOR MAGNÉTICO

Praticidade e agilidade para a coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos em grandes áreas!



Produtos diferenciados para os melhores resultados! 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



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
- 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
- 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

ACABAMENTO: POLIDO
- 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



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
- 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
- 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
- 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





MATERIAL: INOX
- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca	tipo da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	BSW - polegada rosca grossa	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	BSW - polegada rosca grossa	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	UNC - polegada rosca grossa	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	UNC - polegada rosca grossa	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	UNC - polegada rosca grossa	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

PORCAS AUTOTRAVANTES





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

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

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

PORCAS BORBOLETAS





vonder

MATERIAL: AÇO CARBONO
ACABAMENTO: ZINCADO
- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: BSW - 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



acabamento zincado: confere maior resistência contra oxidação/corrosão

vonder

- Material: aço 1010/1020
- Tipo da rosca: polegada rosca grossa

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



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

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





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



MICRO MAB

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- 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



FAB

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 14,5 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
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

MATERIAL: AÇO INOX
MICRO MIF

- Possui acabamento de inox que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Acabamento: inoxidável

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	9,0 mm	20	28 93 001 300
1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	9,0 mm	20	28 93 019 000
5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	9,0 mm	20	28 93 027 000



ABRAÇADEIRAS MULTI



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

ABRAÇADEIRAS 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



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

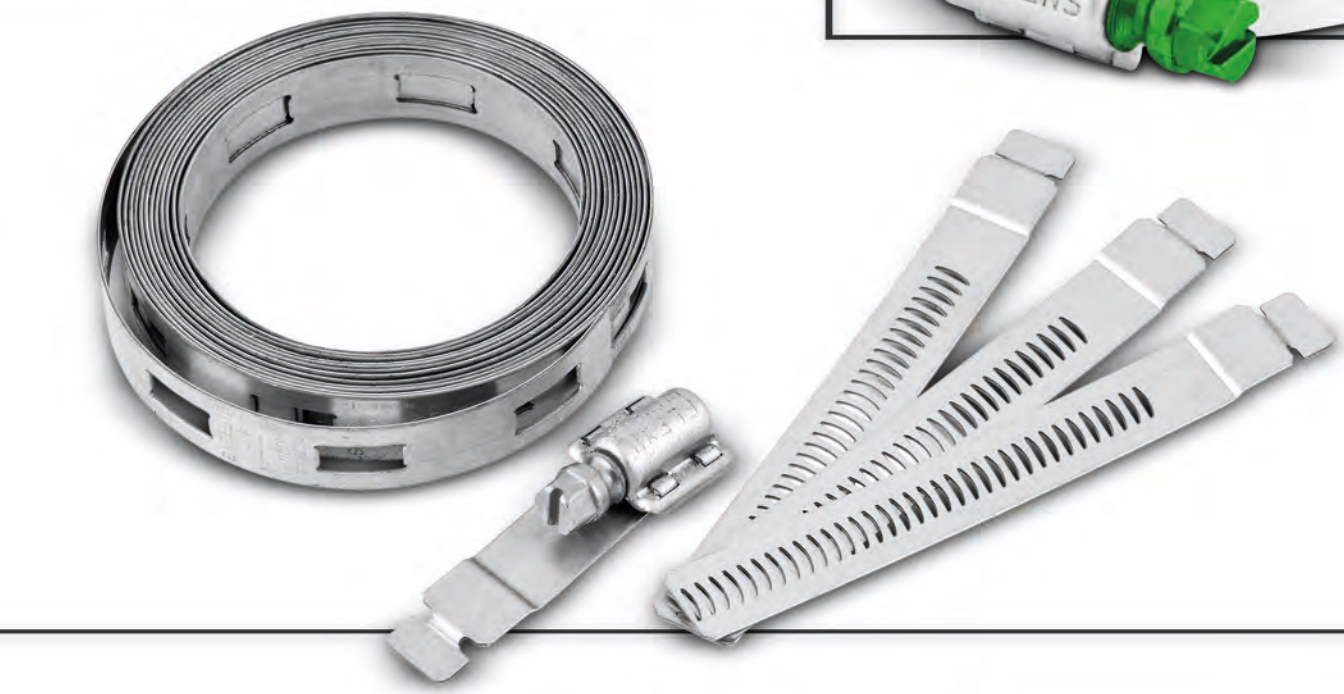
50 anos

ABRAÇADEIRAS

A QUALIDADE QUE VOCÊ PRECISA, A CONFIANÇA QUE VOCÊ MERECE!







ABRAÇADEIRAS PARA MANGOTE



- 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 2932	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	10	29 12 302 932
AM 3540	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	10	29 12 303 540
AM 3947	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	10	29 12 303 947
AM 4856	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	10	29 12 304 856
AM 5462	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	10	29 12 305 462
AM 6169	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	10	29 12 306 169
AM 6775	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	10	29 12 306 775
AM 7381	2 .7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81,0 mm	5	29 12 307 381
AM 7987	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	5	29 12 307 987
AM 8694	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	5	29 12 308 694
AM 99107	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	5	29 12 399 107
AM 105117	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	5	29 12 105 117



- Cartela plástica com 2 abraçadeiras para mangote



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 2932	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	29 13 302 932
AM 3540	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	6	29 13 303 540
AM 3947	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	6	29 13 303 947
AM 4856	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	6	29 13 304 856
AM 5462	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	6	29 13 305 462
AM 6169	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	4	29 13 306 169
AM 6775	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	4	29 13 306 775
AM 7381	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81 mm	4	29 13 307 381
AM 7987	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	4	29 13 307 987
AM 8694	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	4	29 13 308 694
AM 99107	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	4	29 13 399 107
AM 105117	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	4	29 13 105 117

ABRAÇADEIRAS TIPO "D"



- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



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



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"



- 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



- 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	12	29 13 100 038
1/2" - 12,7 mm	8 abraçadeiras	12	29 13 100 012
3/4" - 19,1 mm	8 abraçadeiras	12	29 13 100 034
1" - 25,4 mm	6 abraçadeiras	8	29 13 100 100
1.1/2" - 38,1 mm	6 abraçadeiras	8	29 13 100 112
1.1/4" - 31,8 mm	6 abraçadeiras	8	29 13 100 114
2" - 50,8 mm	2 abraçadeiras	8	29 13 100 200
3" - 76,2 mm	2 abraçadeiras	6	29 13 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	2 abraçadeiras	6	29 13 100 312
4" - 101,6 mm	2 abraçadeiras	6	29 13 100 400

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*

- 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 na cor branca, é indicada somente para uso interno e a preta, para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon* 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Conta com proteção UV que garante maior vida útil.
- Tipo de *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*





- 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 na cor branca, é indicada somente para uso interno e a preta, para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon* 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Conta com proteção UV que garante maior vida útil.
- Tipo de *nylon*: 6.6

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*



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*



- 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

APLICADOR DE ETIQUETAS





vonder

AEV 10

- Aplicador portátil de pinos plásticos para fixar etiquetas e tags em artigos de uso geral
- Leve e com design anatômico, proporciona conforto e praticidade ao operador
- Material: polipropileno
- Tamanho do pino plástico utilizado: 25 mm
- Massa aproximada: 68 g
- Acompanha: 500 etiquetas e 500 pinos plásticos para fixação

emb.	código
50	35 99 500 010

PINO PLÁSTICO E ETIQUETAS PARA APLICADOR DE ETIQUETAS



vonder



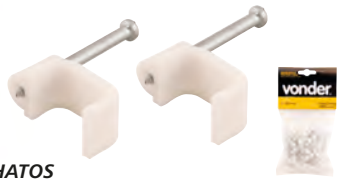
- Utilizado no aplicador de etiquetas AEV 10 VONDER, para fixação de etiquetas em artigos em geral
- Em conjunto com o aplicador, agiliza o processo de colocação de etiquetas em artigos em geral
- Material do pino: plástico
- Comprimento do pino: 25 mm
- Material e tamanho da etiqueta: papel (C: 45 mm - L: 27 mm)
- Caixa com 5.000 pinos plásticos e 500 etiquetas

emb.	código
40	35 99 005 025

GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicados para uso doméstico e industrial
- Para fixações diversas em fios e cordões elétricos
- 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

- Para organizar e proteger 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



LANÇAMENTO

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 LANÇAMENTO



- 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



LANÇAMENTO

vonder



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 20 suportes

medida do parafuso	subemb. / emb.	código
4,0 mm x 16 mm	10 / 50	32 90 004 160

GANCHOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral



OVAL
- Material: aço inox
- 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
- Material: aço inox
- 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
- Material: aço inox
- 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



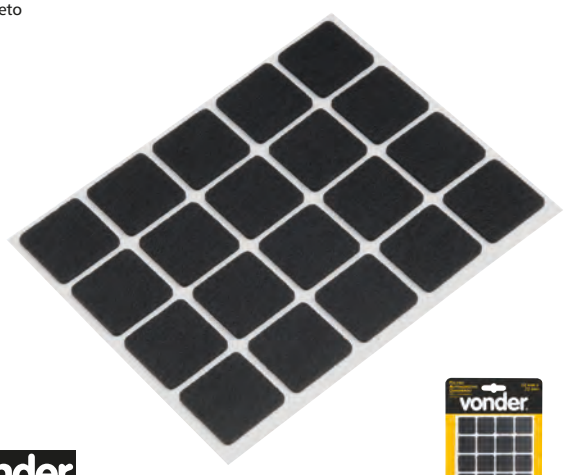


COM 3 GANCHOS
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 1,2 kgf
- Embalagem: cartela com 3 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
80 mm x 30 mm	30	10 78 003 001

FELTROS AUTOADESIVOS

- 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
- Espessura aproximada: 2,5 mm
- Cor: preto



QUADRADOS

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 100
30 mm	12 feltros	24	33 74 030 100
50 mm	4 feltros	24	33 74 050 100



REDONDOS

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 028 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 046 300

PROTETORES ADESIVOS MULTIUSO



LANÇAMENTO

vonder

- 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 DE QUINA



vonder LANÇAMENTO

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



LANÇAMENTO

vonder

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



vonder LANÇAMENTO

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



LANÇAMENTO

vonder



- 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





vonder LANÇAMENTO

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





vonder

- 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

- 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.





vonder

MATERIAL: FERRO

- 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



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,3 mm x 53,0 mm	6 ganchos	50	28 95 134 600
4,4 mm x 67,0 mm	6 ganchos	50	28 95 144 700
4,8 mm x 67,0 mm	6 ganchos	50	28 95 149 700

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



BUCHA PLÁSTICA COM ANEL

- Material da bucha: plástico



diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	cartela com	emb.	código
4,4 mm x 67,0 mm	8,0 mm	5 ganchos e buchas	50	28 95 244 700
4,8 mm x 67,0 mm	10,0 mm	4 ganchos e buchas	50	28 95 249 700



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	compri-mento	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



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,3 mm x 53,0 mm	6 pitões	50	28 94 334 600
4,4 mm x 67,0 mm	6 pitões	50	28 94 344 700
4,8 mm x 67,0 mm	6 pitões	50	28 94 349 700

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	compri-mento	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



BUCHA PLÁSTICA COM ANEL

- Material da bucha: plástico

diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	cartela com	emb.	código
3,3 mm x 53,0 mm	6,0 mm	5 pitões e buchas	50	28 94 434 600
4,4 mm x 67,0 mm	8,0 mm	5 pitões e buchas	50	28 94 444 700
4,8 mm x 67,0 mm	10,0 mm	5 pitões e buchas	50	28 94 449 700

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



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



- 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



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,3 mm x 42,0 mm	6 escápulas	50	28 94 134 600
4,4 mm x 55,0 mm	6 escápulas	50	28 94 144 700
4,8 mm x 60,0 mm	6 escápulas	50	28 94 149 700

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



- 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



- 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



BUCHA PLÁSTICA COM ANEL

- Material da bucha: plástico

diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	cartela com	emb.	código
3,3 mm x 42,0 mm	6,0 mm	5 escápulas com bucha	50	28 94 234 600
4,4 mm x 55,0 mm	8,0 mm	5 escápulas com bucha	50	28 94 244 700
4,8 mm x 60,0 mm	10,0 mm	4 escápulas com bucha	50	28 94 249 700

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para fixação em concreto e alvenaria



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



MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para fixação em concreto e alvenaria



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 fixação em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento



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



MATERIAL: PLÁSTICO
- Indicada para tijolo vazado/oco



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



MATERIAL: POLIAMIDA
- Indicada para fixação em concreto e alvenaria



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



COM ANEL
MATERIAL: POLIAMIDA
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento



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 PARA FIXAÇÃO EM *DRYWALL*





MATERIAL: PLÁSTICO
- 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	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	espessura da placa de *drywall*	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4 mm a 15 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4 mm a 15 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4 mm a 15 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000

BUCHAS DE *NYLON* PARA FIXAÇÃO





MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixação em concreto e alvenaria
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência

ref.	diâmetro	compri-mento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
BNV 5	5,0 mm	25,0 mm	3,5 mm	500	29 35 000 500
BNV 6	6,0 mm	30,0 mm	4,0 mm	500	29 35 000 600
BNV 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm - 6,0 mm	500	29 35 000 800
BNV 10	10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm - 7,5 mm	250	29 35 001 000
BNV 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm - 9,5 mm	125	29 35 001 200



MATERIAL: NYLON
- Indicada para fixação em concreto e alvenaria
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência
- Pacote com 10 buchas de fixação

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	3,5 mm	100	29 41 000 500
6,0 mm	30,0 mm	4 mm	100	29 41 000 600
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm - 6 mm	100	29 41 000 800
10,0 mm	50,0 mm	6 mm - 7,5 mm	50	29 41 001 000
12,0 mm	60,0 mm	8 mm - 9,5 mm	50	29 41 001 200

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



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

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

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

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

FURADEIRAS COM IMPACTO



vonder

FIV 595

- 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 550

- 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 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

vonder

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: 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)



tensão	código
127 V~	60 01 709 127
220 V~	60 01 709 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

FURADEIRAS COM IMPACTO



vonder

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



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



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

LINHA PROFISSIONAL

FURADEIRAS DE BANCADA



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
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-26



tensão	código
127 V~	60 01 013 010
220 V~	60 01 013 020



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
- 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



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.
- 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
- 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. 1268

FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA

vonder PLUS



FMV 1500

- Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon).
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.500 W
- Força de atração da base magnética: 14.000 N
- Rotação (rpm): 800/min
- Tipo do mandril: encaixe Weldon
- Capacidade de perfuração com broca anular: 35,0 mm
- Curso máximo de perfuração: 30,0 mm
- Sistema de reversão: não reversível
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: IEC 62841 - 1
- Acompanha: 3 hastes (manivela), 1 cinto de segurança, 1 chave allen, 1 frasco para fluido de corte



tensão	código
220 V~	60 01 150 230

vonder PLUS



FMV 1680

- Indicada para furações em chapas e vigas de metal
- 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 dois níveis bolha, um na furadeira e outro na base magnética.
- Potência: 1.680 W
- Força de atração da base magnética: 15.800 N
- Rotação (rpm): 470/min
- Capacidade de perfuração com broca anular: 60,0 mm
- Capacidade de perfuração com broca convencional: broca DIN 338 e DIN 345: 23 mm
- Curso máximo de perfuração: 170,0 mm
- Sistema de reversão: não reversível
- Tipo de velocidade: fixa
- 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)



tensão	código
220 V~	60 01 168 230

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
12,00 mm	10	53 10 012 030
14,00 mm	10	53 10 014 030
16,00 mm	10	53 10 016 030
18,00 mm	10	53 10 018 030
20,00 mm	10	53 10 020 030
22,00 mm	10	53 10 022 030
24,00 mm	10	53 10 024 030
26,00 mm	10	53 10 026 030
28,00 mm	10	53 10 028 030
30,00 mm	10	53 10 030 030
32,00 mm	10	53 10 032 030
34,00 mm	10	53 10 034 030
36,00 mm	10	53 10 036 030
38,00 mm	10	53 10 038 030
40,00 mm	10	53 10 040 030
42,00 mm	5	53 10 042 030
44,00 mm	5	53 10 044 030
46,00 mm	5	53 10 046 030
48,00 mm	5	53 10 048 030
50,00 mm	5	53 10 050 030
52,00 mm	2	53 10 052 030
54,00 mm	2	53 10 054 030
60,00 mm	2	53 10 060 030

ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL



1/2" x 20 F UNF — cone B16



vonder LANÇAMENTO

- 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	52,10 mm	10	53 10 012 000
cone B16	43,05 mm	10	53 10 016 000

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

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
- Torque máximo: 10,0 N.m
- 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
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): - velocidade 1: 0 - 450/min
  - velocidade 2: 0 - 1.200/min
- Torque máximo: - velocidade 1: 15 N.m
  - velocidade 2: 32 N.m
- 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

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 900

- 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, conferindo mais praticidade. Acompanha 4 soquetes de impacto, além de alça para balancim e/ou transporte.
- Encaixe: 1/2"
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.700/min
- Torque máximo: 320,0 N.m (32,0 kgf.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 01 900 127
220 V~	60 01 900 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

CONJUNTOS ESMERILHADEIRA E FURADEIRA

vonder



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.
- **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

vonder

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

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

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 754 127
220 V~	60 01 754 220





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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 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. 1268

ESMERILHADEIRAS ANGULARES





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: capa de proteção com trava de ajuste rápido e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 114 127
220 V~	60 01 114 220





vonder

EAV 1145

- 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): 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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 145 127
220 V~	60 01 145 220





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

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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 260 127
220 V~	60 01 260 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

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



EAV 3007

- 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 no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 3.000 W**
- Rotação (rpm): 8.400/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: capa de proteção, punho auxiliar e chave dois pinos



tensão	código
220 V~	60 01 307 220



EAV 3009

- 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 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: capa de proteção, punho auxiliar e chave dois pinos



tensão	código
220 V~	60 01 309 220

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 ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 pinça 1/4" e 1 pinça 6 mm



tensão	código
127 V~	60 01 414 127
220 V~	60 01 414 220

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

LIXADEIRAS ANGULARES



LAV 1407

- Indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais
- Pesa apenas 3,5 kg, conferindo praticidade e conforto ao operador. Possui punho auxiliar com 3 posições de ajuste, facilitando o manuseio da máquina, botão de trava do eixo, botão de trava do interruptor e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança e praticidade durante o uso.
- 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: 3 posições
- 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 01 140 710
220 V~	60 01 140 720

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
LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 610 mm
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
- 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 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 (1, 2, 3, 4, 5 e Máx.)
- 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
- Classe de isolação: II
- Índice de proteção: IP 20
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 lâmina para madeira, 1 lâmina para metal, 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, MED 330 DWT, IMFV 1817 VONDER e IMFD 1817 DWT



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



- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço cromo vanádio

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
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço cromo vanádio

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
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço cromo vanádio

largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

LIXADEIRAS DE CONCRETO

vonder

LCV 1010

- Indicada para lixamento/desbaste em paredes, tetos e pisos de alvenaria e concreto. Utilizar apenas rebolos diamantados. Uso obrigatório da lixadeira de concreto com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui longo alcance e é especialmente projetada para o mínimo esforço e máxima velocidade no desbaste de áreas difíceis de alcançar. Deve ser utilizada em conjunto com um aspirador de pó para máxima eficiência (não acompanha). Possui cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio, velocidade variável, possibilitando uma regulagem para cada lixamento, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Potência: 1.010 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.700/min - 3.500/min
- Capacidade da lixadeira: 5" - 125 mm
- Rosca do eixo: M 6 (rosca fêmea)
- Furo de entrada do cabo de extensão: 38 mm
- Comprimento da mangueira flexível: 2 metros
- Encaixes da mangueira flexível: 38 mm (lado lixadeira), 47 mm (lado aspirador) e adaptador para 40 mm
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1 metro
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,20 m a 1,70 m
- Diâmetro externo: 157 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Massa aproximada: 5,29 kg
- Acompanha: 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 1 rebolo diamantado (125 mm), 6 presilhas para o cabo elétrico, 1 punho auxiliar, 2 chaves Allen, 1 bolsa em nylon (para transporte da lixadeira), 1 chave de fenda e 1 chave Y (utilizada para retirar o rebolo)

tensão	código
127 V~	60 01 101 127
220 V~	60 01 101 220



vonder

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

vonder

LCV 1550

- Indicada para lixamento/desbaste em paredes, tetos e pisos de alvenaria e concreto. Uso obrigatório da lixadeira de concreto com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui velocidade variável, possibilitando uma regulagem para cada lixamento. Conta também com punho auxiliar que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Potência: 1.500 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.500/min - 4.500/min
- Capacidade da lixadeira: 5" - 125 mm
- Rosca do eixo: M 10
- Encaixes da mangueira flexível: possui (38 mm)
- Diâmetro externo da lixadeira: 160 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Massa aproximada: 5,28 kg
- Acompanha: 1 suporte para fresas com as fresas (140 mm), 1 punho auxiliar, 2 chaves allen, 2 adaptadores de aspirador e 1 bolsa em nylon (para transporte da lixadeira)

tensão	código
127 V~	60 01 155 127
220 V~	60 01 155 220







vonder

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO LCV 1550



suporte com fresas circulares



descrição	código
fresa circular	93 09 155 000
suporte com fresas circulares	93 09 155 140

LIXADEIRAS DE CONCRETO

Máxima agilidade e ergonomia para lixamento e desbaste em pisos, paredes e tetos de alvenaria e concreto!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

LCV 1010
Velocidade variável
Potência: 1.010 W
Rotação (rpm): 1.700/min - 3.500/min



Cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície



Menor esforço e máxima velocidade no desbaste de áreas de difícil acesso



Longo alcance

Cód.: 60.01.101.127 - 127 V~

Cód.: 60.01.101.220 - 220 V~

*Uso obrigatório com aspirador de pó adequado para particulas finas (não acompanha).

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

Conheça também a **Lixadeira de Concreto LCV 1550** e as **Lixadeiras de Parede!**



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



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. 1268

LIXADEIRAS DE PAREDE



vonder

LPV 600

- 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 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
- 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 E LPV 925 VONDER

- 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



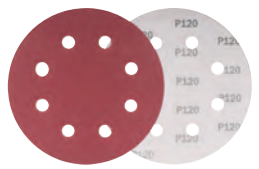
vonder

LPV 750

- 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
- 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

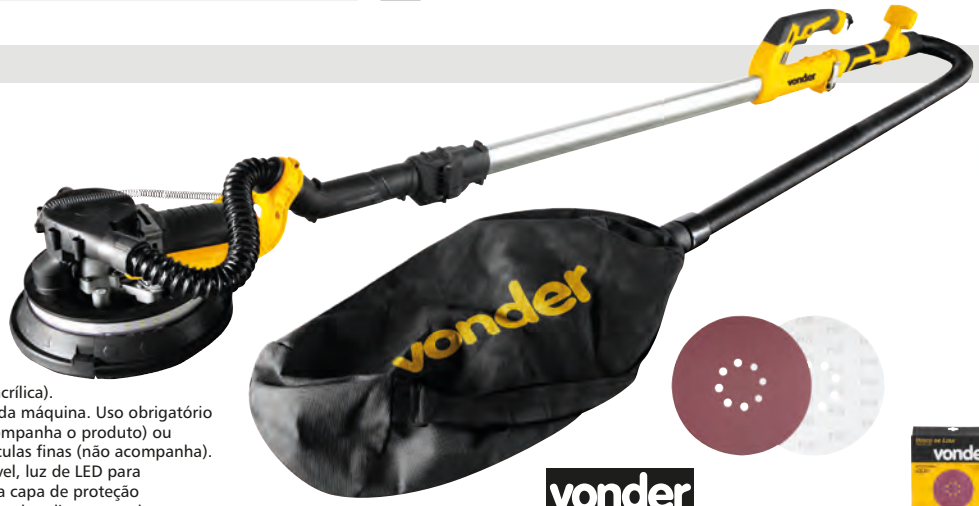
grão	código
G 60	12 58 180 060
G 80	12 58 180 080
G 100	12 58 180 100
G 120	12 58 180 120
G 150	12 58 180 150
G 180	12 58 180 180
G 240	12 58 180 240

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

LIXADEIRAS DE PAREDE



vonder LANÇAMENTO

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 e capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.
- Potência: 880 W
- 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
- 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 E LPV 925 VONDER

- 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

vonder LANÇAMENTO

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 tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho. Conta com velocidade variável, luz de LED para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível e capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos. E ainda, possui cabo de extensão removível para facilitar o armazenamento e transporte.
- Potência: 400 W
- 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
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 adaptadores, 6 lixas (grãos: 80, 100, 120, 150, 180 e 240) e 1 chave allen 6 mm



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 E LPV 925 VONDER

- 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

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

LIXADEIRAS ORBITAIS



vonder

LOV 210

- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento e acabamento em madeiras e derivados
- Possui formato ergonômico e baixa vibração, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos
- Potência: 210 W
- Oscilação da lixadeira (opm): 12.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 105,0 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, 2 folhas de lixa para madeira e 1 furador



tensão	código
127 V~	60 01 210 127
220 V~	60 01 210 220

vonder

LOV 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 01 300 127
220 V~	60 01 300 220

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS



vonder

LRV 430

- Indicada apenas para trabalhos em madeiras e derivados
- Possui formato ergonômico e baixa vibração com 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: 430 W
- Rotação em vazio (rpm): 10.000/min - 26.000/min
- Oscilação (opm): 5.000/min - 13.000/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 folha de lixa



tensão	código
127 V~	60 01 430 127
220 V~	60 01 430 220

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LRV 430 VONDER A 290

NORTON SAINT-GOBAIN

- 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: 5" - 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



grão	código
G 40	12 75 290 041
G 80	12 75 290 080
G 180	12 75 290 180

LIXADEIRAS COMBINADAS



vonder

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 45º, transferidor com guia de ângulo de 60º, 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
- Acompanha: 1 transferidor de ângulos, 2 parafusos cabeça allen, 1 chave allen, 1 parafuso de aperto, 1 arruela e 1 mesa de trabalho lateral



tensão	código
127 V~	60 01 375 127
220 V~	60 01 375 220



vonder

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



vonder

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 do disco de lixa: 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. 1268

POLITRIZES ANGULARES

PAV 600



- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças e ou área 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. Conta com botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto durante o uso, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.200/min - 5.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 127 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5" - 127 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 disco de borracha, 1 boina de lã e 1 adaptador para boina dupla face

tensão	código
127 V~	60 01 600 127
220 V~	60 01 600 230

PAV 1300



- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de grandes peças, 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. Conta com botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto durante o uso, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.300/min
- Rosca do eixo: M 14
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 8" - 203 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha, 1 boina de lã, 1 chave allen, 1 punho auxiliar e 1 adaptador para boina dupla face

tensão	código
127 V~	60 01 130 127
220 V~	60 01 130 230

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.
- Potência: 900 W
- Rotação da politriz (rpm): 2.100/min - 5.000/min
- Oscilações por minuto: 4.200/min - 10.000/min
- Diâmetro do disco/base: 6" - 150 mm
- Massa aproximada: 2,6 kg
- 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



LANÇAMENTO

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

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

GRAVADORES ELÉTRICOS





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.
- Pulso por minuto: 7.100
- 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





PONTAS PARA GRAVADOR ELÉTRICO GRV 7000 VONDER JOGO COM 2 PEÇAS

- Material: aço

emb.	código
50	93 15 700 001

AFIADORES DE BROCAS





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
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo de alimentação com 2 metros.
- Potência: 95 W
- Aplicação: brocas de aço rápido (HSS) de acordo com as normas DIN 338, DIN 340, DIN 345, DIN 1869 e DIN 1897
- Capacidade: brocas de 3 mm a 10 mm
- Material do corpo do afiador: plástico
- Material da superfície de afiação: pedra abrasiva
- Ângulo de afiação: 118º
- Acompanha 1 rebolo extra

tensão	código
127 V~	60 01 095 127
220 V~	60 01 095 220



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

MOTOESMERIS





- 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 16089:2015
- Acompanha: 2 rebolos retos de 6" x 5/8" x 1/2", sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ - monofásico	68 92 360 127
220 V~ - monofásico	68 92 360 220





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: IEC 61029-1 e IEC 61029-2-4
- Acompanha: 2 rebolos retos

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	68 92 150 000

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

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
- 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



vonder

CINTAS DE LIXA

- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e MLD 370 DWT 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

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 máxima (rpm): 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

ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA



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



escova circular 20 mm em inox com haste

vonder

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

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS



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 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: 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



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 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: 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

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA





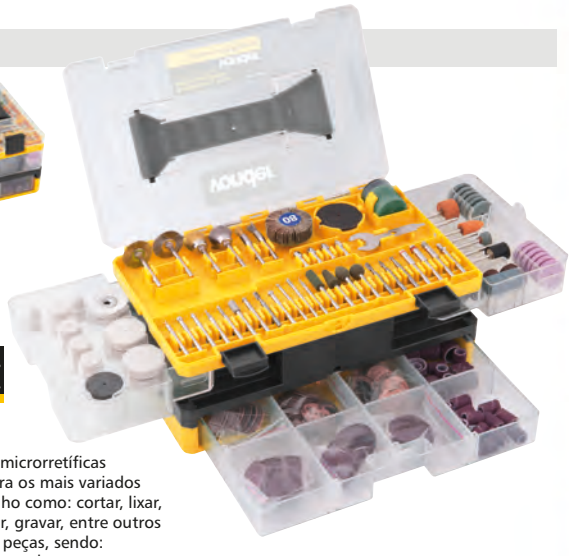
vonder

ARV 181

- Indicado para microrretíficas
- 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 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





vonder

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
  - 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

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

LIXADEIRAS DE PAREDE

Muito mais praticidade, ergonomia e produtividade na preparação de paredes e tetos para pintura!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



*LPV 600

- Recomendado o uso do aspirador de pó para partículas finas*

*não acompanha



- Facilita os trabalhos em tetos ou áreas de difícil acesso

Ideal para paredes de alvenaria, gesso e massa corrida



Com cabeça articulada que permite seguir os contornos da

LED para melhor iluminação da área trabalhada

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE



- Cabo dobrável: fácil armazenamento e transporte! Acompanha maleta!

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. 1268

SERRAS CIRCULARES



vonder

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



vonder

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 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

SERRAS CIRCULARES COM MESA



vonder

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" - 250 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 76,0 mm
  - 45º: 63,0 mm
- Comprimento da mesa: 660,0 mm
- Largura da mesa: 480,0 mm
- Altura da mesa: 890,0 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", 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



LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS ESQUADRIA



SEV 1810

- 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 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" - 250 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: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- 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



SEV 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" - 250 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
127 V~	60 01 181 010
220 V~	60 01 181 020

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS ESQUADRIA





SEV 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- 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: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- 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

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

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

PLAINAS

vonder

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 ABNT NBR 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

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: IEC 61029-1 e IEC 61029-2-3
- Massa aproximada: 34 kg
- 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
- Largura x comprimento x altura/espessura: 333 mm x 12 mm x 1,5 mm
- 1 Par de lâminas de corte

código
60 99 157 150

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



tensão	código
127 V~	60 01 001 501
220 V~	60 01 001 502

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS TICO-TICO





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 90º: 6 mm
  - em alumínio 90º: 10 mm
  - em madeira 90°: 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 01 400 127
220 V~	60 01 400 220



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 90º: 10 mm
  - em alumínio 90º: 12 mm
  - em madeira 90º: 80 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "M" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- 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

SERRAS TICO-TICO COM MESA





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: 23,0 mm
- Comprimento da mesa: 415,0 mm
- Largura da mesa: 250,0 mm
- 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

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

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS SABRE

LANÇAMENTO

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
- 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, e na Serra Sabre DWT modelo: ISSD 1822
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades
- 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
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130

TESOURAS FACA

vonder PLUS

LANÇAMENTO





TFV 620

- Indicada para cortes curvos com raio mínimo de corte de 50 mm, ou retos em chapas metálicas
- 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

LANÇAMENTO

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

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

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS

Alta performance em cortes e acabamentos!



www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Maior produtividade, precisão e durabilidade no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS DE CORTE RÁPIDO





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

CORTADORES DE PARede

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
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 22,2 mm
- Largura máxima de corte: 8,0 mm a 30,0 mm
- Profundidade máxima de corte: 30,0 mm
- 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









CPV 3150

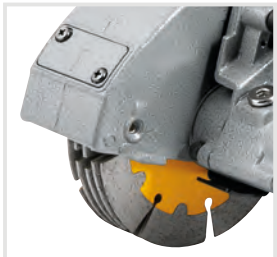
- Indicado para fazer aberturas e canais em alvenaria, a seco ou a úmido, para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações.
  Uso obrigatório de aspirador de pó no corte a seco.
  Disco diamantado recomendado para reposição: 12.68.121.000 VONDER.
- Trabalha com 5 discos diamantados em 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
- Rotação (rpm): 7.000/min
- Capacidade (disco): 121 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Largura de corte: 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 37 mm
- 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

tensão	código
220 V~	60 01 315 220









vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS MÁRMORE





vonder

SMV 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: 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 01 130 001
220 V~	60 01 130 002



vonder

SMV 1300S
COM MALETA
SEM DISCO E
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

Acompanha **Maleta Plástica**

- 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 modelos 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. Possui, ainda, cabo ergonômico que proporciona maior conforto durante o trabalho.
- 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
- Massa aproximada: 3,3 kg
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave allen e 1 chave de boca

tensão	código
127 V~	60 01 130 101
220 V~	60 01 130 102



vonder

KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA
SERRA MÁRMORE SMV 1300S VONDER

- Kit composto por: 1 mangueira, 1 regulador de água e um adaptador para torneira

código
93 02 130 000

vonder

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



LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SERRAS MÁRMORE





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
- Massa aproximada: 3,1 kg
- Acompanha: 2 chaves

tensão	código
127 V~	60 01 145 110
220 V~	60 01 145 230





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
- Potência: 1.800 W
- Capacidade de corte 90º: 58,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base fixa
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Diâmetro do eixo: 18,0 mm (acompanha 2 flanges adaptadoras: 22,2 mm / 25, 4 mm)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 7,2 kg
- 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

LANÇAMENTO



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
- Comprimento da lâmina: 1.140,0 mm
- Largura da lâmina: 13 mm
- Espessura da lâmina: 0,65 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
- Acompanha: 1 chave allen nº 4, 1 chave allen nº 6 e 1 lâmina

tensão	código
127 V~	60 01 110 110
220 V~	60 01 110 230





LANÇAMENTO



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. 1268

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 45º. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência: 300 W
- Capacidade de corte: 90 mm
- Abertura de corte: 228 mm
- Comprimento da lâmina: 1.575,0 mm
- Largura da lâmina: mínima: 3 mm - máxima: 10 mm
- Rotação (rpm): 1.720/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Velocidade de corte: 750 m/min
- Capacidade de ângulo de corte da mesa: 0º - 45º
- Tamanho da mesa: 300 mm x 300 mm
- 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: 400 W
- Capacidade de corte: 90º = 125 mm / 45º = 76 mm
- Abertura de corte: 228 mm
- Rotação (rpm): 2.000/min - 4.200/min
- Tipo de velocidade: variável
- Velocidade de corte: 38 m/min - 80 m/min
- Capacidade de ângulo de corte da mesa: 0º - 60º
- Dimensões da lâmina: comprimento x largura x espessura: 1.435 mm x 12,7 mm x 0,65 mm
- Acompanha: 1 limitador de comprimento



tensão	código
127 V~	60 01 050 127
220 V~	60 01 050 220

vonder

LÂMINA 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.
- Confeccionada em aço bimetal, proporcionando ótima resistência
- Material: bimetal
- Aplicação: para madeira
- Número de dentes por polegada: 8/12 dentes por polegada





comprimento x largura x espessura	emb.	código
1,57 m x 6,3 mm x 0,35 mm	50	60 99 090 022

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



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
- Força 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- 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



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
- Força 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- 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

LANÇAMENTO

MPV 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.
- 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
- Força 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- 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

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



MPV 853

- 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: tipo SDS PLUS
- Potência: 850 W
- Força de impacto: 3,3 J
- Capacidade máxima de furação:
  - em concreto: 26,0 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 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 853 127
220 V~	60 01 853 220



MPV 1500

- 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
- Força 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 coletor de pó



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 150 127
220 V~	60 01 150 220

MARTELOS ROMPEDORES



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
- Força de impacto: 15 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada: 7,0 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 01 135 127
220 V~	60 01 135 220

MARTELO DEMOLIDOR



MDV 1700

- Projetado para quebrar, dimensionar e direcionar 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.
- 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
- Força de impacto: 65,0 J
- Impacto por minuto (ipm): 2.000/min
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal - 1.1/8" - 28 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta, 1 punho auxiliar, 1 frasco de óleo, 1 chave sextavada, 1 chave allen 5 mm e 1 chave allen 6 mm

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 170 220

vonder

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

SOPRADORES TÉRMICOS



LANÇAMENTO

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

STV 150

- 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 de acordo com as normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-45 e Portaria 371/2009 do Inmetro, 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



LANÇAMENTO

vonder

PRODUTO CERTIFICADO

STV 200

- 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 de acordo com as normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-45 e Portaria 371/2009 do Inmetro, 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 TÉRMICOS DIGITAIS



Acompanha Maleta Plástica

LANÇAMENTO

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

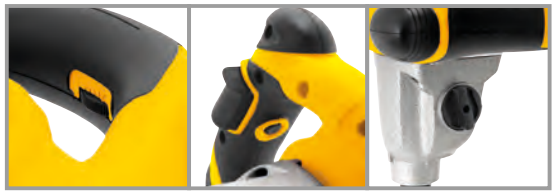
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

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
- Massa aproximada: 4,0 kg
- 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
- Massa aproximada: 4,8 kg
- 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

MEXEDORES PARA MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA VONDER





vonder

- Indicado para misturador de argamassa MAV 850 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 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

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 (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: IEC 61029-1 e IEC 61029-2-7
- 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

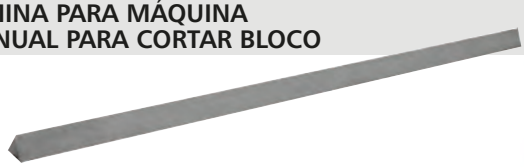
- Ideal para cortar blocos de pavimentação em geral, respeitando a capacidade indicada
- Proporciona praticidade e agilidade no corte de blocos de pavimentação em geral
- Material: aço
- Capacidade de corte: 14 cm
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm
- Massa aproximada: 48 kg

vonder



código
66 59 014 000

LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO



vonder

- 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



vonder

- 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 720 mm / fechado 450 mm

emb.	código
10	35 99 450 720

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

vonder

GPE 168

- 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 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
- Índice de proteção: IP20
- Segue norma: IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16
- Massa aproximada: 1,2 kg





UTILIZAR SOMENTE OS GRAMPOS E PINO 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

PARA O GRAMPEADOR 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

vonder

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



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras moles, entre outros
- 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
- Fator de trabalho: máximo de 20 grampeadas por minuto
- Índice de proteção: IP20
- Segue norma: IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16
- Massa aproximada: 1,6 kg

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 GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO

- 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

vonder



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

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO

- 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

ACESSÓRIOS

DISCOS DE BORRACHA



4.1/2" - 115 mm - **perfil alto** - código 60 99 004 120



4.1/2" - 115 mm - **perfil baixo** - código 60 99 014 120

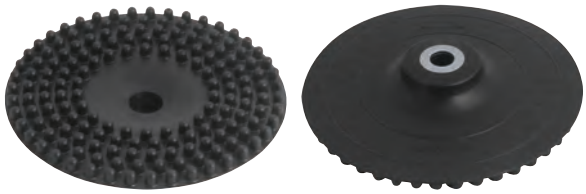
FLEXÍVEIS

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

diâmetro do disco	rotação máxima (rpm)	perfil	furo	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	alto	-	6	60 99 004 120
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	baixo	-	6	60 99 014 120
7" - 180 mm	6.500/min	padrão	com arruela metálica no furo central	6	60 99 007 000



7" - 180 mm - **perfil padrão** - código 60 99 007 000



RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: furo M-14

diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 000 700



- 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
4" - 101,6 mm	10	60 99 004 000

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Suporte para disco de lixa com pluma (sistema fixa fácil).
- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: indicado para uso em esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos para lixamento, código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 7" - 180 mm: indicado para uso em lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos para lixamento, código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade
- Material: PVC com sistema fixa fácil

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	6.500/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

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

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	60 99 000 800

ACESSÓRIOS

COLETORES DE PÓ PARA FURADEIRA



1. Remova a capa de proteção



2. Posicione o coletor em superfície plana, ligue o interruptor do laser e use o nível bolha vertical ou horizontal para alinhar o equipamento



3. Após posicioná-lo , ligue o interrupor do coletor para fixá-lo automaticamente na superfície plana



4. Use o nível laser para auxiliar na marcação dos furos





5. Pressione o botão de liberação e tire o aparelho da parede



6. Posicione o coletor no local marcado, insira a broca através da abertura e realize a perfuração

COM LASER

- 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







- 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

EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA



- Indicado para trabalhos em locais de difícil acesso
- 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

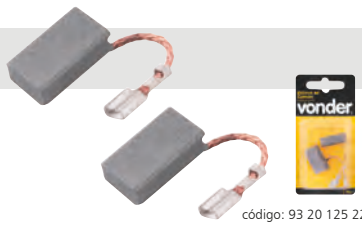
emb.	código
30	35 99 024 110

ACESSÓRIOS

ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER



código: 93 20 097 510



código: 93 20 125 220

• Jogo de escovas de carvão com 2 peças

indicado para	código
chave de impacto 220 V~ CIV 850 VONDER/CI-850 220 V~ DWT	93 20 850 002
cortador de parede 127 V~ CP-125 AWT	93 20 125 001
cortador de parede 220 V~ CP-125 AWT	93 20 125 002
esmerilhadeira 220 V~ WS-125 AWT	93 20 125 220
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
esmerilhadeira 127 V~ EAV 1807 VONDER/WS18-180T DWT	93 20 180 710
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
esmerilhadeira 127 V~ EAV 850 VONDER/WS08-115T DWT	93 20 850 110
esmerilhadeira 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
furadeira 127 V~ FIV 510 VONDER/FID-510 DWT	93 20 510 010
furadeira 127 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	93 20 538 110
furadeira 220 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	93 20 538 220
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
furadeira 127 V~ FSV 400 VONDER/BM-400 VS AWT	93 20 400 110
furadeira 220 V~ FSV 400 VONDER/BM-400 VS AWT	93 20 400 220
furadeira 127 V~ BM-600/710/SBM-500/600/780/810/810T/ 1050T/TS-550 DWT E FIV500/600/780/810/1050A e PFV 550 VONDER	93 20 500 110
furadeira 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
lixadeira 127 V~ BS 09-75V DWT	93 20 097 510
lixadeira 220 V~ BS 09-75V DWT	93 20 097 520
lixadeira 127 V~ LC-1300 AWT	93 20 130 010
lixadeira 127 V~ LOV 200 VONDER/ESS-200 DWT	93 20 200 110
lixadeira 220 V~ LOV 200 VONDER/ESS-200 DWT	93 20 200 220
lixadeira 127 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 220 V~ LOV 320 VONDER/ESS-320 DWT e serra tico-tico STV 500/STV 650 VONDER/STS05-60D/STS06-80D DWT	93 20 320 220
lixadeira 127 V~ LAV 2407 VONDER/LA-2400 AWT	93 20 240 701
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/MPD-810 DWT	93 20 810 220
martelo 127 V~ MPV 500 VONDER/SBH-500T DWT	93 20 500 001
martelo 220 V~ MPV 500 VONDER/SBH-500T DWT	93 20 500 002
martelo 220 V~ MRV 1500 VONDER/H-1125 AWT	93 20 150 002
martelo 220 V~ H-1630 AWT	93 20 163 020
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
misturador de argamassa 127 V~ MAV 1600 VONDER	93 20 160 110
misturador de argamassa 220 V~ MAV 1600 VONDER	93 20 160 220

indicado para	código
plaina 127 V~ PLV 710 VONDER/HB02-82 DWT/ PLV 1010 VONDER/HB03-82 DWT	93 20 710 110
plaina 220 V~ PLV 710 VONDER/HB02-82 DWT/ PLV 1010 VONDER/HB03-82 DWT	93 20 710 220
serra circular 220 V~ SCV 900 VONDER/HKS-140 DWT e serra esquadria SEV 900 VONDER/KGS-190 AWT	93 20 900 220
serra circular 127 V~ SCV 1350 VONDER/HKS 12-65 DWT	93 20 135 010
serra circular 220 V~ SCV 1350 VONDER/HKS 12-65 DWT	93 20 135 020
serras circulares 220 V~ SCV 2050 VONDER/HKS18-85 DWT	93 20 205 020
serra circular 127 V~ SC-185 AWT	93 20 185 110
serra circular 220 V~ SC-185 AWT	93 20 185 220
serras circulares 127 V~ / 220 V~ SCV 1100 VONDER e SCD 1100 DWT	93 20 110 000
serras circulares 127 V~ / 220 V~ SCV 1400 VONDER e SCD 1400 DWT	93 20 140 000
serras circulares de mesa 127 V~ / 220 V~ SCV 1800 VONDER e SCD 1800 DWT	93 20 180 000
serra circular com mesa 220 V~ SCV 1810 VONDER/SCM-1800 DWT	93 20 181 020
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 esquadria 220 V~ KGS 16-255 DWT	93 20 162 552
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
serra tico-tico 220 V~ STV 750 VONDER/STS-750 VP DWT	93 20 750 220
tupia 220 V~ TLV 550 VONDER/F-550 AWT	93 20 550 220
tupia 127 V~ TLV 1200 VONDER/F-1200 AWT	93 20 120 010
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 HB02-82/HB03-82 DWT e PLV 710/PLV 1010 VONDER



modelo	largura x comprimento	código
larga	29 mm x 82 mm	93 08 028 228



modelo	largura x comprimento	código
estreita	5,5 mm x 82 mm	93 08 028 227

ACESSÓRIOS

MANDRIS

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
- Coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas
- Castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil
- Capa confeccionada em aço usinado, conferindo maior durabilidade
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave





capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,0 mm	16 mm	cone B 18	nº 3	30	66 70 216 018
5,0 mm	20 mm	cone B 22	nº 4	20	66 70 200 220
5,0 mm	26 mm	cone B 24	nº 5	6	66 70 226 240

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
- Coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas
- Castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil
- 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
1/16" - 1,5 mm	3/8" - 10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 110 380
1/16" - 1,5 mm	1/2" - 13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 113 120
1/8" - 3,1 mm	5/8" - 16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 116 580
1/8" - 3,1 mm	5/8" - 16,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 3	4	66 70 116 120
1/8" - 3,1 mm	5/8" - 16,0 mm	cone B 16	nº 3	4	66 70 116 160
1/8" - 3,1 mm	5/8" - 16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 116 180

TIPO 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
- Castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil
- 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
1/16" - 1,5 mm	3/8" - 10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 010 380
1/16" - 1,5 mm	1/2" - 13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 120
1/16" - 1,5 mm	1/2" - 13,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 380
1/8" - 3,1 mm	5/8" - 16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 016 580
1/8" - 3,1 mm	5/8" - 16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 016 180

CHAVES PARA MANDRIL

- Chave usinada e temperada proporcionando maior durabilidade, possui acabamento oxidado preto
- Material do corpo: aço
- Acabamento: oxidado preto





ref.	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

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO

vonder



10 mm - 3/8"

- 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
- Capa plástica
- Tipo de furo: passante



***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 da rosca	emb.	código
1/32" - 0,8 mm	3/8" - 10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 210 380
5/64" - 2,0 mm	1/2" - 13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 120

vonder



- 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
- Tipo de encaixe: rosca
- Material da capa: metal
- Comprimento do mandril fechado: 65,4 mm
- Diâmetro do corpo do mandril: 42,6 mm



capacidade máxima	capacidade mínima	medida do cone/rosca	emb.	código
3/8" - 10 mm	1,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 310 380
1/2" - 13 mm	2,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 313 120

vonder





APERTO RÁPIDO DE PRECISÃO
- Indicado para ser usado em furadeiras de bancada, coluna e máquinas estacionárias
- Mandril de uso industrial

capacidade	encaixe	comprimento total	diâmetro	massa aproximada	material	emb.	código
1 mm - 10 mm	B12	93,0 mm	44 mm	700 g	20 CrNiMo	20	66 70 110 012
1 mm - 13 mm	B16	105,0 mm	51 mm	960 g	20 CrMnTi	20	66 70 113 016
1 mm - 16 mm	B18	115,5 mm	54 mm	1,24 kg	20 CrNiMo	20	66 70 116 018
5 mm - 20 mm	B22	129,2 mm	57 mm	1,70 kg	20 CrNiMo	20	66 70 520 022

LANÇAMENTO

vonder



TROCA RÁPIDA
- Indicado para reposição na Parafusadeira/furadeira a bateria PFV 112QR VONDER
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que pode colocar e retirar o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos
- Tipo de encaixe: engate rápido
- Material da capa: plástico



capacidade máxima	capacidade mínima	emb.	código
3/8" - 10 mm	1/32" - 0,8 mm	5	66 70 210 038

ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA

vonder LANÇAMENTO



- Acoplamento com ângulo de 90º 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
20	35 99 014 014

MANDRIS

ROHM NOVO

- 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 furo: cego
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	código
72811	6M	1/4" - 6,5 mm	1/64" - 0,5 mm	rosca	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 1	usinada	66 75 072 811
1322221	10L	3/8" - 10 mm	1,0 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	nº 2	estampada	66 75 322 221


ref. 1322221

ROHM NOVO

- 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
- Tipo de furo: cego
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	código
1322222	13L	1/2" - 13 mm	1/16" - 1,5 mm	rosca	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 2	estampada	66 75 322 222
1322223	13L	1/2" - 13 mm	1/16" - 1,5 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	nº 2	estampada	66 75 322 223


ref. 1322223

ROHM NOVO

- Indicado para furadeiras manuais 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
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de furo	tipo de capa	código
72818	13I	1/2" - 13 mm	1,0 mm	cone	Jacobs J6	nº 3	cego	estampada	66 75 072 818
72827	16I	5/8" - 16 mm	1,0 mm	cone	Jacobs J3	nº 3	cego	estampada	66 75 072 827
72833	20I	20 mm	5,0 mm	cone	Jacobs J3	nº 4	cego	usinada	66 75 072 833
72834	26I	1" - 26 mm	5,0 mm	cone	cone B 24	nº 4	cego	usinada	66 75 072 834


ref. 72827

ROHM NOVO

- 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

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de capa	código
72693	10I	3/8" - 10 mm	1,0 mm	cone	Jacobs J2	nº 2	estampada	66 75 072 693


ref. 72693

MANDRIS

RÖHM NOVO

- 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.
- Acompanha: 1 chave

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	tamanho da chave	tipo de furo	tipo de capa	código
72656	8I	10 mm	1/64" - 0,5 mm	cone	Jacobs J1	nº 2	cego	usinada	66 75 072 656
245550	8M	5/16" - 8 mm	1/64" - 0,5 mm	cone	cone B 12	nº 1	cego	estampada	66 75 245 550
245552	8M	5/16" - 8 mm	1/64" - 0,5 mm	rosca	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 1	cego	estampada	66 75 245 552
72687	10I	10 mm	1/32" - 1,0 mm	cone	cone B 16	nº 2	cego	estampada	66 75 072 687
72653	10S	10 mm	1/32" - 0,8 mm	cone	cone B 12	nº 2	cego	estampada	66 75 072 653
1322220	10L	10 mm	1,0 mm	rosca	rosca 3/8" - 24 fios UNF	nº 2	passante	estampada	66 75 322 220
72800	13S	13 mm	1/16" - 1,5 mm	cone	cone B 16	nº 2	cego	estampada	66 75 072 800
72825	16I	16 mm	1/32" - 1,0 mm	cone	cone B 18	nº 3	cego	estampada	66 75 072 825
1322236	16M	16 mm	1,0 mm	rosca	rosca 5/8" - 16 fios	nº 3	cego	estampada	66 75 322 236
72829	16M	16 mm	1/32" - 1,0 mm	rosca	rosca 5/8" - 16 fios	nº 3	cego	estampada	66 75 072 829
72866	16M	16 mm	1/8" - 3,1 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	nº 3	cego	estampada	66 75 072 866
227152	16M	16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	cone B 16	nº 3	cego	estampada	66 75 227 152
72831	20I	20 mm	3/16" - 5,0 mm	cone	cone B 22	nº 4	cego	usinada	66 75 072 831


ref. 1322220

CHAVES PARA MANDRIL

RÖHM NOVO

- Material do corpo: aço
- Acabamento: niquelado

ref.		indicada para mandril	tamanho	diâmetro da ponta da chave	código
26411	S-1	6M e 8M RÖHM	nº 1	4,0 mm	66 75 026 411
205989	S-2A	8I, 10I, 10S, 13S e 13L RÖHM	nº 2	6,0 mm	66 75 205 989
25835	S-3	13I, 16I e 16M RÖHM	nº 3	8,0 mm	66 75 025 835
25839	S-4	20I e 26I RÖHM	nº 4	9,0 mm	66 75 025 839


ref. 205989

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO

RÖHM NOVO

SPIRO

- 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
- Tipo de encaixe: cone
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	medida do cone/rosca	comprimento do mandril fechado	diâmetro do corpo	código
871008	10I	3/8" - 10 mm	0 mm	cone B 12	90,1 mm	43 mm	66 75 871 008



