2023

www.VONDER.com.br


vonder
CCV 900
vonder
vonder
vonder

vonder APRESENTA:

FOCO NO PRODUTO

O CANAL DAS FERRAMENTAS



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

0800 723 4762

Atendimento de segunda a sexta-feira
Das 08:00 às 18:00 (exceto feriados)

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

ABRASIVOS

ADESIVOS, VEDANTES, LUBRIFICANTES, TINTAS E IMPERMEABILIZANTES

LIMPEZA

CUIDADOS AUTOMOTIVOS

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA

FERRAMENTAS DE CORTE

FERRAMENTAS MANUAIS

CONSTRUÇÃO CIVIL

FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO

FERRAGENS

FITAS

FIXADORES

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

MEDIÇÃO

SEGURANÇA

SOLDA

EXPOSITORES E MATERIAIS PROMOCIONAIS



É bom trabalhar com

vonder®

Completar 25 anos de atuação como uma das marcas mais respeitadas e reconhecidas do mercado é uma grande satisfação para a VONDER!

Oferecer os melhores produtos, um atendimento diferenciado para ser o melhor, mais completo e mais premiado mix de ferramentas, ferragens, máquinas e equipamentos para uso profissional tornaram a marca sinônimo de qualidade, durabilidade e inovação.

Falar da marca VONDER é falar de inovação constante! Desde o desenvolvimento de produtos, passando pela forte infraestrutura administrativa, comercial e logística de ponta que asseguram um eficiente atendimento e abastecimento a clientes de todo Brasil e outros países da América Latina.

Por tudo isso, orgulhosamente, a VONDER é uma referência no mercado, tanto para quem revende quanto para quem utiliza ferramentas em seu dia a dia, trazendo uma única certeza: **Ferramenta é VONDER – 25 anos do trabalho profissional levado a sério!**

Utilize um leitor de QR Code e assista ao vídeo institucional da VONDER pelo seu smartphone