RÖHM NOVO

SPIRO

- 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
- Tipo de encaixe: cone
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	medida do cone/rosca	comprimento do mandril fechado	diâmetro do corpo	código
871009	10S	3/8" - 10 mm	0 mm	cone B 16	75,0	42,0	66 75 871 009
871012	13M	1/2" - 13 mm	0 mm	cone B 16	86,0	52,0	66 75 871 012
871016	S16	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone B 16	98,0	56,0	66 75 871 016


ref. 871012

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO

ROHM NOVO

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.
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal



ref. 871051

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	comprimento do mandril fechado	diâmetro do corpo	código
871020	4I	4,0 mm - 3/16"	0 mm	Jacobs	Jacobs J0	51 mm	26 mm	66 75 871 020
871019	4I	4,0 mm - 3/16"	0 mm	cone	cone B 10	50,8 mm	26 mm	66 75 871 019
871024	6P	1/4" - 6 mm	0 mm	Jacobs	Jacobs J1	52 mm	29 mm	66 75 871 024
871022	6S	1/4" - 6,5 mm	0 mm	cone	cone B 10	52 mm	29 mm	66 75 871 022
871023	6P	1/4" - 6 mm	0 mm	cone	cone B 12	65,6 mm	32 mm	66 75 871 023
871032	8B	5/16" - 8 mm	0 mm	cone	cone B 12	73 mm	35 mm	66 75 871 032
871040	10S	3/8" - 10 mm	0 mm	cone	cone B 12	86 mm	40 mm	66 75 871 040
871041	10I	3/8" - 10 mm	0 mm	cone	cone B 16	89,1 mm	40,2 mm	66 75 871 041
871052	13I	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	Jacobs J2	99,5 mm	46 mm	66 75 871 052
871054	13I	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	Jacobs J6	102,5 mm	46 mm	66 75 871 054
871051	13I	1/2" - 13 mm	1/32" - 1,0 mm	cone	cone B 16	101 mm	46 mm	66 75 871 051
871064	16I	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	cone B 16	106,8 mm	51 mm	66 75 871 064
871065	16I	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	cone B 16	106,8 mm	51 mm	66 75 871 065

ROHM NOVO

SUPRA

- 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
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal



ref. 871038

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	comprimento do mandril fechado	diâmetro do corpo	código
871029	8S	5/16" - 8 mm	0 mm	rosca	rosca 3/8" - 24 fios UNF	67 mm	32 mm	66 75 871 029
871038	10S	3/8" - 10 mm	1/64" - 0,5 mm	rosca	rosca 3/8" - 24 fios UNF	73 mm	35 mm	66 75 871 038
871046	13S	1/2" - 13 mm	1/32" - 1,0 mm	cone	cone B 12	86 mm	40 mm	66 75 871 046
871062	16S	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	97 mm	46 mm	66 75 871 062
871063	16S	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	rosca	rosca 5/8" - 16 fios	97 mm	46 mm	66 75 871 063

ROHM NOVO

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
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal



ref. 871050

ref.		capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	comprimento do mandril fechado	diâmetro do corpo	código
871045	10I	3/8" - 10 mm	0 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	86,1 mm	40,2 mm	66 75 871 045
871050	13S	1/2" - 13 mm	1,0 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	83,6 mm	40,2 mm	66 75 871 050
871047	13S	1/2" - 13 mm	1,0 mm	cone	cone B 16	89,6 mm	40,2 mm	66 75 871 047
871057	16S	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	cone B 16	98,5 mm	46 mm	66 75 871 057
871058	16S	5/8" - 16 mm	1/8" - 3,1 mm	cone	cone B 18	102 mm	46 mm	66 75 871 058

ROHM NOVO

EX80-RV

- 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.
- Tipo de furo: cego
- Material da capa: metal



ref. 1328312

ref.	capacidade máxima	capacidade mínima	tipo de encaixe	medida do cone/rosca	comprimento do mandril fechado	diâmetro do corpo	código
1328312	1/2" - 13 mm	1/16" - 1,5 mm	rosca	rosca 1/2" - 20 fios UNF	72,4 mm	42,7 mm	66 75 328 312

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

PARAFUSADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

vonder

LÍTIO

2 Acompanha baterias

PBV 108

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros
- A parafusadeira de impacto 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. Possui ainda LED para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Bateria: 10,8 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm): 0 - 2.500/min
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Torque máximo/força de aperto: 90 N.m (9,0 kgf.m)
- 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 e 1 carregador bivolt automático





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 108

vonder

LANÇAMENTO

LÍTIO

2 Acompanha baterias

PBV 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, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias e 1 carregador bivolt automático





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 012

PARAFUSADEIRA A BATERIA



vonder

LÍTIO

PBV 012
COM JOGO COM 12 BITS



Acompanha Maleta Plástica

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso *hobby*/doméstico.
- Possui magazine para troca rápida dos bits, cabo com revestimento, sistema reversível e LED para melhor visibilidade do local de trabalho
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4"
- Torque máximo/força de aperto: 4,5 N.m (0,45 kgf.m)
- Rotação (rpm): 230/min
- Bateria: 3,6 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 carregador bivolt, 2 magazines para bits (1 já encaixado na parafusadeira e 1 avulso) e 12 bits/ponteiras em aço cromo vanádio, sendo: 2 bits/ponteiras pozidrive (PZ1 e PZ2), 2 bits/ponteiras phillips (PH1 e PH2), 3 bits/ponteiras hexalobular (T10, T15 e T20), 3 bits/ponteiras allen (H2, H2,5 e H3) e 2 bits/ponteiras fenda (4 mm e 5 mm)

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 360

PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA



LÍTIO

LANÇAMENTO

vonder

TIPO CANETA

- Indicada para fixar e soltar parafusos, ideal para profissionais que necessitam de qualidade e precisão em seus trabalhos. Acompanha acessório magnetizador/desmagnetizador para os bits. 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 do encaixe: sextavado - 5/32" - 3,97 mm
- Rotação (rpm): 200/min
- Tensão do carregador de bateria: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha:
  - 1 cabo para carregamento (USB)
  - 1 magnetizador/desmagnetizador
  - 2 bits estrela (P, 2 P5)
  - 1 bits triângulo (Δ3.0)
  - 2 bits Allen (1,5 mm, 2 mm)
  - 4 bits Phillips (PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits hexalobular (T2, T3 e T4)
  - 3 bits hexalobular com furo (T5, T6 e T8)



emb.	código
10	60 01 003 700

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

vonder LÍTIO 2 Acompanha baterias

PFV 010

- 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, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 10,8 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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Rotação (rpm): 0 - 550/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, 2 baterias de 10,8 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"

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 010 000

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: 10,0 mm
  - em madeira: 16,0 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 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4"

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)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4"

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. 1268

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

vonder LÍTIO 2 Acompanha baterias

PFV 018

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 16 posições de torque e 1 posição para perfuração. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação. Acompanha carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 18 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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Rotação (rpm): 0 - 550/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, 2 baterias de 18 V, 1 carregador bivolt automático, 6 brocas para madeira (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 encaixe de 1/4"



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 018 000

LANÇAMENTO

vonder LÍTIO 2 Acompanha baterias

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 - 1,3 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)



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 020 000

BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO

parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER



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 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
chave de impacto CIV 200 VONDER	20 V	93 18 200 038
chave de catraca CCV 108 VONDER	10,8 V	93 18 108 020

CARREGADORES DE BATERIA



carregador para PFV 018/PFD 018

vonder

- Indicados para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	código
carregador 12 V para PFV 120I VONDER e PFD 120I DWT	93 06 120 112
carregador para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 038
suporte da bateria para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 039
carregador 3,6 V para parafusadeira PBV 012 VONDER	93 06 012 001
carregador 3,6 V para parafusadeira PBV 360 VONDER	93 06 360 001
carregador para parafusadeira/furadeira PFV 010 VONDER e PFV 012 VONDER	93 06 010 035
base do carregador para PFV 010 VONDER e PFD 010 DWT	93 06 010 036
carregador para chave de impacto CIV 200 VONDER	93 18 200 037
carregador para chave de catraca CCV 108 VONDER	93 18 108 027

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

vonder LÍTIO

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 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
- 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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 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 carregador bivolt automático, 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)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4"



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 012

vonder LÍTIO 2 Acompanha baterias

PFV 180I

- 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 16 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, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação.
- Bateria: 18 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
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto : 10,0 mm
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.450/min
- 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 18 V, 1 carregador bivolt automático, 6 brocas para madeira (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 encaixe de 1/4"



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 180

vonder LÍTIO 2 Acompanha baterias LANÇAMENTO

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 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 (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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 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

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

LÍTIO



PFV 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 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: 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 01 074 000

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFV 010 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 108 A BATERIA

2 Acompanha baterias

LÍTIO



Acompanha Maleta de Alumínio

- 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: 10,8 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 0,8 mm - 10 mm
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm / madeira: 20 mm
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 550/min
- Torque máximo da parafusadeira com impacto: 90 N.m (9,0 kgf.m)
- 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, 1 parafusadeira com impacto, 2 baterias de íons de lítio, 1 carregador bivolt e 1 maleta de alumínio

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 108 108

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFBV 012 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBV 012I A BATERIA

LANÇAMENTO

vonder

LÍTIO

2 Acompanha baterias







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~
- 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
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 Parafusadeira/Furadeira e 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
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 012

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

vonder

LÍTIO

2 Acompanha baterias

CIV 200

- 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, indicador de carga da bateria e bateria de íons de lítio, conferindo alta eficiência de operação, além do seu carregador ser automático, podendo trabalhar nas tensões de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2"
- Rotação (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.200/min
- Torque máximo: 300 N.m (30 kgf.m)
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias recarregáveis 20 V, 1 carregador de bateria bivolt, 1 soquete 22 mm e 1 maleta plástica







Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 200 000

CHAVE CATRACA A BATERIA

vonder

LÍTIO

CCV 108

- 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.
- Encaixe: 3/8"
- Torque máximo: 30 N.m
- Rotação (rpm): 0 - 280/min
- Tipo de velocidade: variável
- Bateria: 10,8 V - 1,5 Ah - Íons de lítio
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 10,8 V, 1 carregador 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 01 108 130

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

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
- Acompanha: 1 carregador bivolt 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 LANÇAMENTO

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
- Acompanha: 1 carregador bivolt 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

TESOURAS A BATERIA PARA PODA





LANÇAMENTO

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, que fornece maior segurança ao utilizar o equipamento. Possui ainda formato ergonômico, proporcionando 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
- 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

LANÇAMENTO

vonder LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

TPV 360
TELESCÓPICA
PROFISSIONAL
BATERIA 36 V

- 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 tipo 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
- 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

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

vonder

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS VONDER - pág. 1268

COMPRESSOR DE AR A BATERIA



vonder LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica

CPV 20
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20 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 (PSI): 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

PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

modelo	código
mangueira flexível com bico	93 28 020 035
adaptador para válvula	93 28 020 036
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038

MÁQUINA A BATERIA PARA ASSENTAR PISO



vonder LANÇAMENTO

Acompanha Maleta Plástica

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.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui grande 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
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída do carregador de bateria: 12 V
- 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
- Nível de ruído (dB): Sem carga: 60 dB(A) / Com carga: 70 dB(A)
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 carregador

tensão de entrada do carregador de baterias	código
100 V~ - 240 V~	60 01 120 000

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

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 20 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

CARREGADOR DE BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

vonder

- Indicado para reposição na lavadora a bateria LBV 200 e no compressor de ar a bateria CPV 20 VONDER
- Carregador 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

LINHA DE FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

A tecnologia a favor do trabalho! Funcionalidade, economia e praticidade, com máximo desempenho!

- Sistema intercambiável de baterias: compartilhe a mesma bateria com diversas ferramentas!
- Maior autonomia e mobilidade no trabalho profissional!



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

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

*ferramentas não acompanham bateria e carregador

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



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 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPV 1818I

- 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, 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
- Torque máximo/força de aperto: 110 N.m (11,0 kgf.m)
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/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 04 181 800

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

IPFV 1819I

- 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
- 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 tipo 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
- 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 04 181 900

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IPFV 1820

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para 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 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
- 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 04 182 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



vonder

ICIV 1807

- 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 e motor tipo 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: 280 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 180 700

ESMERILHADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder

IEV 1808

- 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
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 capa de proteção do disco

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 180 800

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder

IPLV 1821

- Indicada para polimentos em geral
- 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 60745-2-4
- 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 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

IMFV 1817

- Indicada para lixar, serrar, raspar e cortar madeira, placas de gesso, plásticos macios e metais
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm, 1 lixa, 1 raspador e 1 lâmina de corte





código
60 04 181 700

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

vonder

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER, MED 330 DWT, IMFV 1817 VONDER e IMFD 1817 DWT



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

- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço cromo vanádio

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
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço cromo vanádio

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
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço cromo vanádio

largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ILCV 1812

vonder

- Indicada para lixar madeiras em geral
- 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
- 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 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

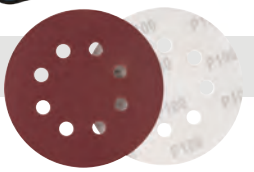
SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



ILOV 1813

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, base com sistema fixa fácil e motor tipo 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)
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa

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 a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILOV 1813 e ILOD 1813. Para 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





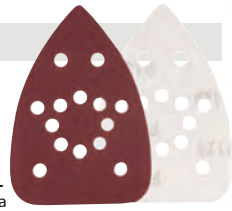
ILDV 1814

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados
- 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
- 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 LANÇAMENTO

ISCV 1831

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 50°
- Diâmetro da serra indicada: 165 mm
- Rotação (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte 90°: 55,0 mm
- Capacidade de corte 45°: 40,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 50°
- 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





LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

ITTV 1824

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- 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

SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder

ISSV 1822

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada
- 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
- 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, e na Serra Sabre DWT modelo: ISSD 1822
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades
- 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
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130

SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder LANÇAMENTO

ISSV 1835 MINI

- Ideal para serrar madeira, plástico e metal, sempre usando a lâmina apropriada
- 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
- 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, e na Serra Sabre DWT modelo: ISSD 1822
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades
- 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
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

MARTELETES PERFURADORES E 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.
- 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
- Força 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
- 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.
- 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 tipo Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Força 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
- 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

SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LANÇAMENTO

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.
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 3 bocais (plano, centralizador e tipo gancho)



código

60 04 182 700



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LANÇAMENTO

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.
- 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.
- Material do corpo da pistola: plástico
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Tipo da pistola: HVLP (alto volume e baixa pressão)
- Vazão máxima: 700 ml/min
- Capacidade da caneca: 900 ml
- Massa aproximada: 1,5 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 medidor de viscosidade, 1 agulha e 1 escova



código
60 04 182 600



APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder LANÇAMENTO

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml.
- 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)
- Massa aproximada: 1,6 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria



código
60 04 183 000

ADAPTADOR USB 18 V

vonder LANÇAMENTO

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).
- 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 e carregador

emb.	código
20	60 04 182 500



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral
- Possui cabeça giratória 85º - 180º
- 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

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral
- 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



vonder

ILV 1811

- Indicada para iluminação em geral
- 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 I (50%) = 900 lm / modo II (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

BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS



vonder

LÍTIO



IBV 1804

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável VONDER. Carregadores indicados: carregador de bateria 18 V ICBV 1805 (60 04 180 500) ou carregador de bateria carga rápida 18 V ICBV 1806 (60 04 180 600).
- 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

ref.	capacidade	emb.	código
IBV 1802	2,0 Ah	10	60 04 180 200
IBV 1804	4,0 Ah	10	60 04 180 400

CARREGADORES DE BATERIA

LINHA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para carregar as baterias modelos IBV 1802 e IBV 1804, da linha intercambiável VONDER
- Bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 20 V

vonder





ICBV 1805

ICBV 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





ICBV 1806

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 - 1 hora
- Corrente de saída: 2,3 A - 5 A

ref.	emb.	código
ICBV 1805	10	60 04 180 500
ICBV 1806	10	60 04 180 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











vonder

IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- 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

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder

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.
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tudo de vento (bico)



código

60 04 182 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







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.
- 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: ABNT NBR NM 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

vonder

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

MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder LANÇAMENTO

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.
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção



código
60 04 183 300

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

FURADEIRAS COM IMPACTO



DWT

FID 595

- 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 550

- 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

Acompanha **Maleta Plástica**

FID 709
COM JOGO DE 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: 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 furadeira com impacto FID 710 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)

tensão	código
127 V~	60 05 709 127
220 V~	60 05 709 220

DWT

FID 710

- 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

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

FURADEIRAS COM IMPACTO



DWT

FID 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 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, 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 perfuração: - 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, limitador de profundidade e punho auxiliar



tensão	código
127 V~	60 05 852 127
220 V~	60 05 852 220



DWT

FID 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 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: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - 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 05 105 127
220 V~	60 05 105 220

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

FSD 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 05 105 230

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

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
- Torque máximo: 10,0 N.m
- 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



DWT

FPD 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.
- Potência: 400 W
- Torque máximo: - velocidade 1: 15 N.m
  - velocidade 2: 32 N.m
- 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 velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm



tensão	código
127 V~	60 05 438 127
220 V~	60 05 438 220

PARAFUSADEIRAS



DWT

PFD 514

- Indicada para fixar e soltar parafusos autobrocantes de até 6 mm de diâmetro. Utilizada para trabalhos em gesso (*drywall*).
- 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"
- 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 05 514 127
220 V~	60 05 514 220

CHAVES DE IMPACTO



DWT

CID 900

- 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, conferindo mais praticidade. Acompanha 4 soquetes de impacto, além de alça para balancim e/ou transporte.
- Encaixe: 1/2"
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.700/min
- Torque máximo: 320,0 N.m (32,0 kgf.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)





tensão	código
127 V~	60 05 900 127
220 V~	60 05 900 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

CONJUNTOS ESMERILHADEIRA E FURADEIRA

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.
- **Jogo composto por: 1 maleta, 1 furadeira FID 710, 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**



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

FURADEIRA FID 710

- 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 05 751 127
220 V~	60 05 751 220

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 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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 05 754 127
220 V~	60 05 754 220

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

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

ESMERILHADEIRAS ANGULARES





DWT

EAD 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
- 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 com trava de ajuste rápido e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 05 865 127
220 V~	60 05 865 220





DWT

EAD 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
- 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 com trava de ajuste rápido e punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 05 114 127
220 V~	60 05 114 220





DWT

EAD 1145

- 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): 5" - 125 mm
- Potência: 1.100 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 com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 05 145 127
220 V~	60 05 145 220





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
127 V~	60 05 220 127
220 V~	60 05 220 230





DWT

EAD 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
- 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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 05 260 127
220 V~	60 05 260 220

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

ESMERILHADEIRA ANGULAR

DWT

EAD 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
- 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: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e 1 chave combinada (boca / 2 pinos)



tensão	código
220 V~	60 05 269 220

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 ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 pinça 1/4" e 1 pinça 6 mm



tensão	código
127 V~	60 05 414 127
220 V~	60 05 414 220

MICRORRETÍFICAS

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 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 pinça 1/8" e 6 pontas montadas



tensão	código
127 V~	60 06 115 127
220 V~	60 06 115 220

POLITRIZES ANGULARES



DWT

PAD 600

• Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças e ou área 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. Conta com botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto durante o uso, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.200/min - 5.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 127 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5" - 127 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 disco de borracha, 1 boina de lã e 1 adaptador para boina dupla face

tensão	código
127 V~	60 05 600 127
220 V~	60 05 600 230



DWT

PAD 1300

• Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de grandes peças, 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. Conta com botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto durante o uso, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.300/min
- Rosca do eixo: M 14
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 8" - 203 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha, 1 boina de lã, 1 chave allen, 1 punho auxiliar e 1 adaptador para boina dupla face

tensão	código
127 V~	60 05 130 127
220 V~	60 05 130 230

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

LIXADEIRAS ANGULARES





DWT

LAD 1407

- Indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais
- Pesando apenas 3,5 kg, é leve e ideal para lixamentos contínuos, pois confere praticidade e conforto ao operador. Possui ainda punho auxiliar com 3 posições de ajuste, facilitando o manuseio da máquina, botão de trava do eixo, botão de trava do interruptor 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: 3 posições
- 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 05 140 710
220 V~	60 05 140 720

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS



DWT

LRD 430

- Indicada apenas para trabalhos em madeiras e derivados
- Possui formato ergonômico e baixa vibração com 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.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Potência: 430 W
- Rotação em vazio (rpm): 10.000/min - 26.000/min
- Oscilação (opm): 5.000/min - 13.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 folha de lixa



tensão	código
127 V~	60 05 430 127
220 V~	60 05 430 220

LIXADEIRAS ORBITAIS



DWT

LOD 210

- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento e acabamento em madeiras e derivados
- Possui formato ergonômico e baixa vibração, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos
- Potência: 210 W
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Comprimento da superfície de lixamento: 105,0 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, 2 folhas de lixa para madeira e 1 furador

tensão	código
127 V~	60 05 210 127
220 V~	60 05 210 220



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
220 V~	60 05 300 220

LIXADEIRAS DE CINTA





DWT

LID 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 05 120 127
220 V~	1.200 W	60 05 120 230

vonder



CINTAS DE LIXA
LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 610 mm
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
- 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

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

SERRAS CIRCULARES



DWT

SCD 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 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 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



DWT

SCD 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 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 de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular



tensão	código
127 V~	60 05 140 127
220 V~	60 05 140 230

SERRAS CIRCULARES 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" - 250 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 76,0 mm
  - 45º: 63,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45º
- 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", 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 chave estrela

tensão	código
127 V~	60 05 180 127
220 V~	60 05 180 230



DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

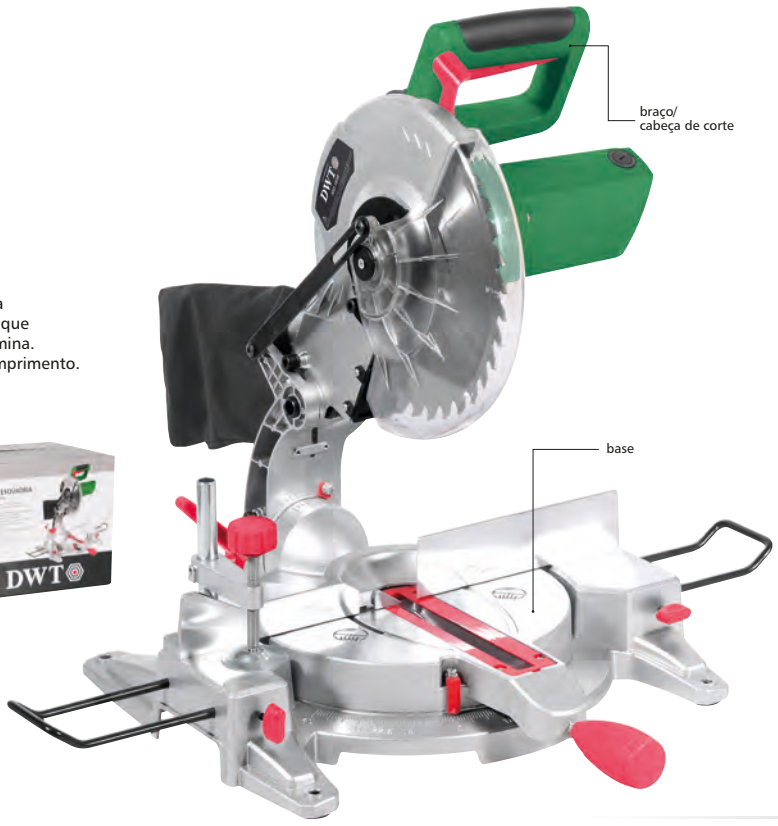
SERRAS ESQUADRIA

DWT

SED 1810

- 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, eixo com flange adaptadora que permite a utilização de lâminas com furos de 20 mm ou 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" - 250 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm e 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: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira





tensão	código
127 V~	60 05 181 127
220 V~	60 05 181 220

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" - 250 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
127 V~	60 05 181 010
220 V~	60 05 181 020

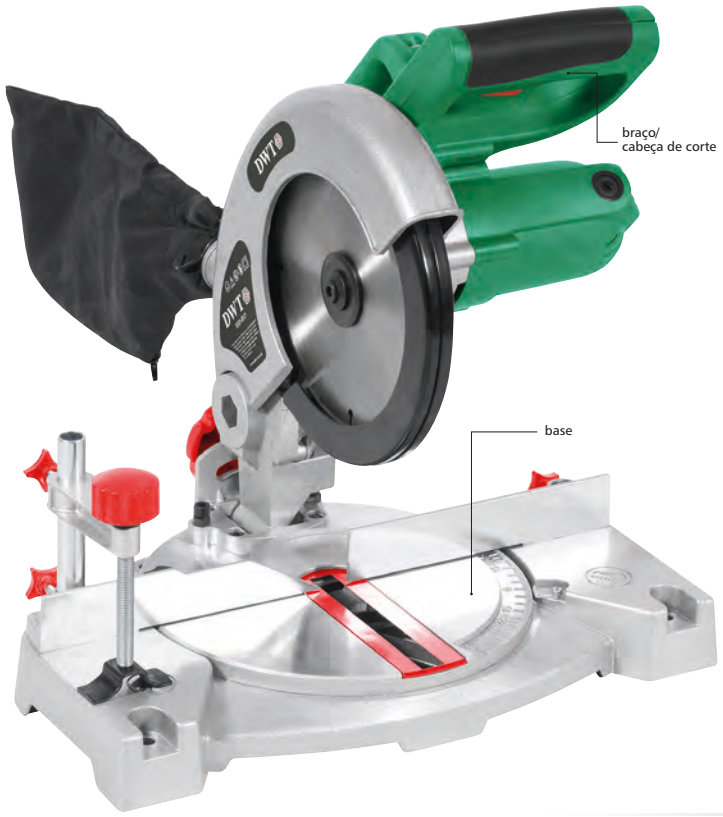
DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

SERRAS ESQUADRIA





DWT

SED 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- 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: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- 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. 1269

TUPIAS DE COLUNA

DWT

F 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
- Tipo de velocidade: variável
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm, 8,0 mm e 1/4"
- 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 chave de aperto

UTILIZAR FRESAS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 35 mm

tensão	código
127 V~	60 06 120 010
220 V~	60 06 120 020





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





PLAINAS

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 ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 afiador e 1 gabarito para regular e afiar a faca

tensão	código
127 V~	60 05 625 127
220 V~	60 05 625 220





DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

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





DWT

TTD 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 90º: 10 mm
  - em alumínio 90º: 12 mm
  - em madeira 90º: 80 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "M" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- 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 lâmina 50 mm para madeira encaixe tipo "T" e 1 chave allen 3 mm

tensão	código
127 V~	60 05 800 127
220 V~	60 05 800 230





SERRAS 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
- 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
220 V~	60 05 125 220



DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

SERRAS DE CORTE RÁPIDO



DWT

SCD 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 05 200 127
220 V~	2.000 W	60 05 200 220

CORTADORES DE PAREDE

DWT

CP 125

- 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. 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
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 22,2 mm
- Largura máxima de corte: 8,0 mm a 30,0 mm
- Profundidade máxima de corte: 30,0 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível com aproximadamente 50 cm, 1 punho auxiliar, 2 discos diamantados de 5" (125 mm) e 1 ferramenta para limpeza do canal com largura de 26 mm e comprimento de 225 mm

tensão	código
127 V~	60 06 125 010





Acompanha Maleta Plástica

DWT

CPD 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
- Rotação (rpm): 7.000/min
- Capacidade (disco): 121 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Largura de corte: 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 37 mm
- 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

tensão	código
220 V~	60 05 315 220







Acompanha Maleta Plástica

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

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

Acompanha Maleta Plástica

SMD 1300S
SEM DISCO E
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO
COM MALETA

- 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 modelos 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. Possui, ainda, cabo ergonômico que proporciona maior conforto durante o trabalho.
- 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
- Massa aproximada: 3,3 kg
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave allen e 1 chave de boca

tensão	código
127 V~	60 06 130 101
220 V~	60 06 130 102



DWT

MS 115
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, 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 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: 1.400 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Capacidade de corte: - 90º: 37,0 mm
  - 45º: 26,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 3,6 kg
- Acompanha: 1 kit refrigeração

tensão	código
220 V~	60 06 115 020

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
- Força de impacto: 15 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada: 7,0 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave 2 pinos e 1 chave allen de 6 mm

tensão	código
127 V~	60 05 135 127
220 V~	60 05 135 220





Acompanha Maleta Plástica

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

DWT

MPD 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
- Força 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 620 127
220 V~	60 05 620 220

DWT

MPD 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
- Força 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 coletor de pó



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 840 127
220 V~	60 05 840 220

DWT

MPD 853



- 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 a 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: 850 W
- Força de impacto: 3,3 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 - 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 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade



Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 05 853 127
220 V~	60 05 853 220

DWT

MPD 1500



- 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
- Potência: 1.500 W
- Força 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
- Tipo de velocidade: variável
- 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 ABNT NBR IEC 60745-2-6
- 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

DWT

LINHA PROFISSIONAL

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

SOPRADORES TÉRMICOS

NOVO

DWT



STD 150

- 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 de acordo com as normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-45 e Portaria 371/2009 do Inmetro, 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

NOVO

DWT



STD 200

- 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 de acordo com as normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-45 e Portaria 371/2009 do Inmetro, 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

PRODUTO CERTIFICADO

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 05 020 127
220 V~	60 05 020 230

VIBRADOR DE CONCRETO

DWT



VCA 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 AWT 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 315 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~	60 06 750 020

DWT

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

PARAFUSADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

DWT LÍTIO 2 Acompanha baterias

PBD 108

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros
- A parafusadeira de impacto possui maior performance de parafusamento devido a 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. Possui também bateria de íons de lítio, conferindo alta eficiência de operação, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e indicador da carga da bateria.
- Bateria: 10,8 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm): 0 - 2.500/min
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4"
- Torque máximo/ força de aperto: 90 N.m (9,0 kgf.m)
- 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 e 1 carregador bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ 240 V~ bivolt automático	60 05 000 108

DWT LÍTIO 2 Acompanha baterias NOVO

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, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias e 1 carregador bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 100 012

PARAFUSADEIRAS A BATERIA

DWT LÍTIO

PBD 055N
JOGO COM 55 ACESSÓRIOS

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Possui regulagem para 10 posições de torque e 1 posição para perfuração. Permite realizar pequenos furos em madeira. Conta com 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. Acompanha 55 acessórios, podendo ser utilizada para os mais variados tipos de atividades.
- Tipo do encaixe da parafusadeira: Sextavado - 1/4"
- Torque máximo/ força de aperto: 4 N.m (0,4 kgf.m)
- Rotação da parafusadeira (rpm): 180/min
- Bateria: 3,6 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 carregador bivolt automático, 1 maleta plástica e 55 acessórios: 1 soquete magnético 1/4" e 54 bits de 25 mm de comprimento, 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, T30 e T40), 7 hexalobular com furo guia (T10, T15, T20, T25, T30, T35 e T40), 7 Allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm), 5 hexalobular estrela (IP10, IP15, IP20, IP25 e IP30), 3 phillips de torque (6 mm, 8 mm e 10 mm), 4 três pontas (1, 2, 3 e 4), 4 quadrados (S0, S1, S2 e S3), 4 tipo U (4, 6, 8 e 10) e 1 multidentado (M8)



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ 240 V~ bivolt automático	60 05 055 360

DWT LÍTIO

PBD 012
JOGO COM 12 BITS

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Possui magazine para troca rápida dos bits, cabo com revestimento, sistema reversível e LED para melhor visibilidade do local de trabalho
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4"
- Torque máximo/ força de aperto: 4,5 N.m (0,45 kgf.m)
- Rotação (rpm): 230/min
- Bateria: 3,6 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 carregador bivolt, 2 magazines para bits (1 já encaixado na parafusadeira e 1 avulso) e 12 bits/ponteiras em aço cromo vanádio, sendo: 2 bits/ponteiras pozidrive (PZ1 e PZ2), 2 bits/ponteiras phillips (PH1 e PH2), 3 bits/ponteiras hexalobular (T10, T15 e T20), 3 bits/ponteiras allen (H2, H2,5 e H3) e 2 bits/ponteiras fenda (4 mm e 5 mm)





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ 240 V~ bivolt automático	60 05 012 360

DWT

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

LÍTIO

DWT

2 Acompanha baterias



PFD 010

- 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. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação. Acompanha carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 10,8 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 550/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
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 10,8 V, 1 carregador bivolt automático, 6 brocas para madeira (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 encaixe de 1/4"



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 010 000

DWT

LÍTIO



PFD 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
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 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, 3,0 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"



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 012 000

2 Acompanha baterias

DWT

LÍTIO



PFD 018

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 16 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, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 18 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 550/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
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 18,0 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"



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 018 000

2 Acompanha baterias

NOVO

DWT

LÍTIO



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 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)



Acompanha Maleta Plástica

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. 1269

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

DWT

LÍTIO

PFD 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 16 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 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
- 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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 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 carregador bivolt automático, 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)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4"





Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 000 012

2 Acompanha baterias

LÍTIO



DWT

PFD 180I

- 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 alvenaria na função com impacto
- Possui 1 posição com 16 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, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação.
- Bateria: 18 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 - 400/min / 0 - 1.450/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto: 10,0 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 18,0 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"

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ 240 V~ bivolt automático	60 05 000 180



NOVO

2 Acompanha baterias

DWT

LÍTIO

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 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 (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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 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 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 05 000 200

DWT

LINHA A BATERIA

EXPOSITOR PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS DWT - pág. 1269

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



DWT LÍTIO

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 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: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 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

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA PFBD 012 E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO PBD 012I A BATERIA





DWT Acompanha 2 baterias LÍTIO NOVO

PFBD 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 e 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
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 05 012 012

CHAVE CATRACA A BATERIA



DWT LÍTIO

CCD 108

- 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: 10,8 V - 1,5 Ah - Íons de lítio
- Encaixe: 3/8"
- Torque máximo: 30 N.m
- Rotação (rpm): 0 - 280/min
- Tipo de velocidade: variável
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 10,8 V, 1 carregador 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 05 108 130

BATERIA



DWT

BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO



- Indicada para a parafusadeira/furadeira PFD 012 e PFD 012I DWT
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tipo: bateria de íons de lítio
- Capacidade: 1,3 Ah

tensão	código
12 V	93 06 012 138

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IPD 1818I

- 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, 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
- Torque máximo/ força de aperto: 110 N.m (11,0 kgf.m)
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/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 14 181 800

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.
- 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

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ICID 1807

- 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 e motor tipo 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: 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 14 180 700

DWT

Excelência em Ferramentas Elétricas

Linha de Ferramentas a Bateria

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

*ferramentas não acompanham bateria e carregador

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

Tecnologia e funcionalidade a favor do trabalho profissional!

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 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).



ESMERILHADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IED 1808

- 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
- 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 da esmerilhadeira: fixo
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho, 1 chave e 1 proteção do disco





Acompanha Maleta Plástica

código
60 14 180 800

LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ILCD 1812

- Indicada para lixar madeiras em geral
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 2 lixas

DWT



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

LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT



ILDD 1814

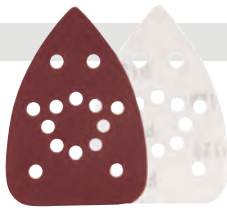
- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados
- Possui a base triangular para alcançar locais de difícil acesso, com sistema fixa fácil e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Dimensões da base: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lixa e 1 saco coletor de pó

código
60 14 181 400



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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IPLD 1821





- Indicada para polimentos em geral
- 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 60745-2-4
- 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



material: esponja

material: lã sintética



vonder

DISCOS PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL SISTEMA FIXA FÁCIL



material: tecido



- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821
- Possui sistema fixa fácil

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

MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

IMD 1815





Acompanha Maleta Plástica

- 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 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
- Força 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade

código

60 14 181 500

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ITTD 1824





- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- 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 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 14 182 400

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

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.
- 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: ABNT NBR NM 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



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

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT

ISAD 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.
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tudo de vento (bico)





código
60 14 182 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL









DWT

IAPD 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova





código
60 14 180 000

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

SOPRADOR TÉRMICO DIGITAL STV 1800

Mais tecnologia e eficiência para trabalhos precisos e otimizados!

www.vonder.com.br

Visor em cristal liquido

É bom trabalhar com vonder®

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade e praticidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

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 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



DWT

ILD 1809

- Indicada para iluminação em geral
- Possui cabeça giratória 85º - 180º
- Tipo de lâmpada: Led
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 14 180 900



DWT

ILD 1810

- Indicada para iluminação em geral
- 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. Conta também com indicador da carga da bateria 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: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
20	60 14 181 000



DWT

ILD 1811



- Indicada para iluminação em geral
- 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 I (50%) = 900 lm
  - modo II (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



LÍTIO

DWT

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

IBD 1804



- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável DWT. Carregadores indicados: carregador de bateria 18 V ICBD 1805 (60 14 180 500) ou carregador de bateria carga rápida 18 V ICBD 1806 (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

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

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

DWT



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

ref.	emb.	código
ICBD 1805	10	60 14 180 500
ICBD 1806	10	60 14 180 600

DWT

ACESSÓRIOS

ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



código: 92 20 140 020



código: 92 20 163 020

AWT

- Jogo de escovas de carvão com 2 peças

indicado para	código
chave de impacto 220 V~ CI 850 AWT	92 20 850 002
cortador de parede 127 V~ CP 125 AWT	92 20 125 001
cortador de parede 220 V~ CP 125 AWT	92 20 125 002
esmerilhadeira 220 V~ WS 125 AWT	92 20 125 220
esmerilhadeira 127 V~ EAV 1014 VONDER/WS10 115T DWT e politriz angular PAV 1307 VONDER/OP13 180TV DWT	92 20 130 710
esmerilhadeira 127 V~ EAV 2407 VONDER/WS24 180T DWT	92 20 240 710
esmerilhadeira 220 V~ EAV 2407 VONDER/WS24 180T DWT	92 20 240 720
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 127 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	92 20 538 110
furadeira 220 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	92 20 538 220
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
lixadeira 220 V~ LOV 320 VONDER/ESS 320 DWT e serra tico-tico STV 500/STV 650 VONDER/ STS05 60D/STS06 80D DWT	92 20 320 220
lixadeira 127 V~ LAD 1407 AWT	92 20 140 710
lixadeira 127 V~ LOV 200 VONDER/ESS 200 DWT	92 20 200 110
lixadeira 220 V~ LOV 200 VONDER/ESS 200 DWT	92 20 200 220
lixadeira 127 V~ LAV 2407 VONDER/LA 2400 AWT	92 20 240 701
lixadeira 220 V~ LAV 2407 VONDER/LA 2400 AWT	92 20 240 702
lixadeira de cinta 127 V~ BS 09 75V DWT	92 20 097 510
lixadeira de cinta 220 V~ BS 09 75V DWT	92 20 097 520
lixadeira de cinta 220 V~ LC 1300 AWT	92 20 130 020
lixadeira multifunção 127 V~ MF 180 AWT	92 20 180 110
lixadeira multifunção 220 V~ MF 180 AWT	92 20 180 220
martelete 127 V~ MPD 800 AWT	92 20 800 110
martelete 220 V~ MPD 800 AWT	92 20 800 220
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~ H 1630 AWT	92 20 163 020
martelo rompedor 220 V~ MRV 1500 VONDER/H 1125 AWT	92 20 150 002
plaina 220 V~ PLV 710/PLV 1010 VONDER/ HB02 82/ HB03 82 DWT	92 20 710 220
serra circular 127 V~ SC 185 AWT	92 20 185 110
serra circular 220 V~ SC 185 AWT	92 20 185 220
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 circular 127 V~ SCV 900 VONDER/HKS 140 DWT e serra esquadria SEV 900 VONDER/KGS 190 AWT	92 20 900 110
serra circular 220 V~ SCV 900 VONDER/HKS 140 DWT e serra esquadria SEV 900 VONDER/KGS 190 AWT	92 20 900 220
serra circular com mesa 127 V~ SCV 1810 VONDER/ SCM 1800 DWT	92 20 181 010
serra circular com mesa 220 V~ SCV 1810 VONDER/ SCM 1800 DWT	92 20 181 020
serra mármore 220 V~ SMV 1400 VONDER/MS 115 AWT	92 20 140 020
serra mármore 220 V~ SMV 1800 VONDER/MS 180 AWT	92 20 180 020
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
serra tico-tico 127 V~ STV 750 VONDER/STS 750 VP DWT	92 20 750 110
serra tico-tico 220 V~ STV 750 VONDER/STS 750 VP DWT	92 20 750 220
tupia 220 V~ TLV 550 VONDER/F 550 AWT	92 20 550 220
tupia 220 V~ TLV 1200 VONDER/F 1200 AWT	92 20 120 020

SUPORTE PARA FURADEIRA



DWT

- Indicado para as furadeiras VONDER FIV 595, FIV 550 e FIV 710, e DWT FID 595, FID 550 e FID 710, ou outros modelos de furadeiras portáteis com as medidas de diâmetro de encaixe, entre 36,5 mm e 43 mm. Pode ser utilizado com ou sem a bucha plástica inserida no encaixe do suporte para a furadeira.
- 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
- Altura total: 510,0 mm
- Curso da alavanca: 60,0 mm
- Dimensão da mesa (largura x profundidade x altura): 160 mm x 230 mm x 30 mm
- Altura do encaixe até a base do suporte: 345,0 mm
- Diâmetro dos furos para fixação do suporte na bancada: 7,0 mm

ref.	emb.	código
SFD 043	4	60 06 083 238

LÂMINAS DE CORTE PARA PLAINAS

- Indicada para reposição nas plainas HB02-82/HB03-82 DWT e PLV 710/PLV 1010 VONDER



vonder

modelo	largura x comprimento	código
larga	29 mm x 82 mm	93 08 028 228



vonder

modelo	largura x comprimento	código
estreita	5,5 mm x 82 mm	93 08 028 227

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

FURADEIRA COM IMPACTO



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 SEM IMPACTO



6412

- Indicada para madeiras, metais, entre outros. Utilize 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 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. 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 ainda com cabo com revestimento emborrachado, que confere maior conforto para operador, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 450 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.400/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril

tensão	código
127 V~	60 45 641 210
220 V~	60 45 641 220

A MAIS COMPLETA LINHA DE FERRAMENTAS A BATERIA



ESMERILHADEIRA ANGULAR



ESMERILHADEIRA ANGULAR



COMBO DE FERRAMENTAS



MARTELETE COMBINADO



MARTELETE ROTATIVO



SOPRADOR A BATERIA



CHAVE DE IMPACTO



CHAVE DE IMPACTO



PARAF. / FURADEIRA DE IMPACTO



PARAF. / FURADEIRA DE IMPACTO



PARAF. / FURADEIRA DE IMPACTO



PARAF. / FURADEIRA DE IMPACTO

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 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

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



GA 4530K

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui estrutura de pequena circunferência, com punho lateral ergonômico, facilitando o manuseio. Construção em labirinto que protege o motor e os rolamentos contra poeira e resíduos. Conta com motor de alta qualidade com elevada resistência ao calor e caixa de engrenagens pequena, facilitando o manuseio e manobras. Possui ainda 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 flange, 1 chave pino, 1 punho lateral e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 45 453 127
220 V~	60 45 453 220

NOVO

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: punho auxiliar e chave 2 pinos



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

LIXADEIRA VERTICAL



GV5010

- 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

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



PO6000C
- 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. Equipamento pronto para uso, pois acompanha inclusive óculos de segurança.
- 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 e 1 óculos de segurança

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 90°: 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 90°: 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



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: conjunto de guia reta, 1 fresa ST-6 (6 mm), 2 chaves fixas e 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
220 V~	2.000 W	60 45 590 220



HS7010

- 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

SERRAS 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

LINHA INDUSTRIAL/
PROFISSIONAL

SERRAS 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
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 90 mm x altura 95 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 90 mm x altura 67 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 1216
BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras e derivados. Não acompanha lâmina de serra circular.
  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 ambos os lados, protetor de lâmina em acrílico transparente, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento, controle eletrônico de torque e sistema de parada rápida
- Diâmetro da serra indicada: 12" - 300 mm
- Potência: 1.650 W
- Rotação (rpm): 3.200/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 107 mm x altura 363 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 107 mm x altura 255 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, conjunto de suportes, 1 morsa e 1 chave fixa

tensão	código
220 V~	60 45 121 620



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 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 46 100 011
220 V~	60 46 100 012

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
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 32,5 mm
  - 45º: 21,5 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 3,0 kg
- 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: 20,0 mm
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Capacidade de corte: - 90º: 32,5 mm
  - 45º: 21,5 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 3,0 kg
- 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: 20,0 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 13.800/min
- Capacidade de corte 90º: 32,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 2,9 kg
- 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 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



LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - HAMMER

MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR



HR 4013C AVT

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Permite realizar furos de 105 mm (4.1/8") de diâmetro utilizando coroa dentada.
- Conta com tecnologia AVT com absorção dinâmica de vibração, que ajuda a diminuir a vibração e garante extremo conforto durante a operação. Possui encaixe tipo SDS MAX, facilitando a troca do acessório.
- Tipo de encaixe: tipo SDS MAX
- Potência: 1.100 W
- Força de impacto: 8,0 J
- Capacidade máxima de perfuração: em concreto: 40,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 1.450/min - 2.900/min
- Rotação (rpm): 250/min - 500/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, 1 limitador de profundidade e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 45 401 320

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
- Força 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 1 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
- Força 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

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
- Força 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
- Força 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

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 sextavado 30 mm
- Potência: 1.510 W
- Impacto por minuto (ipm): 1.450/min
- Força 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 de aço

Acompanha Maleta de Aço

tensão	código
220 V~	60 45 130 620

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA



NOVO

DTW1001RTJ
- 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.
- Capacidade: parafuso padrão: M14 - M30 / parafuso alta tensão: M12 - M24
- Encaixe: 3/4"
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): alta: 0 - 1.800/min - média: 0 - 1.000/min - baixa: 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
- Torque de reversão: 1.700 N.m
- Bateria: 18 V - 5,0 Ah - Íons de lítio
- Acompanha: 2 baterias 18 V - 5,0 Ah, 1 carregador de bateria bivolt e 1 maleta MAK-PAC

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 100 100

PARAFUSADEIRA A BATERIA



DF001DW
- 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
- Torque máximo/ força de aperto: 6 N.m (0,6 kgf.m)
- 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

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

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: 10,8 V - 12 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, 1 porta-bits 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 máximo - 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



DF 331DSAE

- 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 e LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho. Conta ainda com freio instantâneo e bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação.
- Bateria: 10,8 V - 12 V máx - 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
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 2 baterias 12 V 2.0 Ah, 1 carregador bivolt, 1 maleta plástica e 1 bit phillips de ponta dupla

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 331 012



NOVO

DF333DSAE

- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira
- Projetada com a tecnologia CXT (modelos compactos, potentes e ergonômicos). Possui 20 níveis de torque, 2 velocidades mecânicas e mandril de aperto rápido.
- Bateria: 12,0 V - 2,0 Ah - íons de lítio -
- Capacidade do mandril: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 21,0 mm
- Acompanha: 2 baterias 12 V 2.0 Ah, 1 carregador bivolt e maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 333 012

LINHA INDUSTRIAL/
PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



HP 330DWE

- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira na função sem impacto e alvenaria na função com impacto
- Possui modo de perfuração com impacto. Leve e compacta, com duas velocidades mecânicas, punho com design ergonômico para melhor manuseio, iluminação de trabalho com função afterglow (automático) e maior eficiência operacional com bateria de lítio 12 V
- Bateria: 12 V - 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
  - em concreto : 8,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 2 baterias 12 V, 1 carregador bivolt, 1 coldre, 1 porta-bits, 1 bits/ponteira com ponta dupla phillips (PH2) e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 033 012



NOVO

HP333DWYX3

- 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: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Sistema de reversão: reversível
- 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



NOVO

HP333DWYE

- 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: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Sistema de reversão: reversível
- 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



NOVO

DHP453X10

- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira na função sem impacto, e alvenaria na função com impacto
- Possui motor de alta performance. Leve e compacta, conta com duas velocidades mecânicas e 16 níveis de torque, freio instantâneo, rotação reversível e velocidade variável.
- Bateria: 18 V
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.300/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 36,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V 1,5 Ah, 1 carregador bivolt e 1 bits phillips

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 45 453 118

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



Makita NOVO

DHP482SY

- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira na função sem impacto, e alvenaria na função com impacto
- Possui motor de alta performance. Leve e compacta, conta com duas velocidades mecânicas e 21 níveis de torque, LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, freio instantâneo e bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, além de punho emborrachado, proporcionando maior conforto.
- Bateria: 18 V - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 600/min / 0 - 1.900/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 38,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 bateria 18 V 1,5 Ah, 1 maleta e 1 carregador bivolt

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 048 118



Makita NOVO

DHP482RAE

- Indicada para perfurar e parafusar em metal e madeira na função sem impacto, e alvenaria na função com impacto
- Possui motor de alta performance. Leve e compacta, conta com duas velocidades mecânicas e 21 níveis de torque, LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, freio instantâneo e bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, além de punho emborrachado, proporcionando maior conforto.
- Bateria: 18 V - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 600/min / 0 - 1.900/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 38,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 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 2,0 Ah, 1 maleta e 1 carregador bivolt

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 482 218

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



Makita NOVO

CLX228SAX

- Ideal para perfurar ou parafusar em madeira, metal e concreto
- Possui alta eficiência de operação, com bateria de íons de lítio. Projetada com a tecnologia CXT (modelos compactos, potentes e ergonômicos).
- Capacidade do mandril: 1/4" - 6,3 mm
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 21 mm - alvenaria: 8 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Rotação da parafusadeira com impacto (rpm): 0 - 2.600/min
- 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.

Acompanha Maleta de Alumínio

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 45 228 012

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

LCT 204
- Ideal para perfurar ou parafusar em madeira e metal. 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
- 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 COM IMPACTO E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

DK1493
- Ideal para perfurar ou parafusar em madeira, metal e 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
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.500/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: - aço: 10 mm
  - madeira: 21 mm
  - concreto: 8 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: 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

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA

NOVO

DUB362Z
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.
- 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
- Nível de ruído: 94 dB
- Comprimento x largura x altura: 63 mm x 22 mm x 31 mm
- Massa aproximada: 10,10 kg
- Acompanha: 4 baterias 18 V - 5,0 Ah, 1 carregador duplo e 1 maleta MAK-PAC



Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~	60 45 362 010
220 V~	60 45 362 020

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

MARTELETE PERFURADOR A BATERIA



HR140DSMJ
- 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
- Força de impacto (J): 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 45 140 000

MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA



NOVO

DHR242RFE
- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria
- Maior autonomia das baterias com o motor BL (sem escova de carvão). É resistente à água e poeira, devido à tecnologia XPT. Possui velocidade variável, rotação reversível, freio instantâneo e limitador de torque. Adaptável a coletor/aspirador de pó.
- Bateria: 18 V - 3,0 Ah
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Força 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, conjunto do punho, limitador de profundidade e 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

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

BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS



NOVO

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
BL1840B 197265-4	4,0 Ah	80 55 180 004

CARREGADOR DE BATERIAS



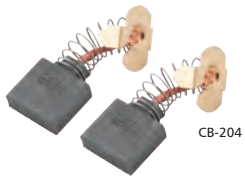
NOVO

DC18RC
- Indicado para recarregar as baterias da linha intercambiável LXT 18 V MAKITA
- Carregador bivolt automático
- Tensão de saída: 7,2 V - 18 V
- Corrente de saída: 6 Ah

tensão de entrada	emb.	código
100 V~ - 240 V ~ bivolt automático	10	60 85 197 522

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

LINHA PNEUMÁTICA

PINADOR PNEUMÁTICO



AF505N

- 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.
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada, proporcionando 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 de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 115 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm (pé³/min)
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta



código
60 45 505 000

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

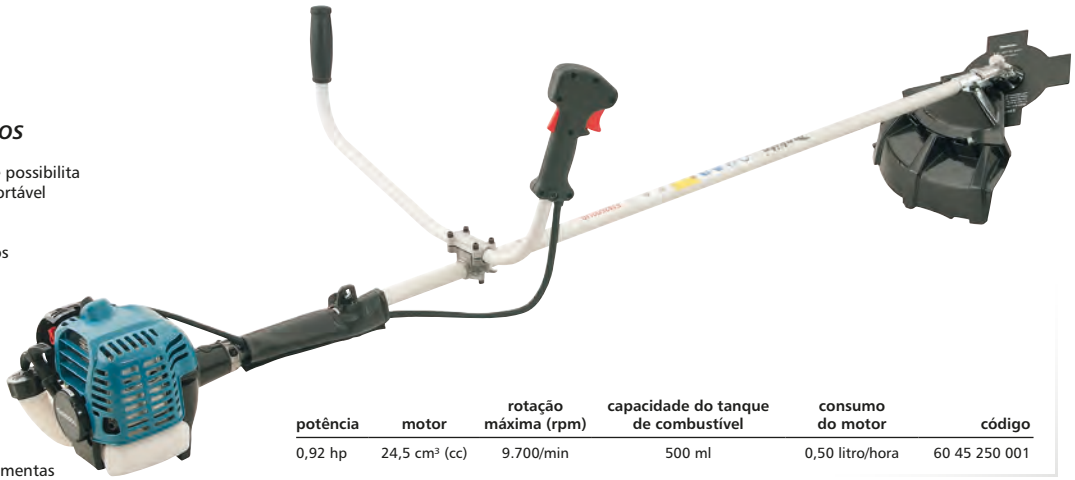
COMPRESSORES

Alta tecnologia e força para limpeza de peças, pinturas e acionamento de ferramentas pneumáticas em inúmeras atividades profissionais!



LINHA PROFISSIONAL COMBUSTÃO

ROÇADEIRA A GASOLINA



EM 2500UG - LINHA: LEVE
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

- Indicada para corte de gramados e vegetações
- Guidão assimétrico com design ergonômico, que possibilita ao operador uma postura de trabalho mais confortável
- Fio de nylon máximo indicado: 2,5 mm
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: ignição transistorizada
- Tipo do carburador: membrana
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 20,0 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M 8 passo 1,25 mm rosca esquerda
- Nível de ruído (7 metros de distância): 107 dB
- Comprimento total: 1,77 m
- Massa aproximada: 4,5 kg
- Acompanha: 1 lâmina 4 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto, 1 protetor e 1 jogo de ferramentas

potência	motor	rotação máxima (rpm)	capacidade do tanque de combustível	consumo do motor	código
0,92 hp	24,5 cm³ (cc)	9.700/min	500 ml	0,50 litro/hora	60 45 250 001

MOTOSSERRA A GASOLINA



EA3203SBAG

- Indicada para trabalhos semiprofissionais no corte de madeiras, troncos, mourões e galhos. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Possui fácil utilização e confortável manuseio
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Potência: 32,0 cm³ (cc) - 1,8 hp
- Capacidade do tanque de combustível: 300 ml
- Comprimento do sabre: sabre com estrela de 35 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 0,043" - 1,1 mm
- Rotação máxima (rpm): 12.800/min
- Rotação lenta (rpm): 2.800/min
- Acompanha: 1 corrente de corte, 1 sabre, 1 protetor do sabre, 1 chave universal e 1 misturador de combustível

código
60 45 320 300

SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA



BHX2500
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhagens e resíduos. Não acompanha kit de aspiração.
- Possui sistema mecânico de descompressão para partida fácil e corpo delgado para manuseio mais confortável
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão de saída do ar: 537 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 233 km/h
- Volume de óleo no cárter: 0,08 litro
- Tipo do motor: 4 tempos
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo do carburador: diafragma
- Tipo de refrigeração: ar
- Nível de ruído: 102 dB
- Massa aproximada: 4,4 kg
- Acompanha: 1 tubo soprador composto por 3 peças (2 tubos 1 bocal) e 1 chave

potência	motor	rotação máxima (rpm)	capacidade do tanque	código
0,91 hp	24,5 cm³ (cc)	7.500/min	530 ml	60 45 000 250

SOPRADOR COSTAL A GASOLINA



EB5300THG
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, espaços públicos, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- Potência: 2,7 hp
- Tipo do motor: 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Tanque de óleo: 140 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 352,8 km/h
- Nível de ruído (dB): 102
- Massa aproximada: 9,8 kg
- Acompanha: kit de ferramentas e tubo

código
60 45 005 300

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



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
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.100/min
- Sistema de reversão: reversível
- 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



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
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.100/min
- Sistema de reversão: reversível
- 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



123D - GSB 13 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.
- Possui botão trava, velocidade variável e reversível, ajuste do punho auxiliar, botão deslizante de duas funções (com e sem impacto), engrenagens de alto torque, carcaça altamente resistente e rolamento de esferas no eixo do mandril, aumentando a vida útil
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 650 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.150/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 20 012 310
220 V~	60 20 012 320



1228.1 - GSB 16 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.
- Possui porta-escovas rotativo para maior durabilidade do motor e caixa de embreagem tipo copo, garantindo maior resistência e precisão
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 750 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.250/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 20 122 810
220 V~	60 20 122 820



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

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS



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



1375 - GWS 6-115

- Linha Standart. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Leve, compacta e ergonômica. Possui capa de proteção com parafuso. Não se desloca em caso de quebra do disco e conta com escovas de carvão autodesligantes (maior proteção para o motor).
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 670 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 20 137 521
220 V~	60 20 137 522



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



1396 - GWS 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



17E0 - GWS 13-125 CI

- Linha Heavy duty. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui motor Constant Electronic que garante o número de rotações constante, inclusive com carga. Conta ainda com KickBack Stop (microprocessadores que desligam a máquina assim que detectam o travamento do disco), proteção de ligação que evita que a ferramenta volte a ligar sozinha após ser desconectada da fonte de alimentação e engrenagens helicoidais, garantindo alto torque, menor ruído e maior durabilidade.
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 11.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 1 posição
- Acompanha: punho auxiliar, conjunto de flange de aperto, capa de proteção e chave para troca de disco

tensão	código
220 V~	60 20 017 920

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

RETIFICADEIRA RETA

1224 - GGS 28 L
- Linha Heavy duty. Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens.
- Compacta, com formato ergonômico e de fácil manuseio, reduz a fadiga do operador e garante o controle efetivo da ferramenta. Possui sistema de ventilação otimizado que assegura o resfriamento do motor, pescoço em alumínio com revestimento em borracha, além de interruptor de 2 estágios que proporciona mais praticidade e segurança (conforme norma ABNT IEC 60745-2-3).
- Potência: 500 W
- Rotação (rpm): 33.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/4" - 6,3 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 chave de boca, 1 porca de aperto e 1 alfinete



tensão	código
220 V~	60 20 122 420

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS



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



137B - GEX 125-150
- Lixadeira excêntrica
- Linha Heavy duty. Indicada para lixar a seco madeiras, plásticos, metais, argamassa, assim como, superfícies envernizadas
- Superfície com design ergonômico com *Softgrip* (sistema de redução de vibração) para um manuseio perfeito com ou sem punho adicional
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm / 6" - 150 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Potência: 400 W
- Rotação em vazio (rpm): 5.500/min - 12.000/min
- Oscilação (opm): 11.000/min - 24.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 microfiltro *dustbox*, 1 punho auxiliar, 1 chave allen de 5 mm, 1 suporte para lixa de 125 mm, 1 suporte para lixa de 150 mm, 1 lixa de 150 mm e 1 lixa de 125 mm

tensão	código
220 V~	60 20 013 720

LIXADEIRAS ORBITAIS OSCILANTES



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

POLITRIZES ANGULARES



- 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 TICO-TICO



BOSCH Tecnologia para a vida

12A7 - GST 650

- Linha Standart. Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Possui número de cursos ajustável para diversos materiais, roda individual de seleção da velocidade para um manuseio simples, além de design compacto, vibrações reduzidas e construção leve para facilidade de uso.
- Potência: 450 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 3 mm
  - em alumínio 90º: 10 mm
  - em madeira 90º: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 90º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 800/min - 3.100/min
- Segue norma: IEC 62841 - 1
- Acompanha: 1 chave allen e 1 lâmina para madeira encaixe T-U

tensão	código
127 V~	60 20 650 110
220 V~	60 20 650 220



BOSCH Tecnologia para a vida

12A7-GST 700

- Linha Standart. Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
- Possui ação pendular de 4 estágios, velocidade variável e seleção de pré-velocidade. Permite a troca da lâmina sem chave (sistema SDS).
- Potência: 500 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 6 mm
  - em alumínio 90º: 10 mm
  - em madeira 90º: 70 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo SDS
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 1.450/min - 3.200/min
- Segue norma: IEC 60745, CCE 20, DIN 57740, VDE 0740, DIN 44720
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 chave allen e 1 proteção anticavaco

tensão	código
127 V~	60 20 700 110
220 V~	60 20 700 220

SERRAS CIRCULARES



BOSCH Tecnologia para a vida

- 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

ref.	tensão	código
16B30D0	127 V~	60 20 016 310
16B30ED	220 V~	60 20 016 320



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

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

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: 6,0 mm
- Rotação (rpm): 33.000/min
- Acompanha: 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

PLAINAS



BOSCH NOVO

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

SOPRADORES TÉRMICOS



12A6.2E0 - GHG 20-63

- Indicado para moldar materiais plásticos, aplicar películas, trabalhos com artesanatos, remover tintas, fixação ou remoção de etiquetas, colagem e secagem de vidros, secar e remover adesivos, aplicação e remoção de papéis de parede, entre outras aplicações.
- Possui "Termo Stop", que desliga o aparelho em caso de altas temperaturas. Conta com 3 níveis para ajuste da vazão de ar 150 - 300 - 500 L/min independente do controle da temperatura, e ajuste da temperatura de 50ºC a 630ºC, para adequação do material e superfície que será trabalhada. Nível padrão/inicial de 50ºC de temperatura, para trabalhos em superfícies e materiais sensíveis e/ou frágeis. "Soft Grip", punho emborrachado para maior conforto do usuário, proporcionando maior firmeza no empunhamento, não escorrega. Display digital que mostra claramente a temperatura pré-selecionada ou o nível de temperatura que se está trabalhando.
- Número de estágios: 3 estágios
- Segue norma: IEC 60745-2-1

1º ESTÁGIO
- Potência 1° estágio: 2.000 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC - 630ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 150 Litros/min

2º ESTÁGIO
- Potência 2º estágio: 2.000 W
- Temperatura 2º estágio: 50ºC - 630ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO
- Potência 3º estágio: 2.000 W
- Temperatura 3º estágio: 50ºC - 630ºC
- Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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



BOSCH NOVO

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas
- Possui proteção contra sobreaquecimento, proporcionando mais segurança ao usuário em caso de bloqueio do fluxo de ar e fazendo com que a ferramenta reinicie em 15 segundos. Conta com tampa de isolamento térmico, garantindo que o usuário não possa tocar nos elementos de aquecimento. Acompanha bico redutor.
- Número de estágios: 3 estágios

1º ESTÁGIO
- Temperatura 1º estágio: 60ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 350 Litros/min

2º ESTÁGIO
- Temperatura 2º estágio: 350ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO
- 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 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	potência 1º estágio	potência 2º estágio	potência 3º estágio	código
194DOD	127 V~	1.600 W	1.600 W	1.600 W	60 70 194 010
194DOE	220 V~	1.800 W	1.800 W	1.800 W	60 70 194 020

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

SERRAS MÁRMORE



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



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



1548.7 - GDC 151
COM DISCO
COM 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. Conta com chave única e exclusiva para a troca rápida e fácil de discos, com apenas uma mão e a chave. 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 troca rápida de disco, 1 kit refrigeração e 1 disco diamantado

ref.	tensão	código
1548.7D1 - GDC 151	127 V~	60 20 154 871
1548.7E1 - GDC 151	220 V~	60 20 154 872



1548.7 - GDC 151
COM 2 DISCOS
COM 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. Conta com chave única e exclusiva para a troca rápida e fácil de discos, com apenas uma mão e a chave. 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 troca rápida de disco, 1 kit refrigeração e 2 discos diamantados

ref.	tensão	código
1548.7A1 - GDC 151	127 V~	60 20 154 811
1548.7A2 - GDC 151	220 V~	60 20 154 812

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: 800 W
- Força 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 - 1.300/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



1125A 4 - GBH 2-20D

- Linha Standart. 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 com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, além de motor com dupla isolação que garante maior segurança
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 650 W
- Força de impacto: 1,7 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 20,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 6.150/min
- Rotação (rpm): 0 - 2.030/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

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 35 112 511
220 V~	60 35 112 522

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
- Força 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
- Força 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
- Força 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
- Força 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

SDS max

- 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
- Força 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
- Força 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
- Força 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

SDS max

- 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
- Força de impacto: 13,0 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
- Força 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
- Força de impacto: 45,0 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



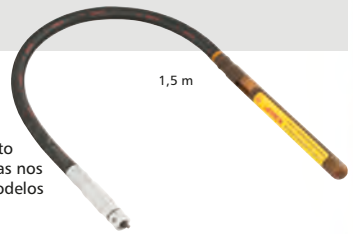
BOSCH Tecnologia para a vida

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



código: 60 10 081 338

BOSCH Tecnologia para a vida

descrição	aplicação	emb.	código
rebolo 3" furo 1/2"	p/ utilizar em furadeiras	1	60 10 081 338
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
haste adaptadora	p/ adaptar disco de borracha, rebolo, escova circular e roda de feltro em furadeira	1	60 10 081 885
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 10 611 090

PONTEIROS PARA MARTELETES/MARTELOS



p/ SDS MAX 400 mm

BOSCH Tecnologia para a vida

descrição/ comprimento	código AVULSO	código SOLAPA
p/ SDS PLUS 250 mm	----------	60 10 390 576
p/ SDS MAX 280 mm	60 10 690 130	----------
p/ SDS MAX 400 mm	60 10 690 128	----------
p/ demolidor 400 mm	----------	60 10 106 000

TALHADEIRAS PARA MARTELETES/MARTELOS



p/ SDS PLUS 250 mm

BOSCH Tecnologia para a vida

descrição/ comprimento	código AVULSO	código SOLAPA
p/ SDS PLUS 250 mm	----------	60 10 390 394
p/ SDS MAX 280 mm	60 10 690 127	----------
p/ SDS MAX 400 mm	60 10 690 125	----------
p/ demolidor 400 mm	60 10 690 108	----------

BOSCH
Tecnologia para a vida

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

19G80E1

- 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 - 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

19F81E0/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 - 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 - 450/min / 0 - 1.700/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

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA



NOVO

BOSCH
Tecnologia para a vida

19F83E4

- 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 - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 8 mm
- Acompanha: 1 bateria 1,5 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

19F8.3/GSB 180-LI

- Linha Standart. Indicada para soltar e apertar parafusos de até 10 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto
- Possui escovas de carvão substituíveis que aumenta a vida útil do motor e sistema Electronic Cell Protection, que protege a ferramenta e a bateria. Conta com um LED intermitente que informa se a ferramenta foi desligada, aumentando a segurança.
- Bateria: 18 V - 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 - 450/min / 0 - 1.700/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
  - no concreto: 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 maleta plástica, 2 baterias 18 V e 1 carregador bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 21 198 312

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



DWD 502

- 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
DWD 502 BR	127 V~	60 55 502 010
DWD 502 B2	220 V~	60 55 502 020



DW 508

- 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 - 2.600/min
- 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
DW 508 SBR	127 V~	60 55 508 010
DW 508 SB2	220 V~	60 55 508 020

FURADEIRA COM IMPACTO



DWD 520 B2

- 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
DWD 520 B2	220 V~	60 55 520 020

PARAFUSADEIRA



NOVO

DW 255 B2

- 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

tensão	código
220 V~	60 55 025 522

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



DWE 4020

- 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
DWE 4020 BR	127 V~	60 55 402 010
DWE 4020 B2B	220 V~	60 55 402 020



DWE 4212

- 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
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Potência: 1.200 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: capa de proteção, punho auxiliar e chave 2 pinos

ref.	tensão	código
DWE 4212 BR	127 V~	60 55 421 210
DWE 4212 B2	220 V~	60 55 421 220



DWE 491

- 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
DWE 491 BR	127 V~	60 55 491 010
DWE 491 B2	220 V~	60 55 491 020

LIXADEIRAS ORBITAIS



DWE 6411

- 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
DWE 6411 BR	127 V~	60 55 641 110
DWE 6411 B2	220 V~	60 55 641 120

LIXADEIRAS POLITRIZES



DWP 849 X

- 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
DWP 849 XBR	127 V~	60 55 084 910
DWP 849 XB2	220 V~	60 55 084 920

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES



DEWALT

D 25133 K

- 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
- Força 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
D 25133 KBR	127 V~	60 55 251 334
D 25133 KB2	220 V~	60 55 251 333

TUPIAS



DEWALT

DWE 6000
TIPO DA TUPIA: LAMINADORA

- Indicada para cortes e acabamentos em fórmicas e entalhes em madeira
- Possui trava do eixo e ajuste de profundidade
- Potência: 450 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm e 1/4"
- Tipo de velocidade: direta
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 guia paralela e 2 pinças (6 mm e 1/4")

ref.	tensão	código
DWE 6000 BR	127 V~	60 55 600 011
DWE 6000 B2	220 V~	60 55 600 022

SOPRADORES TÉRMICOS

DEWALT



D26411

- 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 1º estágio: - 127 V~: 50º C - 400º C
  - 220 V~: 50º C - 600º C
- Fluxo de ar 1º estágio: 250 litros/min

2° ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: - 127 V~: 1.550 W
  - 220 V~: 2.000 W
- Temperatura 2º estágio: - 127 V~: 50º C - 400º C
  - 220 V~: 50º C - 600º C
- Fluxo de ar 2º estágio: 500 litros/min

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto SGS ICS Certificadora Ltda, n° 0040, acreditado pelo Inmetro.

ref.	tensão	código
D26411-BR	127 V~	60 55 264 111
D26411-B2	220 V~	60 55 264 112

SERRAS CIRCULARES



DEWALT

DWE 560

- 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
DWE 560 BR	127 V~	60 55 560 010
DWE 560 B2	220 V~	60 55 560 020

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

SERRAS ESQUADRIA



DW 714

- 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
DW 714 BR	127 V~	60 55 071 410
DW 714 B2	220 V~	60 55 071 420



DWS 715-B2

- 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)

tensão	código
220 V~	60 55 071 522



DWS 780 B2
COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras e derivados. Pode cortar alumínio utilizando o disco apropriado.
- Possui motor potente e durável com freio elétrico. Conta com LED XPR™ sistema de iluminação com LED integrado que indica o posicionamento preciso e visível da linha de corte e sistema de contenção de pó supereficiente que coleta mais de 75% da poeira gerada. Leve e compacta possui alça integrada, facilitando o transporte e a armazenagem. Conta ainda com trilho horizontal duplo (braço telescópico) em aço com inovador sistema de grampo e rolamentos lineares, entregando uma serra precisa, durável e compacta; sistema de esquadria preciso, mesa, base e grade usinadas que otimizam a durabilidade e a precisão do corte; escala de ângulo do braço com 3 paradas; placa de retenção de ângulo sobreposta em aço inox com 10 paradas, que permite ajuste fino e ângulos precisos; travamento da mesa para o posicionamento rápido e preciso da esquadria; desenho inovador da caixa de engrenagem e transmissão por correia, melhorando a capacidade de cortes verticais.
- Diâmetro da serra indicada: 12" - 300 mm
- Potência: 1.675 W
- Rotação (rpm): 3.800/min
- Para lâminas com furo de: 1"
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 345 mm x altura 76 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 244 mm x altura 76 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 345 mm x altura 44 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 345 mm x altura 28 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 50º
- Acompanha: 1 lâmina de serra 12'' 60 dentes ATB, 1 morsa vertical, 1 coletor de pó e 1 chave dupla - soquete 13 mm / Torx 30

tensão	código
220 V~	60 55 078 020

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL

SERRAS MÁRMORE



DEWALT

DW 862 BS

- Indicada 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.
- Equipamento com alta performance, potência e durabilidade. Totalmente rolamentada, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador, e base com regulagem, para limitação da profundidade de corte.
- Diâmetro do disco: 4.3/8" - 110 mm
- Potência: 1.270 W
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Ângulo de inclinação: base fixa
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Massa aproximada: 3,0 kg
- Acompanha: 1 chave de aperto

ref.	tensão	código
DW 862 BSBR	127 V~	60 55 862 011
DW 862 BSB2	220 V~	60 55 862 022

SOPRADORES/ ASPIRADORES ELÉTRICOS



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
DWB 800 BR	127 V~	60 55 800 011
DWB 800 B2	220 V~	60 55 800 022

DEWALT

LINHA INDUSTRIAL/ PROFISSIONAL - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS A BATERIA



DEWALT

DCF 620

- Indicada para fixar e soltar parafusos. Utilizada na aplicação de drywall.
- Mais leve, menor e mais potente. Nova geração Brushless, com motor sem escova de carvão, que controla eletronicamente a transferência de energia de forma eficiente dentro da ferramenta, permitindo funcionamento por mais tempo entre as cargas.
- Bateria: 20 V - Íons de lítio
- Rotação (rpm): 0 - 4.400/min
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4"
- Torque máximo/ força de aperto: 30 N.m (3,0 kgf.m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias de 20 V, 1 carregador e 1 clip para cinto

ref.	tensão do carregador de bateria	código
DCF 620 D2BR	127 V~	60 55 620 011
DCF620D2B2	220 V~	60 55 620 022

PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA A BATERIA



NOVO

DEWALT

DCD 700 LC1BR

- 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
- Acompanha: 1 bateria 12 V (1,3 Ah) e 1 carregador de bateria 12 V bivolt (127 V~ - 220 V~)

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 55 700 012

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



DEWALT

DCD 776 LC1-BR

- Indicada para perfuração e parafusamento de alto desempenho em alvenaria, madeira, metal e plástico
- Possui tamanho compacto e baixo peso, que permitem parafusar em áreas de difícil acesso e reduzem a fadiga do operador. Motor que permite a substituição das escovas de carvão, LED para ambientes escuros e empunhadura emborrachada.
- Bateria: 20 V - 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 - 450/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 7.650/min / 0 - 25.500/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador bivolt automático

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 55 776 022

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
6555AB	127 V~	60 65 655 510
6555JA	220 V~	60 65 655 520



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

6600 AB

- 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

tensão	código
127 V~	60 65 660 010
220 V~	60 65 660 020

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

9002

- 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



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

9004

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui interruptor vedado contra pó e de fácil acionamento. Máquina 100% rolamentada.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Potência: 830 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
9004 JQ	220 V~	60 65 900 422

SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

LINHA PROFISSIONAL

POLITRIZES ANGULARES



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

9051

- Indicado para polimentos em geral, como: automóveis, motos, móveis, entre outros
- Máquina 100% rolamentada, o que proporciona maior durabilidade ao equipamento
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 127 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5" - 127 mm
- Rosca do eixo: M 10
- Potência: 470 W
- Rotação (rpm): 2.800/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha, 1 boina de lã e 1 empunhadeira auxiliar

tensão	código
127 V~	60 65 905 110
220 V~	60 65 905 120

SERRAS TICO-TICO



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui cabo ergonômico para várias posições de pegada, proporcionando maior conforto, função sopro e ampla visão de corte
- Potência: 400 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 4 mm
  - em alumínio 90º: 10 mm
  - em madeira 90º: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 800/min - 3.000/min
- Segue norma: 73/23/CEE e 89/336/CEE
- Acompanha: 1 chave de aperto e 1 lâmina para madeira

ref.	tensão	código
4400 AB	127 V~	60 65 440 010
4400 JA	220 V~	60 65 440 020

SERRAS CIRCULARES



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui função sopro que mantém a área de corte limpa, com visibilidade através da placa base. Conta com punho ergonômico similar a um serrote e base do motor chata, facilitando o apoio da máquina e a troca de disco.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 6.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 64,0 mm
  - 45º: 45,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: 73/23/CEE e 89/336/CEE
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 guia reta e 1 chave allen

ref.	tensão	código
5402 AB	127 V~	60 65 540 211
5402 JA	220 V~	60 65 540 222

SERRA CIRCULAR COM MESA



SKIL FERRAMENTAS ELÉTRICAS

3610

- 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 lâmina de serra de 10" com 40 dentes, 2 chaves de troca de disco, 1 régua paralela de alumínio, 1 transferidor, 1 suporte de mesa em metal e 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
- Força 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

ref.	tensão	código
1859 AB	127 V~	60 66 185 910
1859 JA	220 V~	60 66 185 920

SOPRADOR TÉRMICO



PRODUTO CERTIFICADO

- 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 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

LINHA LEVE

MICRORRETÍFICAS



DREMEL GARANTIA

BOSCH Tecnologia para a vida ASSISTÊNCIA TÉCNICA

3000
- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir e esmerilhar
- 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

STANLEY

LINHA PROFISSIONAL

FURADEIRAS COM IMPACTO



NOVO

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

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: encaixe tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Força 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: 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e maleta plástica



ref.	tensão	código
SHR263K-BR	127 V~	60 56 263 010
SHR263K-B2	220 V~	60 56 263 020

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



STANLEY

- Linha profissional. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. Utilizada em serralherias, fundições, funilarias, metalúrgicas, departamentos de manutenção e construção civil.
- Design projetado com pegada antideslizante, guarda de proteção com até 180º de regulagem e gatilho deslizante selado contra pó e partículas de metal
- 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: 1 disco abrasivo, capa de proteção, punho auxiliar e chave 2 pinos

ref.	tensão	código
STGS6115-BR	127 V~	60 56 611 510
STGS6115-B2	220 V~	60 56 611 520

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

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 90º: 5 mm
  - em alumínio 90º: 15 mm
  - em madeira 90º: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" universal e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- 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

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

FURADEIRAS COM IMPACTO



TM500
- Indicada para furar metais, alvenarias e madeiras
- 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

tensão	código
127 V~	60 55 500 011
220 V~	60 55 500 022

POLITRIZES



Acompanha Maleta Plástica

- 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

ref.	tensão	código
WP 600K-BR	127 V~	60 55 600 010
WP 600K-B2	220 V~	60 55 600 020

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
G650-BR	127 V~	60 55 650 031
G650-B2	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 e chave 2 pinos



ref.	tensão	código
G 720-BR	127 V~	60 55 720 010
G 720-B2	220 V~	60 55 720 020

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

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

SOPRADORES TÉRMICOS



PRODUTO CERTIFICADO

- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto SGS ICS Certificadora Ltda, n° 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

SERRAS TICO-TICO





- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Punho emborrachado com design ergonômico, proporcionando maior controle e conforto. Possui porta chave no cabo para a troca da lâmina sem a necessidade de outras ferramentas. Gatilho de 2 dedos com 1 velocidade.
- Potência: 400 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 5 mm
  - em alumínio 90º: 5 mm
  - em madeira 90º: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: universal , tipo "T" e tipo "M"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: direta
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Acompanha: 1 chave

ref.	tensão	código
JS10-BR	127 V~	60 55 100 010
JS10-B2	220 V~	60 55 100 020

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui fácil mudança da lâmina, desenho ergonômico, lâmina visível para cortes precisos e sistema de sopro, que mantém a área de corte limpa
- Potência: 420 W
- Capacidade de corte 90º: - em aço: 5 mm
  - em alumínio: 10 mm
  - em madeira: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: universal , tipo "T" e tipo "M"
- 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

ref.	tensão	código
KS 501-BR	127 V~	60 55 501 010
KS 501-B2	220 V~	60 55 501 020

PLAINAS



- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Possui trava do gatilho e 10 posições de corte
- Potência: 650 W
- Rotação (rpm): 16.500/min
- Largura de corte da plaina: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 1 mm - 2 mm
- Profundidade de rebaixo: 0 - 8 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 lâmina de aço rápido

ref.	tensão	código
7698-BR	127 V~	60 55 769 810
7698-B2	220 V~	60 55 769 820

SERRAS CIRCULARES





- 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

- 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

BLACK+DECKER

LINHA LEVE

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
BD115-BR	127 V~	60 55 115 010
BD115-B2	220 V~	60 55 115 020

MARTELETES PERFURADORES



- 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 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, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Conta, ainda, com sistema de encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório, e punho auxiliar com limitador de profundidade.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Tipo de velocidade: variável
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 0 - 1.250/min
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 3.960/min
- Força de impacto: 1,3 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 25,0 mm
  - em concreto: 20,0 mm
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação com impacto / rotação sem impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Acompanha: 1 maleta, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

ref.	tensão	código
KD 620K-BR	127 V~	60 55 620 010
KD 620K-B2	220 V~	60 55 620 020

BLACK+DECKER

LINHA LEVE - A BATERIA

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA



LD 12S-BR

- 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 - Íons de lítio
- 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



CD 961-BR

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 17 posições de torque, ampliando as possibilidades de uso
- Bateria: 9,6 V - Níquel-cádmio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 550/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: bateria, carregador bivolt e 1 ponta fenda/phillips

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 55 961 096

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"
- Torque máximo/força de aperto: 4 N.m (0,4 kgf.m)
- 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

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

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

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

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

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

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 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

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 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

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 1" - 25,4 mm



vonder

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).
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 2" - 50,8 mm
- Comprimento da haste: 22 cm
- Torque máximo: 3.100 N.m (aprox. 316 kgf.m)
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Consumo de ar: 25 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 5/8"
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- 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

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.
- Medida do encaixe: 3/4" - 19,1 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 1" - 25,4 mm
- Torque máximo: 1.800 N.m (aprox. 180 kgf.m)
- Rotação (rpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 6,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 1/2"
- Tipo do sistema de reversão: pino de reversão
- Acompanha: 1 conector macho de 1/2"

código
62 56 000 340

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm



vonder

CIV 120

- 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.
- Possui corpo em alumínio fundido que proporciona maior resistência, além de empunhadura emborrachada para maior conforto do operador. Trabalha com sistema de impacto martelo duplo que confere maior força de impacto. Conta ainda com 3 posições de ajuste de torque (posição 1: 0 - 203 Nm / posição 2: 203 Nm - 406 Nm / posição 3: 406 Nm - 569 Nm), permitindo o ajuste de torque de acordo com a aplicação.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 5/8" - 15,9 mm
- Torque máximo: 569 N.m (aprox. 58 kgf.m)
- Rotação (rpm): 7.500/min
- Consumo de ar: 5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Tipo do sistema de reversão: pino de reversão
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 120

RETIFICADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA



vonder

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
- Medida da pinça: 1/4", 6 mm e 1/8"
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Consumo de ar: 3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 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

RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA



vonder

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" - 6,3 mm
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Consumo de ar: 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- 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



vonder

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" - 6,3 mm / 6 mm / 1/8" - 3,1 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (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

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





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
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 1.800/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 380

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
- Diâmetro da flange de borracha: 180 mm externo / 30 mm interno
- Pressão de trabalho (PSI): 0,4 Mpa - 0,7 Mpa (58 lbf/pol² - 100 lbf/pol²)
- Diâmetro x comprimento: 120 mm x 540 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

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 (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Oscilação (opm): 8.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 170 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- 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: 6 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rotação (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



SUPORTE/BASE PARA LIXA
- Indicado para lixadeira roto-orbital pneumática VONDER LP 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
- Diâmetro: 6" - 152 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios

emb.	código
25	62 99 060 000

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: 62.24.200.032
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 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
- 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

MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO



MR 190

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios, respingos de concreto, cortar 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
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 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

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
- Material do corpo: metálico
- Número de agulhas: 19
- Impactos por minuto (ipm): 4.600/min
- Consumo de ar: 6,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Diâmetro das agulhas: 3 mm
- Regulagem do comprimento das agulhas: 3 posições - 80 mm, 90 mm e 100 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Medida/tipo da entrada de ar: 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
- Material: aço Manganês (65 Mn)
- Jogo com 19 peças

diâmetro	comprimento	código
3 mm	180 mm	62 48 000 926

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NGLI 2. ATENÇÃO: Um filtro regulador lubrificador deve ser utilizado na rede de ar comprimido (não acompanha).
- Possui quatro rodas para transporte
- Graxa recomendada: até NGLI 2
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Pressão de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Pressão de saída (PSI): 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2,0 m
- Relação de transmissão/rateio: 50:1
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- 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

código
51 20 030 000

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.

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

vonder LANÇAMENTO



APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio. Acompanha: 3 bocais, 1 extensor e 1 bolsa coletora de pó.
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho (PSI):
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Material da pistola: alumínio
- Material da mangueira: polietileno de baixa densidade (LDPE)
- 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



vonder

- 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 de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

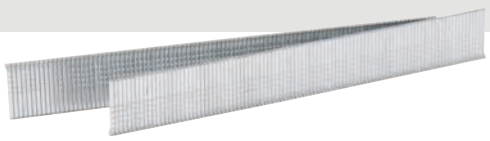
ref.	consumo de ar	tipo e tamanho de pino indicado	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	tipo "F" de 15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	tipo "F" de 15 mm a 50 mm	62 58 000 500

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: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

vonder





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

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: 0,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 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 dos grampos: 6 mm a 16 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 616

GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



- 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 (PSI): 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima (PSI): 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

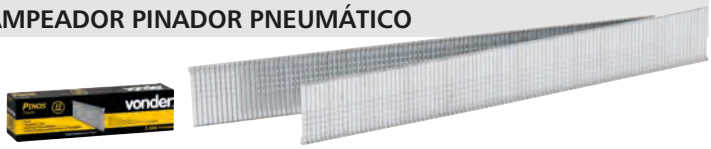


- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

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



- 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 (PSI): 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho (PSI): 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 disponíveis com marca VONDER:
  - pregos lisos: 38 mm, 45 mm, 50 mm
  - pregos anelados: 38 mm, 45 mm e 50 mm
  - pregos ardox: 38 mm, 45 mm e 50 mm
- 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 do pente de pregos: 300 a 400 pregos
- Comprimento x largura x altura: 183 mm x 137 mm x 270 mm
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código
62 58 000 550





PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos disponíveis com marca VONDER:
  - pregos lisos: 50 mm, 64 mm e 70 mm
  - pregos anelados: 50 mm, 64 mm e 70 mm
  - pregos ardox: 50 mm, 64 mm e 70 mm
- 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 do pente de pregos: 225 a 300 pregos
- Comprimento x largura x altura: 315 mm x 128 mm x 306 mm
- 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 (PSI): 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho (PSI): 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
- Comprimento x largura x altura: 138 mm x 82 mm x 98 mm





emb.	código
12	62 56 060 100

LINHA PNEUMÁTICA

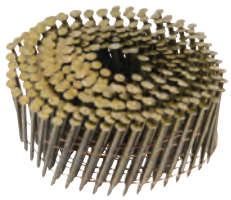
SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS LISOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: liso



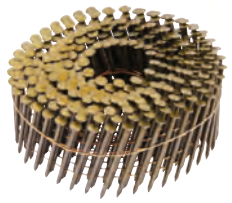


comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 038
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 045
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 050

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 700 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: liso





comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 050
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 064
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 070

PREGOS ANELADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: anelado



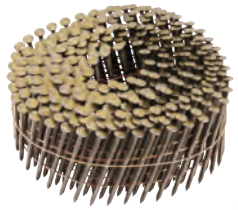


comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 138
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 145
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 150

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 700 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: anelado





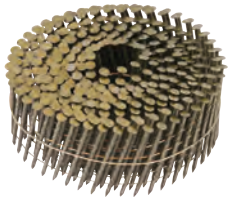
comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 150
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 164
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 170

PREGOS ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: ardox



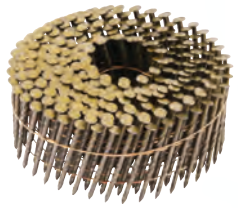


comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 238
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 245
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 250

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 700 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: ardox

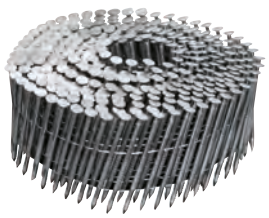




comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 250
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 264
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 270

PREGOS COIL PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS VONDER

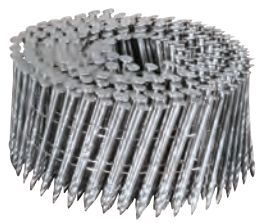
- Utilizado em pregadores pneumáticos na fixação de madeiras em geral. Deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido





TIPO: ANELADO

diâmetro	comprimento	emb.	código
2,1 mm	32,0 mm	48 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 213 200
2,1 mm	38,0 mm	36 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 213 800
2,1 mm	45,0 mm	36 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 214 500
2,3 mm	45,0 mm	30 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 234 500
2,3 mm	50,0 mm	30 carreteis com 350 pregos em cada carretel	28 97 235 000
2,5 mm	45,0 mm	36 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 254 500
2,5 mm	50,0 mm	30 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 255 000
2,5 mm	62,0 mm	24 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 256 200
2,8 mm	70,0 mm	24 carreteis com 250 pregos em cada carretel	28 97 287 000





TIPO: ESPIRALADO

diâmetro	comprimento	emb.	código
2,5 mm	50,0 mm	30 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 002 550
2,5 mm	62,0 mm	24 carreteis com 300 pregos em cada carretel	28 97 002 562

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 1/2" - 12,7 mm



vonder PLUS

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. Nível de ruído: 92 dB.
- Ferramenta leve, ergonômica e robusta
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 5/8" - 15,9 mm
- Torque máximo: 624 N.m (aprox. 63 kgf.m)
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Tipo do sistema de reversão: alavanca seletora
- Não acompanha conector

código

62 57 012 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm



vonder PLUS

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. Nível de ruído: 97 dB.
- Ferramenta leve e robusta
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 5/8" - 15,9 mm
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Rotação (rpm): 8.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Tipo do sistema de reversão: pino
- Não acompanha conector

código

62 57 120 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm



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. Nível de ruído: 108 dB.
- Proporciona facilidade de uso em locais de difícil acesso
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 5/8" - 15,9 mm
- Torque máximo: 101 N.m (aprox. 10 kgf.m)
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Consumo de ar: 3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Tipo do sistema de reversão: no gatilho de acionamento
- Não acompanha conector

código

62 57 124 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm



vonder PLUS

CIP 126

- 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. Nível de ruído: 107 dB.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça altamente resistente
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 5/8" - 15,9 mm
- Torque máximo: 1.112 N.m (aprox. 113 kgf.m)
- Rotação (rpm): 7.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Tipo do sistema de reversão: alavanca seletora
- Não acompanha conector

código

62 57 126 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm



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. Nível de ruído: 97 dB.
- 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.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 5/8" - 15,9 mm
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Rotação (rpm): 8.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Tipo do sistema de reversão: pino
- 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 57 000 122

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" - 19,1 mm



CIP 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. Uso industrial. Nível de ruído: 108 dB.
- Fácil manuseio com um ótimo balanceamento
- Medida do encaixe: 3/4" - 19,1 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 1" - 25,4 mm
- Torque máximo: 2.034 N.m (aprox. 207 kgf.m)
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Consumo de ar: 7 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 1/2"
- Tipo do sistema de reversão: alavanca seletora
- Não acompanha conector

código

62 57 340 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm



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. Nível de ruído: 115 dB.
- 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.
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 2" - 50,8 mm
- Torque máximo: 3.390 N.m (aprox. 345 kgf.m)
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Consumo de ar: 10 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 1/2"
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave allen

código

62 57 100 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm



CIP 110

- 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. Uso industrial. Nível de ruído: 114 dB.
- Possui alça de apoio lateral, proporcionando fácil manuseio
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Diâmetro máximo de aperto ou desaperto: parafusos até 2" - 50,8 mm
- Torque máximo: 1.900 N.m (aprox. 193 kgf.m)
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Consumo de ar: 12 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 1/2"
- Tipo do sistema de reversão: alavanca seletora
- Não acompanha conector

código

62 57 110 000

FURADEIRA PNEUMÁTICA



FPV 120

- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial. Nível de ruído: 96 dB.
- 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
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Rotação máxima (rpm): 800/min
- Consumo de ar: 6 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código

62 57 000 120

FURADEIRA PNEUMÁTICA



FPV 380

- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial. Nível de ruído: 94 dB.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave. Seu corpo ergonômico, proporciona conforto e praticidade durante a operação.
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação máxima (rpm): 1.800/min
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código

62 57 000 380

PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA



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. Nível de ruído: 94 dB.
- Equipamento que agiliza os processos de montagem em vários setores da indústria. Ergonômica, proporciona maior conforto e praticidade em sua operação.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 1.800/min
- Consumo de ar: 5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código

62 57 140 000

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.

vonder PLUS

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA





EAP 050

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Nível de ruído: 96 dB.
- 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: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Capacidade do compressor sugerido: 10 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8" - 9,5 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos

código
62 57 050 000

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA





EAP 500

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Nível de ruído: 101 dB.
- 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: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Capacidade do compressor sugerido: 10 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8" - 9,5 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa

código
62 57 005 000

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA





EAP 700

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Nível de ruído: 110 dB.
- 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 (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Capacidade do compressor sugerido: 60 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 1/2" - 12,7 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa

código
62 57 007 000

RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA



RPC 144

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Nível de ruído: 94 dB.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Medida da pinça: 1/4" - 6,3 mm
- Rotação (rpm): 23.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 144 000

RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA



RPL 144
RETA

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Nível de ruído: 88 dB.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Medida da pinça: 1/4" - 6,3 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 014 000

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA



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. Nível de ruído: 101 dB.
- 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
- Torque máximo: 122 N.m (12,4 kgf.m)
- Rotação (rpm): 600/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Capacidade do compressor sugerido: 10 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro interno da mangueira indicada: 3/8"
- Não acompanha conector

código
62 57 120 012

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 ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA



LRP 510
- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Nível de ruído: 87 dB.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos. Conta com saída para coletor de pó.
- Diâmetro da base do disco: 5" - 125 mm
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 510 000

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA



LRP 550
- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Nível de ruído: 87 dB.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro da base do disco: 5" - 125 mm
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 550 000

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA



LRP 600
- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Nível de ruído: 87 dB.
- 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
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 600 000

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA



LRP 660
- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Nível de ruído: 87 dB.
- 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
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código

62 57 660 000

MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO



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. Nível de ruído: 109 dB.
- Possui alta eficiência na operação e trabalho
- Número de golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 15 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Diâmetro da haste do cinzel / ponteiro: 12,7 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 talhadeira

código

62 57 900 000

TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO



- Indicada para uso no Martelete Rebarbador Pneumático MRP 900 VONDER PLUS
- Possui maior praticidade de uso
- Comprimento: 7" - 178 mm

código

62 57 100 100

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.

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS





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. Nível de ruído: 110 dB.
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Material do corpo: metal
- Impactos por minuto (ipm): 4.600/min
- Número de agulhas: 19
- Diâmetro das agulhas: 3 mm
- Consumo de ar: 8,2 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 90 lbf/pol²
- Medida/tipo da entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Não acompanha conector

código

62 57 000 800

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



DEP 800
COM 19 PEÇAS

- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas DEP 800 VONDER PLUS
- Material: aço
- Diâmetro das agulhas: 3 mm
- Comprimento das agulhas: 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 (PSI): 65 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código

62 57 310 000

REBITADORES PNEUMÁTICOS



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 (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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
- Nível de ruído: 92 dB
- 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



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 (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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
- Nível de ruído: 91 dB
- 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

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



ROCAMA

80W
- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias.
- Possui cabo emborrachado e trava de segurança
- Consumo de ar: 1,77 pcm (pé³/min), por acionamento
- Pressão de trabalho (PSI): 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: 110 grampos
- Altura dos grampos: 4 mm a 14 mm

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS DA MARCA ROCAMA

código
28 82 080 000

PINADOR PNEUMÁTICO



Makita

AF 505N
- 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, proporcionando 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 de trabalho (PSI): 60 lbf/pol² - 115 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm (pé³/min)
- Tipo e tamanho de pino indicado: Tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta

código
60 45 505 000

MANÔMETROS

GENEBRE



- 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.: 3714 010

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



- 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.: 3820 010

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



- 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.: 3822 010

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

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 (PSI): 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 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 de objeto: 001534/2018.



tensão	código
127 V~ - monofásico	68 29 774 122
220 V~ - monofásico	68 29 774 133

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
- **Recomendado uso de chave de partida magnética (não acompanha)**
  A chave de partida magnética não acompanha o compressor VONDER e deve ser adquirida separadamente.
- 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
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 10 pcm
- Pressão máxima (PSI): 140 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 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 de objeto: 001597/2018.



tensão	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 710 122
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 710 133

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 (não acompanha)**
  A chave de partida magnética não acompanha o compressor VONDER e deve ser adquirida separadamente. A não instalação de tal equipamento na rede elétrica é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  127 V~: código 78.51.338.128 / 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
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 15 pcm
- Pressão máxima (PSI): 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 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 de objeto: 001594/2018.



tensão	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 715 222
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 715 233

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 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 (não acompanha)**
  A chave de partida magnética não acompanha o compressor VONDER e deve ser adquirida separadamente. A não instalação de tal equipamento na rede elétrica 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
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima (PSI): 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 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. Números de registro de objeto: 001594/2018 e 001616/2018.



tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 333

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 (não acompanha)**
  A chave de partida magnética não acompanha o compressor VONDER e deve ser adquirida separadamente. A não instalação de tal equipamento na rede elétrica 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
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima (PSI): 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 de objeto: 001616/2018.



tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 433

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

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 (não acompanha)**
  A chave de partida magnética não acompanha o compressor VONDER e deve ser adquirida separadamente. A não instalação de tal equipamento na rede elétrica 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
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 40 pcm
- Pressão máxima (PSI): 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 de objeto: 001599/2018.



tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 740 533

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 (não acompanha)**
  A chave de partida magnética não acompanha o compressor VONDER e deve ser adquirida separadamente. A não instalação de tal equipamento na rede elétrica 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
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 60 pcm
- Pressão máxima (PSI): 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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 de objeto: 001593/2018.



tensão	código
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 760 633

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 (PSI): 120 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 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

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

vonder

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): 6,5 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 21,6 litros

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. Números de registro de objeto: 003492/2018 e 003497/2018.

tensão	código
127 V~	68 28 216 127
220 V~	68 28 216 220





VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

vonder

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): 6,5 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 25 litros

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 de objeto: 003497/2018.

tensão	código
127 V~	68 28 025 127
220 V~	68 28 025 220





VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

vonder

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): 7,3 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 50 litros

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 de objeto: 003497/2018.

tensão	código
127 V~	68 28 050 127
220 V~	68 28 050 220





COMPRESSOR DE AR A BATERIA





Acompanha **Maleta Plástica**

vonder

LÍTIO

CPV 20
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20 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 (PSI): 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

PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

vonder

modelo	código
mangueira flexível com bico	93 28 020 035
adaptador para válvula	93 28 020 036
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038

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 (PSI): 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 DC 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
12,0 V - DC	10	68 28 012 000

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

vonder





- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20 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

BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



vonder

JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para compressor automotivo CAV 12 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

CARREGADOR DE BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20 VONDER

vonder



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20 VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Carregador 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

BICO DE ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



vonder

- Indicado para compressor automotivo CAV 12 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES AR DIRETO





vonder

- Indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar. Uso doméstico.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Acompanha jogo com 12 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 (hp)
- Capacidade de produção de ar: 2,3 pcm
- Pressão máxima de trabalho (PSI): 40 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.750/min
- Acompanha: 1 pistola para pintura (bico jato leque), 1 conector 1/4" para engate rápido rosca fêmea, 1 pistola para limpeza, 2 conectores 1/4" para engate rápido rosca macho, 1 mangueira espiral de 5 m (1 ponta rosca fêmea/1 ponta rosca macho - ambas 1/4"), 1 engate rápido com rolete, 1 bico jato dirigido para pistola de pintura, 1 bico para encher pneu, 1 bico para encher bola e 1 medidor de pressão para pneus

tensão	código
127 V~/220 V~ - com chave seletora	68 28 023 000

vonder

- Indicado para uso em poços artesianos para captação de água
- **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 (PSI): 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

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES





vonder

ACV 400
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
- Pressão de trabalho da pistola (PSI): 64 lbf/pol² a 85 lbf/pol²
- Consumo de ar da pistola: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Jogo com 4 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para calibrar pneus com manômetro, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e 1 conector macho e 1 bico para limpeza

código
62 20 004 000



vonder

ACV 500
COM 5 PEÇAS

- Indicado para limpezas, pinturas, pulverizações e calibrações em geral
- Possibilita a realização de vários tipos de trabalho e possui instalação rápida e fácil
- Pressão de trabalho da pistola (PSI): 64 lbf/pol² a 85 lbf/pol²
- Consumo de ar da pistola: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para limpeza, 1 pistola para pulverização, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e 1 conector macho e 1 pistola para calibrar pneus com manômetro

código
62 20 005 000

AGULHA E BICO PARA PISTOLAS DE PINTURA DOS JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSORES

- Indicado para uso exclusivo nas pistolas de pintura dos jogos de acessórios ACV 400 e ACV 500 VONDER
- Material do corpo da agulha: cobre
- Material do núcleo da mola: aço carbono
- Material do bico: alumínio
- Jogo com: 1 agulha, 1 bico, 1 núcleo da mola e 2 anéis o'ring

vonder

código
62 20 005 050





CHAVES DE PARTIDA

TIPO DE REDE: MONOFÁSICO POTÊNCIA: 2,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDSE 10/100M VONDER, código: 68.29.610.122, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
127 V~ monofásico	78 51 338 131
220 V~ monofásico	78 51 338 130

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDSE 10/100T VONDER, código: 68.29.610.133, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 338 102
380 V~ trifásico	78 51 338 103

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 5,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 5 cv (hp). Indicada para o compressor VDATG 20/200T VONDER, código: 68.29.620.133 e VDON 20/200T VONDER, código: 68.29.620.233, 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)

TIPO DE REDE: MONOFÁSICO POTÊNCIA: 3,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDAT 15/175M VONDER, código: 68.29.615.122, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ monofásico	78 51 338 107

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 3,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDAT 15/175T VONDER, código: 68.29.615.133, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 337 476
380 V~ trifásico	78 51 338 098

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 10,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 10 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 40/250 TRIF 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

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 15,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 15,0 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSLV 60/350 TRIF 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

AMORTECEDORES ANTIVIBRATÓRIOS

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

VIBRA - STOP

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

VIBRA - STOP

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

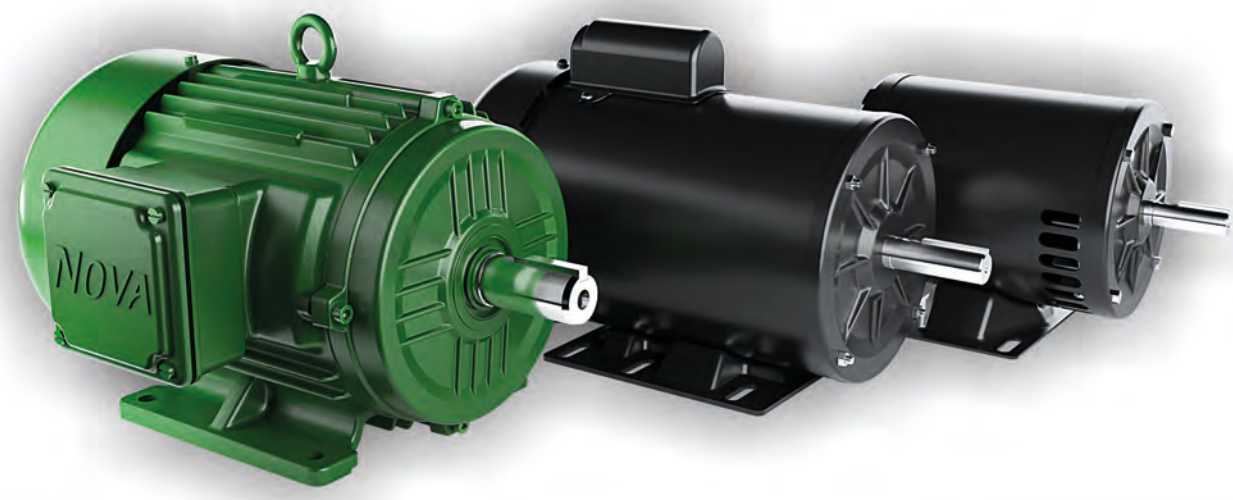


- Carga estática: 1.500 kg
- Carga dinâmica: 6.000 kg
- Diâmetro externo: 115 mm
- Diâmetro da borracha: 105 mm
- Altura/altura regulável: 45 mm - 60 mm
- Embalagem: caixa com 4 unidades

medida	código
1/2"	66 99 011 512
5/8"	66 99 011 558
3/4"	66 99 011 534

NOVA

Motores e Geradores



Alta Eficiência Energética

MOTORES ELÉTRICOS

- Indicados para acionamento de máquinas e equipamentos
- Segue norma: ABNT NBR 17094

NOVA
Motores, Geradores e Fios



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



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



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



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



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

MOTORES ELÉTRICOS

NOVA
Motores, Geradores e Fios


5,0 cv

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

NOVA
Motores, Geradores e Fios


5,0 cv

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
7,5 cv	220 V~ - 254 V~/440 V~ - 508 V~	1.770/min	132M	38 mm	66 80 075 400

NOVA
Motores, Geradores e Fios


3,0 cv

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

NOVA
Motores, Geradores e Fios


3,0 cv

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	C56	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 A GASOLINA PARA SOLO



vonder

LANÇAMENTO

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: monocilindro - 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 A GASOLINA PARA SOLO



vonder LANÇAMENTO

- 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

medida	emb.	código
100 mm x 800 mm	4	53 99 000 100
150 mm x 800 mm	4	53 99 000 150
200 mm x 800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR A GASOLINA PARA SOLO



vonder LANÇAMENTO

- 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 A GASOLINA PARA SOLO

LANÇAMENTO

vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO 100 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 100 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 100 100

LANÇAMENTO

vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO DE 150 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 150 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 150 150

LANÇAMENTO

vonder



PARA BROCA ESPIRAL DUPLO DE 200 mm

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo de 200 mm do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Dimensões: dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada

emb.	código
10	53 99 200 200

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!

COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA

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
- Capacidade de óleo no cárter: 300 ml
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Comprimento x largura x altura: 705 mm x 345 mm x 1.055 mm
- Nível de ruído (dB): - nível de potência sonora medido: 103 dB
  - nível de potência sonora garantido: 104 dB
  - nível de potência sonora limite: 108 dB
- Acompanha: carrinho para transporte

código

66 59 036 000





COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA

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.
- 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
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.500/min
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Velocidade de deslocamento: 24 m/min
- Rendimento aproximado: 660 m²/h
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm
- Nível de ruído (dB): - nível de potência sonora medido: 105 dB
  - nível de potência sonora garantido: 108 dB
  - incerteza: 3 dB

código

66 59 900 000





COMPACTADOR VIBRATÓRIO REVERSÍVEL A GASOLINA

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.
- 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
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Número de vibrações por minuto (vpm): 4.300/min
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Velocidade de deslocamento: 24 m/min
- Rendimento aproximado: 500 m²/h
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Nível de ruído (dB): - nível de potência sonora medido: 105 dB
  - nível de potência sonora garantido: 108 dB
  - incerteza: 3 dB
- Acompanha: carrinho para transporte

código

66 59 125 000





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: 5,9 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 - monocilindrico**
- 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

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO



vonder

- 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.
- Diâmetro de trabalho: 36"
- Potência: 7,8 hp
- **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
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Rotação de trabalho (rpm): 50/min - 130/min
- Área útil de trabalho: 36"
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Dimensões das lâminas compatíveis: 6" x 14" e 8" x 14"
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



vonder

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



vonder

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



vonder

- Indicado para reposição na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: metálico

código
66 99 055 087

DISCO DA ALISADORA A GASOLINA

vonder



- 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

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



NOVO

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: monocilindro - 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



NOVO

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: monocilindro - 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 DE TRINCHEIRA



NOVO

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
- 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

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO



NOVO

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 litros
- Dimensões do tambor (diâmetro x comprimento): 560 mm x 900 mm
- Força de impacto: 15,1 kN

código
66 54 000 129

LINHA A COMBUSTÃO

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

BS50-2 PLUS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- 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.
- 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 a motores 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



WACKER NEUSON all it takes! NOVO

BS50-4AS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 4 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- 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.
- 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.
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 300 ml
- 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



COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA

WACKER NEUSON all it takes! NOVO

MP15
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 5,5 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 m²/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

GERADORES A GASOLINA





MG3
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 6 hp

- Indicado para uso em construção, industrial, comercial, doméstico e aplicações agrícolas
- Possui estrutura totalmente envolta em barras de aço resistentes, que protege o gerador em condições de trabalho difíceis. Conta com design exclusivo com canaleta de desvio do depósito de combustível, para maior segurança e facilidade de utilização. Dispõe de um motor a gasolina de 4 tempos, potente e confiável, além de amortecedor de vibrações com desempenho superior, prolongando sua a vida útil.
- Tipo do motor: 4 tempos
- 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
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 horas
- Capacidade de óleo no cárter: 0,6 litro
- Rotação do eixo do motor: 3.000/min
- Corrente nominal CA: 13 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: AVR
- Fase do gerador: monofásico
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB
- Comprimento x largura x altura: 590 mm x 475 mm x 462 mm
- Massa líquida: 47 kg

tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	66 54 003 000

MG5
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 11 hp

- Indicado para uso em construção, industrial, comercial, doméstico e aplicações agrícolas
- Possui estrutura totalmente envolta em barras de aço resistentes, que protege o gerador em condições de trabalho difíceis. Conta com design exclusivo com canaleta de desvio do depósito de combustível, para maior segurança e facilidade de utilização. Dispõe de um motor a gasolina de 4 tempos, potente e confiável, além de amortecedor de vibrações com desempenho superior, prolongando sua a vida útil.
- Tipo do motor: 4 tempos
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 5,0 kVA (5.000 W)
- Potência máxima de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 8 horas
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Rotação do eixo do motor: 3.600/min
- Corrente nominal CA: 21,7 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: AVR
- Fase do gerador: monofásico
- Nível de ruído (7 metros de distância): 97 dB
- Comprimento x largura x altura: 681 mm x 546 mm x 550 mm
- Massa líquida: 79 kg
- Acompanha: 1 bateria

tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	66 54 005 000



MG7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 13 hp

- Indicado para uso em construção, industrial, comercial, doméstico e aplicações agrícolas
- Possui estrutura totalmente envolta em barras de aço resistentes, que protege o gerador em condições de trabalho difíceis. Conta com design exclusivo com canaleta de desvio do depósito de combustível, para maior segurança e facilidade de utilização. Dispõe de um motor a gasolina de 4 tempos, potente e confiável, além de amortecedor de vibrações com desempenho superior, prolongando sua a vida útil. Equipado com mostrador digital de tensão, frequência e hora.
- Tipo do motor: 4 tempos
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 6,0 kVA (6.000 W)
- Potência máxima de saída: 6,5 kVA (6.500 W)
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 4 horas
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Rotação do eixo do motor: 3.600/min
- Corrente nominal CA: 26,1 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: AVR
- Fase do gerador: monofásico
- Nível de ruído (7 metros de distância): 97 dB
- Comprimento x largura x altura: 681 mm x 546 mm x 550 mm
- Massa líquida: 83 kg
- Acompanha: 1 bateria

tensão de saída CA	código
110 V~ / 220 V~	66 54 007 000

TORRE DE ILUMINAÇÃO



ML440
SEM GERADOR
NENHUM

- Indicada para uso com gerador portátil MG5 da Wacker ou pode ser ligada a uma corrente local para gerar a iluminação
- Compacta, de fácil transporte e movimentação no local de trabalho. Possui 4 lâmpadas halógenas de 400 W cada, gerando um total de 1.600 W de iluminação.
- Tensão: 220 V~ monofásico
- Número e tipo de lâmpadas: 4 halógenas de metal
- Potência das lâmpadas: 4 x 400 W

altura da torre	código
5 metros	66 54 440 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MICROTRATOR A GASOLINA

CARRETA AGRÍCOLA VONDER: Consulte página 1020





MTV 700

- 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 guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com três marchas (2 frente, 1 ré e 1 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: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Capacidade de óleo: caixa de transmissão: 1,2 litros / cárter: 600 ml
- Tipo do óleo: caixa de transmissão: SAE 70W90 / cárter: SAE 15W40
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Torque do motor: 12 N.m
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e 1 neutro
- Velocidade máxima: frente: 9,8 km/h / ré: 5,4 km/h
- Tipo do filtro: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Diâmetro da lâmina: 330 mm
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais
- Profundidade de aração: ≥ 200 mm
- Largura de aração: ≥ 500 mm
- Pneu/tipo: 4" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 007 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A GASOLINA MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa, jogo com 24 peças	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 página 1020





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.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com três marchas (2 frente, 1 ré e 1 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: 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)
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Capacidade de óleo: caixa de transmissão: 2,4 litros / cárter: 1,65 litros
- Tipo do óleo: caixa de transmissão: SAE 70W90 / cárter: SAE 15W40
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Torque do motor: 18,7 N.m
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e 1 neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 5 km/h / 2ª marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Tipo do filtro: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Largura de aração: ≥ 1.350 mm
- Pneu/tipo: 5" x 12" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 010 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	código
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
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!

MOTOCULTIVADOR 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.
- 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: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Capacidade de óleo: caixa de transmissão: 1 litro / cárter: 600 ml
- Tipo do óleo: caixa de transmissão: SAE 70W90 ou 75W90 / cárter: SAE 15W40
- Torque do motor: 12 N.m
- Número de marchas: 1 frente / 1 ré
- Velocidade máxima: 1,83 km/h (frente e ré)
- Tipo do filtro: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias
- Rotação da lâmina (rpm): 240/min
- Profundidade de aração: ≥ 200 mm
- Largura de aração: ≥ 500 mm
- Pneu/tipo: 5" x 6" (com câmara de ar)



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
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

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 AGRICOLA

descrição	código
roda completa	68 99 300 009
pneu 4,00 x 8" quatro lonas	68 99 400 080

TRATOR CORTADOR DE GRAMA TGM 175

Tecnologia, eficiência e alto desempenho para a manutenção de grandes áreas!

LANÇAMENTO

Cód.: 68.18.175.000

MOTOR
17,5 hp
608 cm³
vonder

Motor com bomba de óleo: *sistema que mantém a lubrificação do motor permitindo trabalhar com maior eficiência em terrenos inclinados*

Conforto e segurança: *banco ergonômico e comandos práticos, facilitando a condução. Dispositivo de segurança no assento, que detecta a presença do operador*

Desempenho: *marcha à ré (3,53 km/h), neutro, 6 marchas à frente (até 11,52 km/h) e partida elétrica**

**Necessário adquirir bateria 12 V*



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

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!

TRATORES CORTADORES A GASOLINA DE GRAMA

TGM 175
MANUAL
TIPO DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA MÁXIMA: 17,5 hp

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - 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. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- 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 e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindro
- Cilindrada do motor: 608 cm³ (cc)
- Potência: nominal: 16 hp / máxima: 17,5 hp
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,0 litros/hora
- Sistema de tração: traseiro
- Sistema de partida: elétrica
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Velocidade máxima: frente: 11,5 km/h - ré: 3,53 km/h
- Faixa de corte: 42" - 1.066 mm
- Número de ajustes de altura: 6
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 80,0 mm
- Tipo de recolhedor: sem recolhedor
- Inclinação máxima permitida: máximo 5° de inclinação lateral / máximo 15° para inclinação para cima e para baixo
- Raio de giro: 2,0 m
- Massa máxima do operador: 150 kg



código
68 18 175 000

TGH 175
AUTOMÁTICO
TIPO DE TRANSMISSÃO: HIDRÁULICA (AUTOMÁTICA)
POTÊNCIA MÁXIMA: 17,5 hp

vonder LANÇAMENTO

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - 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.
- Possui transmissão automática, farol de LED, 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 e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilindro
- Cilindrada do motor: 608 cm³ (cc)
- Potência: nominal: 16 hp / máxima: 17,5 hp
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,0 litros/hora
- Sistema de tração: traseiro
- Sistema de partida: elétrica
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Velocidade máxima: frente: 10,2 km/h / ré: 3,4 km/h
- Faixa de corte: 42" - 1.066 mm
- Número de ajustes de altura: 6
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 80,0 mm
- Tipo de recolhedor: sem recolhedor
- Inclinação máxima permitida: máximo 5° de inclinação lateral / máximo 15° para inclinação para cima e para baixo
- Raio de giro: 2,0 m
- Massa máxima do operador: 150 kg



código
68 18 000 175

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 NOVO

código
80 55 030 012



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

vonder

SISTEMA DE TRAÇÃO
Máx. 20°
Facilita a movimentação

MGV 184T
COM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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 20º. 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 550 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.900/min
- Sistema de tração: sim
- Número de ajustes de altura: 6 posições (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 175 mm (7") / rodas traseiras 250 mm (10")
- Cor: amarela e preta

código

68 18 118 040



vonder

SISTEMA DE TRAÇÃO
Máx. 20°
Facilita a movimentação

MGV 226T
COM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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 e 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 20º. 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 22" - 558 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.950/min
- Sistema de tração: sim
- Número de ajustes de altura: 6 posições (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 200 mm (8") / rodas traseiras 300 mm (12")
- Cor: amarela e preta

código

68 18 122 065



LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

vonder

MGV 204
SEM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 550 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.950/min
- Sistema de tração: não
- Número de ajustes de altura: 7 posições (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 15,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 175 mm (7") / rodas traseiras 200 mm (8")
- Cor: amarela e preta

código
68 18 020 040



vonder

MGV 206
SEM RECOLHEDOR

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Consumo aproximado do motor: 400 ml/h
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 2.950/min
- Sistema de tração: não
- Número de ajustes de altura: 7 posições (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 15,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: rodas dianteiras 175 mm (7") / rodas traseiras 200 mm (8")
- Cor: amarela e preta

código
68 18 020 065



PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA DE CORTAR GRAMA VONDER

vonder

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



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!

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



vonder

MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA: 2,0 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros
- 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).
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Consumo aproximado do motor: 980 ml/h
- Capacidade de óleo: 500 ml
- Rotação do motor a combustão (rpm): 3.000/min
- Sistema de tração: não
- Número de ajustes de altura: 6 posições (25 mm, 35 mm, 45 mm, 55 mm, 65 mm e 75 mm)
- Altura mínima de corte: 25,0 mm
- Altura máxima de corte: 75,0 mm
- Inclinação máxima permitida: 20º
- Diâmetro das rodas: dianteiras: 170 mm / traseiras: 200 mm
- Cor: amarela e preta

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



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

TRITURADORES A GASOLINA DE GALHOS E FORRAGEIROS



vonder

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: 76 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 5,9 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: 600 ml
- 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



vonder

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: 87 mm x 130 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 11,4 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

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL

- 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
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB (A)

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1267

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas 430 a 432

vonder







RGO 254
- Possui guidão regulável

RGO 2540C - GUIDÃO CIRCULAR
- Possui guidão circular regulável

RGO 326
- Possui guidão regulável

RGO 427
- Possui guidão regulável

RGO 517
- Possui guidão regulável

ref.	potência	motor	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo do motor	massa aproximada sem combustível	massa aproximada com combustível	código
RGO 254	0,7 kW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.200/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	500 ml/hora	6,0 kg	6,4 kg	68 04 100 254
RGO 2540C	0,7 kW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.200/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	500 ml/hora	6,0 kg	6,4 kg	68 04 200 254
RGO 326	1,05 kW / 1,4 hp	32,6 cm³ (cc)	9.200/min	26 mm	7 mm x 7	900 ml	800 ml/hora	7,3 kg	7,9 kg	68 04 100 326
RGO 427	1,2 kW / 1,6 hp	42,7 cm³ (cc)	10.600/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,00 litro/hora	7,8 kg	9,2 kg	68 04 100 427
RGO 517	1,45 kW / 1,9 hp	51,7 cm³ (cc)	10.700/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,20 litros/hora	7,2 kg	9,2 kg	68 04 100 517

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

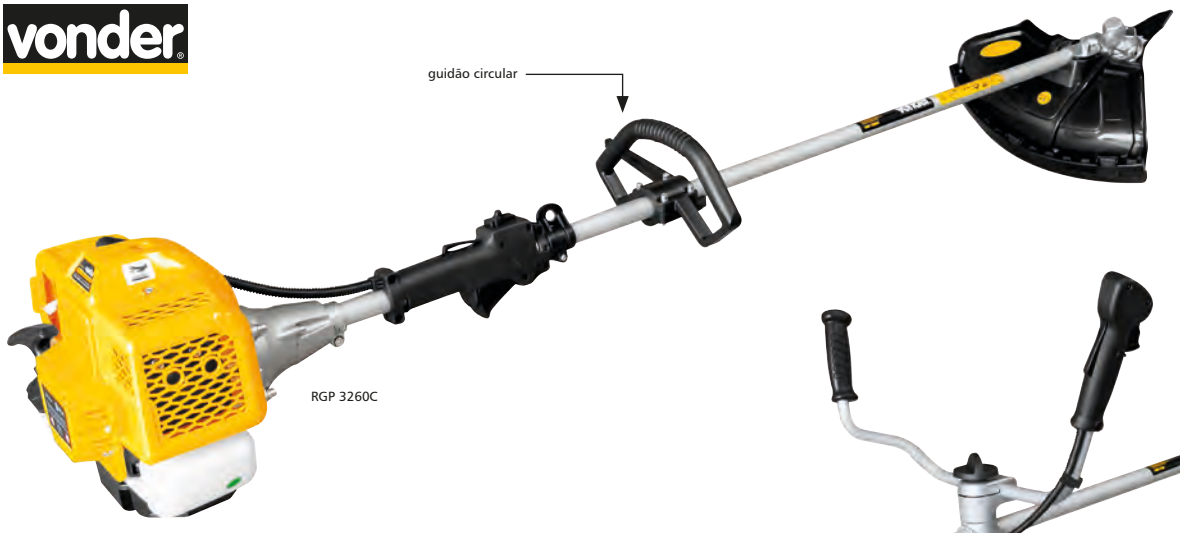
ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

- 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
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **430** a **432**

EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS VONDER - pág. 1267



RGP 3260C



RGP 520

RGP 254
- Possui guidão regulável

RGP 2540C - GUIDÃO CIRCULAR
- Possui guidão circular regulável
- **Pode ser utilizada em conjunto com o acessório derriçadeira (não acompanha)**

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	motor	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo do motor	nível de ruído (7 metros de distância)	massa aproximada sem combustível	massa aproximada com combustível	código
RGP 254	0,7 kW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	600 ml/hora	112 dB (A)	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 2540C	0,7 KW / 0,95 hp	25,4 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	650 ml	600 ml/hora	112 dB (A)	7,0 kg	7,4 kg	68 04 254 000
RGP 326	0,9 kW / 1,20 hp	32,6 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	1,00 litro	750 ml/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,9 KW / 1,20 hp	32,6 cm³ (cc)	9.500/min	26 mm	7 mm x 7	750 ml	750 ml/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,52 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,2 kW / 1,70 hp	42,7 cm³ (cc)	9.500/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,00 litro/hora	114 dB (A)	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,4 kW / 1,90 hp	52,0 cm³ (cc)	9.500/min	28 mm	8 mm x 9	1,20 litros	1,20 litros/hora	114 dB (A)	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS





2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras. Motor de uso ocasional 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.
- Linha: ocasional
- Tipo de motor a combustão: monocilindro - 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGO 254	RGO 2540C e RGO 254	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.200/min	650 ml	68 05 100 254
MGO 326	RGO 326	32,6 cm³ (cc)	1,05 kW / 1,4 hp	9.200/min	900 ml	68 05 100 326
MGO 427	RGO 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,6 hp	10.600/min	1,2 litros	68 05 100 427
MGO 517	RGO 517	51,7 cm³ (cc)	1,45 kW / 1,9 hp	10.700/min	1,2 litros	68 05 100 517

APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA



ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE COMBUSTÍVEL:
GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- 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.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Potência: 22,5 cm³ (cc) - 1,0 hp
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min
- Torque máximo: 0,9 N.m
- Faixa de corte: 28 mm
- Tipo de combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 600 ml
- Nível de potência sonora (LwA): 110 dB
- Comprimento da lâmina: 600,0 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.070 mm x 240 mm x 224 mm
- Cor: amarelo e preto
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador

código
68 38 225 000



LÂMINA PARA APARADOR A GASOLINA DE CERCA VIVA



- Indicada para reposição no aparador de cerca viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

MOTOSSERRAS A GASOLINA

vonder

MGV 358

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Ideal para uso em cafezais e pomares. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita e trava de segurança do acelerador
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Potência: 1,1 kW / 1,4 hp
- Motor: 35,8 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 350 ml
- Comprimento do sabre: 12" - 30,5 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0,050"
- Acompanha: 1 corrente, 1 sabre, 1 capa de proteção do sabre, 1 chave de vela e 1 lima





código
68 84 358 000

vonder

SABRE PARA MOTOSSERRAS A GASOLINA COM CORRENTE





- Indicado para reposição na motosserra 68.84.358.000 MGV 358 VONDER
- Comprimento do sabre: 12" - 30,5 cm
- Calibre do sabre: 1,3 mm - 0,050"
- Tipo de dente da corrente: redondo
- Passo da corrente: 3/8" - 9,52 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Número de dentes por rolo da corrente: 22
- Número de elos por rolo da corrente: 45
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32" - 4,0 mm

emb.	código
10	68 42 120 050



MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **439** e **440**

- 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

vonder

MGP 372

- Potência: 1,4 kW / 1,9 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" LP
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050"
- Massa aproximada (com sabre/corrente):
  - sem combustível e sem óleo para corrente: 5,2 kg
  - com combustível e óleo p/ corrente: 5,8 kg
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente, 1 capa de proteção sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos 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 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"
- Massa aproximada (com sabre/corrente):
  - sem combustível e sem óleo para corrente: 6,73 kg
  - com combustível e óleo p/ corrente: 7,35 kg
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente, 1 capa de proteção sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos 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 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"
- Massa aproximada (com sabre/corrente):
  - sem combustível e sem óleo para corrente: 6,78 kg
  - com combustível e óleo p/ corrente: 7,40 kg
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente, 1 capa de proteção sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos 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 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, 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 **439** e **440**

vonder PLUS — LANÇAMENTO

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 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"
- Massa aproximada (com sabre/corrente): 6,7 kg
- Acompanha: 1 sabre 16"/40,6 cm com calibre 0,058"/1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" calibre 0,058"/1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 450 000

vonder PLUS — LANÇAMENTO

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 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: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Massa aproximada (com sabre/corrente): 7,0 kg
- Acompanha: 1 sabre 20"/50,8 cm com calibre 0,058"/1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" calibre 0,058"/1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 545 000

vonder PLUS — LANÇAMENTO

MGC 650

- Conta ainda com filtro do ar em Nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 3,2 kW / 4,3 hp
- Motor: 65,1 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 400 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Massa aproximada (com sabre/corrente): 8,09 kg
- Acompanha: 1 sabre 20"/50,8 cm com calibre 0,058"/1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" calibre 0,058"/1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave múltipla, 1 chave fenda, 2 parafusos e 1 apoio de corte



código

68 84 650 000

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos ou em pó. Pode também ser usado como soprador. 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 (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granular e granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. 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. Possui acessório que o transforma em um poderoso soprador.
- Acompanha: tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, tubo curvo bocal redondo, bico UBV, bico simples, abraçadeiras, placa para pó, mangueira, saca volante, chave de vela, corrente antiestática, tubo curvo bocal chato, válvula, frasco dosador e tela de proteção





vonder LANÇAMENTO

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Potência: 2,2 cv (1,63 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

código
62 51 427 000

vonder LANÇAMENTO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO 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 LANÇAMENTO

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Potência: 4,0 cv (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

código
62 51 794 000

vonder LANÇAMENTO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO 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

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!

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.
- Potência: 3,8 hp
- Motor: 65,5 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque: 1,80 litros
- Vazão de saída do ar: 1.152 m³/h
- Velocidade máxima de saída: 380 km/h
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo de refrigeração: ar
- Tipo do carburador: diafragma
- Nível de ruído: 111 dB
- Massa aproximada: 10 kg
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, frasco para mistura de combustível, chave de vela



código

68 66 517 000



vonder LANÇAMENTO



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
- Potência: 1,7 hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 8,5 kg
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, 1 frasco para mistura de combustível e 1 chave de vela

código

68 66 427 000

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.
- Potência: 1,0 hp
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque: 500 ml
- Vazão de saída do ar: 612 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo do carburador: diafragma
- Tipo de refrigeração: ar
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 4,5 kg
- 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 LANÇAMENTO

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.
- Potência: 1 hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 4,2 kg
- 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

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
- Potência: 1,0 hp
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque: 500 ml
- Vazão de saída do ar: 612 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Rotação máxima (rpm): 7.500/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Tipo de refrigeração: ar
- Tipo do carburador: diafragma
- Nível de ruído: 109 dB
- Massa aproximada: 4,5 kg
- Acompanha: 1 tubo intermediário, 1 ponteira e 1 misturador de combustível



código

68 66 254 000

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



LGV 2800 - 2.800 lbf/pol²

PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, fazendas, áreas rurais em geral, parques e dependências públicas. Utilizar gasolina comum, e no cárter óleo SAE 10W-30.
- Possui rodas e alça para facilitar a movimentação. Lança com engate rápido e acompanha 4 bicos (0º, 15º, 40º e bico para sabão), proporcionando maior variedade de aplicações. Mangueira da pistola com revestimento interno em malha de aço, conferindo maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilindrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 5,9 hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 2.800 lbf/pol² - 193 bar - 19,3 MPa
- Vazão nominal: 525 litros/hora - 8,75 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 7,5 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões: aço inox
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 4 bicos e 1 mangueira de alta pressão com 7,5 m

código

68 64 280 000

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!

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

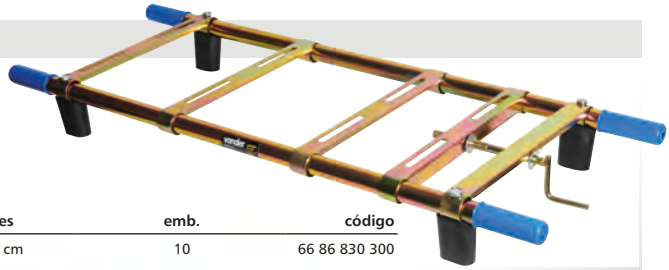
comprimento x largura x altura	código
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA DE PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA VONDER

vonder

- Base para bomba de 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
- Massa aproximada: 2,1 kg





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!

MOTORES A GASOLINA





vonder

MGV7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 5,9 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: monocilindrico - 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: monocilindro - 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



NÃO ACOMPANHA BATERIA



vonder

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: monocilindrico - 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 80 014 000

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

vonder

2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras. Motor de uso ocasional 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.
- Linha: ocasional
- Tipo de motor a combustão: monocilindro - 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos



ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGO 254	RGO 2540C e RGO 254	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.200/min	650 ml	68 05 100 254
MGO 326	RGO 326	32,6 cm³ (cc)	1,05 kW / 1,4 hp	9.200/min	900 ml	68 05 100 326
MGO 427	RGO 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,6 hp	10.600/min	1,2 litros	68 05 100 427
MGO 517	RGO 517	51,7 cm³ (cc)	1,45 kW / 1,9 hp	10.700/min	1,2 litros	68 05 100 517



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: monocilindrico - 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: monocilindrico - 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

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

vonder

- 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 bateria. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente.
- 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.
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- **Tipo do motor: monocilindro - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Rotação do eixo do motor: 3.600/min
- 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
- Autonomia aproximada (meia carga): 15 horas
- Autonomia aproximada (potência nominal): 10 horas
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Nível de ruído (7 metros de distância): 75 dB
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Acompanha: 2 conectores macho





NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

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

vonder

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



vonder

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~ e 220 V~	68 95 360 000



NÃO ACOMPANHA BATERIA

vonder

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~ e 220 V~	68 95 550 000

LINHA A COMBUSTÃO

UTILIZE PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS VONDER!

GERADORES/INVERSORES A GASOLINA

vonder LANÇAMENTO

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

vonder LANÇAMENTO

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

vonder LANÇAMENTO

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.
- 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





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 auto escorvante, 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: 1,0 hp
- Tipo de motor a combustão: 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: 5,9 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilindrico - 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: 5,9 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilindrico - 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



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 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: monocilindrico - 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: monocilindrico - 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: monocilindrico - 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

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



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

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



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





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: 35ºC



tensão	código
127 V~	68 86 450 127
220 V~	68 86 450 220

CAIXAS DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA





para bomba de 3", 1,00 hp, 127 V~, código 66.86.100.127

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

indicação	emb.	código
para bomba de 3", 0,33 hp, 127 V~, código 66.86.033.127	20	66 99 033 127
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, 127 V~, código 66.86.050.127	20	66 99 050 127
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, 127 V~, código 66.86.075.127	20	66 99 075 127
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

Potência: 250 W - 0,33 hp



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

- Altura manométrica máxima: 30,0 m
- Quantidade de estágios: 6
- Altura x largura: 669,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
127 V~	66 86 033 127
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
127 V~	66 86 050 127
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
127 V~	66 86 075 127
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
127 V~	66 86 100 127
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
127 V~	66 86 150 127
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

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: 35ºC
- 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: 35ºC
- 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: 35ºC
- 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: 35ºC
- 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

- **Somente no CD-BA**



ANAUGER 4" H60

- Indicada para poços com diâmetro igual ou superior a 4" no abastecimento doméstico, pequenas irrigações e criação de animais
- Utilizada somente para bombeamento de água limpa
- Conta com tecnologia toroidal que proporciona menor consumo de energia elétrica por litro bombeado e pintura especial com proteção anticorrosiva por deposição e-coat, proporcionando maior vida útil
- Temperatura máxima da água: 35ºC
- Profundidade máxima de utilização abaixo no nível da água: 20 m
- Potência: 350 W
- Vazão média: 450 litros/hora a 1.350 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 60,0 m
- Medida da saída de água: 3/4"
- Classe de proteção de choque elétrico: classe I
- Acompanha: 3 abraçadeiras e 1 curva suporte

elevação	vazão
0 m	1.350 litros/hora
10 m	1.050 litros/hora
30 m	720 litros/hora
60 m	450 litros/hora

tensão	código
220 V ~	66 80 060 220



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: 35ºC
- 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

A MAIS COMPLETA LINHA DE BOMBAS SUBMERSAS VIBRATÓRIAS

ANAUGER

LÍDER MUNDIAL EM BOMBAS VIBRATÓRIAS

MKT-ANAUGER

CONHEÇA A NOVA GERAÇÃO DA ANAUGER!

5G

GARANTIA DE 2 ANOS

- Maior Elevação
- Tecnologia de Ponta
- Novo Design



ANAUGER 650 5G

- Altura manométrica máxima (elevação): 60 metros
- Vazão máxima: 1.600 litros/hora



ANAUGER 800 5G

- Altura manométrica máxima (elevação): 70 metros
- Vazão máxima: 1.970 litros/hora



ANAUGER 900 5G

- Altura manométrica máxima (elevação): 70 metros
- Vazão máxima: 2.300 litros/hora



GARANTIA DE 1 ANO

ANAUGER ECCO

Ø Poços iguais ou maiores que 8 polegadas

ACESSÓRIO INDISPENSÁVEL

na instalação de uma bomba submersa vibratória



GARANTIA DE 6 Meses

ANAUGER Sensor

Boia de Nível

MAIS DE

18 MILHÕES

DE PRODUTOS COMERCIALIZADOS.

+ de 50 Anos DE SUCESSO EM ABASTECIMENTO DE ÁGUA

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 média: 400 litros/hora a 1.400 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 50,0 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	1.000 litros/hora
20 m	850 litros/hora
30 m	600 litros/hora
40 m	550 litros/hora
50 m	400 litros/hora

tensão	código
127 V~	66 60 500 110
220 V~	66 60 500 220



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 média: 400 litros/hora a 1.500 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 60,0 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



PR TURBO - 1"

- 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 média: 600 litros/hora a 2.100 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70,0 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



PR TURBO - 3/4"

- 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 média: 400 litros/hora a 1.800 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 70,0 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

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
- 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



- 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

ref.	tensão	potência	código
CB1008	120 V~ - 250 V~	120 V~ - 1 cv / 250 V~ - 3 cv	78 99 100 800



BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO



LANÇAMENTO

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 (PSI): 50 bar - 725 lbf/pol²
- Temperatura máxima do fluido: 50ºC
- Comprimento da mangueira: 1,40 m

código
66 86 050 000

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

LANÇAMENTO

vonder



BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico de pressão, sensível ao fluxo e à pressão. Possui função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo. Recomendado para controlar a bomba quando o ponto de consumo está abaixo, no nível ou acima do nível do reservatório.
- 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

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 8 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: 8 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 18,4 m)
- Massa aproximada: 12,5 kg
- Acompanha: 1 chave, 8 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 8 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

vonder

- 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

AUXILIARES DE PARTIDA PORTÁTIL



vonder

APV 8000

- 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 10 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias 12 V com motor a gasolina e etanol de até 3,0 L (3.000 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 4 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 com polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 8.000 mAh (29,6 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de saída: 2 saídas USB 5 V DC - 2,4 A / 9 V DC - 2 A e 1 saída 12 V DC auxiliar de partida
- Tipo de entrada: 1 de 5 V DC/2,4 A / 9 V DC - 2 A
- Corrente nominal: 200 A
- Corrente máxima: 400 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- **Motor indicado: motores a gasolina e etanol de até 3,0 L (3.000 cc)**
- Temperatura de operação: -20ºC ~ 60ºC
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Comprimento x largura x espessura: 158 mm x 87 mm x 28 mm
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB, 1 carregador veicular, 1 carregador 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em EVA

emb.	código
10	68 47 008 000



vonder

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 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
- Tipo de entrada: 5 V DC / 2,4 A, 9 V / 2 A
- Corrente nominal: 300 A
- Corrente máxima: 600 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- **Motor indicado: motores a gasolina, etanol e diesel de até 3,2 L (3.200 cc)**
- Temperatura de operação: -20ºC ~ 60ºC
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Comprimento x largura x espessura: 151 mm x 81 mm x 32 mm
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB, 1 carregador veicular, 1 carregador 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em EVA

emb.	código
5	68 47 013 000

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

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 MOTO

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias 12 V do tipo 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.
- 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 12 V: 1 Ah - 30 Ah
- Tensão de saída do carregador de bateria: 12 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 800 mA (0,8 A)
- Potência: 11 W
- Acompanha: 1 bolsa em tecido



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

CIB 030

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias 12 V do tipo 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.
- 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. Não necessita de nenhuma seleção, basta ligar a uma fonte de energia e conectar as garras na bateria.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 4,5 Ah - 30 Ah
- Tensão de saída do carregador de bateria: 12 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 1,5 A
- Potência: 30 W
- Acompanha: 1 bolsa em tecido



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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	corrente de entrada	código
110 V~ - 140 V~	0,50 A	68 47 030 127
220 V~ - 240 V~	0,25 A	68 47 030 220



LANÇAMENTO

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 127 V~ - 220 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: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V e 12 V, 1,5 A
- Potência: 6 V = 9 W / 12 V = 18 W
- Acompanha: 1 cabo com garras e 1 cabo com conectores

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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 47 035 000



vonder

PRODUTO CERTIFICADO

CIB 080

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias 6 V e 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de automóveis, utilitários entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. 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 e códigos de erros de possíveis falhas. 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: 12 Ah - 80 Ah
- Tensão de saída do carregador de bateria: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria 6 V e 12 V: 4 A
- Potência: 60 W
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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	corrente de entrada	código
110 V~ - 140 V~	0,90 A	68 47 080 127
220 V~ - 240 V~	0,45 A	68 47 080 220

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.



CIB 084

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V e capacidade até 80 Ah. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 40 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.
- Capacidade de carga da bateria:
  - bateria 12 V chumbo ácido: 1,2 Ah - 80 Ah
  - bateria 12 V lítio (LiFePO4): 6 Ah - 40 Ah
  - bateria 6 V chumbo ácido: 12 Ah - 80 Ah
- Tensão de saída: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria:
  - bateria chumbo ácido: 4 A
  - bateria 12 V Lítio (LiFePO4): 2 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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	corrente de entrada	código
110 V~ - 130 V~	1 A	68 47 084 127
220 V~ - 240 V~	0,45 A	68 47 084 220





CIB 110

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V na faixa de 4 Ah a 100 Ah. 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 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: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V: 2 A / 12 V: 2 A e 4 A
- Potência: 60 W
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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	corrente de entrada	código
127 V~	1,4 A	68 47 110 127
220 V~ - 240 V~	0,8 A	68 47 110 220





CIB 200

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias 12 V do tipo 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.
- 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: 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 n° 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	corrente de entrada	código
110 V~ - 140 V~	2,40 A	68 47 200 127
220 V~ - 240 V~	1,24 A	68 47 200 220





CIB 160

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias 12 V do tipo 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.
- 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 função carregamento de baterias em baixas temperaturas (abaixo de 5ºC). Acompanha extensão macho para tomada 12 V, extensão fêmea para tomada 12 V (máximo 80 W), extensão garras tipo jacaré e extensão para motos, possibilitando diversas aplicações.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 6 Ah - 160 Ah
- Tensão de saída: 12 V - 14,7 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 2 A - 8 A
- Potência: 127 W
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão tomada 12 V fêmea, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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 47 016 127
220 V~ - 240 V~	68 47 016 220

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 210

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas (a partir de 8 Ah), automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V na faixa de 8 Ah a 200 Ah. 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 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: 8 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída: 6 V - 12 V
- Corrente de carga: 6 V: 4 A / 12 V: 4 A e 8 A
- Potência: 120 W
- 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	corrente de entrada	código
127 V~	2,6 A	68 47 210 127
220 V~ - 240 V~	1,5 A	68 47 210 220



LANÇAMENTO

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: 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
- Potência: 80 W
- 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	emb.	código
220 V~	2	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. 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 e 24 V: 6 Ah - 400 Ah
- Tensão de saída: 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	corrente de entrada	código
127 V~	5,2 A	68 47 400 127
220 V~ - 240 V~	3,0 A	68 47 400 220

Carregador Inteligente Flutuante

FUNÇÃO AUXILIAR PARTIDA QUE PERMITE QUE UM VEÍCULO SEJA LIGADO RAPIDAMENTE

LANÇAMENTO

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: 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
- Corrente de entrada: 127 V ~ 8,2 A / 220 V ~ 4,7 A

tensão do carregador de bateria	código
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 800 000

CARREGADORES DE BATERIAS

CBV 950

- Indicado para recarregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V. Não recarrega baterias de 24 V. Não possui 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.
- 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: 12 V
- Índice de proteção: IP20
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 170 mm





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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	corrente de entrada	código
127 V~	1,20 A	68 47 950 127
220 V~	0,65 A	68 47 950 220

CBV 1600

- Indicado para recarregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V. Não recarrega baterias de 24 V. Não possui 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.
- 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: 12 V
- Índice de proteção: IP20
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 195 mm





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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	corrente de entrada	código
127 V~	1,5 A	68 47 160 127
220 V~	0,9 A	68 47 160 220

CBV 5200

- Indicado para recarregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V e 24 V. Com rodas e alça.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carga em situações de emergência, além de carga lenta. **Conta ainda com função auxiliar de partida, que permite que um veículo seja ligado rapidamente**, sendo necessário apenas 15 minutos de carga para efetuar a partida, indicador de corrente de carga (Amperímetro), seletor de corrente da bateria, fusível de entrada e saída, grau de proteção IP20 e é bivolt. Observação: para ser utilizado como auxiliar de partida, o carregador deve estar conectado a rede de energia elétrica, pois ele não possui bateria interna.
- Capacidade de carga baterias 12 V/24 V: - 127 V~: 60 Ah a 750 Ah
  - 220 V~: 100 Ah a 750 Ah
- Corrente de carga lenta baterias 12 V/24 V: - 127 V~: 16 A
  - 220 V~: 18 A
- Corrente de carga rápida baterias 12 V/24 V: - 127 V~: 46 A
  - 220 V~: 50 A
- Corrente máxima do auxiliar de partida: 300 amperes
- Tensão de saída: 12 V/24 V
- Índice de proteção: IP20
- Dimensões: comprimento x largura x altura: 295 mm x 350 mm x 760 mm (com rodas e alça)





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 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~ / 220 V~	68 47 520 000

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 16089:2015
- Acompanha: 2 rebolos retos de 6" x 5/8" x 1/2", 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: IEC 61029-1 e IEC 61029-2-4
- Acompanha: 2 rebolos retos

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. Equipamento pronto para uso, pois acompanha inclusive óculos de segurança.
- 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 e 1 óculos de segurança

tensão	código
220 V~	60 45 080 120



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

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.
- 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

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



GUINCHOS HIDRÁULICOS



guincho hidráulico dobrado/fechado



1 tonelada (1,0 tf)

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
2 toneladas (2,0 tf)	0 mm	310,0 mm	1.090,0 mm	1.780,0 mm	2.200,0 mm	1.620,0 mm	1.370,0 mm	750 mm x 750 mm x 1.510 mm	68 10 000 200

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.
- Possui acionamento hidráulico manual, podendo suspender cargas de até 0,5 tonelada. Guincho giratório 360º.
- Capacidade de carga máxima: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Capacidade de carga estágio 2: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Capacidade de carga estágio 3: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Elevação mínima com prolongador estendido: 125 mm
- Elevação mínima sem prolongador: 395,0 mm
- Elevação máxima sem prolongador: 2.015,0 mm
- Elevação máxima com prolongador estendido: 2.210,0 mm
- Comprimento total: 885,0 mm
- Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico H46/800 ml

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 6 x 19W AACI, polido.
- Possui carcaça muito resistente produzida em alumínio fundido, com baixo peso e base plana para dar maior estabilidade durante a operação horizontal.
- 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

- 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
- 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)

- Muito utilizada 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, repuxar, 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
- 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
- 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

- Indicada para elevação de cargas em geral, não sendo permitida a elevação de pessoas ou animais

EXPOSITOR PARA TALHAS VONDER - pág. 1266



capacidade de carga:
5,0 toneladas (5,0 tf)
elevação máxima: 5,0 m

vonder

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. 1266



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

TROLES MANUAIS



TM 050



vonder

- 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





vonder

- 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

PALETEIRAS E EMPILHADEIRAS

Máxima agilidade e resistência para operações logísticas de alta performance! Equipamentos modernos com rigor técnico incomparável!



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

Utilize um leitor de QR CODE e confira as informações técnicas de cada produto pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com

vonder®

Produtividade e segurança nas operações logísticas! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicado 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



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

PSN 256





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

PDN 306



PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicado 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
EM AÇO INOX
- Indicado 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): 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
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*

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

MESAS HIDRÁULICAS PANTOGRÁFICAS

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

- 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

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



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 para troca

capacidade de carga	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	68 89 100 100

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.

EMPILHADEIRAS MANUAIS



vonder

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)	400,0 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



vonder

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 dos garfos: 950,0 mm
- Largura do garfo: 100,0 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 ELÉTRICA



vonder

PEV 15-LI

ACOMPANHA BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO

RODA DO GARFO: **DUPLA**

MATERIAL DA RODA: **POLIURETANO**

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Atende a norma EN ISO 3691-1. 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.
- Possui bateria de íons de lítio com 48 V. Extremamente leve, livre de manutenção e de grande capacidade de armazenagem de carga, oferecendo um tempo de funcionamento longo podendo chegar até a 6 horas (Este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, trabalho em rampas, entre outras variáveis). Com apenas 3 horas de carregamento já se consegue uma carga entre 90% e 100%. (pode ocorrer variações) e ainda sem riscos de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada em apenas 10 segundos e ainda sem a necessidade de nenhuma ferramenta. Devido a estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, bastando adquirir baterias sobressalentes. Timão extremamente confortável estilo borboleta com acionamento pelo polegar. Por ser multifunção, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar / elevar a carga, buzina e chave liga-desliga, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. Base do timão com mola que facilita o manuseio e evita trancos ao equipamento, aumentando sua vida útil além de ser fundido em uma peça única, deixando a estrutura ainda mais reforçada. Chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto. Fácil manutenção devido a construção e qualidade dos componentes. Motor sem escovas (Brushless), proporcionando elevada eficiência e praticamente livre de manutenções. 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. Os movimentos de aceleração e desaceleração também são suaves, evitando trancos e desequilíbrio da carga. Equipamento para uso interno, pequeno, leve, fácil de manobrar que pode entrar e se movimentar nos mais apertados locais como, mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. 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. 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.
- 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): 250 mm x 75 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Comprimento total: 1.721,0 mm
- Largura: 685,0 mm
- Bateria: 48 V - 20 Ah
- 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 57 000 150

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

vonder



PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 15-LI

- Indicada para reposição na Paleteira Elétrica 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

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA



vonder

CDE 180

RODA DO GARFO: **DUPLA**

MATERIAL DA RODA: **POLIURETANO**

BATERIA TRACIONÁRIA

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. 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
- Elevação máxima: 204,0 mm
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- 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
- Comprimento total: 1.651,0 mm
- Largura: 682,0 mm
- Bateria: 24 V - 160 Ah
- Tensão de entrada do carregador: 100 V~ - 240 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	código
1,8 tonelada (1,8 tf)	68 57 000 180

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. Carregadores inteligentes indicados: 68.47.330.000 e 68.47.333.000 (conforme disponibilidade de estoque). 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. Carregadores inteligentes indicados: 68.47.330.000 e 68.47.333.000 (conforme disponibilidade de estoque). 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.
- 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 vertical 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 tracionária indicada: 80.55.120.000. Carregadores inteligentes indicados: 68.47.200.222 ou 68.47.333.000 (conforme disponibilidade de estoque). Bateria indicada: 12 V / 115 Ah (80.55.120.000). 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.
- 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 TRACIONÁRIA MONOBLOCO



MOURA

PARA EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA ESV 1500 VONDER

- Indicada para reposição nas Empilhadeiras Semielétricas ESV 150 e ESV 1500 VONDER
- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 115 Ah / C20
- Comprimento x largura x altura: 330 mm x 172 mm x 248 mm

código
80 55 120 000

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 E EMPILHADEIRAS 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	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSN 155, CSN 156, CSN 205, CSN 206, CDN 205 e CDN 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* 150 mm x 40 mm, com suporte	CTN 035	68 79 900 066
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	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSN 155, CSN 156, CSN 205, CSN 206, CSN 255, CSN 256, CSN305 e CSN 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

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	CSV 255, CSV 256, CSV 306, CDV 256, CDV 306, CSP 255, CSP 256, CDP 255, CDP 256, CDP 305 e CDP 306	68 79 600 009
roda dianteira em poliuretano 200 mm x 50 mm	CR 256, CT 256, CP 256, CG 256 e CI 206	68 79 600 073
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 traseira em poliuretano 70 mm x 60 mm	CDP 205, CDP 206, CDP 255, CDP 256, CDP 305, CDP 306, CBP 207 e CBP 205	68 79 713 000
roda traseira em poliuretano 70 mm x 80 mm	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSP 205, CSP 206, CSP 255 e CSP 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 84 mm	EEV 150 e EEV 1500	68 79 155 003
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 70 mm	CSV 306	68 79 256 608
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP e PGN	68 79 256 505



BOMBAS LAVA-RÁPIDO



vonder

BLV 20
2 CV - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para limpezas de autos, implementos agrícolas, granjas, indústrias e postos de serviços em geral
- 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 nominal: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Sistema de abastecimento de água: sucção; gravidade; direto da torneira
- 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

- Indicada para limpezas de autos, implementos agrícolas, granjas, indústrias e postos de serviços em geral
- 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: 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 nominal: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Sistema de abastecimento de água: sucção; gravidade; direto da torneira
- 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

LAV 1200 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

vonder

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1200 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido que facilita seu armazenamento, alça, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.200 W - 1,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 3,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 120 010
220 V~	68 64 120 020



LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

Praticidade, potência e economia de água, com máximo poder de limpeza em atividades domésticas, semiprofissionais ou profissionais!