A

ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA....829
ABRAÇADEIRA BORBOLETA....599
ABRAÇADEIRA DE NYLON....601
ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA PARAFUSOS....602
ABRAÇADEIRA GRAMPO....523, 603
ABRAÇADEIRA PARA MANGOTE....600
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM....599
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM - JOGO....599
ABRAÇADEIRA TIPO "D"....600
ABRAÇADEIRA TIPO "U"....600
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO....310, 720
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO....310, 720
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS....310, 720
ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA....310, 720
ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO....880
ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES....792
ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA....340, 740
ACESSÓRIOS PARA CAPACETES....830
ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO....307
ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR - JOGO....99
ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS....630
ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO....257
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO....787
ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA....743, 785
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA DE CONCRETO....630
ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA....696
ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS....92
ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO....827
ACESSÓRIOS PARA MESA DE PEBOLIM....904
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA....639
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA - JOGO....641
ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS - JOGO....228
ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA....378, 739
ACESSÓRIOS PARA SERRAS CIRCULARES DE TRILHO....643
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4"....246
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 1/2"....246
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ENCAIXE 3/4"....246
ACESSÓRIOS PARA SOQUETES ISOLADOS ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900....159, 241
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153....873
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250 E TMV 300....874
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 353, TMV 355, TMV 403 E TMV 405....873
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 400....874
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160 E TTV 200....875
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213....876
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA....863, 876
ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO....864, 877
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS....93, 94, 95
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR....96
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....689, 791
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS....755
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO....629, 683
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA 2 EM 1....97
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA....97
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA....84, 85, 86, 87
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS PARA PINTURA....78, 79, 80, 81, 82, 84
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1....381
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES....98, 383
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS....379, 380
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR....101
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO....108
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TANQUES PARA PINTURA....83
ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO....58
ADAPTADOR (PARA AR COMPRIMIDO)....107
ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA....667
ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS....668
ADAPTADOR MÚLTIPLO PARA MANGUEIRA....373
ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO....879
ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA....309, 324, 718
ADAPTADOR PARA SOQUETES - JOGO....245
ADAPTADOR ROSCA M14....668
ADAPTADOR TIPO SDS PLUS....668
ADAPTADOR TIPO WELDON PARA MANDRIL....116, 623
ADAPTADOR USB 18 V....688
ADESIVO INSTANTÂNEO....34
ADESIVO LINHA AUTOMOTIVA (ANAERÓBICO)....35
ADESIVO LINHA INDUSTRIAL (ANAERÓBICO)....35
ADESIVO VEDA JUNTAS....32
AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS....93, 94, 95
AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR....96
AFIADOR DE BROCAS....637
AFIADOR DE BROCAS - REBOLO....637
AFIADOR DE FACAS....23, 268
AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETO (CHAIRA)....23, 268
AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA....23, 268
AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL....23, 268
AFIADOR DE FACAS E TESOURAS....23, 268
AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS....447
AGULHA PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO....697, 709
AGULHA PARA PREPARADOR....447
AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA....880
ALAVANCA/PONTEIRO....284
ALAVANCA CURVA....284
ALAVANCA PARA MECÂNICO....198
ALAVANCA RETA....284
ALFABETO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO....535
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO....535
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL....804
ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE....805
ALICATE BICO CHATO....163
ALICATE BICO CHATO - ISOLADO IEC60900....157, 163
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO....165
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO - ISOLADO IEC60900....157, 165
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO....164, 165
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - ISOLADO IEC60900....156, 164
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO - VDE....154, 164
ALICATE BOMBA D'ÁGUA....184
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - ISOLADO IEC60900....158, 184
ALICATE BOMBA D'ÁGUA - VDE....154, 184
ALICATE CANIVETE E ESTILETE....267, 898
ALICATE CORTA CABOS....163
ALICATE CORTA CABOS - ISOLADO IEC60900....157, 167
ALICATE CORTADOR DE CABOS....163
ALICATE CORTA E DESENCAPA CABOS....167
ALICATE CORTA VERGALHÕES E CABOS....177
ALICATE CORTE DIAGONAL....161, 162, 163
ALICATE CORTE DIAGONAL - ISOLADO IEC60900....156, 161
ALICATE CORTE DIAGONAL - VDE....154, 161
ALICATE CORTE FRONTAL....163
ALICATE CRIMPADOR....172, 173
ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS....173
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO....174
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO - MATRIZES....174
ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA....175
ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL SOLAR....173
ALICATE DE PRESSÃO....182, 183
ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA....169
ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS....167
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS....168, 169
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS - ISOLADO IEC60900....157, 168
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO....168
ALICATE ELETRICISTA....160, 161, 166
ALICATE FIXADOR PARA INSERÇÃO DE CABEAMENTO....166
ALICATE FURADOR....179
ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS....175
ALICATE MINI - JOGO....166
ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA....179, 872
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS ELÁSTICAS....254
ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS....254
ALICATE PARA ANÉIS....178
ALICATE PARA ANÉIS - JOGO....178
ALICATE PARA CANOS - TIPO BLITZ....185
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS....182, 299
ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS - RODEL....182, 299
ALICATE PARA DOBRAR CHAPAS....179
ALICATE PARA ELETRICISTA....160, 161, 166
ALICATE PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO....303
ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL....256
ALICATE PARA FREIOS DE TAMBOR....254
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO)....879
ALICATE PRENSA CABOS....177, 390
ALICATE PRENSA TERMINAIS....171, 173
ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1....170
ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 - MATRIZES/MORDENTES....170
ALICATE PUNCIONADOR PARA DRYWALL....182, 299
ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON....179, 601
ALICATE TRAVADOR....179
ALICATE UNIVERSAL....160
ALICATE UNIVERSAL - ISOLADO IEC60900....156, 160
ALICATE UNIVERSAL - VDE....154, 160
ALICATE UNIVERSAL ELETRICISTA....160, 161
ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA....160, 161
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO....310, 720
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - DISCO....310, 720
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS....310, 720
ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - SUPORTE PARA LÂMINA....310, 720
ALMOTOLIA METÁLICA....552
AMASSADOR DE LATAS....535
ANCINHO/RASTELO....362
ANCINHO EM AÇO INOX PARA JARDIM....361
ANCINHO PARA JARDIM....361
ANEL COM SUBELO PARA CORRENTE....415
ANEL DE CARGA....415
ANEL DE VEDAÇÃO/ORING - JOGO....252
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO....539
ANILHA/SAPATILHO PARA CABOS DE AÇO....411
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY)....38
ANTIRRESPINGO EM PASTA....880
ANTIRRESPINGO SPRAY....880
APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS....346
APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....350, 691
APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA....350, 691
APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA....351, 735
APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA - LÂMINA....351, 735
APARADOR DE GRAMA....335, 336
APARADOR DE GRAMA - CARRETEL....335, 336
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....337, 690
APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CARRETEL....337, 690
APARADOR ELÉTRICO DE CERCA VIVA....350
APLICADOR DE ETIQUETAS....602
APLICADOR DE FITA ADESIVA....563
APLICADOR DE REPAROS....447
APLICADOR MANUAL PARA TEXTURA E CHAPISCO....296
APLICADOR METÁLICO DE FITA ADESIVA....563
APLICADOR PARA FILME STRETCH....566
APLICADOR PARA SILICONE....33
APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....33, 688
APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE....710
APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS - JOGO....447
APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO....290
ARAME DE RABICHO (ARAME GALVANIZADO COMERCIAL)....431
ARAME FARPADO....432
ARAME GALVANIZADO COMERCIAL....431
ARAME GALVANIZADO INDUSTRIAL....431
ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC....431
ARAME MIG/MAG....871
ARAME MIG PARA SOLDA AÇO INOX....872
ARAME OVALADO....432
ARAME PARA CERCA ELÉTRICA....432
ARAME RECOZIDO....431
ARAME RECOZIDO TORCIDO....431
ARAME TUBULAR....872
ARCO DE SERRA....274
ARCO DE SERRA MINI....274
ARCO DE SERRA MINI - ISOLADO IEC60900....158, 274
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO....272
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO - LÂMINAS....272
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1....273
ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 - LÂMINAS....273
ARCO DE SERRA TICO-TICO....273
ARCO DE SERRA TICO-TICO - LÂMINA....273