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

É bom trabalhar com

vonder®

Um trabalho bem feito começa com a seleção dos melhores equipamentos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

LAV 1400 - 1.450 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1400 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido, que facilita seu armazenamento, além de alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 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 64 140 010
220 V~	68 64 140 020

vonder

Motor por Indução

LAV 1400I - 1.450 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, proporcionando maior eficiência 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 1400I, esse consumo cai para 264 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído proporcionando maior vida útil e pistola com trava de segurança, que evita acionamentos involuntários.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv
- Pressão máxima de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10 MPa
- Vazão máxima: 324 litros/hora - 5,4 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 reservatório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 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 64 140 127
220 V~	68 64 140 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

LAV 1800 - 2.000 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1800 esse consumo cai para 400 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, além de alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e acompanha acessório para detergente. Conta ainda com sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.800 W / 2,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.000 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Vazão máxima: 435 litros/hora - 7,2 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- Tipo de motor: universal
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório externo
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 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 64 180 010
220 V~	68 64 180 020

vonder

Motor por Indução

LAV 1800 I - 2.000 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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 1800I esse consumo cai para 360 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil e lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Conta ainda com alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, reservatório para detergente embutido e sistema stop total, que proporciona maior praticidade.
- Potência: 1.800 W / 2,5 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.000 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: reservatório embutido para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 cordão elétrico com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector de 1/2"

PRODUTO CERTIFICADO





Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 180 110
220 V~	68 64 180 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

vonder

Motor por Indução

PRODUTO CERTIFICADO



LAV 2000 I - 2.175 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água. Atenção, no acionamento da pistola, a mesma pode apresentar uma força de recuo e um torque repentino no conjunto de pulverização.
- 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 2000I esse consumo cai para 400 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui **motor por indução**, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil, lança turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, e manômetro, que informa a pressão de entrada da água. Conta ainda com alça e rodas para transporte, enrolador para a mangueira, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, reservatório para detergente embutido, sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.000 W / 2,7 cv
- Pressão máxima de saída de água: 2.175 lbf/pol² - 150 bar - 15 MPa
- Vazão máxima: 435 litros/hora - 7,2 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: reservatório embutido para detergente , 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 5 m, 1 enrolador para mangueira embutido, 1 lança com bico ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho, 1 manômetro e 1 conector de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 200 020

PRODUTO CERTIFICADO

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 à alta pressão de saída da água.
- 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. 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.
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	pressão máxima de saída de água	vazão máxima	código
127 V~	1.900 W / 2,6 cv	1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa	468 litros/hora - 7,8 litros/min	68 64 220 127
220 V~	2.200 W / 3,0 cv	1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13,0 MPa	498 litros/hora - 8,3 litros/min	68 64 220 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



PRODUTO CERTIFICADO

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 à alta pressão de saída da água.
- 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. 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.
- 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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	pressão máxima de saída de água	vazão máxima	código
127 V~	1.900 W / 2,6 cv	1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa	468 litros/hora - 7,8 litros/min	68 64 222 127
220 V~	2.200 W / 3,0 cv	1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa	498 litros/hora - 8,3 litros/min	68 64 222 220

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



LGV 2800 - 2.800 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, fazendas, áreas rurais em geral, parques e dependências públicas. Utilizar gasolina comum, e no cárter óleo SAE 10W-30.
- Possui rodas e alça para facilitar a movimentação. Lança com engate rápido e acompanha 4 bicos (0º, 15º, 40º e bico para sabão), proporcionando maior variedade de aplicações. **Mangueira da pistola com revestimento interno em malha de aço**, conferindo maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilindrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 5,9 hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 2.800 lbf/pol² - 193 bar - 19,3 MPa
- Vazão nominal: 525 litros/hora - 8,75 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 7,5 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões: aço inox
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 4 bicos e 1 mangueira de alta pressão com 7,5 m

código
68 64 280 000

LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1



vonder

PRODUTO CERTIFICADO

LAV 1412
2 EM 1
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água. Aspira sólidos e líquidos na limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, além do suporte para armazenar a pistola, o cabo elétrico e a mangueira de alta pressão, promovendo maior organização. Conta com bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, e reservatório para detergente. Possui também sistema stop total, que proporciona maior praticidade. Compacta e potente, possui função soprar e controle de sucção de ar.
- Potência: - lavadora: 1.400 W
  - aspirador: 1.200 W
- Pressão máxima de saída de água da lavadora de alta pressão: 1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 360 litros/hora - 6 litros/min
- Sistema de desligamento da lavadora de alta pressão: automático
- Comprimento da mangueira de alta pressão da lavadora: 5,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente da lavadora de alta pressão: reservatório acoplado
- Material dos pistões da bomba da lavadora de alta pressão: aço inox
- Capacidade do reservatório do aspirador de pó: 3 Litros
- Tipo de aspiração do aspirador de pó: sólidos e líquidos
- Acompanha: 1 pistola com gatilho, 1 lança com bico ajustável, 1 mangueira de alta pressão 5 m, 1 reservatório de detergente, 1 filtro para aspirador, 1 tubo flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal escova retangular, 1 bocal escova triangular, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova redondo e 1 bocal para estofados

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1, IEC 600335-2-2 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 64 141 210
220 V~	68 64 141 220

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



ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO VONDER



pistola para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I



lança com escova reta fixa
para lavadoras LAV 1200,
LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I



lança com bico articulado para
lavadoras LAV 1200, LAV 1400,
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I



lança com escova redonda
articulada para lavadoras LAV
1200, LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I



lança com escova redonda
fixa para lavadoras LAV
1200, LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I

vonder



lança turbo para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I

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 com lança completa	LGV 2800	68 99 280 211
lança tipo leque	LAV 1400	68 98 140 024
lança	LAV 1400I	68 98 014 033
lança	LAV 1600I	68 98 160 012
lança tipo leque	LAV 1800	68 98 180 022
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 180 019
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 181 019
lança tipo leque	LAV 2000I	68 98 200 044
lança turbo	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 019
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 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
mangueira de saída	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 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 sabão	LGV 2800	68 99 280 206
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 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 400 000
aplicador de detergente 750 ml	LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000I e modelo a gasolina LGV 2800	68 98 750 000
bico do reservatório de detergente 29	LAV 1800I	68 98 181 029
bico vermelho 0 grau	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 111
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
bico preto para sabão	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 114
suporte do bico	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 203
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
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



reservatório de
detergente para
lavadora 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



roda para
lavadora LAV 2000I



aplicador de detergente
400 ml para lavadoras
LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800,
LAV 1800I e LAV 2000I



mangueira de saída para
lavadoras LAV 1800 e LAV 1800I

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

vonder LANÇAMENTO

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio. Acompanha: 3 bocais, 1 extensor e 1 bolsa coletora de pó.
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho (PSI): - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Material da pistola: alumínio
- Material da mangueira: polietileno de baixa densidade (LDPE)
- 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

ASPIRADORES

vonder PRODUTO CERTIFICADO

APV 1203
LINHA: LEVE

- Indicado para limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros
- Compacto e potente, possui controle de sucção de ar, cordão elétrico e retrátil, botão liga/desliga com pedal, clipe de apoio para acessórios (apoio na vertical e horizontal), além de rodas e rodízios para maior mobilidade.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 3 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos**
- 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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 120 310
220 V~	68 64 120 320



vonder PRODUTO CERTIFICADO

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 430 de 16/08/2012 para o Programa Nacional de Educação e Controle da Poluição Sonora - Silêncio, com foco no desempenho do produto. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 121 010
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 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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 64 121 810
220 V~	68 64 121 820



ASPIRADORES



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

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 371 de 29/12/2009 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 64 124 010
220 V~	68 64 124 020



PRODUTO CERTIFICADO

vonder

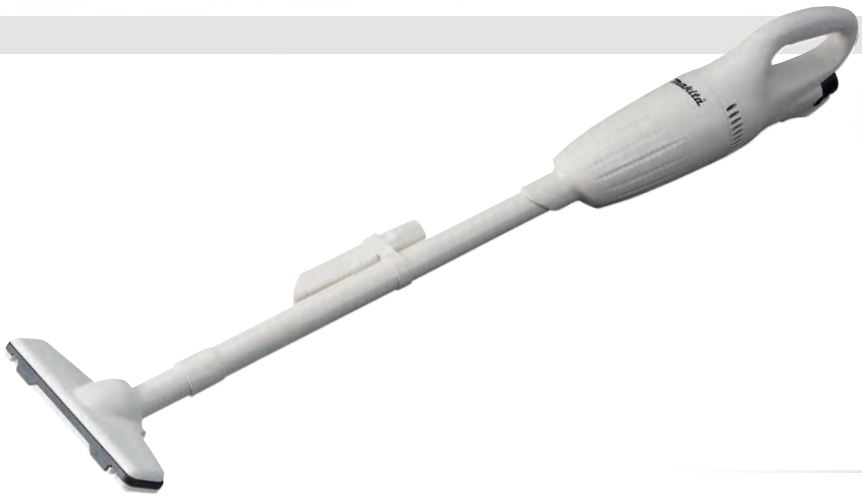
APV 2475
LINHA: PROFISSIONAL

- 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
- 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 371 de 29/12/2009 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
220 V~	68 64 247 520

ASPIRADOR DE PÓ COM BATERIA



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



tubo prolongador para aspiradores APV 1210/APV 1218



mangueira para aspirador APV 1218



bocal com escova para aspirador APV 1203

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1203	68 97 030 059
bocal multiuso	APV 1210/APV 1218	68 97 100 039
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 2475	68 97 075 095
bocal e escova de cantos	APV 1210, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 100 041
bocal	APV 1203	68 97 030 011
bocal para cantos	APV 2475	68 97 075 094
bocal para sólidos	APV 2475	68 97 075 092
bocal para líquidos	APV 2475	68 97 075 093
tubo extensor	APV 1203	68 97 030 062
tubo prolongador	APV 1210/APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069
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 corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552
porta-acessórios	APV 1210/APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
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
filtro de pano 75 L	APV 2475	68 97 247 567
filtro parte superior do motor	APV 2475	68 97 247 509
malha nylon	APV 1210	68 97 100 034
malha nylon	APV 1235	68 97 350 043
malha nylon	APV 1218	68 97 180 038
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

SACOS COLETORES DE PÓ PARA ASPIRADORES

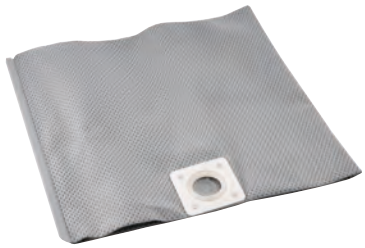


para aspiradores APV 1203



- Material: papel
- Embalagem: saco plástico com 3 sacos coletores

para aspiradores	código
APV 1000	68 97 101 235
APV 1203	68 97 030 004
APV 1210	68 97 100 037
APV 1218	68 97 180 041
APV 1235	68 97 350 065



- Material: TNT (Tecido não tecido)

para aspiradores	código
APV 1240	68 97 400 061

FILTROS DE AR PARA ASPIRADORES



código: 68 97 030 028
inferior - para aspiradores APV 1203



código: 68 97 030 007 - interno - para aspiradores APV 1203

- Filtro em espuma
  * Para substituir o filtro interno é necessário retirar o saco coletor para acessar o filtro

para aspiradores	código
APV 1203	68 97 030 028
APV 1203	68 97 030 007
APV 1240	68 97 124 008
APV 2475	68 97 247 517
APV 2475	68 97 247 520
APV 1000	68 97 101 212

para aspiradores APV 1210



- Filtro tipo HEPA

para aspiradores	código
APV 1210	68 97 100 033
APV 1218	68 97 180 037
APV 1235	68 97 350 044
APV 1240	68 97 124 022
APV 2475	68 97 247 530

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 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.
- Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah) e 60.04.180.400 (4,0 Ah)
- Carregadores indicados: 60.04.180.600 (carregamento rápido) e 60.04.180.500 (carregamento convencional)

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











vonder

IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- 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 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.
- Baterias indicadas: 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL











DWT

IAPD 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras
- 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
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Massa aproximada: 900 g
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova



código
60 14 180 000

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



VARREDEIRA DE PISO

VPV 920F
MANUAL
COM RECOLHEDOR

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. 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 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 e 1 chave fixa

*** 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





ESCOVAS PARA VARREDEIRA DE PISO VPV 920F

- Indicadas para reposição na Varredeira de Piso, Manual com Recolhedor VPV 920F VONDER

modelo	código
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017

TRITURADORES A GASOLINA DE GALHOS E FORRAGEIROS



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: 76 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 5,6 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: 600 ml
- 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: 87 mm x 130 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 11,4 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

MATERIAIS ELÉTRICOS

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

AUTOTRANSFORMADORES

Minipa

ATM
BIVOLT
- Indicado para transformar a tensão de aparelhos 220 V~ para 127 V~ e de 127 V~ para 220 V~
- Inclui adaptador móvel tripolar que permite usar a tomada de alimentação tanto em 220 V~ quanto em 127 V~
- Cor: preto
- Tensão de entrada e saida: de 220 V~ para 127 V~ ou 127 V~ para 220 V~
- Acompanha: 1 cabo de ligação e 1 adaptador tipo "H"

potência	código
750 VA	68 75 750 000
1.010 VA	68 75 101 000
1.500 VA	68 75 150 000
2.000 VA	68 75 200 000
3.000 VA	68 75 300 000



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

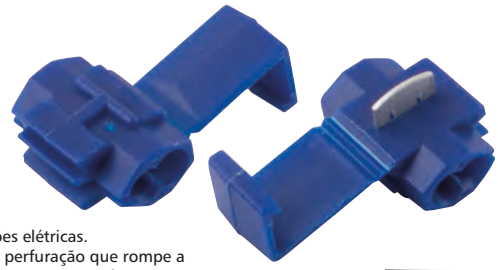



emb.	código
12	78 99 100 250

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



CONECTORES DERIVAÇÃO



LANÇAMENTO

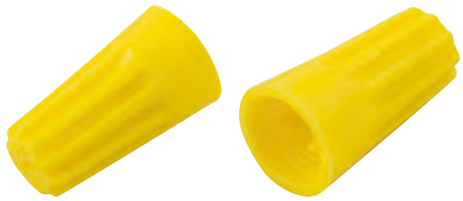
vonder

- 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

CONECTORES TORÇÃO



LANÇAMENTO

vonder

- Utilizado em instalações elétricas. Possui uma mola interna que se expande para acomodar firmemente os condutores e os mantém unidos sobre pressão constante sem danificá-los. Para soltar os fios basta girar o conector no sentido anti-horário.
- Isola a conexão de forma rápida, prática e segura. A isolação com o conector equivale, em média, a 15 voltas de fita isolante.
- Material: plástico PP e aço
- Cartela com 8 conectores

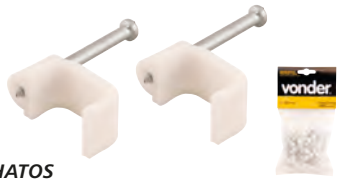


cor	capacidade	subemb. / emb.	código
azul	0,8 mm² a 4,5 mm²	10 / 50	28 28 008 450
amarelo	2,5 mm² a 10,0 mm²	10 / 50	28 28 025 100

GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicados para uso doméstico e industrial
- Para fixações diversas em fios e cordões elétricos
- 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

- Para organizar e proteger 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



LANÇAMENTO

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



LANÇAMENTO

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	28	78 61 040 010
15,0 m	24	78 61 035 015
20,0 m	20	78 61 030 020
30,0 m	16	78 61 025 030

ABRAÇADEIRAS DE *NYLON*

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de *nylon* e abraçadeira plástica.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Conta com proteção UV que garante maior vida útil.
- Tipo de *nylon*: 6.6

vonder





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*



nove54



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de *nylon* e abraçadeira plástica.
- Produzida em *nylon* 6.6 que proporciona maior resistência à tração. Conta com proteção UV que garante maior vida útil.
- Tipo de *nylon*: 6.6

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



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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO
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



NOVO
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: 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



NOVO
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



NOVO
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



NOVO
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



NOVO
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	10	78 02 000 102

CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

PIAL | PoP

10 A

- 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



NOVO

PIAL | PoP

20 A

- 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



NOVO

PIAL | PoP

10 A

- 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



NOVO

PIAL | PoP

10 A

- 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 NOVO

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 NOVO

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 NOVO

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 NOVO

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 NOVO

- 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 NOVO

- 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 NOVO

- 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 NOVO

- 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 NOVO

- 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 NOVO

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



NOVO
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

NOVO

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

NOVO

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

NOVO

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

NOVO

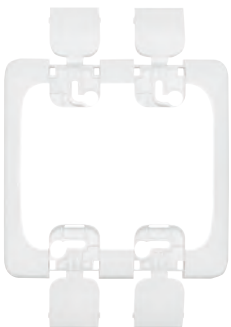
3 POSTOS

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



NOVO

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 4x4
- Cor: branco
- 1 placa de acabamento cega e 1 suporte

ref.	emb.	código
LGP40	5	78 02 001 040



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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

CONJUNTOS TOMADAS VERTICAIS 2P+T



PIAL | Pialplus NOVO

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

corrente máxima	emb.	código
10 A	20	78 02 615 076
20 A	10	78 02 615 077

CONJUNTOS TOMADAS HORIZONTAIS 2P+T



PIAL | Pialplus NOVO

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

corrente máxima	emb.	código
10 A	20	78 02 615 080
20 A	10	78 02 615 081

CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T



PIAL | Pialplus NOVO

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

emb.	código
10	78 02 615 075

CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES VERTICAL



NOVO

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

CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES HORIZONTAL



NOVO

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

CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T



NOVO

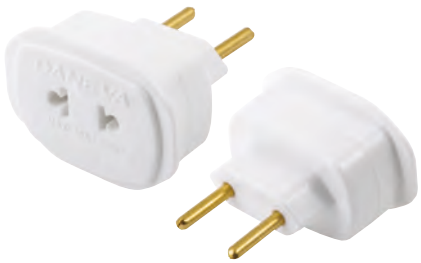
PIAL | Pialplus

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



NOVO

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



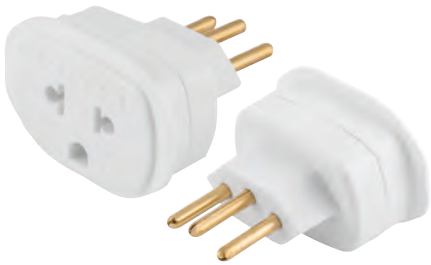
ref.	emb.	código
1659	15	78 21 001 659

- Saco plástico com 12 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1658	120	78 21 001 658

PINOS ADAPTADORES 3P UNIVERSAL REDONDOS



NOVO

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



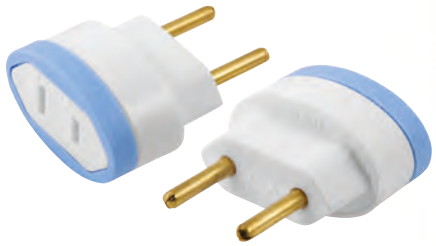
ref.	emb.	código
1662	15	78 21 001 662

- Saco plástico com 12 pinos adaptadores



ref.	emb.	código
1661	120	78 21 001 661

PINOS ADAPTADORES 2P REDONDOS PARA 2P CHATOS



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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



NOVO

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: cinza
- Saco plástico com 12 pinos macho

ref.	emb.	código
1616	120	78 23 001 616

PINOS FÊMEA 2P



NOVO

DANEVA | CONECTA



- Conhecido também como tomada desmontável, aceita tanto pinos de 10 A quanto pinos de 20 A
- 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 pinos fêmea

ref.	cor	emb.	código
1609	cinza	120	78 71 001 609
1610	branco	120	78 71 001 610

PINOS FÊMEA 2P+T



NOVO

DANEVA | CONECTA



- Conhecido também como tomada desmontável, aceita tanto pinos de 10 A quanto pinos de 20 A
- 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 pinos fêmea

ref.	cor	emb.	código
1608	cinza	120	78 71 001 608
1612	branco	120	78 71 001 612

PINOS T 3 SAÍDAS 2P



NOVO

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



NOVO

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

FILTRO DE LINHA



NOVO

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



NOVO

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

PINO T 4 SAÍDAS 2P+T

DANEVA | CONECTA NOVO

- 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

EXTENSÕES ELÉTRICAS



NOVO

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
Noschock 90 1465	3,0 metros	6	78 47 001 465
Noschock 90 1466	5,0 metros	6	78 47 001 466
Noschock 90 1467	10,0 metros	6	78 47 001 467



NOVO

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
Noschock 45 1537	3,0 metros	6	78 47 001 537
Noschock 90 1539	5,0 metros	6	78 47 001 539



NOVO

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
Noschock 45 1712	3,0 metros	6	78 47 001 712



NOVO

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
Noschock 45 1714	5,0 metros	6	78 47 001 714



NOVO

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: gelo
- Corrente máxima: 10 A
- Número de tomadas: 3 tomadas
- Tensão máxima: 250 V~

modelo	comprimento	emb.	código
Noschock 45 1717	3,0 metros	6	78 47 001 717



NOVO

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
Noschock 45 1719	5,0 metros	6	78 47 001 719

EXTENSÕES ELÉTRICAS



NOVO

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 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



NOVO

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



NOVO

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 NOVO

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 1495	3,0 metros	6	78 47 001 496
Pop Spin 1495	5,0 metros	6	78 47 001 495



NOVO

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 DE LED



NOVO

OSRAM

BULBO

- Indicada para iluminação em geral, aplicações residenciais e comerciais, uso interno. Para utilização externa, é necessário utilizar luminárias vedadas (IP65).
- Maior eficiência energética, possui vida útil de 25.000 horas. Registro no INMETRO.
- Tensão: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Base/encaixe: E27
- Temperatura de cor: 6.500 K

ref.	potência	fluxo luminoso	dimensões	emb.	código
CLA40	6 W	560 lúmens	107 mm x 60 mm	50	79 50 600 006
CLA60	8 W	803 lúmens	107 mm x 60 mm	50	79 50 806 008
CLA90	10,5 W	1.311 lúmens	120 mm x 60 mm	50	79 50 131 110
CLA100	12 W	1.521 lúmens	120 mm x 60 mm	50	79 50 152 112



OSRAM NOVO

TUBO
T8, 9 W, , BIVOLT, OSRAM
NENHUM

- Indicada para iluminação em geral em temperaturas de - 20°C a + 40°C, para aplicações residenciais, comerciais e industriais. Conexão elétrica em apenas um lado.
- Não emite radiação UV (ultravioleta). Possui acabamento em vidro, sendo mais resistente ao processo de oxidação e corrosão se comparado ao policarbonato. Vida útil de 25.000 horas. Registro no INMETRO.
- Tensão: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Base/encaixe: G13
- Temperatura de cor: 6.500 K

potência	fluxo luminoso	dimensões	emb.	código
9 W	900 lúmens	605 mm x 35 mm	25	79 50 900 009
18 W	1.850 lúmens	1.213 mm x 35 mm	25	79 50 185 018

LÂMPADA DE LED



NOVO

OSRAM

BULBO
HO

- Indicada para iluminação em geral, uso comercial, como galpões, supermercados, oficinas, estacionamentos, entre outros. Uso interno (IP20).
- Retrofit de lâmpadas eletrônicas HO (alta potência), proporciona alto fluxo luminoso e alta distribuição de luz, não aquece o ambiente. Vida útil de 25.000 horas. Registro no INMETRO.
- Tensão: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Base/encaixe: E27
- Fluxo luminoso: 1.836 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Dimensões: 150 mm x 80 mm

potência	emb.	código
17 W	12	79 50 183 617

LÂMPADAS FLUORESCENTES



OSRAM NOVO

T10

- Indicada para iluminação em geral, uso doméstico e comercial. Necessário o uso de reator específico para ser ligada à rede elétrica.
- Lâmpada fluorescente com formato tubular T10, possui luz do dia com excelente luminosidade
- Tensão: funciona nas 2 tensões 127 V~ ou 220 V~ (depende do reator instalado)
- Base/encaixe: G13

potência	fluxo luminoso	dimensões	emb.	código
20 W	1.060 lúmens	605 mm x 40 mm	25	79 24 106 020
40 W	2.700 lúmens	1.213 mm x 40 mm	25	79 24 270 040

LÂMPADAS FLUORESCENTES

OSRAM NOVO

T2
DULUXSTAR TWIST

- Indicada para iluminação em geral, uso doméstico. Uso externo somente em luminárias embutidas e ventiladas.
- A lâmpada fluorescente compacta espiral DULUXSTAR TWIST T2 da OSRAM é uma alternativa econômica para iluminação de alta intensidade. Conta com economia de até 80% e formato compacto com design elegante, que proporciona melhor distribuição de luz. Permite instalação no mesmo soquete das incandescentes e é adequada para todos os tipos de ambientes.
- Base/encaixe: E27
- Durabilidade: 8.000 horas



potência	tensão	fluxo luminoso	dimensões	emb.	código
15 W	127 V~	840 lúmens	103 mm x 39 mm	36	79 24 840 015
15 W	220 V~	840 lúmens	103 mm x 39 mm	36	79 24 015 840
20 W	127 V~	1.180 lúmens	108 mm x 52 mm	36	79 24 118 020
20 W	220 V~	1.180 lúmens	108 mm x 52 mm	36	79 24 201 180
23 W	127 V~	1.380 lúmens	116 mm x 52 mm	36	79 24 138 023
23 W	220 V~	1.430 lúmens	116 mm x 52 mm	36	79 24 231 430

OSRAM NOVO

T3
DULUXSTAR 3U

- Indicada para iluminação em geral, uso doméstico. Uso externo somente em luminárias embutidas e ventiladas.
- A lâmpada fluorescente compacta da OSRAM economiza até 80% de energia, comparando com as lâmpadas incandescentes. Leve e compacta, pode ser utilizada em luminárias de embutir, plafons ou abajures, sendo ideal para ambientes residenciais, comerciais ou escritórios. Formato reto.
- Base/encaixe: E27
- Durabilidade: 8.000 horas



potência	tensão	fluxo luminoso	dimensões	emb.	código
15 W	127 V~	945 lúmens	147 mm x 40 mm	36	79 24 945 015
15 W	220 V~	945 lúmens	147 mm x 40 mm	36	79 24 015 945
20 W	127 V~	1.220 lúmens	158 mm x 48 mm	36	79 24 122 020
20 W	220 V~	1.220 lúmens	158 mm x 48 mm	36	79 24 201 220
23 W	127 V~	1.449 lúmens	173 mm x 48 mm	36	79 24 144 923
23 W	220 V~	1.449 lúmens	173 mm x 48 mm	36	79 24 231 449

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
- 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



- 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

ref.	tensão	potência	código
CB1008	120 V~ - 250 V~	120 V~ - 1 cv / 250 V~ - 3 cv	78 99 100 800



INTERRUPTORES

CS301C - alavanca plástica



CS301A-S/SS - alavanca metálica



- Indicado para acionamento de máquinas e motores elétricos
- Material: plástico
- Tipo de pólo: bipolar
- Tipo de rede: monofásico

ref.	alavanca	capacidade	emb.	código
CS301A-S/SS	metálica	20 A	5	78 68 301 120
CS301B-S/SS	metálica	15 A	10	78 68 301 115
CS301C-MB1S/SS	metálica	10 A	10	78 68 301 110
CS301C-AFB2FS/SS	plástica	10 A	1	78 68 301 711

CS301D-AFB2FP1



- Indicado para acionamento de máquinas e motores elétricos
- Material: plástico
- Alavanca de *nylon*
- Capacidade: 6 A
- Tipo de pólo: unipolar
- Tipo de rede: monofásico
- Embalagem com 10 unidades

ref.	cor	código
CS301D-AFB2FP1	preta	78 68 301 716
CS301D-AEB2FP1	vermelha	78 68 301 916

INTERRUPTORES



TIPO BOTÃO

- Indicado para acionamento de máquinas e motores elétricos
- Material: plástico com botões plástico
- Tipo de pólo: tripolar
- Tipo de rede: trifásico

ref.	capacidade	código
CS101TP/CC	30 A	78 68 101 303

CHAVES DE ALAVANCA

14123N1 - alavanca plástica



MODELO: LIGA/DESLIGA

- Indicada para acionamento de aparelhos elétricos, função liga/desliga
- Embalagem com 10 unidades

ref.	capacidade	alavanca	código
14123	15 A	metálica	78 40 141 230
14123N1	15 A/120 V~ ou 10 A/250 V~	plástica	78 40 014 123

CHAVE REVERSORA

14103N1 - alavanca plástica



MODELO: LIGA/DESLIGA/LIGA

- Indicada para reversão de rotação de motores
- Possui alavanca que facilita o movimento para ligar, desligar e reverter a rotação
- Capacidade: 15 A
- Embalagem com 10 unidades

ref.	alavanca	código
14103N1	plástica	78 40 014 103

CS102C1A1FETS



TIPO BOTÃO

- Indicado para acionamento de máquinas e motores elétricos
- Material: plástico com botões plástico

ref.	capacidade	tipo de pólo	tipo de rede	código
CS102C1A1FEMS	20 A	bipolar	monofásico	78 68 102 220
CS102C1A1FEMP	30 A	bipolar	monofásico	78 68 102 230
CS102C1A1FETS	20 A	tripolar	trifásico	78 68 102 320
CS102C1A1FETP	30 A	tripolar	trifásico	78 68 102 330

CHAVES LIGA/DESLIGA



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



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



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

- 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

CHAVES DE PARTIDA

TIPO DE REDE: MONOFÁSICO
POTÊNCIA: 2,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDSE 10/100M VONDER, código: 68.29.610.122, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
127 V~ monofásico	78 51 338 131
220 V~ monofásico	78 51 338 130

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 2,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 2 cv (hp). Indicada para o compressor VDSE 10/100T VONDER, código: 68.29.610.133, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 338 102
380 V~ trifásico	78 51 338 103

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 5,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 5 cv (hp). Indicada para o compressor VDATG 20/200T VONDER, código: 68.29.620.133 e VDON 20/200T VONDER, código: 68.29.620.233, 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)

TIPO DE REDE: MONOFÁSICO
POTÊNCIA: 3,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDAT 15/175M VONDER, código: 68.29.615.122, quando ligado em tensão monofásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ monofásico	78 51 338 107

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 3,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 3 cv (hp). Indicada para o compressor VDAT 15/175T VONDER, código: 68.29.615.133, quando ligado em tensão trifásica.
- Cor: cinza

tensão	código
220 V~ trifásico	78 51 337 476
380 V~ trifásico	78 51 338 098

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 10,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 10 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSL 40/250 TRIF 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

TIPO DE REDE: TRIFÁSICO
POTÊNCIA: 15,0 cv (hp)

- Utilizada para partida de motores de compressores de 15,0 cv (hp). Indicada para o compressor VDCSLV 60/350 TRIF 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

MATERIAIS HIDRÁULICOS

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

TORNEIRAS PARA JARDIM





CANO CURTO
- Torneiras metálicas
- Com bico

ref.	rosca	cor	código
1128	3/4"	cromada	80 30 112 890
1128	3/4"	amarela	80 30 112 801





CANO LONGO
- Torneiras metálicas
- Com bico

ref.	rosca	cor	código
1130	3/4"	cromada	80 30 113 090
1130	3/4"	amarela	80 30 113 001

TORNEIRA BICA MÓVEL COM FILTRO



- Torneira metálica cromada e filtro em ABS cromado
- Com filtro purificador de água tratada (potável ou clorada)
- Rosca 1/2" com adaptador para 3/4"

ref.	acabamento	código
2167	C-50	80 30 050 340

VELA COM CARVÃO ATIVADO PARA FILTRO



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 BICA MÓVEL PARA LAVATÓRIO



- Torneira metálica cromada
- Volante em ABS cromado
- Rosca 1/2"

ref.	acabamento	código
VP1198	C-50	80 63 119 850

TORNEIRA PARA MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS



- Torneira metálica cromada
- Volante em ABS cromado
- Rosca 1/2" com adaptador para 3/4"

ref.	acabamento	código
VP1428	C-23	80 63 142 823

TORNEIRA DE ESFERA



- Diâmetro da bucha de redução: de 3/4" para 1/2"
- Bucha de redução em PVC
- 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
- Torneira em alumínio

diâmetro do bico	emb.	código
1/2"	12	80 18 001 234

RALO PARA PIA



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

TORNEIRA PARA JARDIM



1128
- Plástica
- Medida da rosca: 1/2" com adaptador para 3/4"
- Tipo do cano: curto

emb.	código
12	80 20 112 812

TORNEIRA PARA LAVATÓRIO



- Plástica

ref.	medida	emb.	código
1195	1/2"	12	80 20 081 200

TORNEIRA PARA BALCÃO



BICA MÓVEL
- Plásticas
- Longas
- Medida: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
2756	branca	12	80 20 275 612

TORNEIRA PARA PAREDE



BICA MÓVEL
- Plásticas
- Longas
- Medida: 1/2"

ref.	cor	emb.	código
2750	branca	12	80 20 275 012

TORNEIRAS PARA FILTRO



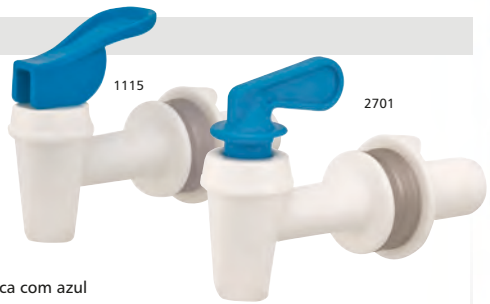
- Plástica
- Registro superior de rosca

ref.	emb.	código
1104	12	78 99 110 400



- Plástica
- Alavanca automática inferior
- Cor: branca com azul

ref.	medida	emb.	código
1118	3/8"	12	80 20 011 180



- Plásticas
- Cor: branca com azul

ref.	tipo do registro	emb.	código
1115	alavanca automática superior	12	80 20 011 150
2701	alavanca manual superior	12	80 20 027 010

TORNEIRAS PARA PIA



- Plásticas
- Longa

ref.	medida	emb.	código
1158-1	1/2"	12	80 20 041 200
1158-2	3/4"	12	80 20 043 400



- Plásticas
- Para cozinha
- Com chuveiro

ref.	medida	emb.	código
1159-1	1/2"	12	80 20 111 200

TORNEIRAS PARA COZINHA



- Plásticas
- Com alavanca
- Jato simples

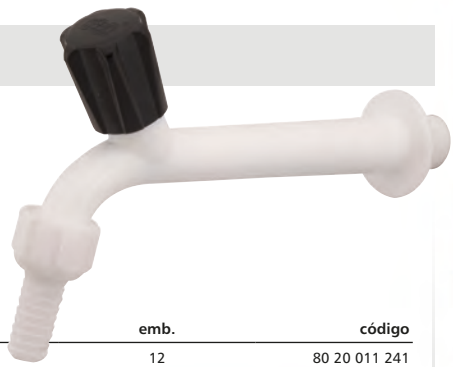
ref.	medida	emb.	código
1113-1	1/2"	12	80 20 071 200
1113-2	3/4"	12	80 20 073 400

TORNEIRAS PARA TANQUE



- Plásticas
- Curta

ref.	medida	emb.	código
1126-1	1/2"	12	80 20 051 200
1126-2	3/4"	12	80 20 053 400



- Plásticas
- Com bico para mangueira
- Comprimento: 15 cm
- Cor: branca

ref.	medida	emb.	código
1124-1	1/2"	12	80 20 011 241
1124-2	3/4"	12	80 20 011 242

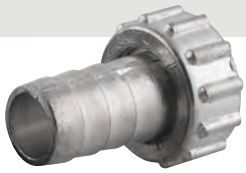
BICOS PARA TORNEIRAS



FICO FERRAGENS

- Em zamac (metálico)

rosca	para mangueira	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
- Cartela com 3 vedantes para torneira

vonder





MATERIAL DO VEDANTE: BORRACHA

- Para torneira de borracha

medida	emb.	código
1/2"	10	80 60 000 012
3/4"	10	80 60 000 034

vonder





MATERIAL DO VEDANTE: PVC

- Para torneira de PVC

medida	emb.	código
1/2"	10	80 60 000 120
3/4"	10	80 60 000 340

PROLONGADORES PARA TORNEIRAS

HERC MARCA DE QUALIDADE

- Plásticos
- Para prolongar torneiras 1/2"
- Diâmetro de entrada: 1/2" na parede
- Diâmetro de saída: sextavado de 1/2" com adaptador para 3/4"
- Cor: branca



comprimento: 4 cm



comprimento: 2 cm

ref.	comprimento	emb.	código
2800	2 cm	12	80 99 280 012
2801	4 cm	12	80 99 280 112

REGISTROS DE ESFERA ROSCÁVEIS



HERC MARCA DE QUALIDADE

- Indicado para instalações hidráulicas
- Material do corpo: PVC
- Pressão nominal: 10 mca

ref.	medida	emb.	código
3164	1/2" - rosca interna	12	80 20 116 412
3165	3/4" - rosca interna	12	80 20 116 534

REGISTROS DE ESFERA SOLDÁVEIS



HERC MARCA DE QUALIDADE

- Indicado para instalações hidráulicas
- Material do corpo: PVC
- Pressão nominal: 10 mca

ref.	medida	emb.	código
3166	20 mm	12	80 20 116 620
3167	25 mm	12	80 20 116 725



InjetPlast

- Indicado para instalações hidráulicas
- Material do corpo: PVC
- Pressão nominal: 10 mca

medida da rosca	emb.	código
20 mm	12	80 20 020 000
25 mm	12	80 20 025 000
50 mm	6	80 20 050 000

REGISTRO PARA MÁQUINAS DE LAVAR

HERC MARCA DE QUALIDADE

- Plástico
- Cor: branca
- Rosca externa: 3/4" (padrão máquina de lavar)
- Saída para torneira de 1/2"



ref.	rosca de entrada	emb.	código
1985-1	1/2"	12	80 20 198 512

KIT DE REPOSIÇÃO PARA REGISTRO

HERC MARCA DE QUALIDADE

- Utilizado como reposição para registros de pressão de 1/2" e 3/4", ducha fria código 80 99 050 112 e torneira para lavatório código 80 20 081 200



ref.	emb.	código
1991	12	80 20 199 112

DUCHAS FRIAS



sem registro



com registro

HERC MARCA DE QUALIDADE

PVC

- Comprimento do braço: 33,5 cm

tipo	medida x rosca	emb.	código
sem registro	5" x 1/2"	12	80 99 005 112
com registro	5" x 1/2"	12	80 99 050 112

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

BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO





LANÇAMENTO

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 (PSI): 50 bar - 725 lbf/pol²
- Temperatura máxima do fluido: 50ºC
- Comprimento da mangueira: 1,40 m

código
66 86 050 000

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

LANÇAMENTO

vonder



BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico de pressão, sensível ao fluxo e à pressão. Possui função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo. Recomendado para controlar a bomba quando o ponto de consumo está abaixo, no nível ou acima do nível do reservatório.
- 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

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 8 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: 8 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 18,4 m)
- Massa aproximada: 12,5 kg
- Acompanha: 1 chave, 8 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 8 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

vonder

- 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

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
- Diâmetro da flange de borracha: 180 mm externo / 30 mm interno
- Pressão de trabalho (PSI): 0,4 Mpa - 0,7 Mpa (58 lbf/pol² - 100 lbf/pol²)
- Diâmetro x comprimento: 120 mm x 540 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







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



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

nove54

COM CABO

- Indicado para desentupir tubulações de esgoto
- Uso residencial
- Material: PVC
- Diâmetro da ponta: 150 mm
- Comprimento total: 500 mm





emb.	código
50	35 99 000 145

ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO





vonder

- Indicado para vedar e impedir a passagem de mau cheiro em vasos sanitários. Possui diâmetro interno: 77,50 mm, diâmetro externo: 105 mm, altura média da massa: 20 mm e largura média da massa: 12 mm.
- Material: borracha sintética

emb.	código
12	16 25 000 001



vonder

COM GUIA

- Indicado para vedar e impedir a passagem de mau cheiro em vasos sanitários. Possui diâmetro interno, lado menor da guia 70 mm / lado maior da guia 80 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.
- Dispensa o uso de bolsa plástica
- Material: massa emborrachada

emb.	código
12	16 25 000 002



TEK BOND
Tecnologia em Adesão

- Indicado para vedação e encaixe para vaso sanitário com sifão e autoclismo que requer proteção contra a umidade, água e odor
- Flexível, de fácil instalação, evita o mau cheiro no banheiro
- Material: massa emborrachada

emb.	código
10	16 41 000 100



TEK BOND
Tecnologia em Adesão

COM GUIA

- Indicado para vedação e encaixe para vaso sanitário com sifão e autoclismo que requer proteção contra a umidade, água e odor
- Flexível, de fácil instalação, evita o mau cheiro no banheiro. Versão com guia plástica, que facilita a instalação e o posicionamento do vaso.
- Material: massa emborrachada

emb.	código
10	16 41 000 200

FITAS VEDA-ROSCA



vonder

- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: -90ºC a +240ºC

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

FITAS VEDA-ROSCA



nove54

- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: -90ºC a +240ºC

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

















MEDIÇÃO

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

TRENAS CURTAS

EXPOSITOR PARA TRENAS VONDER - pág. 1264





Auto Trava

vonder Construtor

- Possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica que confere maior resistência e conforto no manuseio. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão, além da cobertura em *nylon* que aumenta sua vida útil. Possui sistema autotrava que mantém a fita travada quando esticada facilitando a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável com ponta magnética, facilitando os trabalhos em estruturas metálicas e permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Revestimento da fita: *nylon*
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Sistema de trava da trena: autotrava
- Graduação: mm/pol

comprimento	largura da fita	emb.	código
5 m	19 mm	12	38 68 005 400
8 m	25 mm	6	38 68 008 400





vonder Construtor Dupla Trava

- Possui estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica, conferindo maior resistência e conforto no manuseio. Fita em aço com pintura fosca antirreflexo e graduação em milímetros/polegadas, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão, além de cobertura em *nylon* que aumenta sua vida útil. Possui duplo sistema de trava, sendo um botão para fixar a trena esticada e outro na parte inferior para amortecer o retorno da mesma. Alça em *nylon* e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável com ponta magnética, facilitando os trabalhos em estruturas metálicas e permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Revestimento da fita: *nylon*
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Sistema de trava: dupla trava
- Graduação: mm/pol

comprimento	largura da fita	emb.	código
10 m	25 mm	6	38 68 010 370



vonder PLUS

AUTOTRAVA

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Sistema de trava: autotrava
- Graduação: mm/pol

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 LANÇAMENTO

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

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

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- 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

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Sistema de trava da trena: 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. 1264

vonder



- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

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

nove54



- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

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



- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

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



- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

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

KOMELON



AÇO INOX

- **Os principais componentes utilizados são de aço inox.**
  Possui graduação em ambos os lados da fita (frente e verso), clipe metálico para cinto, botão de travamento da fita, caixa em ABS de alta resistência com revestimento emborrachado que protege a carcaça e o botão, fita de aço inox com revestimento de *nylon* e pintura fosca antirreflexo (maior vida útil).
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Revestimento da fita: *nylon*
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

comprimento	largura da fita	emb.	código
5,0 m	19,0 mm	10	38 68 005 019
8,0 m	25,0 mm	10	38 68 008 025

TRENAS CURTAS



LANÇAMENTO

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.
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- 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

JOGO DE TRENAS CURTAS

vonder



- 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.
- Material da caixa: ABS de alta resistência
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol
- Composição: trena 5 m e trena chaveiro 2 m

emb.	código
12	38 68 572 005

TRENA CHAVEIRO

vonder



- Indicada para medições em geral
- Material da caixa: plástico
- Acabamento da fita: brilhante
- Revestimento da fita: pintado
- Sistema de trava: botão

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

Lufkin

PRO L-616CMEB
COM TRAVA

- Estojo anatômico em ABS com borracha termoplástica, conferindo maior resistência e conforto no manuseio, e design único com botão anatômico, projetado especialmente para usuário brasileiro, pois se encaixa perfeitamente na mão e possibilita um manuseio mais confortável
- Fita com acabamento fosco e retorno suave, que evita o reflexo da luz, facilita a leitura da graduação e ainda garante mais segurança no recolher
- Gancho autoajustável reforçado, proporcionando a compensação de medidas externas e internas e clip traseiro com acabamento oxidado
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Sistema de trava: botão
- Revestimento da fita: *nylon*
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Graduação: mm/pol
- Acompanha: 1 trena chaveiro de 2 m



comprimento	largura da fita	emb.	código
5 m	19,0 mm	6	38 17 616 000

TRENAS CURTAS

COM TRAVA

- Estojo reforçado em ABS, projetado para encaixar perfeitamente na mão, botão deslizante que proporciona travamento fácil e seguro da fita
- Gancho autoajustável reforçado, que possibilita a compensação de medidas externas e internas
- Clip traseiro com acabamento oxidado 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
- 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
- Sistema de trava: botão
- Revestimento da fita: *nylon*
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol

Lufkin



- Embalagem: blister

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
L510CME	3 m	13,0 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



- Embalagem: caixa display com 12 trenas

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
L-510CMED	3 m	13,0 mm	12	38 17 510 001
L-516CMED	5 m	19,0 mm	12	38 17 516 001



STANLEY

- 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
- Revestimento da fita: polímero
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Sistema de trava: manual
- Graduação: mm/pol

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



Starrett

TIPO DA EMBALAGEM: ENCARTELADA

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol

ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
KTS12-3ME-S	3 m	13 mm	6	38 37 200 123
KTS34-5ME-S	5 m	19 mm	6	38 37 200 345
KTS 1-8ME-S	8 m	25 mm	6	38 37 200 018



Starrett

TIPO DA EMBALAGEM: CAIXA DISPLAY COM 6 TRENAS

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol



ref.	comprimento	largura da fita	emb.	código
DTS12-3ME	3,0 m	13,0 mm	6	38 37 201 123
DTS34-5ME	5,0 m	19,0 mm	6	38 37 201 345
DTS1-8ME	8,0 m	25,0 mm	6	38 37 201 018



Starrett

TIPO DA EMBALAGEM: CAIXA SHELF

- 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
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Sistema de trava: botão
- Graduação: mm/pol



ref.	comprimento	largura da fita	caixa shelf com	código
STS12-3ME	3,0 m	13,0 mm	36	38 37 202 123
STS34-5ME	5,0 m	19,0 mm	36	38 37 202 345
STS1-8ME	8,0 m	25,0 mm	18	38 37 202 018

TRENAS LONGAS



vonder

- Caixa fechada em ABS de alta resistência, fita com revestimento em PVC amarelo resistente à umidade e variações de temperatura e graduação em mm/pol
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: fibra de vidro
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Largura da fita: 12,5 mm

comprimento	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

- 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
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Largura da fita: 12,5 mm

comprimento	emb.	código
30 m	6	38 69 303 030
50 m	6	38 69 503 050
100 m	6	38 69 103 100



vonder

- 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
- Acabamento da fita: pintura fosca antirreflexo
- Largura da fita: 12,5 mm

comprimento	código
20 m	38 68 200 820
30 m	38 68 300 830

nove54



- 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.
- Material da fita: fibra de vidro
- Tipo da caixa: fechada
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Largura da fita: 12,5 mm

comprimento	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



- 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
- Acabamento da fita: pintura fosca
- Largura da fita: 12,5 mm

comprimento	emb.	código
30 m	6	38 69 030 033
50 m	6	38 69 050 055

Lufkin



- Possui retorno 3 vezes mais rápido, mais versatilidade e gancho especial
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: aço
- Acabamento da fita: brilhante
- Largura da fita: 9,3 mm

ref.	comprimento	código
ST20CML	20 m	38 18 020 000

Lufkin



- Fita em fibra de vidro com pintura fosca
- Largura da fita: 13 mm
- Graduação: mm

ref.	comprimento	código
Y-1720	20 m	38 19 172 000
Y-1730	30 m	38 19 173 000
Y-1750	50 m	38 19 175 000

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER



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 pé/polegada fracionária
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 0,001
- Classe do laser: classe 02
- Classe de proteção IP: IP 40
- Potência: < 1 mW
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Massa aproximada: 50 g
- Acompanha: 2 pilhas AAA



comprimento x largura x espessura	emb.	código
100,0 mm x 35,0 mm x 24,0 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
- Comprimento da onda: 620 nm - 690 nm
- Resolução na unidade metros: 1 mm
- Classe do laser: classe 02
- Classe de proteção IP: IP 54
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Massa aproximada: 85 g
- Acompanha: 2 pilhas AA



comprimento x largura x espessura	emb.	código
124,0 mm x 42,0 mm x 23,0 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
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 1 mm
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 1 bateria de lítio recarregável 3,7 V (380 mAh)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Massa aproximada: 63 g
- Acompanha: 1 cabo USB



comprimento x largura x espessura	emb.	código
100,0 mm x 37,0 mm x 24,0 mm	8	38 20 000 044



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) Panasonic.
- Faixa de medição: 0,2 m a 60 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 1 mm
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Massa aproximada: 120 g
- Acompanha 1 bolsa/estojo e 2 pilhas (AAA - alcalinas) Panasonic



comprimento x largura x espessura	emb.	código
120,0 mm x 48,0 mm x 33,0 mm	4	38 20 060 000

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER



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 ente 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.
- 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
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1 mm
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 3 pilhas (AAA - recarregáveis 1,2 V)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Massa aproximada: 152 g
- 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
125,0 mm x 54,0 mm x 27,0 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 ente 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
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1 mm
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 3 pilhas (AAA - recarregáveis 1,2 V)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Massa aproximada: 157 g
- 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
125,0 mm x 54,0 mm x 27,0 mm	15	38 20 120 000



BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM 20

- Indicado para ambientes internos. Realiza medições de distância e contínua (trena eletrônica).
- Possui um botão para todas as funções, realizando medidas de forma simples e intuitiva, e proteção contra o pó, projeções de água e impactos no estaleiro de obras. Valores de medição facilmente legíveis, pois conta com mostrador de 3 linhas iluminado. Compacto, cabe facilmente em bolsos de calças.
- Faixa de medição: 0,15 m a 20 m
- Precisão: +/- 3 mm/m
- Unidades de medida: sistema métrico, pé e polegada milesimal
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: 2 pilhas (AAA)

código
38 42 200 001



BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM 40

- Indicado para ambientes internos. Realiza medições de distância, medição contínua (trena eletrônica), cálculo de área, cálculo de volume, Pitágoras simples, adição e subtração.
- Possui revestimento emborrachado, que confere durabilidade extra, e proteção IP 54 contra pó e respingos de água. Faz mais de 5 mil medições sem trocar as pilhas.
- Faixa de medição: 0,15 m a 40 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, pé e polegada milesimal
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: 2 pilhas (AAA) e 1 bolsa de proteção

código
38 42 400 001



BOSCH
Tecnologia para a vida

GLM80

- Indicado para medição de distância. Realiza medições de comprimento, área, volume, medição contínua, indireta de comprimento, superfícies de paredes e inclinação.
- Pode ser utilizado como nível digital quando usado com a régua R 60 (não acompanha). Armazena os últimos 20 resultados na memória, possui função temporizador e dupla medição de altura indireta.
- Faixa de medição: 0,05 m a 80 m
- Precisão: +/- 1,5 mm
- Unidades de medida: metros, pés e polegadas
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Acompanha: cabo de dados micro-USB, bolsa de proteção e software gratuito (download no site da Bosch)

código
38 42 800 000

MEDIDORES DE DISTÂNCIAS

LANÇAMENTO

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 5 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas sem ressaltos ou irregularidades
- Possui contador analógico de 5 dígitos, punho emborrachado com alça para transporte, sistema de freio (acionamento por gatilho), gatilho no punho e botão para zerar o contador, cabo dobrável em 2 níveis e bolsa para armazenagem e transporte
- Material da roda: roda em plástico e revestimento em PU (Poliuretano)
- Material do cabo: alumínio com punho de borracha
- Quantidade de dígitos: 5 dígitos
- Capacidade máxima de medição: 9.999,9 m
- Comprimento do cabo: dobrável (total: 104 cm / dobrado: 43 cm)
- Diâmetro da roda: 160 mm
- Acompanha: 1 bolsa

emb.	código
6	38 41 009 999





vonder

COM RODA 4 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas sem ressaltos ou irregularidades
- 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
- Comprimento do cabo: telescópico (43 cm, 65 cm e 88 cm)
- Diâmetro da roda: 100 mm

emb.	código
6	38 41 000 999



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).
- Área de trabalho visível: 10 m
- Autonivelamento do nível a laser: ± 4º
- Classe do laser: 2
- Potência do laser: < 1 mW
- Comprimento da onda do laser: 635 nm
- Precisão horizontal: ± 0,3 mm/m
- Precisão vertical: ± 0,3 mm/m
- Temperatura de operação: -10º a 50ºC
- Cor do laser: vermelho
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Índice de proteção: IP54
- Dimensões: 75 mm x 65 mm x 76 mm
- Acompanha: 1 suporte magnético



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).
- Área de trabalho visível: 20 m
- Autonivelamento do nível a laser: ± 4º
- Classe do laser: 2
- Potência do laser: < 1 mW
- Comprimento da onda do laser: 510 nm - 530 nm
- Precisão horizontal: ± 0,3 mm/m
- Precisão vertical: ± 0,3 mm/m
- Temperatura de operação: -10º a 50ºC
- Cor do laser: verde
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Índice de proteção: IP54
- Dimensões: 75 mm x 65 mm x 76 mm
- Acompanha: 1 suporte magnético



emb.	código
30	38 20 000 020

BOSCH
Tecnologia para a vida



GCL 2-15

- 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.
- Área de trabalho visível: 15 m
- Autonivelamento: ± 4º
- Classe do laser: 2
- Potência do laser: < 1 mW
- Comprimento da onda do laser: 650 nm
- Precisão horizontal: ± 0,3 mm/m
- Precisão vertical: ± 0,3 mm/m
- Precisão do prumo a laser para cima: ± 0,7 mm/m
- Precisão do prumo para baixo: ± 0,7 mm/m
- Temperatura de operação: -10º a 50ºC
- Alimentação: 3 pilhas (AA - alcalinas)
- Índice de proteção: IP54
- 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

- 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.
- Área de trabalho visível: 15 m
- Autonivelamento: ± 4º
- Classe do laser: 2
- Potência do laser: < 1 mW
- Comprimento da onda do laser: 635 nm
- Precisão horizontal: ± 0,3 mm/m
- Precisão vertical: ± 0,3 mm/m
- Precisão do prumo a laser para cima: ± 0,7 mm/m
- Precisão do prumo para baixo: ± 0,7 mm/m
- Temperatura de operação: -10º a 50ºC
- Alimentação: 3 pilhas (AA - alcalinas)
- Índice de proteção: IP54
- Acompanha: maleta, 3 pilhas AA, suporte RM1, placa alvo, manual e certificado do fabricante

código
38 40 110 066

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, capacitância, 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 / 1V
- 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: 0ºC a 40ºC
- 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: 1000 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

MULTÍMETROS DIGITAIS INTELIGENTES





vonder

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



vonder

MIV 600

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, capacitância, frequência 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
- Precisão de tensão AC: ± (1,2% +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: ± (0,8% +3)
- Faixas de tensão DC: 6 V / 60 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: 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ: ± (1% +3) / 6 MΩ / 10 MΩ: ± (1,2% +5)
- Faixas de resistência: 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 10 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 6 mF (6.000 μF)
- Faixas de medição de capacitância: 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF
- Resolução da capacitância: 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 μF / 0,01 μF / 0,1 μF / 0,001 mF
- Precisão da capacitância: ± (4% +5)

- Capacidade de medição de frequência: 1.000 Hz
- Resolução de frequência: 0,1 Hz
- Faixas de frequência: 30 Hz ~1000 Hz

- Teste de continuidade: possui - 1 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <30 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Indicador de bateria fraca: possui
- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Alimentação: 3 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura x espessura: 168 mm x 82 mm x 52 mm
- Acompanha: 1 multímetro digital inteligente, 1 par de pontas de prova e 1 estojo

emb.	código
10	38 70 600 600

MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA





vonder

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: -40ºC ~ 1.000ºC, -40ºF ~ 1.832ºF
- Resolução de temperatura: 1ºC, 1ºF
- Precisão de temperatura: -40ºC ~ 150ºC ± 1.0%+3D), 150ºC ~ 1.000ºC ± (1.5%+15D), -40ºF ~ 302ºF ± (1.0%+4D), 302ºF ~ 1.832ºF ± (1.5%+15D)

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC (32ºF a 104ºF)
- 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%+5D), 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, 2.000 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, 2.000 Ω, 20 kΩ, 200 kΩ, 2.000 kΩ

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC, RH < 75%
- Categoria: categoria I - 600 V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- 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

MULTÍMETRO DIGITAL

Minipa



ET-1100A

- Indicado para medições de tensão DC e AC, corrente DC (máximo 10 A), resistência, testes de diodo, continuidade e transistor
- Multímetro de baixo custo e dimensões reduzidas, com diversos recursos para aplicações em ambientes monofásicos e bancadas. Possui indicador de bateria fraca, display LCD e tecla HOLD. Uso hobby.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: ± (1.2%+3D)
- Faixa de tensão AC: 200 V, 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 m/ 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV ~ 200 V ± (0.5%+2D), 600 V ± (0.8%+2D)
- Faixa de tensão DC: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 2.000 μA ± (1.0%+2D), 200 mA ± (1.2%+2D), 10 A ± (2.0%+5D)
- Resolução de corrente DC: 1 μA, 100 μA, 10 mA
- Faixa de corrente DC: 2.000 μA, 200 mA, 10 A

- Capacidade de resistência: 20 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω / 1 Ω / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 1 kΩ / 0,01MΩ
- Precisão resistência: 200 Ω ~ 2.000 kΩ ± (0.8%+5D), 20 MΩ ± (1.0%+5D)
- Faixa de resistência: 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2.000 kΩ / 20 MΩ

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC, RH < 75%
- 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
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 9 V (6F22, NEDA1604 ou 006P)
- Comprimento x largura x espessura: 137 mm x 72 mm x 35 mm
- Acompanha: manual de instruções, pontas de prova e bateria instalada

código
38 80 001 100

MULTÍMETRO ANALÓGICO

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: 0ºC a 40ºC, 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



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 / 4.000 V / 40,00 V / 400,0 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 / 4.000 V / 40,00 V / 400,0 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: 400,0 µA / 4.000 µA / 40,00 mA / 400,0 mA / 4.000 A / 10,00 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: 50ºC- 400ºC / 0ºC- 50ºC / -55ºC- 0ºC
- Resolução de temperatura: 0,1ºC
- Precisão de temperatura:
  50ºC- 400ºC = 2% ± 1ºC / 0ºC- 50ºC = ± 2ºC / -55ºC- 0ºC = 9% ± 2ºC

- 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: 0ºC a 40ºC
- 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 / 6.000 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 / 6.000 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A / sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos
- Precisão de corrente AC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente AC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente AC: 6.000 A / 10 A

- 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 90 117 000

OS MELHORES PRODUTOS DO MUNDO A UM PREÇO QUE VOCÊ PODE PAGAR.

FLUKE®



Fluke. *Mantendo seu mundo funcionando.*

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

- Categoria: CAT III 600 V
- Números de dígitos /Contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999

- 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 / 6.000 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 / 6.000 V / 60 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A / sobrecarga contínua de 20 A durante um máximo de 30 segundos
- Precisão de corrente AC: 1,5% + 3
- Resolução de corrente AC: 0,001 A / 0,01 A
- Faixas de corrente AC: 6.000 A / 10 A

- 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

- 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: 6.000 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: 6.000 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: 4.000 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
- 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

- 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



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 / 6.000 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 / 6.000 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: -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 90 114 000

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



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: 400ºC ~ 750ºC / 0ºC ~ 400ºC / -40ºC ~ 0ºC
- Resolução de temperatura: 1ºC
- Precisão de temperatura: 400ºC ~ 750ºC: ± (1%+5) / 0ºC ~ 400ºC: ± (1%+3) / -40ºC ~ 0ºC: ± (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: 5ºC a 35ºC, RH <80%
- Categoria: CAT III 600 V / CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999
- 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



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 1999
- 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



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 1999
- 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: 18ºC a 28ºC
- Categoria: CAT III 600 V
- Número de dígitos / contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- 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

- 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 1000 V
- Comprimento do cabo: 800 mm

emb.	código
20	38 70 000 200



vonder

PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT III

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros, pode ser utilizada nos multímetros VONDER (MDV 6000, MDV 5100, MDV 0750, MDV 7500, MDV 0600 e MDV 0610) e alicates amperímetros VONDER (AAV 1000 e AAV 4200)
- Possui capa protetora nas conexões
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1000 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	código
20	38 70 000 300



Minipa

- 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

ref.	código
MTL01	38 80 010 000



Minipa

- Indicada para multímetros e alicates amperímetros. Pode ser utilizada nos modelos MINIPA: 3140, 3157, 3166, 3170, 3357, 3367, 3500, 3602, 3610, 3710, 3810, 3860, 3870, 3880, 3910, 3960, 4020, 4050, 4080, 4090, 1600, 1605, 1609, 1650, 1660, 2033, 2042, 2053, 2075, 2076, 2082, 2095, 2101, 2231, 2402 e 2507.
- Cabo revestido com PVC de média flexibilidade, proporcionando maior resistência
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Tensão máxima: 1.000 V - AC/DC
- Corrente máxima: 20 A / 30 segundos
- Comprimento do cabo: 920 mm

ref.	código
MTL07	38 80 070 000

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS

Minipa



ET-3367C

- Instrumento aplicável à medição de sinais de tensão DC e AC em barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais e painéis de distribuição. Realiza medição de resistência, capacitância, frequência, temperatura, duty cycle (ciclo de trabalho), testes de diodo e continuidade, possui a função 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: -20ºC ~ 1.000ºC / -4ºF ~ 1.832ºF
- Resolução de temperatura: 1ºC e 1ºF
- Precisão de temperatura: para todas as faixas ± (1% + 2D)

- Capacidade de medição de capacitância: 60 mF
- Escalas de medição de capacitância: 0 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: 0ºC a 40ºC / 32ºF a 104ºF
- Categoria: CAT IV 600V
- Número de dígitos / contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Teste de diodo: 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

Minipa



ET-3166A

- Instrumento aplicável à medição de sinais de tensão DC e AC em barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais e painéis de distribuição. Em circuitos eletrônicos, diferencia-se pelas medidas de tensão DC/AC, corrente AC, resistência, capacitância, frequência, duty cycle, testes de diodo e continuidade, data hold, modo relativo e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Possui dimensões reduzidas com diversos recursos, apresenta medição de corrente AC e tensão AC/DC e lanterna para iluminação. Conta com indicador de bateria fraca, display LCD, iluminação do display e da garra, tecla HOLD, indicador de polaridade automático e desligamento automático após 30 minutos.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 1 mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão AC: 4 V~400 V +/- (1,2%+5D) 600 V +/- (1,5%+5D)
- Faixa de tensão AC: 4 V, 40 V, 400 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: 400 mV +/- (1%+8D) 4 V +/- (0,8%+1D) 40 V~400 V +/- (0,8%+3D) 600 V +/- (1%+3D)
- Faixas de tensão DC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V

- Capacidade corrente AC: 400 A
- Precisão em corrente AC: 4 A ± (2,5% + 30D) / 40 A ± (2,5% + 5D) / 400 A ± (1,8% + 9D)
- Resolução em corrente AC: 0,001 A, 0,01 A, 0,1 A
- Faixas de corrente AC: 4 A, 40 A, 400 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, 0,001 MΩ, 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 400 Ω +/- (1,2%+2D) / 4 kΩ~400 kΩ +/-(1%+2D) / 4 MΩ +/- (1,2%+3D) / 40 MΩ +/- (2%+5D)

- Capacidade de medição de capacitância: 500 nF ~100 μF
- Escalas de medição de capacitância: 50 nF, 500 nF ~100 μF
- Resolução de capacitância: 0,01 nF, 0,1 nF ~ 0,1 μF
- Precisão de capacitância: 50 nF ± (4% + 25D) / 500 nF ~ 100 μF ± (4% + 5D)

- Temperatura do ambiente de operação: 0ºC a 40ºC, RH < 75%
- Categoria: CAT III 600V
- Número de dígitos / contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5V
- Comprimento x largura x espessura: 228,0 mm x 77,0 mm x 41,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova

código

38 80 003 166



Minipa NOVO

ET-3201A

- Pode ser usado em medições básicas na área de eletricidade, como tensão AC e DC, corrente AC e resistência
- 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: 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: ± 1,0% ± 5 dígitos
- Faixa de tensão AC: 200 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,1mV, 10 mV, 100 mV, 1 V
- Precisão de tensão DC: ±(0,5%+5D)
- Faixa de tensão DC: 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: 0,001 A / 0,01 A / 0,1 A
- Faixa de corrente AC: 20 A / 200 A / 1.000 A

- Capacidade máxima de resistência do alicate amperímetro: 50 MΩ
- Faixa de resistência do alicate amperímetro: 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ, 50 MΩ
- Resolução de resistência do alicate amperímetro: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ / 0,001 MΩ / 0,01 MΩ / 0,1MΩ
- Precisão de resistência do alicate amperímetro: 200 Ω ~ 200 KΩ ±(1%+2D) / 2 MΩ ±(1,5%+5D) / 20 MΩ ~ 50 MΩ ±(1,5%+5D)

- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Abertura máxima da garra: 30,0 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas)
- Função tecla HOLD: possui
- Categoria: CAT III 600 V / CAT IV 300 V
- Número de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Indicador de bateria fraca: possui
- Temperatura do ambiente de operação: 0º a 50ºC, RH < 70%
- Comprimento x largura x espessura: 228,0 mm x 77,0 mm x 41,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova

código

38 80 320 100

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



Minipa

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: 1000 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 1000 V
- Faixas de tensão DC: 200 mV, 20 V, 200 V, 1000 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 1999
- 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



Minipa

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: 0ºC a 40ºC, RH < 75%
- Categoria: CAT III 600V
- Número de dígitos / contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- 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



Minipa

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 1999
- 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 80 003 200



Minipa

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 1999
- 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

Tecnologia que cresce na medida certa



ALICATE DIGITAL
ET-3200B

- Display de 2.000 Contagens
- Tensão DC 1000V
- Tensão AC 750V
- Corrente AC 1000A
- Garra com Iluminação
- Peak Hold
- Teste de Continuidade e Diodo
- Detecção sem Contato (NCV)
- Abertura de garra: 40mm

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 600V

Função NCV

Lanterna



ALICATE DIGITAL
ET-3111

- Display de 2.000 Contagens
- Tensão DC Máxima 1000V
- Tensão AC Máxima 750V
- Corrente AC Máxima 1000A
- Peak Hold
- Teste de Continuidade e Diodo

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 600V



TERMÔMETRO INFRAVERMELHO
MT-320B

- Display VA de Fundo Escuro
- Medições de -50°C~600°C
- Campo de visão: 12:1
- Resposta espectral 8~14µm
- Data Hold
- Auto Power Off



BOROSCÓPIO
MBR-240

- Display LCD de 2,4"
- Câmera VGA CMOS de 9mm
- Interface RCA
- Campo de Visão de 57°
- 30 Quadros por Segundo
- IP 67: somente câmera e cabo
- Comprimento do Cabo: 1m (Opcional de 3m)

Interface RCA

IP 67



MULTÍMETRO DIGITAL
ET-1649

- Display de 3 5/6 Dígitos
- Iluminação
- Tensão e Corrente AC/DC
- Temperatura
- Detector de Tensão sem Contato
- Teste de Continuidade e Diodo
- Autodesligamento
- Auto Range
- Data Hold

PROJETADO CONFORME NORMA IEC 61010 CAT III 600V

True RMS



ALICATE DIGITAL
ET-1050

DISPLAY EBTN

- Display de 3 3/4 Dígitos 4000 contagens
- **CAT II 600V Com Dupla Isolação**
- Mudança de Faixa Automática
- Função Hold / True RMS AC
- Alarme Indicador Áudio Visual
- **Detecção de Tensão sem Contato (NCV)**



FASÍMETRO
MFA-840A

- Indicadores LEDs
- Sequência de Fase
- Indicação de Fase Aberta
- Tensão Entrada 60 ~ 600V AC
- Resposta em Frequência 20~400Hz
- CAT II 600V



MULTÍMETRO DIGITAL
ET-1000

- Display de 2000 contagens
- **Gerador de Onda quadrada de 50Hz**
- Medição de Tensão AC/DC
- Medição de Corrente DC
- Teste hFE
- Resistência, continuidade e diodo

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



FLUKE

325

- 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: 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: 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

324

- 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: 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: 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



FLUKE

323

- 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: 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
- 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

ALICATES AMPERÍMETROS DIGITAIS



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: 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 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: 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 90 302 000



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



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: 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 90 305 000

DETECTORES DE TENSÃO





vonder

DTV 1210

- 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 +40ºC
- 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

EZ-ALERT SERIES II

- 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



FLUKE

1AC A2 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: -10ºC a 50ºC
- Umidade relativa do ar ideal para trabalho: 0% a 95% (0ºC a 30ºC) / 0% a 75% (30ºC a 40ºC) / 0% a 45% (40ºC a 55ºC)
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Comprimento x largura: 150,0 mm x 25,0 mm

código
38 90 001 002

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





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 (AA - alcalinas)
- Acompanha: 1 faixa refletiva (200 mm x 12 mm)

emb.	código
10	38 70 000 100

BOROSCÓPIO



vonder

- 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: 48º
- 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

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

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 - 40ºC ou 32ºF - 104ºF
- 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

ANEMÔMETRO DIGITAL



NOVO

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 (º C ou º F): ¹-10°~50°
- Alimentação: 3 pilhas (AAA - alcalinas)
- Dimensões: 120 mm x 53 mm x 43 mm

código
38 80 110 000

TERMO-HIGRÔMETRO



minipa

MT-241

- Indicado para medições de temperatura e umidade ambiental
- Possui sensor interno e externo, relógio integrado, leitura máxima e mínima com precisão básica para temperatura de ± 2ºC e umidade de ± 10%
- Tipo do display: triplo (1 temperatura - 2 temperatura (sensor externo) - 3 umidade)
- Faixa de medição de temperatura: 0 ~ 50°C
- Resolução de temperatura: 0,1ºC / 0.1ºF
- Precisão de temperatura: 0ºC~40ºC± 1ºC, 40ºC~50ºC±2ºC, 32ºF~104ºF± 2ºF, 104ºF~122ºF±4ºF
- Faixa de temperatura (sensor externo): -50 à 70ºC
- Resolução de temperatura (sensor externo): 0,1ºC / 0.1ºF
- Precisão de temperatura (Sensor externo): -50ºC~0ºC±2ºC, 0ºC~40ºC±1ºC, 40ºC~70ºC±2ºC, -58ºF~32ºF±4ºF, 32ºF~104ºF±2ºF, 104ºF~158ºF±4ºF
- Faixa de umidade: 5% ~ 19% (indicação LO), 20% ~ 90% (display com dois dígitos), 91% ~ 95% (indicação HI)
- Resolução de umidade: 1%
- Precisão de umidade: 5% ~ 95% ~ ± 10%
- Alimentação: 1 pilha AAA

código
38 80 241 000

TERMÔMETROS INFRAVERMELHOS



vonder

TIV 530

- 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 8 segundos sem uso, indicador de bateria fraca e funções temperatura máxima/temperatura mínima. Conta também com ponto 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, e 32 posições de memória, que registra as últimas medições realizadas.
- Número de dígitos no display: 3 1/2 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -32ºC ~ 530ºC / -26ºF ~ 986ºF
- Temperatura ideal do ambiente de trabalho: 0ºC ~ 50ºC
- Resolução: 0,1ºC / 0,1ºF
- Precisão em ambiente com 23ºC (+/- 2ºC): -32ºC ~ 15ºC : +/- 3ºC - 15ºC ~ 50ºC: ±1,5% + 2ºC - 50ºC ~ 530ºC: ±1,5% + 1ºC
- Umidade relativa do ar ideal para trabalho: 10% - 95%
- Repetibilidade: ± 0.5% ~ ± 1ºC (2ºF)
- Tempo de resposta: < 500 ms
- Conversão de unidades: ºC / ºF
- Emissividade: ajustável de 0,01 ~ 1
- Classe do marcador laser: classe 2
- Alimentação: bateria de 9 V
- Comprimento x largura x altura: 103 mm x 45 mm x 185 mm
- Acompanha: 1 bateria de 9 V

emb.	código
10	38 70 530 000



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
- Possui tela LCD grande e com luz de fundo, que facilita a leitura e visualização, e classificação IP40 para garantir mais proteção. 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
- Faixa de medição de temperatura: -30°C a 350°C (-22°F a 662°F)
- Temperatura ideal do ambiente de trabalho: 0ºC - 50ºC
- Resolução: 0,1ºC / 0,2ºF
- Precisão em ambiente com 23°C (+/- 2°C): ≥ 0ºC: ±2.0ºC ou ±2.0% da leitura / ≥ -10ºC a <0ºC: ± 2,0ºC / < -10ºC: ± 3,0ºC / ≥ 32ºF: ±4.0ºF ou ±2.0% da leitura / ≥ 14ºF a <32ºF: ± 4,0ºF / < 14ºF: ± 6,0ºF
- Repetibilidade: ±1,0% da leitura ou ±1,0ºC (±2,0ºF), valendo o valor mais alto
- Tempo de resposta: < 500 ms
- Conversão de unidades : ºC / ºF
- Emissividade: 0,10 a 1,00
- Classe do marcador laser: classe 2
- 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



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 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
- Faixa de medição de temperatura: -30ºC a 500ºC (-22ºF a 932ºF)
- Temperatura ideal do ambiente de trabalho: 0ºC - 50ºC
- Resolução: 0,1ºC / 0,2ºF
- Precisão em ambiente com 23ºC (+/- 2ºC): ±1,5ºC ou ±1,5% de leitura / -10ºC a 0ºC: ±2,0ºC / -30ºC a -10ºC: ±3,0ºC
- Repetibilidade: ±0,8% da leitura ou <±1,0ºC (2ºF), valendo o que for superior
- Tempo de resposta: < 500 ms
- Conversão de unidades : ºC / ºF
- Emissividade: 0,10 a 1,00
- Classe do marcador laser: classe 2
- 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

TERMÔMETROS DIGITAIS



Minipa

MT-320A

- Destinado a aplicações que requerem medidas de temperatura em locais de difícil acesso, altas temperaturas, peças ou partes em movimento, como também em locais com impossibilidade de acesso por motivos de segurança ou higiene
- Apresenta resposta rápida, de forma prática e conveniente, com auxílio da mira a laser para identificação do local exato da medida
- Número de dígitos no display: 3 1/2 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -50ºC - 580ºC / -4ºF - 1076ºF
- Temperatura ideal do ambiente de trabalho: 0 - 50ºC (32ºF - 120ºF)
- Resolução do termômetro digital: 0,1ºC / 0,1ºF
- Precisão do termômetro digital em ambiente com 23ºC (+/- 2ºC): ±2ºC ou 2%
- Repetibilidade: +/- 0,5ºC ou +/- 0,5%
- Tempo de resposta: 250 ms
- Conversão de unidades : ºC / ºF
- Emissividade: 0,10 a 1,00
- Classe do marcador laser: classe 2
- Alimentação: bateria de 9 V (6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 150 mm x 110 mm x 40 mm
- Acompanha: 1 bateria 9V 6F22

código
38 80 100 320

Minipa



MT-350A

- Desenvolvido para medir temperatura sem contato, como em locais de difícil acesso com altas temperaturas, por exemplo, em peças ou partes em movimento, como também em locais com impossibilidade de acesso por motivos de segurança ou higiene.
- Possui display LCD colorido de 3.1/2 dígitos com leitura máxima de 1.999, indicação de bateria fraca, autodesligamento depois de 15 segundos inativo, função Hold (congela a medida) e alarme configurável para limite de temperatura mínima/máxima
- Número de dígitos no display: 3 1/2 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -50 - 800ºC (-58ºF - 1472ºF)
- Temperatura ideal do ambiente: 0ºC ~ 40ºC
- Resolução: 0,1ºC / 0,1ºF
- Precisão em ambiente com 23ºC (+/- 2ºC): -50ºC a 0ºC ± 3ºC / 0ºC a 800ºC ± (1,5% leit. + 2ºC / 4ºF)
- Tempo de resposta: < 0,5 s
- Conversão de unidades : ºC / ºF
- Emissividade: 0,10 a 1,00
- Classe do marcador laser: classe 2
- Alimentação: bateria de 9 V (6F22)
- Comprimento x largura x espessura: 270 mm x 138 mm x 169 mm
- Acompanha: Termopar tipo K

código
38 80 350 001

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





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





ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA

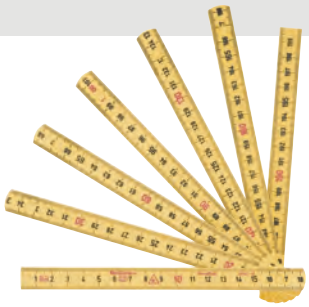


Hultafors (MAX-SUECO)
IMPORTADO

- 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*

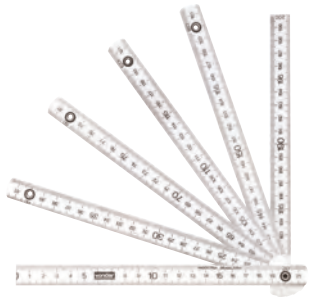


Hultafors (MAX-SUECO)
IMPORTADO

- 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/RÉGUAS DE AÇO INOX

vonder



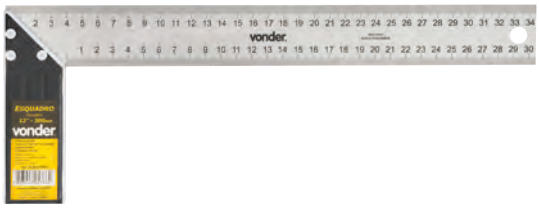
- Graduação: mm

medida	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



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- 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



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- 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

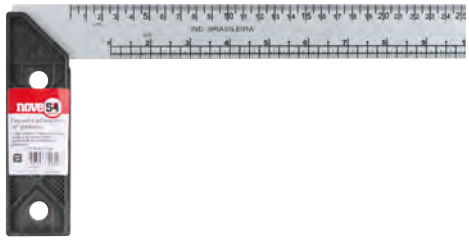
medida	emb.	código
10" - 254 mm	10	35 50 100 010
12" - 304 mm	10	35 50 100 012
14" - 355 mm	10	35 50 100 014



vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com 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



nove54

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- 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

vonder

- Indicado para marcações de peças em ângulos de 90º 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 ± 1º.
  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 45º e 90º. 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 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

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

ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL

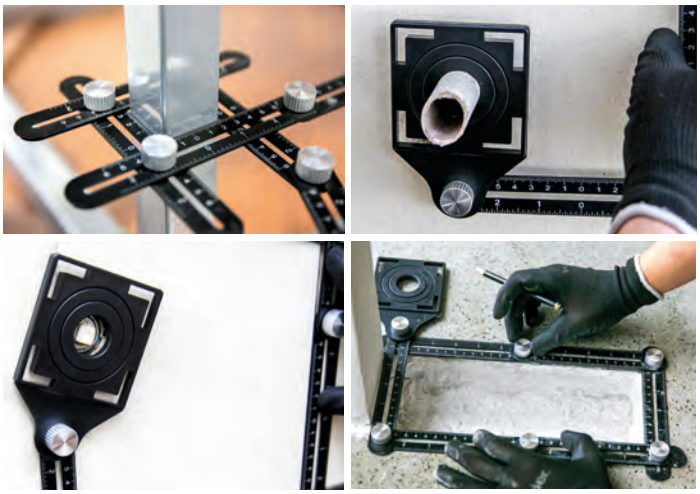


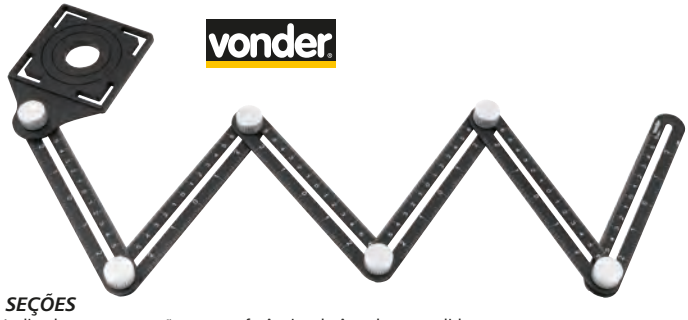
- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros
- Possui gravação em baixo relevo, proporcionando maior durabilidade à escala do esquadro
- Material: plástico
- Medidas: 2 réguas de 25 cm e 2 réguas de 12 cm
- Graduação: mm/pol
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Tipo de trava: parafuso auto-trava / ajustável



largura	emb.	código
25 mm	20	35 50 555 000

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 auto-trava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos





emb.	código
20	35 50 012 006

GABARITO COPIADOR DE CONTORNOS









vonder



14 cm

- 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: 14 cm
- Dimensões: 176 mm x 45 mm

emb.	código
10	35 95 014 000

MEDIDOR DE ÂNGULOS





nove54

- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0º a 90º 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: 0º a 90º
- Dimensões: largura x altura: 8,5 mm x 9,5 mm

emb.	código
20	35 95 100 000

NÍVEIS DE MADEIRA



vonder

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

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 ALUMÍNIO



36" - 914 mm

STANLEY

- 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 45º	10	33 35 420 730
42074	24" - 609 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º	10	33 35 420 740
42075	36" - 914 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º	10	33 35 420 750
42076	48" - 1.219 mm	1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º	10	33 35 420 760



12" - 304 mm

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



vonder PLUS

- 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 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

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



nove54

- 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 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical,1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

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



Starrett

- 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 45º

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

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 45º

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

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 45º

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 45º

ref.	comprimento	emb.	código
NMN 6150	6" - 152 mm	24	35 35 000 600



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

LANÇAMENTO

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 45º

ref.	comprimento	emb.	código
KLTS12	12" - 304 mm	6	33 35 031 012
KLTS12	12" - 304 mm	6	33 35 031 112
KLTS14	14" - 355 mm	6	33 35 031 114

Mitutoyo





Micrômetro externo analógico

Código	Cap. (mm) (pol)	Resolução (mm)	Exatidão
103-137	0-25	0,01mm	0,002mm
103-138	25-50		



Paquímetro analógico

Sem Revestimento de Titânio

Código	Cap. (mm/pol)	Resolução (mm/pol)	Exatidão
530-104BR	150/6	0,05 / 1/128	0,05mm
530-114BR	200/8		



Relógio Comparador analógico

Sistema anti-travamento do fuso

Código	Cap. (pol/mm)	Graduação (mm)	Exatidão
2046S	10	0,01	13µm



Suporte magnético

Coluna reta

Código	Descrição	Raio de Alcance (mm)	Altura (mm)
7010SN	Fixo	150	235



Relógio Apalpador horizontal

Ponta em metal duro

Código	Cap. (pol/mm)	Graduação (mm)	Exatidão
513-404-10E	0,8mm	0,01	8µm

Conheça os instrumentos digitais. Conectividade e mais produtividade na medição!

Paquímetro digital Absolute AOS



- ESCALA COM TECNOLOGIA QUE NUNCA PERDE A ORIGEM NA MEDIÇÃO
- IDEAL PARA USO DIRETO EM CHÃO DE FÁBRICA
- DISPONÍVEL COM SAÍDA DE DADOS

Código	Cap. (mm/pol)	Resolução (mm/pol)	Exatidão
500-196-30B	150 / 6	0,01 / .0005	0,02mm

Relógio comparador digital



ABSOLUTE™

- DISPONÍVEL COM SAÍDA DE DADOS

Código	Cap. (mm/pol)	Resolução (mm/pol)	Exatidão (mm/pol)
543-781	12,7mm	0,01	0,02mm

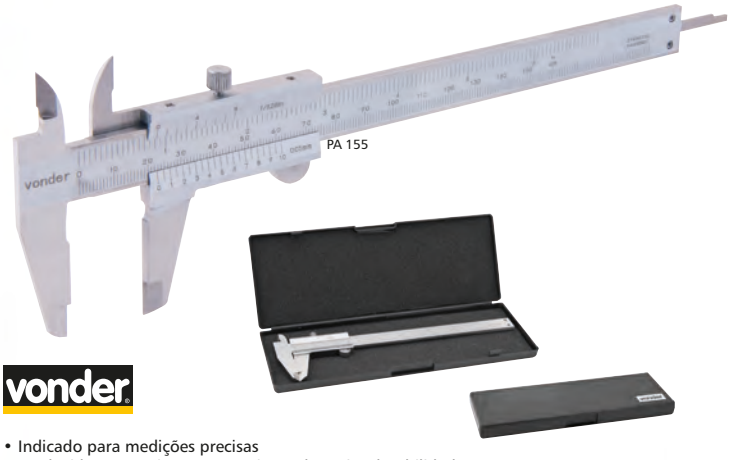
Micrômetro digital



- MODELO DE FÁCIL OPERAÇÃO

Código	Cap. (pol/mm)	Resolução (pol/mm)	Exatidão
293-821-30	0-25	0,001	–2µm

PAQUÍMETROS ANALÓGICOS



PA 155

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	comprimento total	emb.	código
PA 155	0 - 150 mm/0 - 6"	0,05 mm/1/128"	231,0 mm	10	35 27 150 005
PA 205	0 - 200 mm/0 - 8"	0,05 mm/1/128"	288,0 mm	10	35 27 200 005
PA 152	0 - 150 mm/0 - 6"	0,02 mm/0,001"	231,0 mm	10	35 27 150 002



código: 35 45 150 006

nove54



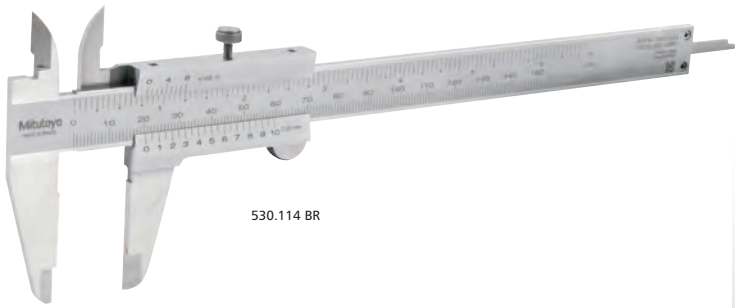
- Indicado para medições de precisão
- Paquímetro quadrimensional que possibilita a realização de medidas externas, internas, de ressalto e de profundidade
- Material do corpo: aço carbono
- Material das faces de medição: aço carbono

capacidade	graduação	comprimento total	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	0,05 mm/1/128"	231,0 mm	5	35 45 150 006
0 - 200 mm/0 - 8"	0,05 mm/1/128"	288,0 mm	5	35 45 200 008
0 - 300 mm/0 - 12"	0,05 mm/1/128"	403,0 mm	5	35 45 300 012

Mitutoyo

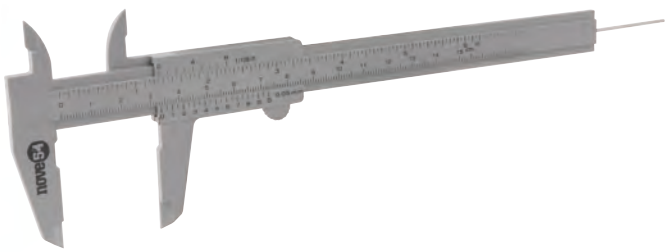
- Instrumento de medição padrão, capaz de realizar medições internas, externas, de profundidade e de ressaltos
- Possui graduação em desnível que previne o desgaste por atrito e pequeno ângulo da face do vernier (14 graus), que promove fácil leitura da escala
- Material das faces de medição: aço inox
- Material do corpo: aço inox

ref.	capacidade	graduação	comprimento total	código
530.104 BR	0 - 150 mm / 0 - 6"	0,05 mm - 1/128"	182,0 mm	38 45 530 104
530.114 BR	0 - 200 mm / 0 - 8"	0,05 mm - 1/128"	288,0 mm	38 45 530 114



530.114 BR

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 SR-44

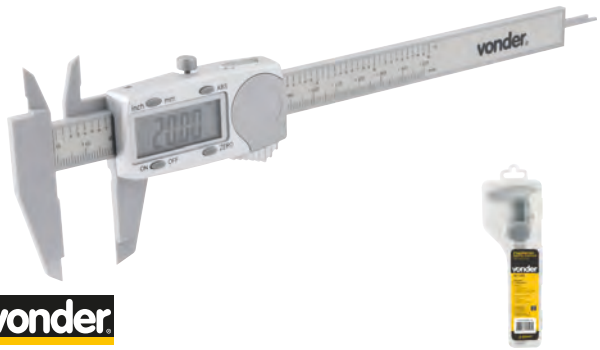
ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 150	0 - 150 mm/0 - 6"	0,01 mm / 0,0005"	10	35 25 150 150



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 SR-44

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 SR-44

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
- Tipo de saída de dados: via cabo
- 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

MICRÔMETROS EXTERNOS



MC 025



vonder

- 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

Mitutoyo

- 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 à 10 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Profundidade de medição: 30 mm

emb.	código
25	35 95 010 100





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
- Possui canhão, que garante a confiabilidade da fixação, e haste, que é a base da exatidão, em estrutura em aço inox, proporcionando alta resistência contra oxidação. Conta com engrenagens principais em aço inox, que garante maior resistência ao desgaste e à deformação. Possui também exclusivo e revolucionário sistema antitravamento do fuso.
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: 0,005 mm
- Tipo do mostrador: 0 - 100 mm
- Diâmetro do mostrador: 57 mm

ref.	capacidade	código
2046 S	10 mm	38 41 204 600



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
- Capacidade: 0,01 mm - 12,7 mm
- Resolução: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,02
- Altura total: 121,0 mm
- Espessura total: 32,0 mm
- 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
- Capacidade: 0,01 mm - 12,7 mm
- Resolução: 0,001 mm
- Exatidão: ± 0,004
- Altura total: 121,0 mm
- Espessura total: 32,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

emb.	código
30	35 95 100 010

RELÓGIO APALPADOR





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

SUPORTES MAGNÉTICOS



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



SEM AJUSTE FINO

- Indicado para medições com auxílio de relógio comparador/apalpador, aceita todos os relógios comparadores e apalpadores que tenham hastes de 8 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: 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
- Acompanha: bucha para 8 mm

ref.	código
7010-SN	38 41 701 000

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: 1º
- Comprimento da lâmina: 150 mm



capacidade	emb.	código
0 - 180º	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: 1º
- Comprimento da lâmina: 150 mm



capacidade	emb.	código
0 - 180º	20	36 99 001 001

CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS





- Indicado para identificar roscas
- Composição: 52 lâminas, sendo:
  - 24 lâminas rosca métrica 60º com passo de 0,25 mm até 6,0 mm
  - 28 lâminas rosca polegada 55º 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
- Material do cálibre e lâminas: aço carbono
- 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

RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA





- Indicado para traçagem em metais
- Em aço com ponta de metal duro - vídea

ref.	medida	emb.	código
RC 145	145 mm	10	35 95 145 000

RISCADOR PARA METAIS TIPO CURVO





- Indicado para traçagens em metais
- 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

















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. 1265



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, no caso das lentes vermelha, cinza e verde, 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: 30.814 e 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. 1265



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



VIRTUA
ANTIRRISCO E ANTIEMBAÇANTE

- Indicado para proteção dos olhos do usuário contra partículas volantes. Pode ser aplicado nos mercados de construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e indústrias em geral, onde haja a necessidade de proteger os olhos contra impactos.
- Leve e envolvente, se acomoda de forma confortável no rosto. O visor possui tratamento antirrisco e antiembaçante para melhor desempenho do produto em ambientes críticos.
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 15.649

cor da lente	emb.	código
incolor	25	70 41 867 510



perfurado





valvulado



MODELO:
AMPLA VISÃO

- Indicado para proteger os olhos contra impactos de partículas volantes frontais
- Armação confeccionada em uma única peça de PVC flexível transparente que cobre toda a região em torno dos olhos do usuário, visor de policarbonato incolor, proporcionando maior durabilidade e ótima resistência
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: plástico flexível
- Cor da lente: incolor

tipo de ventilação	C.A.	emb.	código
perfurado	11.961	20	70 41 050 000
valvulado (4 válvulas)	18.271	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 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

NOVO
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

altura do visor	emb.	código
200 mm	50	70 78 000 158

NOVO
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
- Indicado para proteção facial contra impactos de partículas volantes
- 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

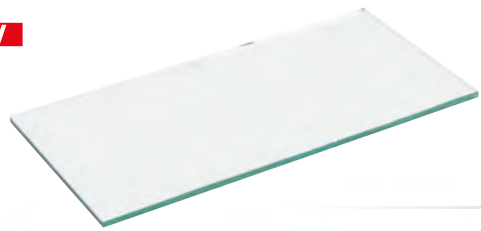
tonalidade	protege contra soldas	código
10	aproximadamente até 80 A	70 23 200 010
12	aproximadamente até 250 A	70 23 200 012
14	acima de 250 A	70 23 200 014

LEDAN

NOVO

- 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: 107,0 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 DE 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

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



MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

MSV 012

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos (DIN12), impactos de partículas volantes e respingos de solda
- 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



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 1/25.000 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



emb.	código
4	70 76 913 000



CARNEIRAS COMPLETAS PARA MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO VONDER



PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicada para reposição na máscara de escurecimento automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: plástico



emb.	código
	70 76 412 013



PARA MÁSCARA MEV 0913 VONDER

- Indicada para reposição na máscara de escurecimento automático MEV 0913 VONDER
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 76 003 010



PARA MÁSCARAS MSV 012 E MSV 913 VONDER

- Indicada para reposição nas máscaras de escurecimento automático MSV 012 e MSV 913 VONDER
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno

emb.	código
60	70 76 012 008

FILTROS AUTOMÁTICOS PARA MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO VONDER



PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicado para reposição na máscara de 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
- Temperatura de operação: - 5ºC a 55ºC
- Dimensões: 200 mm x 150 mm x 120 mm

código
70 76 412 005



PARA MÁSCARA MEV 0913 VONDER

- Peça de reposição para a máscara de escurecimento automático MEV 0913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm
- 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
- Temperatura de operação: -10ºC a 55ºC
- Alimentação: células solares

emb.	código
10	70 76 003 003



PARA MÁSCARA MSV 012 VONDER

- Peça de reposição para a máscara de escurecimento automático MSV 012 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- 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
- Temperatura de operação: -5ºC a 55ºC
- Alimentação: células solares

emb.	código
10	70 76 012 003

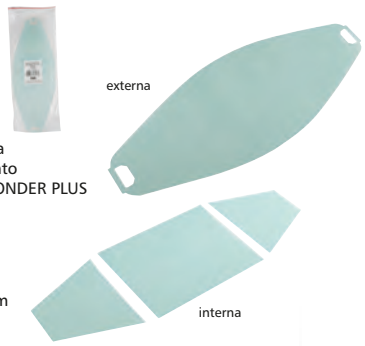


PARA MÁSCARA MSV 913 VONDER

- Peça de reposição para a máscara de 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
- Temperatura de operação: -5ºC a 55ºC
- Alimentação: células solares

emb.	código
10	70 76 913 003

LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO VONDER



PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Peça de reposição para a máscara de 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)

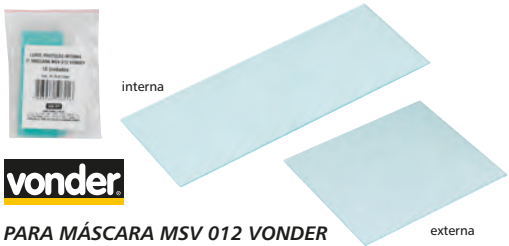
modelo	código
externa	70 76 412 003
interna	70 76 412 006



PARA MÁSCARA MEV 0913 VONDER

- Peça de reposição para a máscara de 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



PARA MÁSCARA MSV 012 VONDER

- Peça de reposição para a máscara de 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



PARA MÁSCARA MSV 913 VONDER

- Peça de reposição para a máscara de 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 MÁSCARA DE ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO VONDER



PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Para reposição na máscara de 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

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Para reposição na máscara de 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

RESPIRADORES 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

100
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
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. O respirador pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Possui clipe nasal em alumínio para vedação mais eficiente
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- Cor: branco
- CA: 7.783

emb.	código
100	70 48 100 010



vonder



226
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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%). O respirador 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.
- Possui clipe nasal em alumínio para vedação mais eficiente e válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- Cor: branco
- CA: 18.486

emb.	código
100	70 48 100 226



vonder



128
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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.
- 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.	código
100	70 48 100 128



RESPIRADORES DOBRÁVEIS

SEMIFACIAL
- Possui clipe nasal metálico embutido no respirador, evitando o risco do clipe nasal se soltar
- Cor: parte externa branco e parte interna branco
- Possui embalagem plástica individual

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.



RDV 2101
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
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. 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

emb.	código
100	70 48 210 101



RDV 2201
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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 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.
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.787

emb.	código
100	70 48 220 102



RDV 2102
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
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. 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

emb.	código
100	70 48 210 210



RDV 2202
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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 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.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.785

emb.	código
100	70 48 220 220

RDV 2222
SEMIFACIAL
COM VÁLVULA
COM CARVÃO ATIVADO
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 2
- 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.
- 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

RESPIRADORES

8713
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
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



8713

8720
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
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



8720

8801
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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



8801

9810
DOBRÁVEL
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 1

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Ideal para processos como lixamento, corte, polimento, manuseio de pó e pintura à base d'água em spray.
- Possui formato dobrável que facilita a colocação e o armazenamento. Mais fácil de respirar e com grande durabilidade.
- Cor: azul
- CA: 41.513

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.


9810

9820
DOBRÁVEL
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 2

PRODUTO CERTIFICADO

- 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.
- Possui formato dobrável que facilita a colocação e o armazenamento. Mais fácil de respirar e com grande durabilidade.
- Cor: azul
- CA: 41.514

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.


9820

ref.	emb./subemb.	código
8713	120/20	70 36 871 300
8720	120/20	70 36 872 000
8801	120/20	70 36 880 100
9810	100/1	70 36 981 000
9820	100/1	70 36 982 000

NOVO

9320+BR AURA
DOBRÁVEL
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 2

PRODUTO CERTIFICADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos
- 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 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

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Seu projeto, sua marca.

Para cada trabalho, ciência 3M.



RESPIRADORES VALVULADOS



8812



8822



8822



8013



8023



9812



9822

3M

8812
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
TIPO: TIPO CONCHA
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas
- 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: 5.658

8822
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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, 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 PFF: PFF 2
TIPO: TIPO CONCHA NOVO
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos
- 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

8013
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 1
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, 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: 9.356

8023
CLASSE DE PROTEÇÃO PFF: PFF 2
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
- 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

9812
PRODUTO CERTIFICADO
DOBRÁVEL VALVULADO
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 1
- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Ideal para processos como lixamento, corte, polimento, manuseio de pó e pintura à base d'água em spray.
- 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: 41.513

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.

9822
PRODUTO CERTIFICADO
DOBRÁVEL VALVULADO
CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF 2
- 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.
- 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: 41.513

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
8812	60/10	70 36 881 200
8822	60/10	70 36 882 200
8822	60/10	70 36 882 201
8013	60/10	70 36 801 300
8023	60/10	70 36 802 300
9812	50/1	70 36 981 200
9822	50/1	70 36 982 200

RESPIRADORES



FACE INTEIRA
MÉDIO
- Indicado para proteção da face e das vias respiratórias
- 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



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



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
6200	20	70 99 586 481



SEMIFACIAL
- Indicado para proteção das vias respiratórias
- Oferece uma ótima relação custo/benefício, além de proteção e conforto ao usuário
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 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



CG 306
- Confeccionado em borracha macia com duas válvulas de exalação com regulagem para fácil adaptação a qualquer tipo de rosto, proporcionando excelente vedação e conforto
- Uso geral
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 2 cartuchos
- Não acompanha cartuchos
- CA: 7.072

emb.	código
100	70 46 306 000



630 NW
- Proteção contra vapores orgânicos e pinturas
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 1 cartucho
- Acompanha: 1 cartucho químico 627 NW
- CA: 39.428

emb.	código
50	70 56 630 000



PANORÂMICO
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 do respirador face inteira: grande
- Número de cartuchos adaptáveis no respirador: 2
- Cor: preto
- CA: 36.729

emb.	código
8	70 36 700 359

CARTUCHOS QUÍMICOS

6003



3M

- 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

RC 203



CARBOGRAFITE

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
- Para ser usado no respirador 630 NW
- Proteção contra vapores orgânicos e pintura

emb.	código
100	70 50 627 000





FILTROS PARA RESPIRADORES

- 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



2078



2091



2097

3M

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

2097 - CLASSE P3
- Para proteção individual contra poeiras, névoas, fumos, radionuclídeos e baixas concentrações de ozônio e vapor

ref.	emb./subemb.	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

FILTROS PARA RESPIRADOR



CARBOGRAFITE

PF5
- Indicado para uso em respiradores CG 303 - CG 304 - CG 305 - CG 306, para maior proteção dos cartuchos químicos nos respiradores. O CA (Certificado de Aprovação) varia conforme o respirador que é utilizado em conjunto com este filtro.

emb.	código
caixa com 10 filtros	70 42 500 000
caixa com 100 filtros	70 42 500 100

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

RETENTORES



3M

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 37 501 000

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
- Embalagem: 10 assentos

emb.	código
10	70 37 603 000

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



MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: PVC
- Nível de atenuação de ruído: 14 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 005 000



MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Nível de atenuação de ruído: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 004 000



MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: sintético
- Nível de atenuação de ruído: 13 dB
- CA: 10.043

emb.	código
100	70 45 600 000



MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: PVC
- Nível de atenuação de ruído: 14 dB
- CA: 11.023

emb.	código
10	70 45 050 000



MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Nível de atenuação de ruído: 14 dB
- CA: 11.023

emb.	código
10	70 45 040 000



MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE
- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Nível de atenuação de ruído: 13 dB
- CA: 10.043

emb.	código
10	70 45 070 000

PROTETORES AUDITIVOS TIPO PLUG



MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Material do cordão: poliéster
- Nível de atenuação de ruído: 19 dB
- CA: 5.745

ref.	emb.	código
Pomp Plus	100	70 35 211 100



MATERIAL DO PLUG: SILICONE COM FLANGE
- Material do cordão: PVC
- Nível de atenuação de ruído: 19 dB
- CA: 5.745

ref.	emb.	código
Pomp Plus	100	70 35 215 100



MATERIAL DO PLUG: ESPUMA
- Material do cordão: poliéster
- Nível de atenuação de ruído: 13 dB
- CA: 5.674

ref.	emb.	código
1110	100	70 35 111 000

NOVO

MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE
- Material do cordão: poliéster
- Nível de atenuação de ruído: 16 dB
- CA: 9.584



- Embalagem: saco plástico

ref.	emb.	código
1290	1.000	70 35 129 000

- Embalagem: estojo plástico

ref.	emb.	código
1291	500	70 35 129 100



MATERIAL DO PLUG: ESPUMA
- Sem cordão
- Nível de atenuação de ruído: 13 dB
- CA: 5.674

ref.	emb.	código
1100	200	70 35 110 000

ABAFADORES DE RUÍDOS TIPO CONCHA



vonder

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 ABS
- Material da haste: plástico
- Nível de atenuação de ruído: 17 dB
- CA: 39.723

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 200



vonder

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
- Nível de atenuação de ruído: 10 dB
- CA: 37.272

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 100



SPR

AGENA

- Utilizado em ambientes com ruídos
- Material da haste: plástico

ref.	nível de atenuação de ruído	C.A.	código
SPR	14 dB	4.398	70 60 200 000
ATR	18 dB	269	70 60 100 000
ARS	24 dB	7.166	70 60 300 000



3M

MUFFLER - 3M
- Indicado para ambientes com altos índices de ruído, principalmente mineradoras, aeroportos e indústrias automotivas
- Material da haste: aço e plástico rígido
- Nível de atenuação de ruído: 21 dB
- CA: 14.235

emb.	código
20	70 60 097 510

JOGO DE PROTEÇÃO

COM RESPIRADOR, ÓCULOS E PROTETOR AURICULAR
- Respirador indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas não oleosas e fumos metálicos; óculos indicado para proteção dos olhos do usuário contra partículas volantes; e protetor auricular indicado para uso em locais com excesso de ruídos.
- Classe de proteção do respirador: PFF 2
- Tipo do respirador: tipo dobrável valvulado
- Material da lente do óculos de segurança: Policarbonato
- Cor da lente do óculos de segurança: incolor
- Nível de atenuação de ruído do protetor auricular: 16 dB
- Material do plug do protetor auricular: copolímero com flange
- Material do cordão do protetor auricular: Poliéster
- Jogo composto por: 1 respirador descartável dobrável PFF2- 9822BR, 1 protetor auditivo em elastômero 1290 e 1 óculos Virtua lente incolor

3M NOVO



emb.	código
20	70 99 568 463



CAPACETES

3M NOVO



H-700
COM ABA FRONTAL
AJUSTE FÁCIL
- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade em 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.
- Aprovado para trabalhos em altura, pois possui encaixe para jugular de 3 pontos. Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2003.
- Material: polietileno de alta densidade
- Cor: branco
- CA: 29.638 e 29.637
- Acompanha: carneira com ajuste fácil e jugular

emb.	código
5	70 84 000 881

3M NOVO



H-700
COM ABA FRONTAL E CATRACA
- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade em 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.
- Aprovado para trabalhos em altura, pois possui encaixe para jugular de 3 pontos. Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2003.
- Material: Polietileno de alta densidade
- Cor: branco
- CA: 29.638
- Acompanha: carneira com catraca e jugular

emb.	código
5	70 84 700 575

CAPACETES



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.

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

CARNEIRA PARA CAPACETE

- Indicada para suspender o capacete na cabeça do usuário para amortecer impactos. Utilizada nos novos capacetes VONDER.
- Possui tira absorvente de suor, confeccionada em TNT dublado com espuma
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 88 000 010

CAPACETE COM ABAFADOR



- Capacete tipo jóquei
- Com carneira (coroa de polietileno com cinta em cruz e jugular em poliéster)
- Com abafador de ruídos
- Nível de atenuação de ruídos pela norma NRR/sf: 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

CAPACETE COM PROTETOR FACIAL



- Capacete tipo jóquei
- Com carneira (coroa de polietileno com cinta em cruz e jugular em poliéster)
- Com protetor facial incolor de 8"
- CA: 14.712 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 87 001 858

CAPACETE COM PROTETOR FACIAL E ABAFADOR



- Capacete tipo jóquei
- Com carneira (coroa de polietileno com cinta em cruz e jugular em poliéster)
- Com protetor facial incolor de 8" e com abafador de ruídos
- Nível de atenuação de ruídos pela norma NRR/sf: 17 dB
- CA: 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

BOTAS INFANTIS DE PVC - LINHA KIDS



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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
20/21	16,5 cm	5	70 98 002 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 002 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 002 425
26/27	18,5 cm	5	70 98 002 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 002 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 003 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 003 233
34/35	21,0 cm	5	70 98 003 435



LANÇAMENTO

COR: 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
- Material: PVC
- Tipo de solado: borracha nitrílica
- Acabamento interno: com forro
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
20/21	16,5 cm	5	70 98 102 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 102 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 102 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 102 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 102 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 103 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 103 233



LANÇAMENTO

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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
20/21	16,5 cm	5	70 98 202 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 202 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 202 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 202 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 202 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 203 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 203 233



LANÇAMENTO

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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
20/21	16,5 cm	5	70 98 302 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 302 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 302 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 302 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 302 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 303 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 303 233



LANÇAMENTO

COR: VERDE
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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
20/21	16,5 cm	5	70 98 402 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 402 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 402 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 402 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 402 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 403 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 403 233



LANÇAMENTO

COR: VERMELHA
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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
20/21	16,5 cm	5	70 98 502 021
22/23	17,0 cm	5	70 98 502 223
24/25	17,5 cm	5	70 98 502 425
26/27	18,0 cm	5	70 98 502 627
28/29	19,0 cm	5	70 98 502 829
30/31	20,0 cm	5	70 98 503 031
32/33	20,5 cm	5	70 98 503 233

BOTAS DE PVC - LINHA BOOTS



LANÇAMENTO

vonder BOOTS

COR: AMARELA
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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
34/35	24,0 cm	5	70 98 103 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 103 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 103 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 104 041



LANÇAMENTO

vonder BOOTS

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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
34/35	24,0 cm	5	70 98 203 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 203 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 203 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 204 041



vonder BOOTS

LANÇAMENTO

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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
34/35	24,0 cm	5	70 98 303 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 303 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 303 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 304 041



vonder BOOTS

LANÇAMENTO

COR: VERDE
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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
34/35	24,0 cm	5	70 98 403 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 403 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 403 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 404 041



vonder BOOTS

LANÇAMENTO

COR: VERMELHA
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
- Tamanho do cano: cano médio

número	medida do cano	emb.	código
34/35	24,0 cm	5	70 98 503 435
36/37	24,5 cm	5	70 98 503 637
38/39	26,0 cm	5	70 98 503 839
40/41	26,5 cm	5	70 98 504 041

Bbotas 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



vonder

COR: BRANCA

COM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	medida do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 69 360 000
37	26,0 cm	6	70 69 370 000
38	26,0 cm	6	70 69 380 000
39	29,0 cm	6	70 69 390 000
40	30,0 cm	6	70 69 400 000
41	30,0 cm	6	70 69 410 000
42	31,0 cm	6	70 69 420 000
43	28,5 cm	6	70 69 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 69 444 500



vonder

COR: BRANCA

SEM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	medida do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 67 360 000
37	26,0 cm	6	70 67 370 000
38	26,0 cm	6	70 67 380 000
39	29,0 cm	6	70 67 390 000
40	30,0 cm	6	70 67 400 000
41	30,0 cm	6	70 67 410 000
42	31,0 cm	6	70 67 420 000
43	28,5 cm	6	70 67 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 67 444 500



vonder

COR: PRETA

COM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	medida do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 59 360 000
37	26,0 cm	6	70 59 370 000
38	26,0 cm	6	70 59 380 000
39	29,0 cm	6	70 59 390 000
40	30,0 cm	6	70 59 400 000
41	30,0 cm	6	70 59 410 000
42	31,0 cm	6	70 59 420 000
43	28,5 cm	6	70 59 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 59 444 500



vonder

COR: PRETA

SEM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	medida do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 58 360 000
37	26,0 cm	6	70 58 370 000
38	26,0 cm	6	70 58 380 000
39	29,0 cm	6	70 58 390 000
40	30,0 cm	6	70 58 400 000
41	30,0 cm	6	70 58 410 000
42	31,0 cm	6	70 58 420 000
43	28,5 cm	6	70 58 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 58 444 500



vonder

COR: PRETA COM SOLADO AMARELO

COM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	medida do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 79 360 000
37	26,0 cm	6	70 79 370 000
38	26,0 cm	6	70 79 380 000
39	29,0 cm	6	70 79 390 000
40	30,0 cm	6	70 79 400 000
41	30,0 cm	6	70 79 410 000
42	31,0 cm	6	70 79 420 000
43	28,5 cm	6	70 79 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 79 444 500



vonder

COR: PRETA COM SOLADO AMARELO

SEM FORRO

- Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros

número	medida do cano	emb.	código
36	28,0 cm	6	70 75 360 000
37	26,0 cm	6	70 75 370 000
38	26,0 cm	6	70 75 380 000
39	29,0 cm	6	70 75 390 000
40	30,0 cm	6	70 75 400 000
41	30,0 cm	6	70 75 410 000
42	31,0 cm	6	70 75 420 000
43	28,5 cm	6	70 75 430 000
44/45	29,0 cm	6	70 75 444 500

BOTAS DE PVC

vonder



CANO 3/4
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Produto injetado em duas etapas, solado mais duro (maior vida útil) e cano mais macio (maior conforto)
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Cor: preta
- CA: 3.728

número	medida do cano	emb.	código
37/38	16,0 cm	6	70 54 003 738
39	17,0 cm	6	70 54 000 039
40	17,0 cm	6	70 54 000 040
41	18,0 cm	6	70 54 000 041
42	18,0 cm	6	70 54 000 042
43/44	19,0 cm	6	70 54 004 344

vonder



CANO 3/4
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Produto injetado em duas etapas, solado mais duro (maior vida útil) e cano mais macio (maior conforto)
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Cor: preta
- CA: 3.728

número	medida do cano	emb.	código
37/38	16,0 cm	6	70 53 003 738
39	17,0 cm	6	70 53 000 039
40	17,0 cm	6	70 53 000 040
41	18,0 cm	6	70 53 000 041
42	18,0 cm	6	70 53 000 042
43/44	19,0 cm	6	70 53 004 344

vonder



CANO 3/4
COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Produto injetado em duas etapas, solado mais duro (maior vida útil) e cano mais macio (maior conforto)
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Cor: preta/amarela
- CA: 3.728

número	medida do cano	emb.	código
37/38	17,0 cm	6	70 73 003 738
39	17,0 cm	6	70 73 000 039
40	17,0 cm	6	70 73 000 040
41	17,0 cm	6	70 73 000 041
42	17,0 cm	6	70 73 000 042
43/44	17,0 cm	6	70 73 004 344

vonder



CANO 3/4
SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros
- Produto injetado em duas etapas, solado mais duro (maior vida útil) e cano mais macio (maior conforto)
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Cor: preta/amarela
- CA: 3.728

número	medida do cano	emb.	código
37/38	17,0 cm	6	70 72 003 738
39	17,0 cm	6	70 72 000 039
40	17,0 cm	6	70 72 000 040
41	17,0 cm	6	70 72 000 041
42	17,0 cm	6	70 72 000 042
43/44	17,0 cm	6	70 72 004 344

nove54



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
- Cor: preta
- CA: 37.765

número	medida do cano	emb.	código
35/36	25,0 cm	5	70 39 003 536
37/38	25,6 cm	5	70 39 003 738
39/40	26,6 cm	5	70 39 003 940
41/42	27,6 cm	5	70 39 004 142
43/44	28,4 cm	5	70 39 004 344

nove54



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
- Cor: branca
- CA: 37.765

número	medida do cano	emb.	código
35/36	25,0 cm	5	70 62 003 536
37/38	25,6 cm	5	70 62 003 738
39/40	26,6 cm	5	70 62 003 940
41/42	27,6 cm	5	70 62 004 142
43/44	28,4 cm	5	70 62 004 344

BOTAS DE PVC



SETE LÉGUAS - CAPATAZ II 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
- Medida do cano: 23,0 cm
- Cor: preta
- 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 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
- Medida do cano: 23,0 cm
- Cor: branca
- 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 CANO CURTO COM FORRO

- Indicada para construção civil, atividades agrícolas e agropecuárias, entre outras
- 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
- Medida do cano: 23,0 cm
- Cor: azul
- CA: 33.140

número	emb.	código
35	6	70 85 031 035
42	6	70 85 031 042



SETE LÉGUAS - SL FLEX 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
- Medida do cano: 10,0 cm
- Cor: preta
- CA: 5.699

número	emb.	código
35	6	70 83 435 000
41/42	6	70 83 441 420



SETE LÉGUAS - SL FLEX CANO CURTO COM FORRO

- Indicada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros
- Proporciona ótima calçabilidade e durabilidade, além de apresentar grande diversidade de uso profissional e para lazer
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Medida do cano: 10,0 cm
- Cor: branca
- 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



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
- Medida do cano: 24,0 cm
- Cor: preta
- 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



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
- Medida do cano: 24,0 cm
- Cor: preta/amarela
- 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



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
- Medida do cano: 32,5 cm
- Cor: preta
- 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



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
- Medida do cano: 24,0 cm
- Cor: branca
- 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



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
- Medida do cano: 24,0 cm
- Cor: branca
- 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



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
- Medida do cano: 32,5 cm
- Cor: branca
- 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 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
- Medida do cano: 12,0 cm
- Cor: branca
- CA: 36.940

número	emb.	código
34/35	10	70 84 173 435
36	10	70 84 170 036
37	10	70 84 170 037
38	10	70 84 170 038
39	10	70 84 170 039
40	10	70 84 170 040
41	10	70 84 170 041
42	10	70 84 170 042
43	10	70 84 170 043

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

BOTAS DE PVC

MARLUVAS NOVO



CANO LONGO
COM FORRO
COR: BRANCA

- 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
- Tamanho do cano: cano longo
- Medida do cano: 32,0 cm
- Acabamento interno: com forro
- CA: 40.754

número	emb.	código
36	5	70 04 000 036
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
45	5	70 04 000 045

MARLUVAS NOVO



CANO LONGO
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 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
- Tamanho do cano: cano longo
- Medida do cano: 32,0 cm
- Acabamento interno: com forro
- CA: 40.754

número	emb.	código
36	5	70 04 000 360
37	5	70 04 000 370
38	5	70 04 000 380
39	5	70 04 000 390
40	5	70 04 000 400
41	5	70 04 000 410
42	5	70 04 000 420
43	5	70 04 000 430
44	5	70 04 000 440
45	5	70 04 000 450

MARLUVAS NOVO



VULCAFLEX
CANO MÉDIO
COM FORRO
COR: BRANCA

- 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
- Tamanho do cano: cano médio
- Medida do cano: 27,0 cm
- 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

MARLUVAS NOVO



VULCAFLEX
CANO MÉDIO
SEM FORRO
COR: BRANCA

- 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
- Tamanho do cano: cano médio
- Medida do cano: 27,0 cm
- 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

MARLUVAS NOVO



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
- Tamanho do cano: cano médio
- Medida do cano: 27,0 cm
- 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

MARLUVAS NOVO



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
- Tamanho do cano: cano médio
- Medida do cano: 27,0 cm
- 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



SUPERMAX
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
- Medida do cano: 29,5 cm
- Cor: preto
- 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
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
- Medida do cano: 39,0 cm
- Cor: preto
- 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



MAXISOLA
TAMANHO DO CANO: CANO CURTO
COM FORRO

- Indicada para frigorífico, abatedouro, laticínio, indústria alimentícia e restaurantes industriais
- Impermeável, superfície do cano espelhada, com forração 100% poliéster, solado com desenho antiderrapante, uso profissional
- Material da bota: PVC
- Cor: branco
- Tipo de solado: PVC
- CA: 37.770

número	medida do cano	emb.	código
36/37	25,0 cm	5	70 95 506 036
38	25,5 cm	5	70 95 506 038
39	26,0 cm	5	70 95 506 039
40	26,5 cm	5	70 95 506 040
41	27,0 cm	5	70 95 506 041
42	27,5 cm	5	70 95 506 042
43	28,0 cm	5	70 95 506 043
43/44	28,5 cm	5	70 95 506 044



MAXISOLA
TAMANHO DO CANO: CANO LONGO
COM FORRO

- Indicada para frigorífico, abatedouro, laticínio, indústria alimentícia e restaurantes industriais
- Impermeável, superfície do cano espelhada, com forração 100% poliéster, solado com desenho antiderrapante, uso profissional
- Material: PVC
- Cor: branca
- Tipo de solado: PVC
- CA: 37.771

número	medida do cano	emb.	código
36/37	32,0 cm	5	70 82 508 036
38	32,5 cm	5	70 82 508 038
39	33,0 cm	5	70 82 508 039
40	33,5 cm	5	70 82 508 040
41	34,0 cm	5	70 82 508 041
42	34,5 cm	5	70 82 508 042
43	35,0 cm	5	70 82 508 043
44/45	35,5 cm	5	70 82 508 044



SUPERMAX
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
- Medida do cano: 34,0 cm
- Cor: preto/cinza
- 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



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
- Medida do cano: 34,5 cm
- Cor: azul/amarelo
- 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

BOTAS DE PVC

motosafe



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
- Medida do cano: 29,0 cm
- Cor: preto/cinza
- 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

BOTAS DE EVA

Botas Vulcabras

CANO CURTO
SEM FORRO



- 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
- Medida do cano: 23,0 cm
- Cor: branca com solado cinza
- 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
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
- Medida do cano: 28,0 cm
- Cor: branca
- 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

SETE LÉGUAS - TRATOR
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
- Medida do cano: 38,0 cm
- Cor: preta
- 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
42	6	70 83 142 000
43/44	6	70 83 143 440

SETE LÉGUAS

SETE LÉGUAS - TRATOR
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
- Medida do cano: 25,0 cm
- Cor: preta
- 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 DE AÇO

- 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 DE AÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Possui solado bidensidade que proporciona maior conforto e elástico que, além de facilitar a colocação e a retirada da botina dos pés, oferece mais segurança, pois não possui cadarço e assim, evita o risco de enroscá-lo em algum equipamento e causar ferimentos ao operador.
- 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 95B19BP MATERIAL DA BOTINA: COURO RELAX COM ELÁSTICO SEM 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 plástico injetado em polipropileno, com espessura de 1,5 mm. Obs: este tipo de biqueira não tem as mesmas características de segurança do que a biqueira de aço.
- 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 95B19A 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 J (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



VULCAFLEX
MATERIAL DA BOTINA: RASPA
COM ELÁSTICO
COM BIQUEIRA DE AÇO

- 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, 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
MATERIAL DA BOTINA: RASPA
COM ELÁSTICO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- 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
MATERIAL DA BOTINA: RASPA
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- 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 COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA
COM ELÁSTICO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Calçado ocupacional de uso profissional em diversas atividades, como eletricistas, entre outros.
- Possui solado bidensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal e sistema de absorção de energia na região do salto, além de ser resistente ao óleo combustível. Conta ainda com biqueira de plástico para conformação.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.622

número	emb.	código
36	4	70 16 000 036
37	4	70 16 000 037
38	10	70 16 000 038
39	10	70 16 000 039
40	10	70 16 000 040
41	10	70 16 000 041
42	10	70 16 000 042
43	10	70 16 000 043
44	4	70 16 000 044
45	4	70 16 000 045



MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA
COM ELÁSTICO
COM BIQUEIRA DE AÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Calçado ocupacional de uso profissional em diversas atividades.
- Possui solado bidensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal e sistema de absorção de energia na região do salto, além de ser resistente ao óleo combustível. Conta ainda com bico de proteção em aço.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 28.474

número	emb.	código
36	4	70 16 100 036
37	4	70 16 100 037
38	10	70 16 100 038
39	10	70 16 100 039
40	10	70 16 100 040
41	10	70 16 100 041
42	10	70 16 100 042
43	10	70 16 100 043
44	4	70 16 100 044
45	4	70 16 100 045

TÊNIS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



ELEGANCE
MATERIAL DO TÊNIS: COURO BABY
COM ELÁSTICO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- Indicado para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Utilizado em áreas administrativas, serviços gerais, entre outros.
- Possui solado bidensidade, que proporciona maior conforto, e elástico que facilita a colocação e retirada do tênis dos pés
- Material do solado: poliuretano
- Tipo do solado: bidensidade
- CA: 32.817

número	emb.	código
36	10	70 46 503 600
37	10	70 46 503 700
38	10	70 46 503 800
39	10	70 46 503 900
40	10	70 46 504 000
41	10	70 46 504 100
42	10	70 46 504 200

BOTINAS NUBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



MARLUVAS

50B26
MATERIAL DA BOTINA: NUBUCK/MARROM
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- 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 solado bidensidade com sistema de absorção de impacto, proporcionando maior conforto.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 13.808

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



NOVO

MARLUVAS

50B26
MATERIAL DA BOTINA: NUBUCK/PRETO
COM CADARÇO
COM BIQUEIRA DE COMPOSITE

- 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: 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



NOVO

MARLUVAS

50B26
MATERIAL DA BOTINA: NUBUCK/MARROM
VELCRO
COM BIQUEIRA DE COMPOSITE

- 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 opcional de biqueira de polipropileno ou aço. 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: 39.286

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



MARLUVAS

75BPR29-MSMCBP
MATERIAL DA BOTINA: NUBUCK/MARROM
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- 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



MARLUVAS

75BPR29-MSPBP
MATERIAL DA BOTINA: NUBUCK/CAMURÇA
COM CADARÇO
SEM BIQUEIRA DE AÇO

- 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: 36.868

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 NUBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



BRACOL
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE

MATERIAL DA BOTINA: NUBUCK/MARROM
SEM BIQUEIRA DE AÇO
COM CADARÇO

- Indicada para proteção dos pés contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes. Utilizada em áreas administrativas, montadoras, entre outros.
- Botina de amarrar com design moderno, confeccionada em couro nobuck, solado bidensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal e sistema de absorção de energia na região do salto, conferindo maior resistência à abrasão. Conta ainda com biqueira de plástico para conformação.
- 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

BOTINAS CAMPEIRO NUBUCK COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



BRACOL
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE
NOVO

MATERIAL DA BOTINA:
NUBUCK/AMARELO RETRÔ
COM ELÁSTICO
SEM BIQUEIRA DE AÇO
AMARELA

- Indicada para proteção dos pés contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes.
- Botina do campo, possui solado de poliuretano (PU), bidensidade bicolor com injeção direta, palmilha de não tecido, sobrepalmilha de EVA antimicrobiana e forração interna na gáspea em não tecido. Sem componentes metálicos.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 42.016

número	emb.	código
38	6	70 51 200 038
39	6	70 51 200 039
40	6	70 51 200 040
41	6	70 51 200 041
42	6	70 51 200 042
43	6	70 51 200 043
44	3	70 51 200 044
45	3	70 51 200 045



BRACOL
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE
NOVO

MATERIAL DA BOTINA:
NUBUCK/MARROM
COM ELÁSTICO
SEM BIQUEIRA DE AÇO
MARROM

- Indicada para proteção dos pés contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes.
- Botina do campo, possui solado de poliuretano (PU), bidensidade bicolor com injeção direta, palmilha de não tecido, sobrepalmilha de EVA antimicrobiana e forração interna na gáspea em não tecido. Sem componentes metálicos.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 42.016

número	emb.	código
38	6	70 51 300 038
39	6	70 51 300 039
40	6	70 51 300 040
41	6	70 51 300 041
42	6	70 51 300 042
43	6	70 51 300 043
44	3	70 51 300 044
45	3	70 51 300 045



BOTINAS COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE









MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM BIQUEIRA DE AÇO COM CADARÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- 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

MATERIAL DA BOTINA: RASPA SEM BIQUEIRA DE AÇO COM CADARÇO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- 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

MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM BIQUEIRA DE AÇO COM ELÁSTICO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- 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

MATERIAL DA BOTINA: RASPA SEM BIQUEIRA DE AÇO COM ELÁSTICO

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- 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



MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE AÇO

BRACOL
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE

- 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
38	70 86 240 038
39	70 86 240 039
40	70 86 240 040
41	70 86 240 041
42	70 86 240 042
43	70 86 240 043
44	70 86 240 044



MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA COM ELÁSTICO SEM BIQUEIRA DE AÇO

BRACOL
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE

- 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



MATERIAL DA BOTINA: VAQUETA COM CADARÇO SEM BIQUEIRA DE AÇO

BRACOL
PORQUE VOCÊ É IMPORTANTE

- 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

LUVAS DE LÁTEX



vonder



COM FORRO

- Indicada para proteger as mãos contra penetração ou permeação de água.
  "ATENÇÃO: pessoas sensíveis às proteínas do látex natural podem sofrer reações alérgicas".
- Espessura: 0,45 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Tipo da palma: antiderrapantes
- CA: 17.165

tamanho	cor	emb./ subemb.	código
7 (P)	amarela	144/12	70 85 010 001
8 (M)	amarela	144/12	70 85 010 002
8 (M)	azul	144/12	70 85 130 002
9 (G)	amarela	144/12	70 85 010 003
9 (G)	azul	144/12	70 85 130 003
10 (XG)	amarela	144/12	70 85 010 004
10 (XG)	azul	144/12	70 85 130 004



nove54



COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra detergentes, graxas e sujeiras leves.
  ATENÇÃO: pessoas sensíveis às proteínas do látex natural podem sofrer reações alérgicas.
- Confeccionada em látex, antiderrapante na palma e dedos e forrada com flocos de algodão
- Espessura: 0,35 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Tipo da palma: antiderrapantes
- CA: 36.846

tamanho	cor	emb.	código
8 (P)	amarela	12	70 85 210 001
8 (P)	azul	12	70 85 330 001
9 (M)	amarela	12	70 85 210 002
9 (M)	azul	12	70 85 330 002
10 (G)	amarela	12	70 85 210 003
10 (G)	azul	12	70 85 330 003
11 (XG)	amarela	12	70 85 210 004
11 (XG)	azul	12	70 85 330 004

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.
- Modelo Standart: sem forro
- Modelo SOFT: cor conforme disponibilidade de estoque
- Embalagem com 100 unidades

modelo	cor	tamanho	CA	código
TOP - com forro	amarela	P	40.044 / 1.555	70 86 110 100
TOP - com forro	amarela	M	40.044 / 1.555	70 86 210 100
TOP - com forro	amarela	G	40.044 / 1.555	70 86 310 100
TOP - com forro	verde	M	40.045 / 1.555	70 86 218 100
TOP - com forro	verde	G	40.045 / 1.555	70 86 318 100
TOP - com forro	amarela	XG	40.044 / 1.555	70 86 410 100
PLUS - com forro	laranja	P	6.110	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	amarela ou verde	P	5.129	70 86 150 100
SOFT - com forro	amarela ou verde	M	5.129	70 86 250 100
SOFT - com forro	amarela ou verde	G	5.129	70 86 350 100

LUVAS DE LÁTEX DESCARTÁVEIS



SUPERMAX

- 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 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
- Cor da palma: azul
- Cor do punho: amarelo
- Tipo do forro: flocos de algodão
- CA: 36.449
- 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

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 DESCARTÁVEIS



SUPERMAX NOVO

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.
- Sem forro
- Tipo da palma: lisa
- Espessura: 0,08 mm
- 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

BLUE NITRILO

- Luva para procedimentos não cirúrgicos fabricada em nitrilo (borracha sintética), indicada para proteção do usuário contra contaminação biológica. 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 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 quando utilizada. Uso ambidestro, ou seja, é adequada tanto para a mão esquerda quanto para a mão direita, e não possui pó para lubrificação.
- Sem forro
- Tipo da palma: lisa
- Espessura: 0,08 mm
- Cor: azul
- CA: 19.520
- Caixa com 100 unidades

tamanho	código
P	70 99 233 110
M	70 99 233 120
G	70 99 233 130



SUPERMAX

BLACK NITRILO

- Luva para procedimentos não cirúrgicos, fabricada em nitrilo (borracha sintética). Indicada para proteção contra contaminação biológica, tais como: sangue, fluidos potencialmente contaminados, contato com micro-organismos ou manipulação de materiais contaminados. Utilizada em hospitais, clínicas médicas, odontológicas, veterinárias, laboratórios, entre outros.
- Não possui látex em sua composição, reduzindo a possibilidade de reações alérgicas em usuários com hipersensibilidade ao látex. Possui alta resistência e uso ambidestro, ou seja, adequada tanto para a mão esquerda quanto para a mão direita. Não possui pó para lubrificação.
- Sem forro
- Tipo da palma: lisa
- Espessura: 0,08 mm
- Cor: preta
- CA: 38.801
- Caixa com 100 unidades

tamanho	código
P	70 99 243 100
M	70 99 243 120
G	70 99 243 130

LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO

vonder

PNV 1010

RESISTENTE A CORTE

- Indicada para proteção das mãos no manuseio de peças cortantes ou com rebarbas, manutenções industriais, indústria metal-mecânica, indústria de vidros e trabalhos que exijam aderência com excelente tato e proteção contra cortes
- Tricotada em fios de polietileno de alta densidade e fibra de vidro, revestida em látex nitrílico na palma, na face palmar dos dedos e nas pontas dos dedos, além de punho em elastano e poliéster com acabamento overloque. Em conformidade com a norma EN 388.
- Material dos fios: fibra
- Material do revestimento: látex sintético nitrílico
- Cor do revestimento: preta
- CA: 37.988

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 25 001 010



MANGOTES DE FIBRA DE VIDRO

vonder LANÇAMENTO

RESISTENTE A CORTE

- Indicado para proteção do braço e antebraço do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. EPI não aprovado para uso em o perações de soldagem e processos similares.
- Possui resistência ao corte, oferecendo proteção e conforto
- Material: fibra de vidro
- CA: 45.388



tamanho	emb./subemb.	código
35 cm	50/10	70 25 350 000
55 cm	50/10	70 25 550 000



LUVAS DE PVC





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





ÁSPERA
COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra riscos mecânicos e químicos
- Atende à 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: 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

LANÇAMENTO





TOUCH SCREEN

- Indicada para proteção das mãos contra agentes mecânicos, abrasivos, escoriantes, perfurantes e cortantes
- Luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas. Possui revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (PU) com a função touch screen (sensibilidade tátil). Conta com punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas.
- Material: *nylon* revestida em PU
- 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

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



LUVAS NITRÍLICAS



vonder



- Indicada para proteção das mãos contra a ação de agentes químicos, tais como: álcoois primários, bases inorgânicas e ácidos minerais inorgânicos
- Material: borracha nitrílica
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Cor: verde
- CA: 17.164

tamanho	emb./subemb.	código
8 (P)	144/12	70 85 100 001
9 (M)	144/12	70 85 100 002
10 (G)	144/12	70 85 100 003
11 (XG)	144/12	70 85 100 004



SUPERMAX

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
- Tipo do forro: sem forro
- Comprimento total: 240 mm
- Espessura: 0,20 mm
- 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

NOVO

- 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

LUVA DE MALHA COM BORRACHA NITRILON



Promat
PROMAT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

- Indicada para manipulação de produtos químicos, construção civil e agricultura
- Cor: azul
- CA: 34.781

tamanho	emb.	código
M	10	70 25 659 008

LUVAS DE MALHA COM BORRACHA NITRÍLICA

vonder



- Indicada para a proteção das mãos do usuário no manuseio de ferramentas, usinagem de peças, coleta de resíduos urbanos, industrial e coleta seletiva, manutenção, limpeza, serviços em geral, atividades abrasivas. Utilizada na industria metal-mecânica, manutenção industrial e manuseio de peças úmidas ou oleosas.
- Confeccionada em malha com revestimento nitrílico, com dorso ventilado
- Tamanho: 10
- CA: 30.517

ref.	cor	emb./subemb.	código
MNV 0001	azul	120/12	70 25 000 100

vonder



- 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.
- Confeccionada em malha com revestimento nitrílico, com dorso ventilado.
- Tamanho: 10
- CA: 30.512

ref.	cor	emb./subemb.	código
MNV 0002	amarela	120/12	70 25 000 200

LUVAS DE MALHA COM LÁTEX

vonder



- Luva de proteção contra agentes mecânicos. Aprovada para a proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes.
- Confeccionada em malha de algodão, com revestimento em látex natural na palma, dedos e parte do dorso. Acabamento antiderrapante e punho em malha de algodão com elástico.
- Cor do revestimento: verde
- CA: 37.639

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 1002	10	120/12	70 25 100 200

vonder



- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes
- Confeccionada em malha de algodão e poliéster com revestimento em látex, com dorso ventilado
- Cor: laranja
- CA: 30.518

ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 9001	9	120/12	70 25 090 100
MLV 0001	10	120/12	70 25 100 100

LUVAS DE POLIÉSTER COM POLIURETANO



- Indicada para proteção das mãos no manuseio de ferramentas e eletrônicos, logística, agroindústria e trabalhos que exijam aderência com excelente tato
- Luva de proteção tricotada em fios de poliéster, revestida de poliuretano nos dedos e na palma, acabamento overlock e punho em elástico
- Material da luva: 97,50% poliéster e 2,50% elastodieno
- 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



- Indicada para proteção das mãos no manuseio de ferramentas e eletrônicos, logística, agroindústria e trabalhos que exijam aderência com excelente tato
- Luva de proteção tricotada em fios de poliéster, revestida de poliuretano nos dedos e na palma, acabamento overlock e punho em elástico
- Material da luva: 97,82% poliéster e 2,18% elastodieno
- CA: 40.282

tamanho	emb./subemb.	código
8	144/12	70 25 100 008
9	144/12	70 25 100 009
10	144/12	70 25 100 010

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.
- Cor do revestimento: 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
- Cor: cinza e preto
- CA: 35.451 e 35.452
- 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 e furos para ventilação nos dedos
- Material da luva: 38% microfibra/ 49% poliéster/13% neoprene
- Cor: amarelo e preto
- CA: 33.658

ref.	tamanho	emb./ subemb.	código
LMV 100	9 (único)	120/12	70 20 000 100



- 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: 45% microfibra/55% poliéster
- 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: 24% microfibra/42% poliéster/ 12% neoprene/12% *nylon*/10% PVC
- 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

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes
- Luva de segurança tricotada em três fios de algodão, acabamento em overloque e punho com elástico de poliéster
- Tamanho: 10 (único)



- Cor: preta
- CA: 38.875 e 38.878

tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 304
avulsa	300/6	70 25 000 314



- Cor: preta pigmentada
- Pigmentos de PVC na cor preta na palma e nos dedos
- CA: 38.874 e 38.876

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
- CA: 38.873 e 38.878

tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 302
avulsa	300/6	70 25 000 312



- Cor: branca
- CA: 38.877 e 38.878

tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 301
avulsa	300/6	70 25 000 311



- Cor: branca pigmentada
- Pigmentos de PVC na cor preta na palma e nos dedos
- CA: 38.876 e 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

- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes
- Luva de segurança tricotada em quatro fios de algodão, acabamento em overloque e punho com elástico
- Tamanho: 10 (único)



- Cor: preta
- CA: 33.525

tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 004
avulsa	300/6	70 25 000 014



- Cor: preta pigmentada
- Pigmentos de PVC na cor preta na palma e nos dedos
- CA: 33.524

tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 005
avulsa	300/6	70 25 000 015



- Cor: mesclada
- CA: 30.879

tipo da embalagem	emb./subemb.	código
encartelada	144/6	70 25 000 002
avulsa	300/6	70 25 000 012



- Proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes e cortantes
- Cor: branca
- 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 pigmentada
- Pigmentos de PVC na cor preta na palma e nos dedos
- 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 HELANCA

- 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
- Material: helanca
- Tamanho: 10 (único)



COR: BRANCA ENCARTELADA

- Oferece ótimo tato, destreza e conforto
- CA: 40.990
- Embalagem: 1 par de luvas

emb./subemb.	código
144/6	70 25 010 100



COR: BRANCA

- Oferece ótimo tato, destreza e conforto
- CA: 40.990
- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas

emb.	código
300	70 25 100 000



COR: PIGMENTADA ENCARTELADA

- Conta com palma pigmentada que confere maior aderência (pega)
- CA: 40.991
- Embalagem: 1 par de luvas

emb./subemb.	código
144/6	70 25 010 010



COR: PIGMENTADA

- Conta com palma pigmentada que confere maior aderência (pega)
- CA: 40.991
- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas

emb.	código
300	70 25 010 000

LUVAS DE RASPA/COURO

- Indicada para a proteção das mãos contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes. Muito utilizada na construção civil.



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



COM REFORÇO NA PALMA

- Tamanho da luva: 8/8,5
- CA: 44.492

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



SEM REFORÇO

- Tamanho da luva: 8/8,5
- CA: 44.493

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



- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes
- Luva de segurança confeccionada em raspa na palma, face palmar dos dedos, dedo polegar e pontas dos dedos, forrados com flanela de algodão, dorso e face dorsal dos dedos em tecido tipo lona, tira de reforço em raspa e elástico no dorso para ajuste e punho em tecido tipo lona engomado com material sintético
- Composição: raspa (couro) e tecido com 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



- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes
- Luva de segurança confeccionada em raspa na palma, 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 e punho em jeans engomado com material sintético
- Composição: raspa (couro) e tecido com 60% de algodão e 40% poliéster
- CA: 29.890

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 003

LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA



vonder



- Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes
- Luva de segurança confeccionada em vaqueta na palma, face palmar dos dedos, dedo polegar e pontas dos dedos, forrados com flanela de algodão, dorso e face dorsal dos dedos em tecido tipo lona, tira de reforço em vaqueta e elástico no dorso para ajuste e punho em tecido tipo lona engomado com material sintético
- Composição: vaqueta (couro) e tecido com 30% de algodão e 70% poliéster
- CA: 32.940

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 001

LUVA MISTA DE RASPA/VAQUETA



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

LUVAS DE VAQUETA PETROLEIRAS



QUALITY KOUROS

- Tira de reforço em vaqueta entre o polegar e o indicador
- Reforço interno em vaqueta na palma
- CA: 16.270

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 65 507 000



PLASTCOR do Brasil
Injetando Segurança

REFORÇO INTERNO EM VAQUETA NA PALMA

- Indicada para proteção contra agentes abrasivos e escoriantes. Utilizada principalmente, nas indústrias petroquímicas, de mineração, siderúrgicas e de energia.
- Maior maleabilidade comparada com a luva de raspa. Atende as normas EN 420:2003 e BS EN 388:2003.
- CA: 35.693

tamanho do punho	emb.	código
7 cm	10	70 65 032 000

CONJUNTOS DE SEGURANÇA

LANÇAMENTO

vonder





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

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

LANÇAMENTO

vonder





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

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

CINTOS DE SEGURANÇA





LANÇAMENTO

vonder

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





LANÇAMENTO

vonder

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





LANÇAMENTO

vonder

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

TALABARTE SIMPLES



LANÇAMENTO

vonder

TFV 343AB
COM ABS 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



LANÇAMENTO

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



LANÇAMENTO

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 LANÇAMENTO

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

vonder

- 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

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.

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.

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
- Corda em poliamida/*nylon*
- Trançado triplo, semiestática
- Esta corda está de acordo com a NR 18.16 do Ministério do Trabalho
- Carga de ruptura: 22 kN - 2.243,38 kgf
- Cor: branca com detalhes em azul

diâmetro	comprimento total	peso aproximado do rolo	código
12,0 mm	50,0 m	4,35 kg	80 52 051 005
12,0 mm	100,0 m	10,00 kg	80 52 101 010
12,0 mm	200,0 m	20,00 kg	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/*nylon*
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Carga de ruptura: 22 kN - 2.243,38 kgf
- Cor: branca com filete amarelo

diâmetro	comprimento total	peso aproximado do rolo	código
12,0 mm	50,0 m	5,0 kg	80 52 012 050
12,0 mm	100,0 m	10,0 kg	80 52 012 100
12,0 mm	200,0 m	20,0 kg	80 52 012 200

CONJUNTOS 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



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 em Y 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: 1,33 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 391

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 Y	25	70 19 750 391

CINTOS DE SEGURANÇA

NOVO

CARBOGRAFITE

PRODUTO CERTIFICADO



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
- Cor: preto
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 37.326

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



CARBOGRAFITE

PRODUTO CERTIFICADO

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
- Cor: verde
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- CA: 34.612

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

PRODUTO CERTIFICADO

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
- Cor: verde
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- CA: 34.613

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

PRODUTO CERTIFICADO



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 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

PRODUTO CERTIFICADO

MG CINTO
Empresa do Grupo MULT



PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em atividades a mais de 2 metros de altura. Talabartes indicados: TALABARTE Y MULT-1892 C/ ABSORV. IMPACTO(70.19.189.200) e TALABARTE EM FITA DE POLIESTER MULT-1879 (70.19.018.790)
- Possui 3 fivelas duplas de ajuste na cintura e nas pernas, 1 meia-argola nas costas e ajuste peitoral
- Material do cinto: fibra sintética
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 35.509

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.

ref.	código
MULT-2013	70 19 002 013



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 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 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



MG CINTO
Empresa do Grupo MULT

TIPO Y COM ABSORVEDOR DE IMPACTO

- Utilizado com cinturão paraquedista na proteção contra quedas (não acompanha cinturão). O talabarte não possui CA, a indicação está no cinto de segurança. Cinto indicado: CINTO PARAQUEDISTA MULT-2013 (70.19.002.013).
- Confeccionado em fita tubular amarela com elástico interno, possui 2 ganchos dupla trava com abertura de 55 mm e 1 absorvedor de energia com gancho olhal dupla trava com abertura de 18 mm
- Material do talabarte: poliéster

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.

ref.	código
MULT 1892	70 19 189 200



MG CINTO
Empresa do Grupo MULT

PRODUTO CERTIFICADO

PARA CINTO ELETRICISTA

- Acessório indicado para uso em conjunto com o cinturão eletricista (não acompanha cinturão). O talabarte não possui CA, a indicação está no cinto de segurança. Cinto indicado: CINTO ELETRICISTA MULT-1843 (70.19.001.843).
- Talabarte de posicionamento confeccionado em corda de poliamida, parcialmente protegida com mangueira de PVC, com regulador de distância em polímero e conector de aço com abertura de 18 mm com dupla trava.

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.

ref.	código
MULT 1880	70 19 001 880

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



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

- 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

COM VELCRO
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 em velcro
- Material: bidim
- CA: 32.562

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

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
- Acompanha: 1 par de joelheiras

emb.	código
10	70 19 200 000

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: - 38.300: jaqueta
  - 38.301: calça

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: - 38.294: jaqueta
  - 38.295: calça

tamanho	emb.	código
M	20	70 99 290 001
G	20	70 99 290 002
GG	20	70 99 290 003

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



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



- Indicado para proteção do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Em 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
amarelo	5	70 08 400 127
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.



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 DE PELE

GR3
LUVA QUÍMICA

- Conhecido como luva química, indicado para a proteção das mãos. Grupo 3: ideal em áreas de pintura, ácidos, vernizes, ceras e pigmentações diversas. Não contém silicone.
- Secagem rápida, não deixando as mãos escorregadias. Indicado para mãos e braços, possui aroma agradável, sendo removido com água e sabão.
- CA: 35.339



conteúdo líquido	emb.	código
200 g	12	70 99 060 863

CONES DE SINALIZAÇÃO



vonder

- Indicado para sinalização em geral, nos pátios de indústrias, supermercados, shopping centers, estacionamentos, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Material: polietileno

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



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

CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO

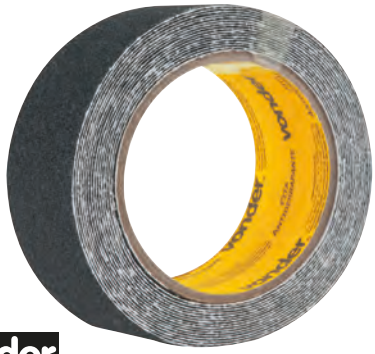


vonder

- 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

FITAS ANTIDERRAPANTES



vonder



ROLO

- Indicada para locais SEM INCIDÊNCIA CONSTANTE de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. 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. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. 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. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios. Atenção: este produto não é recomendado para ambientes externos, abertos e com possibilidade de ficar molhado ou úmido constantemente.
- Auxilia 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



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.
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m
- Material: lixa com adesivo



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.
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m
- Material: lixa com adesivo
- Cor: preta com neon



emb.	código
6	10 30 224 485

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



FITAS PARA DEMARCAÇÃO



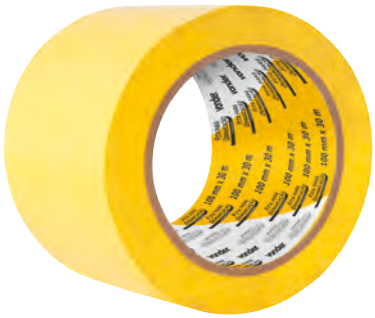
vonder



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 LANÇAMENTO

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

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



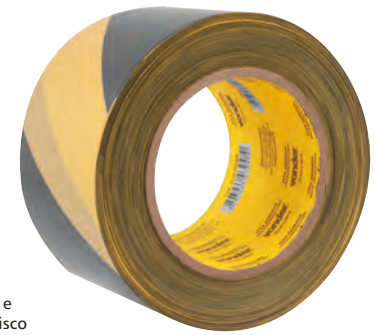


ZEBRADA
COM ADESIVO

- 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

- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco

largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

nove54



ZEBRADA
SEM ADESIVO

- Indicadas para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco
- Fita em 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.

TRANSFORMADORES PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO



vonder

TT 2500

- Indicado para soldagem com eletrodos revestidos em corrente alternada AC: AWS E6013, AWS E308, AWS E316, AWS 5.15 NI-CL, AWS 5.15 NIFE-C. Ideal para serralherias, oficinas, montagem de estruturas leves e manutenções.
- Possui sensor de temperatura, ventoinha para melhor refrigeração, rodas que facilitam a movimentação, chave para troca fácil da tensão (127 V~/220 V~) e acompanha cabos, garra obra e porta-eletrodo. Máquina pronta para uso.
- Tipo de fonte: transformador
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 3,25 mm
- Tensão em vazio: AC - 50 V
- Corrente de entrada: - 127 V~: 63 A
  - 220 V~: 36 A
- Potência absorvida: 8 kVA
- Corrente de saída: corrente alternada - AC
- Acompanha: 1 cabo de conexão para rede elétrica, 1 cabo com porta-eletrodo e 1 cabo com garra obra

tensão de entrada	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	68 68 000 250



ESAB NOVO

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

RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO



ESAB NOVO

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

RETIFICADOR 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

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 bateria. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente.
- 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.
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- **Tipo do motor: monocilindro - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Rotação do eixo do motor: 3.600/min
- 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
- Autonomia aproximada (meia carga): 15 horas
- Autonomia aproximada (potência nominal): 10 horas
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Nível de ruído (7 metros de distância): 75 dB
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Acompanha: 2 conectores macho



NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder

RIV 120 COM MALETA

- Solda eletrodos AWS E6013 até 3,25 mm e AWS E7018 até 2,5 mm, 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, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG – modelos indicados: Tocha Tig TTV 209 (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, com apenas 2,1 kg, compacto e com baixo consumo de energia. Possui função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico. Possui display digital que permite regulagens mais precisas e sensor de sobreaquecimento. Acompanha maleta plástica para transporte e cordão com plug de 20 A já instalado.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: AWS E6013 até 3,25 mm e AWS E7018 até 2,5 mm
- Corrente de entrada: 25 A
- Potência absorvida: 5,5 kVA
- Tensão em vazio: 64 V / 13 V (VRD)
- Faixa de ajuste de corrente: 10 A - 120 A
- Fator de trabalho: 120 A - 20% / 92 A - 60% / 60 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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 maleta

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 120 220



MALETA PLÁSTICA PARA INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODOS E TIG RIV 120

vonder

- Indicada para o inversor RIV 120 VONDER
- Material: plástico
- Comprimento x largura x altura: 354 mm x 262 mm x 144 mm

emb.	código
4	61 05 354 262



vonder LANÇAMENTO

RIV 122

- 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. 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
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V~ até 2,5 mm / 220 V~ até 3,25 mm
- Corrente de entrada: 32 A (127 V~) / 24 A (220 V~)
- Potência absorvida: 5,3 kVA (220 V~) / 4 kVA (127 V~)
- Tensão em vazio: 80 V (220 V~) / 94 V (127 V~)
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG: 10 A - 120 A (220 V~) / 10 A - 100 A (127 V~)
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG:
  - 220 V~ 120 A - 20% / 55 A - 100%
  - 127 V~ 100 A - 20% / 45 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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 alça tiracolo

tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 122 000



INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO

RIV 135

- Indicado para soldagem com eletrodos rutílicos (AWS E6013), básicos (AWS E7018), ferro fundido, aço inox, entre outros de até 3,25 mm. Ideal para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral.
- Inversor de solda leve, portátil e com baixo consumo de energia. Possui sensor de sobreaquecimento.
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente: 10 A - 130 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 3,25 mm
- Fator de trabalho: - 130 A: 60%
  - 110 A: 80%
  - 100 A: 100%
- Tensão em vazio: DC - 85 V
- Corrente de entrada: 27 A
- Potência absorvida: 6,2 kVA
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Acompanha: 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 alça tiracolo





COM APENAS **2,5 kg**

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 135 220

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 136

- 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.
- Possui prático display digital que permite regulagens mais precisas. Equipamento com pequeno volume e baixo peso, que permite ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto na tensão 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste, além de ser de fácil manuseio e operação. Dispõe ainda de chave para troca rápida dos processos TIG/eletrodo.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 43 A
  - 220 V~: 27 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 5,4 kVA
  - 220 V~: 5,9 kVA
- Tensão em vazio: - eletrodo: 127 V~ e 220 V~: DC - 85 V
  - TIG: 127 V~ e 220 V~: DC - 5,6 V
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo: 10 A a 130 A
  - TIG: 20 A a 130 A
- Fator de trabalho: 130 A: 40% / 92 A: 80% / 85 A: 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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 alça tiracolo



BIVOLT AUTOMÁTICO
Solda diversos eletrodos, inclusive:
AWS E 6013
AWS E 7018



tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 136 000

MALETA PLÁSTICA PARA INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODOS E TIG RIV 136

- Indicada para o inversor RIV 136 VONDER
- Material: plástico (PP)
- Comprimento x largura x altura: 370 mm x 430 mm x 184 mm



emb.	código
2	61 05 136 000

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO

RIV 167

- Indicado para soldagem com eletrodos rutílicos (AWS E6013), básicos (AWS E7018), ferro fundido, aço inox, entre outros de até 4,0 mm. Ideal para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral.
- Leve, portátil e com baixo consumo de energia. Excelente fator de trabalho. Possui sensor de sobreaquecimento e visor digital com indicador de corrente, que garante regulagens mais precisas.
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente: 20 A - 160 A
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 4,00 mm
- Fator de trabalho: 160 A - 60% / 125 A - 100%
- Tensão em vazio: 65 V
- Corrente de entrada: 32 A
- Potência absorvida: 7 kVA
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 9 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 9 mm e porta-eletrodo)





tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 167 220

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder



RIV 166

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. O Inversor de Solda 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: 35 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 3,9 kVA
  - 220 V~: 6,4 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 90 V
  - 220 V~: 78 V
- Faixa de ajuste de corrente:
  - Eletrodo 127 V~: 41 A - 110 A / Eletrodo 220 V~: 41 A - 160 A
  - TIG 127 V~: 15 A - 110 A / TIG 220 V~: 15 A - 160 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 110 A - 35% / 65 A - 100%
  - 220 V~: 160 A - 35% / 95 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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 78 166 000

vonder



RIV 222

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. O Inversor de Solda 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~: 3,9 kVA
  - 220 V~: 8,1 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 - 30% / 110 A - 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG



RIV 225

- Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros até 5,0 mm. 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. Indicada tocha TIG TTV 213, código 68.48.213.000.
- Inversor de solda portátil com baixo consumo de energia. Possui excelente fator de trabalho, sensor de sobreaquecimento e proporciona melhor acabamento do cordão de solda. Dispõe ainda de chave para troca rápida de processos TIG/eletrodo.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 5,0 mm
- Corrente de entrada: 39 A
- Potência absorvida: 8,5 kVA
- Tensão em vazio: DC - 78 V
- Faixa de ajuste de corrente: 20 A - 200 A
- Fator de trabalho: - 200 A: 60%
  - 155 A: 100%
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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 alça tiracolo

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 225 220



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: 51 A
- Potência absorvida: 11,22 kVA
- Tensão em vazio: 76 V
- Faixa de ajuste de corrente: 30 A - 250 A
- Fator de trabalho: - 250 A: 40%
  - 204 A: 60%
  - 158 A: 100% (TIG e eletrodo)
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

vonder

RIV 216AF
ALTA FREQUÊNCIA
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.
- Leve, portátil e com baixo consumo de energia. 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.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 4,00 mm
- Corrente de entrada: 39 A
- Potência absorvida: 8,5 kVA
- Tensão em vazio: 62 V
- Faixa de ajuste de corrente:
  - TIG: 5 A - 200 A
  - eletrodo: 20 A - 200 A
- Fator de trabalho:
  - 200 A: 40%
  - 163 A: 60%
  - 126 A: 100% (TIG e eletrodo)
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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
220 V~ - monofásico	68 78 216 220

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 e pós gás, 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
- Corrente de saída: corrente alternada AC e corrente contínua DC
- Acompanha: 1 tocha TIG, 1 cabo obra e 1 mangueira de gás



tensão de entrada	código
85 V~ a 265 V~ - automática - monofásica	68 78 206 000

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA
Solda diversos eletrodos, inclusive
AWS E 6013
AWS E 7018

ATÉ 30% DE ECONOMIA EM ENERGIA
TECNOLOGIA PFC

vonder LANÇAMENTO

85 V~ a 265 V~
ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA
50 Hz/60 Hz





RIV 240 PFC
DISPLAY DIGITAL LCD
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) e Hot Start (auxilia na abertura do arco). 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.
- 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: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100% (220 V~) / 120 A - 20% / 69 A - 60% / 54 A - 100% (127 V~)
- Tensão em vazio: 78 V
- Potência absorvida: 6,8 kVA (220 V~) / 3,6 kVA (127 V~)
- Corrente de entrada: 28 A (127 V~) / 31 A (220 V~)
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- 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



ESAB NOVO

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: até 4,00 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: 200 A - 40% / 163 A - 60% / 126 A - 100% (TIG e eletrodo)
- Corrente de saída: corrente contínua - 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

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO



MULTIPROCESSOS
• MIG / MAG
• ELETRODO



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)
- 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

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 160 220

vonder



SUPORTES 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 MM 150 VONDER (68.78.150.000)	675 mm x 268 mm x 300 mm	68 99 150 150
Minimig MME 160 VONDER (68.78.160.220)	720 mm x 240 mm x 320 mm	68 99 160 610

vonder LANÇAMENTO





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.
- Faixa de ajuste de corrente: MIG/MAG: 50 A a 140 A / Eletrodo: 10 A a 140 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: MIG/MAG e Eletrodo: 140 A - 30% / 100 A - 60% / 77 A - 100%
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 0,8 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Tensão em vazio: 52 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- 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

tensão de entrada	código
220 V~ - monofásico	68 78 140 220

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO

vonder

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: 73 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- 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	72 V	68 78 350 380



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

ESQUADROS MAGNÉTICOS

Melhor posicionamento e auxílio durante a solda. Ponteamentos e esquadrejamentos precisos em diferentes ângulos!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com vonder®

Tecnologia e produtividade para diferentes trabalhos de solda! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG

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
- 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



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
- 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



MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG



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)
- Acompanha: 1 cabo obra com garra e conector de engate rápido 13 mm e 1 mangueira de gás

tensão de entrada	código
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 403 000



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.
- Faixa de ajuste de corrente: 70 A - 400 A
- Fator de trabalho: - 400 A: 60%
  - 310 A: 100%
- 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)
- Faixa de tensão em trabalho: 17,5 V a 34,0 V
- Tipo de cabeçote: externo
- Potência absorvida: 17,8 kVA
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Tocha indicada: TMV 400 código 68.48.400.350 (3,5 metros) ou 68.48.400.500 (5,0 metros)
- 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

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG

ESAB NOVO

SMASHWELD 455 COM CABEÇOTE

- Indicada para soldagem com arames sólidos de aço carbono, aço inox, ligas de alumínio e arames tubulares
- Conjunto semiautomático para soldagem MIG/MAG, que combina em uma só unidade uma fonte de energia com característica de tensão constante, um alimentador de arame, uma plataforma para um cilindro do gás de proteção e uma mangueira para a alimentação do gás de proteção à máquina
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 400 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho:
  - 400 A / 34 V - 60%
  - 300 A / 29 V - 100%
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,6 mm
- Faixa de tensão em trabalho: 17 V a 34 V
- Tipo de cabeçote: interno
- Potência absorvida: 19,9 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~ / 440 V~ - trifásico	68 75 455 000



ESAB NOVO

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



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!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

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!

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

LANÇAMENTO

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 0,6 mm, carretel de 5 kg (74.32.006.005), 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: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100% (220 V~) / 140 A - 40% / 115 A - 60% / 89 A - 100% (127 V~)
  - Eletrodo: 160 A - 20% / 92 A - 60% / 71 A - 100% (220 V~) / 110 A - 40% / 90 A - 60% / 70 A - 100% (127 V~)
- 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

MMP 226D

- Indicado 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 5 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 MIG 0,8 mm, carretel de 5 kg (74.32.008.005); 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 4 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. Não acompanha: tocha MIG, tocha TIG e regulador de gás.
- Inversor de soldagem multiprocessos: MIG/MAG, eletrodo revestido e TIG DC Lift. Equipamento leve e portátil 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: - Eletrodo: 10 A - 180 A
  - MIG/MAG: 50 A - 200 A
  - TIG: 10 A - 200 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 4,0 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: até 1,0 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Fator de trabalho: - Eletrodo 180 A - 30% / 125 A - 60% / 98 A - 100%
  - MIG/MAG: 200 A - 30% / 150 A - 60% / 110 A - 100%
  - TIG: 200 A - 30% / 150 A - 60% / 110 A - 100%
- Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás, rolo de arame 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 78 226 220

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

vonder LANÇAMENTO

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 0,8 mm e 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 (68.48.350.350), 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%
- 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

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
- 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

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

vonder

• INVERSOR
• MIG SINÉRGICO



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 da máquina para solda: 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%
- Massa aproximada: 42 kg
- 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

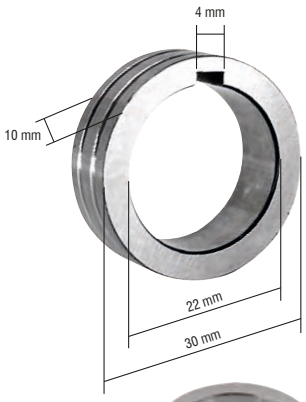
tensão de entrada	código
220 V~ - trifásico	68 78 300 220
380 V~ - trifásico	68 78 300 380



ROLDANAS DE ARRASTE

vonder

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG: MM 250 / MM 251 / MM 255 / MMP 252 / MM 305 VONDER



PARA ARAMES DE AÇO

para arames de	código
0,6 mm e 0,8 mm	68 58 250 044
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

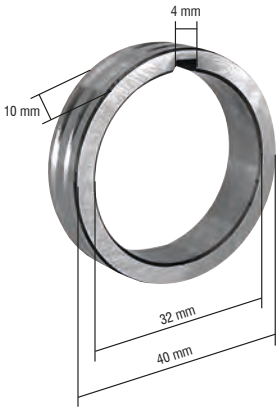


PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

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 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



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
- Capacidade de carga: 100 kgf
- 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





vonder

- 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
- Massa aproximada: 12,8 kg

capacidade de carga	código
50 kgf	61 60 000 050

TOCHA PARA GOIVAGEM

vonder

- 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
- Corrente máxima: 800 A
- Tipo de conector: espigão 3/8"
- Capacidade de eletrodo: 1/8" a 3/8"
- Consumo de ar: 790 l/min (0,79 m³/min)
- Pressão de trabalho (PSI): 80 lbf/pol² - 5,5 Bar
- Massa aproximada: 2,5 kg





comprimento do cabo	emb.	código
1,8 m	5	68 48 800 015

TOCHA MIG



vonder



TMV 153
CORRENTE MÁXIMA: 150 A

- Adapta-se em todas as máquinas de solda MIG/MAG com encaixe euroconector. Indicada para equipamentos de até 150 A. 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, corpo da tocha (micropistola) com isolação externa de borracha, tornando-a mais resistente e segura
- Tipo de conector: euroconector
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm

comprimento do cabo	código
3,0 m	68 48 150 030

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153



vonder

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	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



vonder



TMV 250
CORRENTE MÁXIMA: 250 A

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG de até 250 A com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm e 1,0 mm.
- Fator de trabalho: com gás CO_2 a 250 A = 60%, com gás argônio a 220 A = 60% e com gás misturado a 220 A = 60%.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento
- Corrente máxima: 250 A
- Tipo de conector: euroconector
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento do cabo	emb.	código
3,5 m	5	68 48 250 350
5,0 m	5	68 48 250 500

TOCHAS MIG



TMV 300
PARA ALUMÍNIO
CORRENTE MÁXIMA: 300 A

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG de até 300 A com encaixe euroconector. Pronta para ser utilizada em soldas com arame de alumínio. 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.
- Fator de trabalho:
  - com gás CO_2 a 300 A = 60%
  - com gás argônio a 260 A = 60%
  - com gás misturado a 260 A = 60%
- Tipo de conector: euroconector
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento do cabo	código
2,0 m - com conduíte de teflon para soldagem com arame de alumínio	68 48 300 200
3,5 m	68 48 300 350
5,0 m	68 48 300 500

TOCHAS MIG



TMV 400
CORRENTE MÁXIMA: 400 A

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG de até 400 A 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
- Fator de trabalho:
  - com gás CO_2 a 360 A = 60%
  - com gás argônio a 330 A = 60%
  - com gás misturado a 330 A = 60%
- Tipo de conector: euroconector
- Acompanha: 1 bico 1,0 mm e 1 bico 1,2 mm

comprimento do cabo	código
3,5 m	68 48 400 350
5,0 m	68 48 400 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250/TMV 300



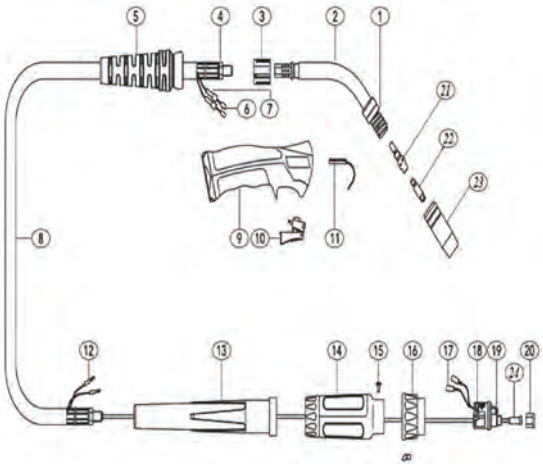
ref.	descrição	código
A	Bocal	68 49 300 215
B	Bico de contato 0,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 306
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" 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 o'ring	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



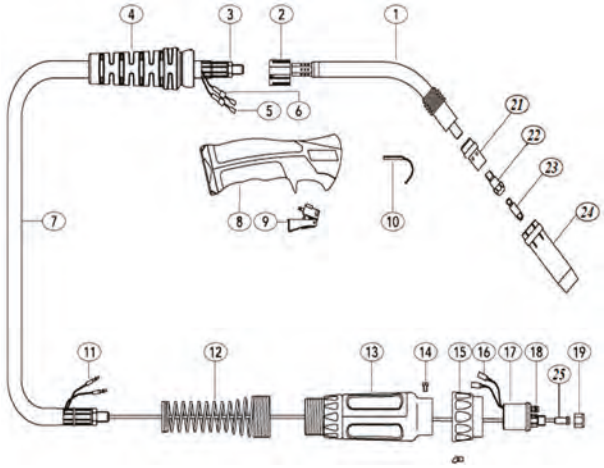
ref.	descrição	código
A	Bocal	68 49 400 216
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 312
B	Bico de contato 1,6 mm, rosca 5/16" 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 o'ring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500

ACESSÓRIO PARA TOCHAS MIG TMV 253/TMV 255



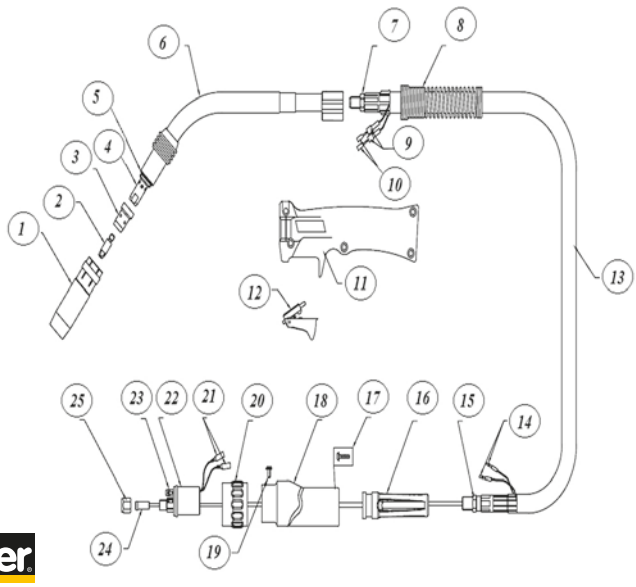
ref.	descrição	código
21	Porta bico	68 49 250 021

ACESSÓRIO PARA TOCHAS MIG TMV 353/TMV 355



ref.	descrição	código
21	Difusor de gás	68 49 300 021

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 403/TMV 405



ref.	descrição	código
1	Bocal	68 49 400 001
4	Porta bico	68 49 400 004

ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA

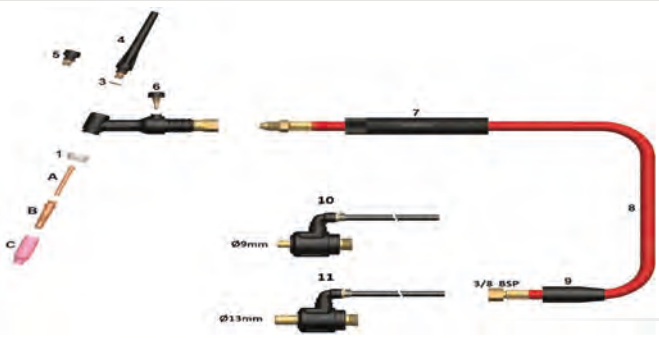


- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
210 mm	6	36 62 002 100

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 o'ring	68 49 222 818
4	Capa longa	68 49 160 055
5	Capa curta	68 49 160 005



TOCHAS TIG



vonder



TTV 200

- 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 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.

corrente máxima	comprimento do cabo	código
200 A	4,0 m	68 48 200 000

vonder

TTV 209
COM ADAPTADOR 9 mm

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 120, RIV 166, RIV 222, RIV 133, 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 solenóide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm.
- Atende a norma IEC/EN60974-7
- Acompanha: conector de engate rápido de 9 mm, 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 do cabo	código
200 A	4,0 m	68 48 209 000

vonder

TTV 213
COM ADAPTADOR 13 mm

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 225, RIV 250, MMP 226, MMP 252, LHN 220 e LHN 240 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 solenóide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm.
- Atende a norma IEC/EN60974-7
- Acompanha: conector de engate rápido de 13 mm, 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 do cabo	código
200 A	4,0 m	68 48 213 000

vonder LANÇAMENTO

TTV 206

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 206 AC/DC e 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/EN60974-7.
- Tocha de alta frequência, possui conector de 13 mm, conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha
- Acompanha: 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7



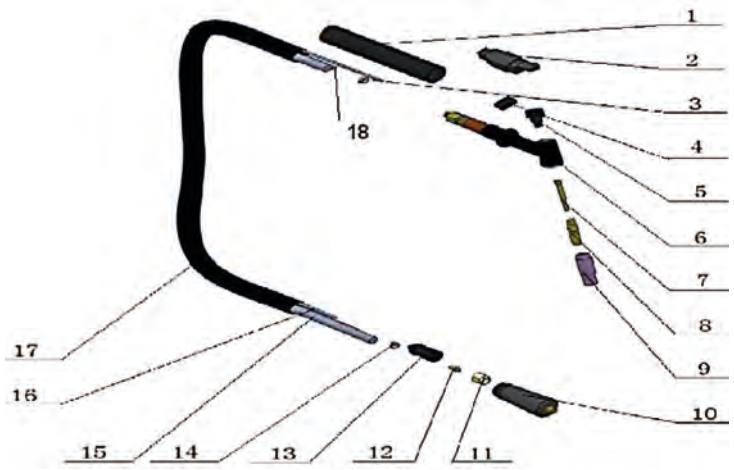


corrente máxima	comprimento total	emb.	código
200 A	3,0 m	5	68 48 206 030

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160/TTV 200

vonder

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
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



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

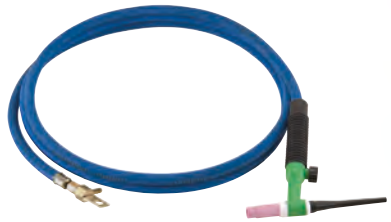
ref.	corrente máxima	código
SBME-125/MW-113	220 A	74 80 125 000
SBME-125/MW-115	220 A	74 80 125 050
SBME-235/MW-223	260 A	74 80 235 000
SBME-235/MW-225	260 A	74 80 235 225
SBME-450/MW-233	320 A	74 80 450 000

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

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	SBME-125	74 80 401 006
Porta-bico	SBME-235/SBME-405	74 80 405 000
Porta-bico	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

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, indicador de sobreaquecimento/falha, regulador e manômetro de pressão do ar comprimido.
- Capacidade de corte: 10 mm
- Capacidade de separação: 12 mm
- Capacidade de perfuração: 6 mm
- Corrente máxima de saída: 40 A
- Potência absorvida: 6,6 kVA
- Fator de trabalho: 40 A - 40% / 33 A - 60% / 25 A - 100%
- Tipo de gás indicado para conexão (utilização): ar comprimido
- Pressão de ar: 90 lbf/pol² (psi)
- Consumo de ar: 150 L/min a 165 L/min
- Tensão em vazio: DC - 300 V
- Corrente de entrada: 30 A
- Índice de proteção: IP21
- Massa aproximada: 7,7 kg
- 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 CPV 40

vonder

TPV 60

- Indicada para a máquina de corte plasma CPV 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
- Corrente máxima da tocha: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 0,45 MPa a 0,6 MPa / 4,5 bar a 6 bar / 65 PSI a 90 PSI
- Tipo de conector: M 16 x 1,5 mm fêmea
- Tipo de ignição: alta frequência
- Comprimento total da tocha: 4 metros
- Massa aproximada: 1,2 kg





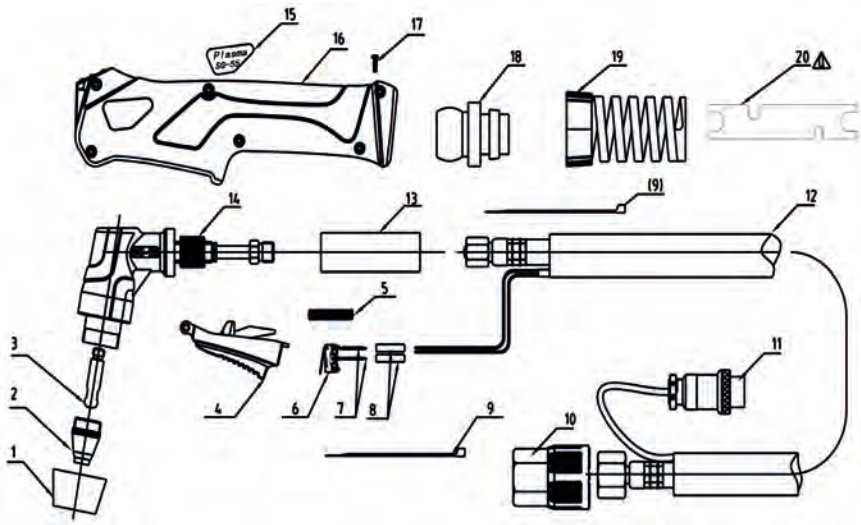
emb.	código
5	68 48 060 050

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CPV 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 plástico	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.
- Capacidade de corte:
  - aço carbono: 16 mm (220 V~) / 6 mm (127V~)
  - aço inox: 12 mm (220 V~)
  - alumínio: 10 mm (220V~)
- Capacidade de separação: aço carbono: 28 mm (220 V~) / 10 mm (127 V~)
- Capacidade de perfuração: aço carbono: 8 mm (220 V~) / 3 mm (127 V~)
- Corrente máxima de saída: 45 A (220 V~) / 20 A (127 V~)
- Potência absorvida: 5,5 kVA (220 V~) / 2,4 kVA (127 V~)
- Fator de trabalho:
  - 220 V~: 45 A - 40% / 30 A -100%
  - 127 V~: 20 A - 40% / 14 A - 100%
- Tipo de gás indicado para conexão (utilização): ar comprimido
- Pressão de ar: 90 lbf/pol² (psi)
- Consumo de ar: 150 L/min
- Tensão de entrada (V): 90 V~ a 260 V~ Automática - monofásica
- Tensão em vazio: DC - 320 V
- Corrente de entrada: 25 A (220 V~) / 19 A (127 V~)
- Índice de proteção (IP): IP21S
- Massa aproximada: 10 kg
- Comprimento x largura x altura: 420 mm x 190 mm x 310 mm
- 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



90 V~ a 260 V~
AUTOMÁTICA • MONOFÁSICA
50 Hz/60 Hz

ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA



tensão de entrada	código
90 V~ a 260 V~ - automática - monofásica	68 78 045 000

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: conector central
- Tipo de ignição: arco piloto sem alta frequência (ignição pneumática)
- Massa aproximada: 1,5 kg

vonder LANÇAMENTO





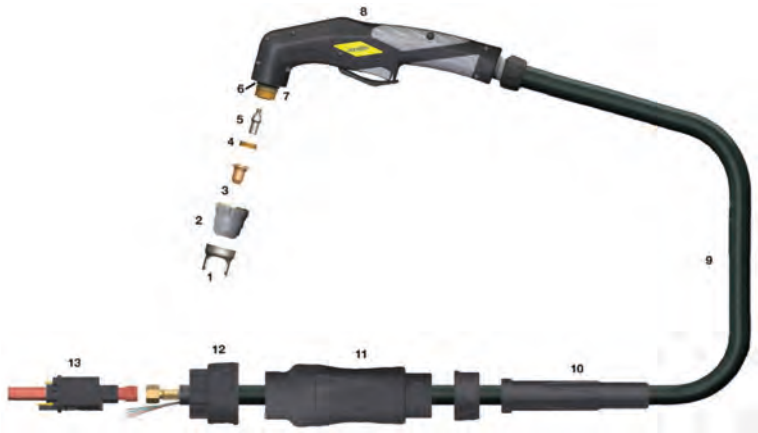
corrente máxima	comprimento total	emb.	código
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

vonder LANÇAMENTO

- 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 PARA AÇO CARBONO

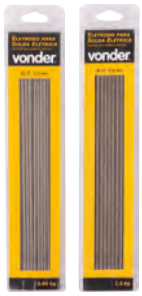


vonder

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



BLISTER

diâmetro	blister com aproximadamente	emb.	código
2,50 mm	50 varetas - 960 g de eletrodo	4	74 58 601 325
3,25 mm	35 varetas - 1,0 kg de eletrodo	4	74 58 601 335

LANÇAMENTO



SACO PLÁSTICO COM 10 ELETRODOS

diâmetro	emb.	código
2,50 mm	48	74 58 601 302
3,25 mm	48	74 58 601 303



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

ELETRODOS PARA SERRALHEIRO





ESAB

46.13

ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E6013

SERRALHEIRO
CAIXA DE PAPELÃO

- 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.
- Apresenta manejo fácil, 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

ref. ESAB	diâmetro	emb.	código
46.13	2,50 mm	5,0 kg	74 21 461 325
46.13	3,25 mm	5,0 kg	74 21 461 332
46.13	4,00 mm	5,0 kg	74 21 461 340

ELETRODOS PARA AÇO CARBONO





ESAB

46.00

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.
- Bom desempenho em chapas galvanizadas, juntas sem preparação e ponteamento
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

ref. ESAB	diâmetro	emb.	código
46.00	2,00 mm (caixa)	4,0 kg	74 23 460 020
46.00	2,50 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 460 025
46.00	3,25 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 460 032
46.00	4,00 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 460 040
46.00	5,00 mm (lata)	20,0 kg	74 21 460 050

ELETRODO PARA GOIVAGEM, CORTE E CHANFRO



ESAB

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.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular

ref. ESAB	diâmetro	emb.	código
21.03	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 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/subembalagem: CAIXA DE PAPELÃO

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/subembalagem: CAIXA DE PAPELÃO

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 025
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 032
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 601 040

ELETRODOS PARA AÇO CARBONO





ESAB

48.04



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.
- Possui alto rendimento na deposição e resistência a fadiga
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: básico

ref. ESAB	diâmetro	emb.	código
48.04	2,00 mm (lata)	10,0 kg	74 21 480 420
48.04	2,50 mm (caixa)	4,5 kg	74 23 480 425
48.04	3,25 mm (caixa)	4,5 kg	74 22 480 432
48.04	4,00 mm (caixa)	5,0 kg	74 23 480 440
48.04	5,00 mm (lata)	25,0 kg	74 21 480 450

ELETRODOS PARA AÇO CARBONO



ESAB

22.45P

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.
- Grande penetração
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, vertical descendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: celulósico

ref. ESAB	diâmetro	emb.	código
22.45P	2,50 mm	20,0 kg	74 21 224 525
22.45P	3,25 mm	20,0 kg	74 21 224 532
22.45P	4,00 mm	20,0 kg	74 21 224 540

ELETRODOS PARA REVESTIMENTOS DUROS



ESAB

83.58

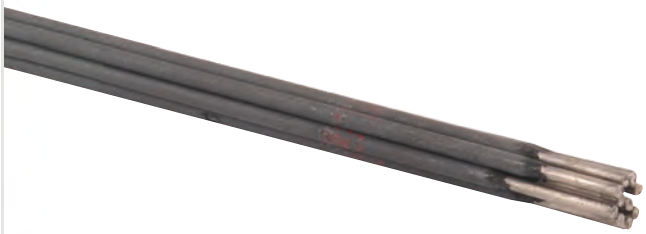
ATENDE NORMA: AWS E 6-UM-60R

- Indicado para revestimento tipo xadrez em caçambas e dentes de escavadeiras, recuperação de peças 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 e coque.
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: básico

ref. ESAB	diâmetro	emb.	código
83.58	3,25 mm	15,0 kg	74 21 835 832
83.58	4,00 mm	25,0 kg	74 21 835 840

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 PARA FERRO FUNDIDO





vonder

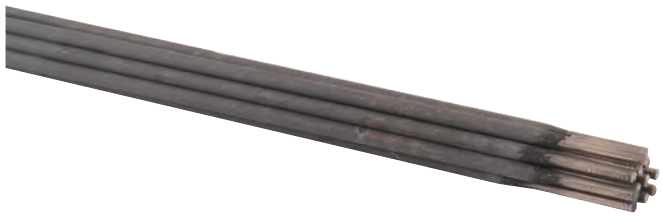
ATENDE NORMA: AWS A5.15 ENI-CI

ENi-C1

- 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.
- 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

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 515 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 515 325





vonder

ATENDE NORMA: AWS A5.15 ENiFE-CI

NIFE-C1

- 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 PARA FERRO FUNDIDO

ESAB

92.18

ATENDE NORMA: AWS A5.15 ENi-CI



- Indicado para soldagem de ferro fundido a frio ou com moderado pré-aquecimento, quando o metal depositado necessita usinagem posterior. Utilizado também para enchimento de falhas de fundição e união de ferro fundido ao aço. Alma de níquel puro.
- O metal depositado é limável
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente

ref. ESAB	diâmetro	emb./subemb.	código
92.18	2,50 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 921 825
92.18	3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 921 832

ESAB

92.58

ATENDE NORMA: AWS A5.15 ENiFe-CI



- Indicado para soldagem em ferro fundido cinzento, maleável e nodular, a frio ou com moderado pré-aquecimento, quando o metal depositado necessita usinagem posterior. Utilizado para enchimento de falhas de fundição. O depósito apresenta a mesma coloração da peça fundida. Alma de níquel-ferro.
- Posições de soldagem: plano, angular e vertical ascendente

ref. ESAB	diâmetro	emb./subemb.	código
92.58	2,50 mm	12,0 kg/3,0 kg	74 23 925 825
92.58	3,25 mm	12,0 kg/3,0 kg	74 23 925 832

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 PARA AÇO INOX



vonder



ATENDE NORMA: AWS A5.4 E308L-16

AWS E308L

- 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
- Subembalagem: TUBETE PLÁSTICO

diâmetro	emb./subemb.	código
2,00 mm	16,0 kg/4,0 kg	74 57 308 200
2,50 mm	20,0 kg/4,0 kg	74 57 308 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 308 325



vonder



ATENDE NORMA: AWS A5.4 E312

AWS 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
- Subembalagem: TUBETE PLÁSTICO

diâmetro	emb./subemb.	código
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 312 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 312 325



vonder



ATENDE NORMA: AWS A5.4 E316L-16

AWS E316L

- 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
- Subembalagem: TUBETE PLÁSTICO

diâmetro	emb./subemb.	código
2,00 mm	16,0 kg/4,0 kg	74 57 316 200
2,50 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 316 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg	74 57 316 325

ELETRODOS PARA AÇO INOX



ESAB

61.30

ATENDE NORMA: AWS E 308-17 / 308L-17

- Eletrodo rutílico para aços inoxidáveis, deposita aço inox tipo 19/10 com baixíssimo teor de carbono
- Resistente à corrosão intergranular
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

ref. ESAB	diâmetro	emb./ subemb.	código
61.30	2,00 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 613 020
61.30	2,50 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 613 025
61.30	3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 613 032

ELETRODOS PARA AÇO INOX



ESAB

63.30

ATENDE NORMA: AWS E 316-17 / 316L-17

- Eletrodo rutílico para aços inoxidáveis, deposita aço inox tipo 19/12 Mo com baixíssimo teor de carbono
- Resistente à corrosão intergranular
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

ref. ESAB	diâmetro	emb./ subemb.	código
63.30	2,00 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 633 020
63.30	2,50 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 633 025
63.30	3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 633 032

ELETRODOS PARA AÇO INOX



ESAB

68.84

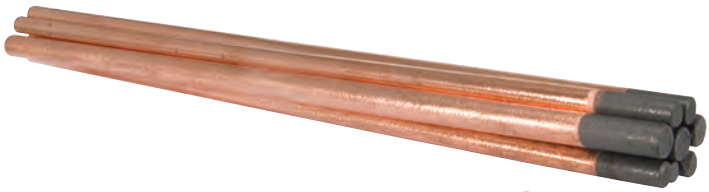
ATENDE NORMA: AWS E 312-17

- 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 1.150ºC.
- Resistente aos ácidos e ao calor
- Posições de soldagem: plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular
- Tipo de revestimento: rutílico

ref. ESAB	diâmetro	emb. / subemb.	código
68.84	2,50 mm	8,0 kg/2,0 kg	74 21 688 425
68.84	3,25 mm	10,0 kg/2,5 kg	74 21 688 432

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 DE CARVÃO GRAFITADOS COBREADOS





vonder

- 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
- 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



vonder

ATENDE NORMA: AWS A5.12-98–EWTH-2

COR DA PONTA DO ELETRODO: 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
1/16" - 1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 150
3/32" - 2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 150
1/8" - 3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 150



vonder

ATENDE NORMA: AWS A5.12-98–EWP

COR DA PONTA DO ELETRODO: VERDE



- 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
- Percentual de tório: isento de Tório

diâmetro	emb.	código
3/32" - 2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 150
1/8" - 3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 150



vonder LANÇAMENTO

ATENDE NORMA: AWS A5.12

COR DA PONTA DO ELETRODO: 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
3/32" - 2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 006
1/8" - 3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 006



vonder LANÇAMENTO

ATENDE NORMA: AWS A5.12

COR DA PONTA DO ELETRODO: 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
3/32" - 2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 006
1/8" - 3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 006

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
- Cabo com amortecimento do impacto
- Material: aço carbono forjado

massa aproximada	emb.	código
300 g	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

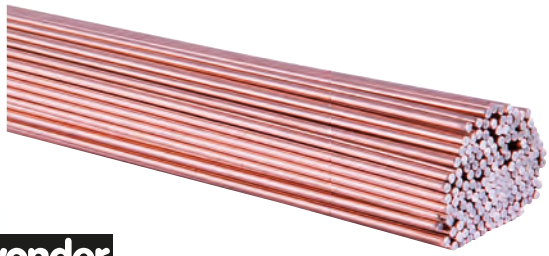
vonder

- 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

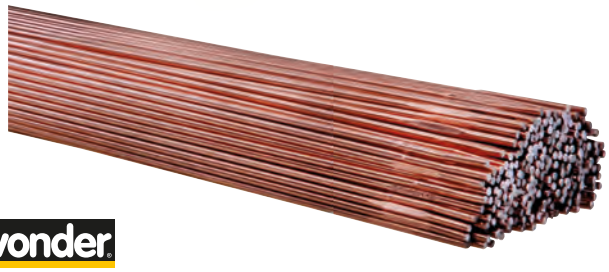
ATENDE NORMA: AWS A 5.2-92

- Indicada para processo de solda oxiacetilênica
- De simples operação, proporciona ótimo rendimento
- Material: ferro
- Acabamento: cobreado
- Comprimento: 1,0 m

diâmetro	emb.	quantidade aproximada de peças por kg	código
1,59 mm	10,0 kg	70	74 72 159 000
2,38 mm	10,0 kg	32	74 72 238 000
3,18 mm	10,0 kg	18	74 72 318 000



VARETAS PARA SOLDA TIG



vonder

ATENDE NORMA: AWS A 5.18-93 ER 70 S-3

S-3
- Indicada para soldagem 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.	quantidade aproximada de peças por kg	código
1,59 mm	10,0 kg	65	74 92 159 000
2,38 mm	10,0 kg	30	74 92 238 000
3,18 mm	10,0 kg	17	74 92 318 000



VARETAS PARA SOLDA TIG AÇO INOX



vonder

ATENDE NORMA: AWS ER 308 L

AÇO INOX 308L
- Indicada para soldagem de chapas e peças em geral de aço inox 304, 308 e 308L pelo processo TIG
- Vareta de aço inox 308L TIG, polida, decapada, brilhante e gravada nas duas extremidades
- Material: aço inox
- Acabamento: polido



diâmetro	quantidade aproximada de peças por kg	emb.	código
1,60 mm	74	10,00 kg	74 99 016 308
2,50 mm	30	10,00 kg	74 99 025 308
3,25 mm	18	10,00 kg	74 99 032 308



vonder

ATENDE NORMA: AWS ER 316 L

AÇO INOX 316L
- Indicada para soldagem de aço inox 316 e 316 L pelo processo TIG nos mais diversos tipos de componentes
- Vareta de aço inox 316L TIG, polida, decapada, brilhante e gravada. Resistente à oxidação e corrosão
- Material: aço inox
- Acabamento: polido



diâmetro	quantidade aproximada de peças por kg	emb.	código
1,60 mm	74	10,00 kg	74 99 016 316
2,50 mm	30	10,00 kg	74 99 025 316
3,25 mm	18	10,00 kg	74 99 032 316

ARAMES MIG PARA SOLDA AÇO INOX

vonder

TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

308L
- Indicado para soldagem de chapas finas de aço inox AISI 304, 304L, 308 e 308L
- Arame de aço inox 308 L Si polido, decapado e brilhante em carretéis embobinados "capa a capa" para soldas de excelente acabamento
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adaptador



ATENDE NORMA: AWS ER 308 L Si



diâmetro	massa do rolo	código
0,80 mm	15,0 kg	74 99 080 308
1,00 mm	15,0 kg	74 99 010 308
1,20 mm	15,0 kg	74 99 012 308

VARETAS/ARAMES DE LATÃO

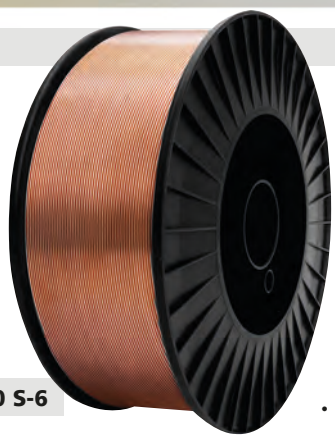


TM

- Indicada para processo de solda oxiacetilênica
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Comprimento: 1,0 m
- 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 MIG





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
- 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

- Massa do rolo 20,0 kg sob consulta

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	20,0 kg	
0,9 mm	20,0 kg	
1,0 mm	20,0 kg	
1,2 mm	20,0 kg	

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.



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



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



ATENDE NORMA: HG 71T-GS - GB/T 10045 E501T-GS/AWS A5.20 E71T-GS

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	1 kg	74 32 008 001
0,8 mm	5 kg	74 32 008 050

vonder

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Utilizado com gás de proteção.
- Portátil, não necessita núcleo adaptador
- Indicado para máquina Minimig VONDER, sem a necessidade de uso do suporte para arame mig, pois devido ao seu tamanho, adapta-se dentro da máquina. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Pode ser utilizado na máquina MME 140 VONDER (68.78.140.220) MME 160 VONDER (68.78.160.220), MMP 222 VONDER (68.78.000.222), MMP 226 VONDER (68.78.226.220) MMP 250 VONDER (68.78.250.022) e demais equipamentos portáteis.



ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

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



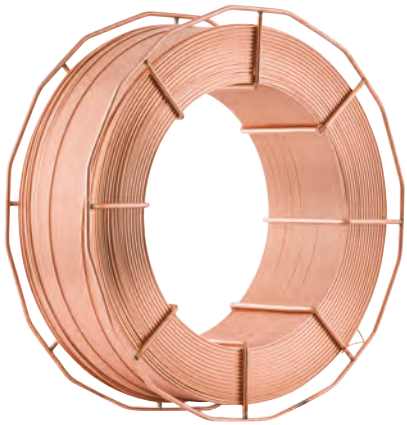
ARAMES MIG

vonder

TIPO DE ENROLAMENTO: RANDÔMICO-RANDÔMICO (NÃO CAPA CAPA)

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG, em indústrias de implementos agrícolas, automobilísticas, implementos rodoviários, caldeirarias e indústrias metalmecânicas em geral
- Revestido uniformemente com cobre, com composição química e propriedades mecânicas que seguem as normas AWS A 5.18. Versátil, pode ser aplicado nas mais diversas espessuras de chapas. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Tipo de carretel: necessita núcleo adaptador





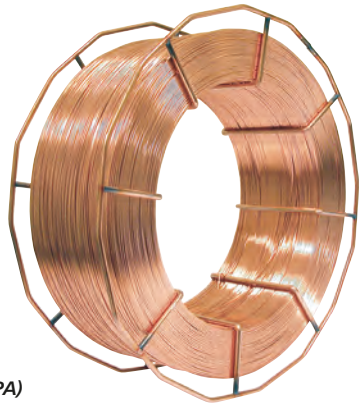
ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 34 000 815
0,9 mm	18,0 kg	74 34 000 918
1,0 mm	18,0 kg	74 34 001 018
1,2 mm	18,0 kg	74 34 001 218

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG
- Tipo de carretel: necessita núcleo adaptador

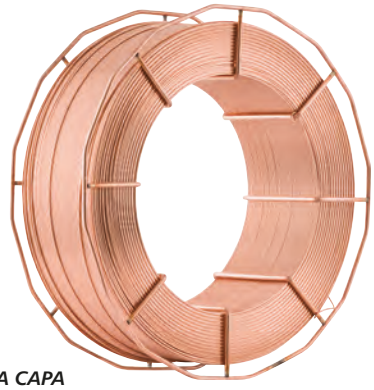
PRODUTOS GERDAU

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6



TIPO DE ENROLAMENTO: RANDÔMICO (NÃO CAPA CAPA)

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 32 008 150
0,9 mm	18,0 kg	74 32 009 180
1,0 mm	18,0 kg	74 32 010 180
1,2 mm	18,0 kg	74 32 012 180



TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- 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.

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

ARAME TUBULAR





vonder

71

- 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

ATENDE NORMA: AWS A5.36 – CLASSIFICAÇÃO E71T1-C1A0-CS1

diâmetro	massa do rolo	código
1,2 mm	15,0 kg	74 90 000 120

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

ESQUADROS MAGNÉTICOS PARA SOLDADOR





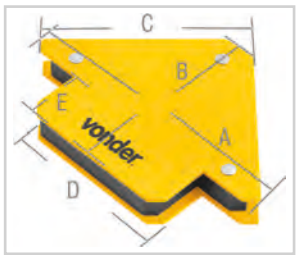






vonder

- 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 135º, 90º e 45º, 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



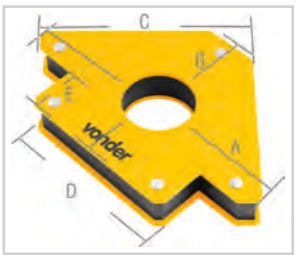
capacidade	emb.	código
10 kgf	6	35 99 010 000





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 135º, 90º e 45º, 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 30º, 45º (2x), 60º, 75º, 90º, 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 30º, 45º (2x), 60º, 75º, 90º, 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 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

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 82 402 013
macho/fêmea 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	borracha	72 99 500 000

ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO

LANÇAMENTO

vonder



- Indicado para adaptar o conector da máquina de solda de 9 mm para 13 mm
- Fabricado em latão com capa em baquelite, proporcionado 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

CABOS COM PORTA-ELETRODO



vonder

- Indicado para retificadores e inversores
- Material do cabo: alumínio
- Material da cobertura do cabo: PVC
- Comprimento do cabo: 2,0 m

bitola	corrente máxima	medida do conector	código
14 mm²	200 A	9 mm	68 82 160 007
32 mm²	300 A	13 mm	68 99 255 056

CABOS COM GARRA OBRA



vonder

- Indicado para retificadores e inversores
- Material do cabo: alumínio
- Material da cobertura do cabo: PVC
- Comprimento do cabo: 1,5 m

bitola	corrente máxima	medida do conector	código
14 mm²	200 A	9 mm	68 82 160 006
32 mm²	300 A	13 mm	68 99 255 026

CABOS PARA SOLDA



- Indicado para ligação do porta-eletrodo e da garra negativa na máquina de solda
- Material do cabo: cobre
- Material da cobertura do cabo: PVC
- Rolo com 100 m de cabo para solda

diâmetro	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
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

MANGUEIRAS PARA SOLDA



Continental

SIMPLES
BORRACHA VW6R
COR: VERMELHA

- Indicada para serviços de solda, para uso em acetileno. Atende a norma RMA/CGA grade R.
- Possui resistência a respingos de solda, arrancamento e abrasão, além de não ser inflamável. Garante alta flexibilidade mesmo em uso prolongado.
- Material: borracha
- Pressão máxima indicada (PSI): 200 lbf/pol²
- Diâmetro externo: 39/64" - 15 mm
- Espessura da parede: 3,5 mm
- Rolo com 100 m

diâmetro interno	código
5/16" - 7,9 mm	80 80 516 081



Continental

SIMPLES
BORRACHA VW6R
COR: VERDE

- Indicada para serviços de solda, para uso em oxigênio. Atende a norma RMA/CGA grade R.
- Possui resistência a respingos de solda, arrancamento e abrasão, além de não ser inflamável. Garante alta flexibilidade mesmo em uso prolongado.
- Material: borracha
- Pressão máxima indicada (PSI): 200 lbf/pol²
- Diâmetro externo: 39/64" - 15 mm
- Espessura da parede: 3,5 mm
- Rolo com 100 m

diâmetro interno	código
5/16" - 7,9 mm	80 80 516 091



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.
- Material: borracha
- Pressão máxima indicada (PSI): 200 lbf/pol²
- Diâmetro externo: 39/64" - 15 mm
- Espessura da parede: 3,5 mm
- Rolo com 100 m

diâmetro interno	código
5/16" - 7,9 mm	80 79 516 200



DUPLA

- Indicada para condução de gases, como oxigênio e acetileno

• Não pode ser utilizada com gás GLP

- Certifique-se da presença de válvulas corta fogo nos reguladores e nos maçaricos. Evite operar equipamentos sem estes dispositivos de segurança, que são obrigatórios conforme a NR 18. Para a instalação da mangueira nos reguladores e no maçarico é necessário à separação da ponta da mangueira, execute esta separação com cuidado para não danificar a mangueira. Observe se há vazamento nas mangueiras, reguladores e no maçarico. Nunca opere o equipamento com vazamento.
- Mangueira geminada (grudada uma na outra), facilitando a instalação e movimentação. Flexível e resistente à abrasão.
- Material: possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com ANTI-UV, e uma camada com trama poliéster
- Pressão máxima indicada (PSI): 300 lbf/pol²
- Diâmetro externo: 35/64" - 13,8 mm
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: verde e vermelha
- Rolo com 50 m



diâmetro interno	código
5/16" - 7,9 mm	80 78 516 300

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 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

ANTIRRESPINGO EM PASTA



vonder

TIPO: SEM SILICONE / EM PASTA
- Especialmente 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.

massa	emb.	código
350 g	12	74 30 000 350

PASTAS PARA SOLDAR

vonder

- Indicada para soldas com estanho em fio para que a liga de estanho entre em contato com metais base

conteúdo líquido	emb.	código
110 g	12	74 43 110 000
450 g	10	74 43 045 000



GEL DECAPANTE E PASSIVANTE

QUIMATIC TAPMATIC

- Indicado para limpeza do cordão de solda em aço inox da série 300
- 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

vonder

PARA SOLDA PRATA
TIPO: LÍQUIDO
- Utilizado em ligas de solda prata. Indicado para solda de aço inoxidável, monel, níquel, cobre, prata, ouro e outros metais ferrosos e não ferrosos, exceto alumínio
- Proporciona melhor fluidez durante o processo de solda, colaborando para melhor união do metal aplicado ao metal base

conteúdo líquido	emb.	código
150 g	48	74 39 150 000



vonder

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



ALUMINEX OXIGEN

PARA SOLDA
ALUMÍNIO
TIPO: PÓ
- Indicado para soldagem de alumínio

conteúdo líquido	emb.	código
200 g	48	74 39 112 000



FERROS PARA SOLDA





LANÇAMENTO

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	127 V~	100 W	10	74 65 100 127
FSV 0100	220 V~	100 W	10	74 65 100 220
FSV 0150	127 V~	150 W	10	74 65 150 127
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

PONTEIRAS/CABEÇAS PARA FERRO PARA SOLDA





LANÇAMENTO

vonder

- 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



Weller NOVO

- 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.

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 ABNT NBR NM 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

PONTEIRAS/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA





nove54

- 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

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

PISTOLAS PARA SOLDA



vonder

PRODUTO CERTIFICADO



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 com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 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

PONTEIRA/CABEÇA PARA PISTOLA PARA SOLDA

vonder



- 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

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

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



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
- 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
- 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





- Indicado para cortar espumas e isopor
- 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

vonder

- 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

vonder

- 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





vonder

- 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



vonder



- 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





vonder

- 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



vonder



- 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



vonder

- 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 BICO DE GÁS





vonder

- Reposição para acendedor de bico de gás. Pedra para produzir faísca.
- Quantidade de peças do estojo: 5 unidades



emb.	código
50	12 40 005 000

MAÇARICOS MANUAIS

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, 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



vonder

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

MAÇARICOS PORTÁTEIS

vonder

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

nove54

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

MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL

vonder



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

vonder

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 LANÇAMENTO



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, apenas de um refil de gás MAPP ou Propano (não acompanha). Conta com ponta giratória de 360º, que proporciona 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

VÁLVULAS 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 (PSI): 230 bar
- Pressão máxima de saída (PSI): 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 (PSI): 25 bar
- Pressão máxima de saída (PSI): 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 (PSI): 230 bar
- Pressão máxima de saída (PSI): 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

MDG 30
TIPO DE GÁS:
DIÓXIDO DE CARBONO (CO_2)

- Indicado para uso com dióxido de carbono (CO_2) em processos de solda MIG/MAG. Linha média.
- Mais econômico por ter a pressão de saída variável
- Pressão máxima de entrada (PSI): 230 bar
- Pressão máxima de saída (PSI): 3,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 PSI
- Escala do manômetro de saída: 0 - 3,5 bar / 0 - 30 LPM
- Acompanha: porca niple



ref.	código
404790	74 85 404 790

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 (PSI): 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 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

EXPOSITORES PARA BROCAS



vonder

- Indicado para acondicionamento e exposição de brocas. Possui 18 compartimentos.
- Altura x largura x profundidade: 35 cm x 30 cm x 19 cm
- Acompanha 2 chaves

compartimentos para as medidas	código
em milímetro 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 vídeas: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	80 41 002 010
em polegada 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 5/16", 3/8" e 1/2" e para vídeas: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	80 41 018 012

EXPOSITORES PARA LUBRIFICANTES



vonder

- Indicado para exposição do lubrificante/desengripante VONDER
- 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 41 003 000



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 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 MACACOS



- 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 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 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 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

EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY



- 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 MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras VONDER rolo com 100 m códigos 31 21 120 001 e 31 21 012 001
- Não comporta rolos de 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
- Capacidade: até 6 carretéis grandes
- Em tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha cordas

altura x largura x profundidade	código
154 cm x 40,2 cm x 45,1 cm	80 41 002 100

EXPOSITOR PARA CORRENTES



- 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 CABOS DE AÇO



VD 003
- Indicado para exposição de cordas em carretel e 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/cordas

altura x largura x profundidade	código
178 cm x 39 cm x 34 cm	80 41 003 100

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 BOLSAS



- 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



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
- Pintura: epox - eletrostática a pó
- Não acompanha roçadeiras

altura x largura x profundidade	código
220 cm x 98 cm x 98 cm	80 41 060 000

EXPOSITORES PARA LONAS



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



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

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

GANCHOS SOBRESSALENTES 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

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

- Indicado para exposição de furadeiras em balcão
- Não acompanha furadeira

vonder



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

GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

vonder



PARA EXPOSITOR DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ref.	largura x altura x comprimento	código
GC 090	90 mm x 165 mm x 160 mm	80 41 090 065

GANCHOS SOBRESSALENTES PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

vonder

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

PORTA-PREÇO

vonder



PLÁSTICO

- Indicado para ganchos com suporte para porta-preço
- Medida: 8 cm x 4,5 cm

emb.	código
50	80 41 007 101

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



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

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

JOGO DE FACAS

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



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



- Indicado para realizar cortes em geral, entre outras atividades
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta
- Possui canivete curto, longo, alicate, chave de fenda, phillips, tesoura, serra, lima, abridor de latas, garrafas, saca-rolhas e lupa
- Comprimento da lâmina: 65 mm
- Comprimento total: 230 mm
- Comprimento fechado: 88 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox

emb.	código
6	36 62 002 000

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

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES



vonder LANÇAMENTO

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: 188,0 mm
- Comprimento fechado: 110,0 mm

ref.	emb.	código
SRV 515	12	36 62 000 515

ALICATE CANIVETE E ESTILETE

vonder

JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete/canivete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível.
- Material do corpo: aço inox
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Acabamento do alicate: polido
- Acabamento do canivete/estilete: polido
- Comprimento total do alicate: 6.5/16" - 160 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 fenda, 1 phillips, 1 serra, 1 serra com escala, 1 lima, 1 abridor de lata e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina





emb.	código
6	36 62 000 302

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS







pasta removível



alças almofadadas

vonder

MOV 0200

- 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 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. Acompanha uma pasta removível com 13 bolsos e 12 encaixes. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



compartimento para ferramentas



alça para transporte



alças almofadadas com reforço para ombros



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: confeccionada em lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas





alças de costas acolchoadas com regulagem



possui 2 rodas e 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 alças de costas acolchoadas com regulagem, 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, 9 divisões/bolsos na parte interna e 6 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
- Massa aproximada: 2,35 kg
- 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



LANÇAMENTO

vonder

MOV 0560
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 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
- Massa aproximada: 3,1 kg
- 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

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

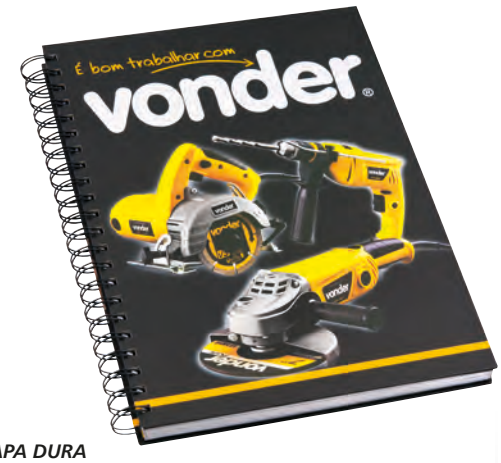




comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 017 000



CADERNO



ESPIRAL COM CAPA DURA
- Para anotações em geral
- Capa dura
- Quantidade de matérias: 1 matéria

emb.	código
30	80 99 008 000

BALANÇA DIGITAL DE VIDRO



- Indicada exclusivamente para pesagem de pessoas. Uso doméstico.
- Possui 4 sensores de alta precisão acionados por pressão, display de LED com ampla leitura e indicadores de erro e bateria. Não acompanha as pilhas.
- Material: vidro temperado 6 mm
- Resolução: 0,1 kg
- Comprimento x largura: 300,0 mm x 300,0 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Massa aproximada: 1,58 kg



ref.	capacidade	emb.	código
BDV 0150	150 kg	5	38 85 001 500

PARA-SOL LATERAL AUTOMOTIVO





- Indicado para proteção contra raios solares e excesso de claridade, mantendo bebês e crianças protegidos. Pode ser dobrado.
- Fixado no vidro por meio de ventosas, facilitando a instalação e retirada
- Material: nylon e PVC
- Comprimento x largura: 44 cm x 36 cm
- Jogo com 6 peças, sendo: 2 para-sóis e 4 ventosas



emb.	código
60	63 64 044 036

GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO



- Abertura e fechamento automático

emb.	código
12	61 13 413 032

SACOLA AMARELA



- Material: polipropileno

comprimento x largura x altura	código
39 cm x 11 cm x 41 cm	91 30 413 911

RELÓGIOS DE PAREDE

LANÇAMENTO



diâmetro: 450 mm



- 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
450 mm	hora, minuto e segundo	4	38 80 450 000
600 mm	hora e minuto (silencioso)	2	38 80 600 000





- Possui corpo na cor prata com fundo preto
- Diâmetro: 360 mm
- Cor: prata com fundo preto

emb.	código
10	38 80 360 000

CALCULADORA DE MESA





CS 312V II

- Capacidade de dígitos do visor: 12 dígitos
- Não necessita de pilhas, possui célula solar

emb.	código
10	38 80 000 120

CANETA ESFEROGRÁFICA



- Material: plástico

emb.	código
10	80 99 196 000

RÉGUA DE PVC



- Indicada para medições em geral
- Material: PVC
- Graduação: milímetro e polegada

medida	emb.	código
20 cm	200	38 68 200 000

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

TRENA CHAVEIRO



- 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

FITA MÉTRICA



- Fibra de vidro
- Comprimento: 1,5 m
- Largura: 16 mm



emb.	código
100	38 68 150 000

BARALHO



- Jogo com 2 peças

emb.	código
6	80 99 600 000

BOLA DE FUTEBOL OFICIAL



OFICIAL

- Indicada para atividades esportivas, em especial jogos de futebol
- Fabricada em poliuretano laminado garantindo resistência e durabilidade
- Material: poliuretano (PU) laminado
- Cor: amarela e preta

emb.	código
50	80 99 555 000

MESA DE PEBOLIM

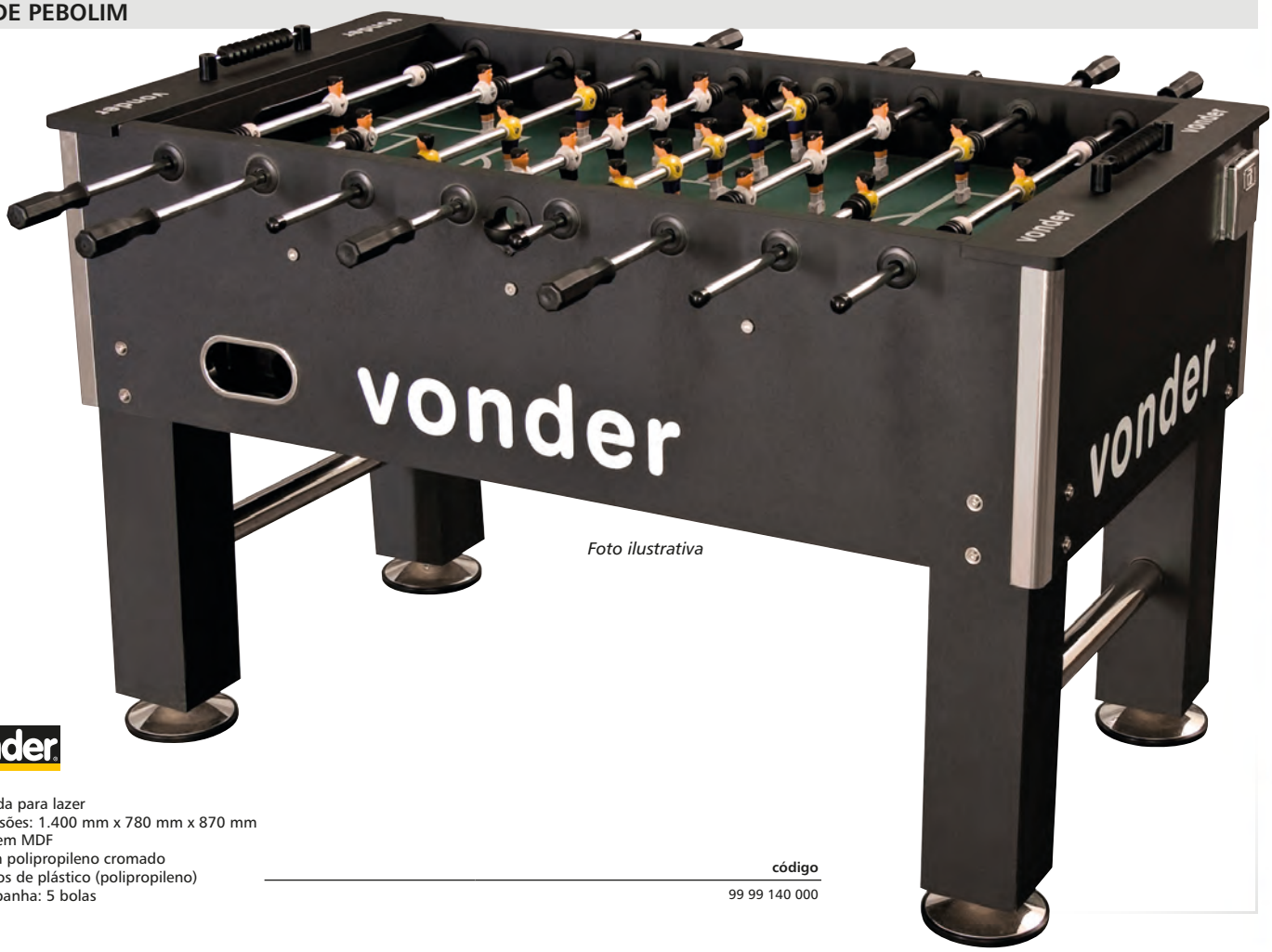


Foto ilustrativa

- 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

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


jogador amarelo


jogador branco


limitador de goleiro


amortecedor de borracha


haste

BANCADA COM FERRAMENTAS DE BRINQUEDO

PRODUTO CERTIFICADO

vonder kids



44 PEÇAS

- Indicada para crianças acima de 3 anos, com várias ferramentas de brinquedo para entretenimento e brincadeiras didáticas
- Estimula a curiosidade, aprendizado e imaginação
- Acompanha:
  - 1 furadeira/parafusadeira reversível (alimentação 2 pilhas AA - não acompanha)
  - 1 compartimento das pilhas AA que imita uma bateria
  - 1 broca
  - 1 chave fixa grande (para pendurar o capacete/serrote)
  - 1 capacete
  - 1 serrote
  - 1 martelo
  - 1 chave combinada
  - 1 cabo para chave de fenda
  - 1 haste para chave de fenda
  - 1 cabo para chave phillips
  - 1 haste para chave phillips
  - 3 peças que imitam madeira
  - 8 parafusos
  - 8 porcas
  - 3 buchas
  - 2 laterais da bancada
  - 1 mesa inferior da bancada
  - 1 mesa superior da bancada
  - 1 torno de bancada base fixa
  - 1 base móvel para torno de bancada
  - 1 fuso para torno de bancada
  - 3 engrenagens (monta na bancada)



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 321 de 29/10/2009 e norma Nm 300/2002 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

comprimento x largura x altura	emb.	código
51 cm x 29 cm x 71 cm	8	80 99 000 044



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

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

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

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

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

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

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

Conversão de vazão

multiplique	por	para obter
pcm ($Pé^3$/min)	0,02832	m^3/min
pcm ($Pé^3$/min)	28,32	L/min
m^3/min	35,315	$Pé^3$/min
m^3/min	1000	L/min
l/min	0,0353	$Pé^3$/min

pcm = pés cúbicos por minuto

Conversão de pressão

multiplique	por	para obter
lbf/pol^2	0,0703	kgf/cm^2
lbf/pol^2	0,0689	bar
kgf/cm^2	0,9807	bar
kgf/cm^2	14,22	lbf/pol^2
bar	1,02	kgf/cm^2
bar	14,51	lbf/pol^2

vonder APRESENTA:

FOCO NO PRODUTO

O CANAL DAS FERRAMENTAS

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

Acompanhe a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas



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 profissional do mercado!***

***FOCO NO PRODUTO**, conectando você com os melhores resultados para o trabalho profissional!*

ASCON

Maior rede de Assistências Técnicas do segmento no Brasil para o melhor atendimento aos consumidores OVD!

Assistência ao Consumidor

ASCON 0800 723 4762

Atendimento de segunda a sexta-feira
Das 08:00 às 18:00 (exceto feriados)



É bom trabalhar com

vonder®

DISMATAL

www.dismatal.com.br























Vendas

0800 707 8722

Fone e WhatsApp 41 **2101 2400**

Administrativo

41 **2101 2500**

Centro Administrativo
Rua João Bettega, 2.876
Portão · CEP 81070-900
Curitiba, PR

Centro de Distribuição PARANÁ
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3.900 - 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 R. de Oliveira, 2.695
Liberdade · CEP 93334-290
Novo Hamburgo, RS

Centro de Distribuição BAHIA
Av. Dep. Luis Eduardo Magalhães, km 521, s/n
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, Qd. 16, Lote 2, s/n
Parque Industrial · 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 alterações em produtos por si já comercializados. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas. Favor atentar para os códigos dos produtos indicados junto às imagens. ***Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.*** *Periodicidade: Anual. Veiculação: Abril/2021*

7 893946 729011
Cód. 20.384 | Cód. 90.10.802.021