AREJADOR PARA TORNEIRA 540
ARMÁRIO CANTO - MODULAR 472
ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO - MODULAR 472
ARMÁRIO MULTIUSO - MODULAR 470
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS 469
ARMÁRIO SUPERIOR CANTO - MODULAR 472
ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO - MODULAR 470
ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS - MODULAR 470
ARO DE ALUMÍNIO 444
ARO METÁLICO 444
ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE CARGA 444
ARRANCADOR DE INÇO EM INOX PARA JARDIM 361
ARRUELA DE PRESSÃO 596, 615
ARRUELA LISA 596, 615
ARRUELA LISA INOX 596, 615
ASPERSOR (IRRIGADOR) 373, 374
ASPERSOR OSCILANTE 373
ASPIRADOR 788, 789, 790
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 689, 791
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - PEÇAS/ACESSÓRIOS 689, 791
ASPIRADOR E LAVADORA 2 EM 1 786
ASPIRADOR PNEUMÁTICO 699, 790
ASPIRADOR/SOPRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 338, 691
ASPIRADOR/SOPRADOR A GASOLINA 339, 738
ASPIRADOR/SOPRADOR ELÉTRICO 338
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA 340, 740
ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA - ACESSÓRIOS 340, 740
AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL 756
AVENTAL DE PVC 846

B

BACIA COLETORA DE ÓLEO 254
BACIA DOBRÁVEL 54
BAINHA DE COURO 323
BALANÇA 430
BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO 430
BALANÇA DIGITAL DE VIDRO 903
BALANCIM 696
BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA 112, 305
BALDE/CARRO PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR 61
BALDE DOBRÁVEL 54
BALDE METÁLICO PARA CONCRETO 306
BALDE PARA CONCRETO (METÁLICO) 306
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO) 306
BALDE PLÁSTICO 306
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE 306
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO 306
BANCADA FIXA - MODULAR 473
BANCADA MÓVEL - MODULAR 473
BANCADA MULTIUSO 465
BANCADA MULTIUSO REFORÇADA 465
BANCADA PARA SOLDADOR 465, 877
BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS 465
BANDEJA MAGNÉTICA 219
BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO 455
BANDEJA PARA PINTURA 112
BANQUETA PARA MECÂNICO 454, 455
BANQUETA PLÁSTICA DOBRÁVEL 478, 479
BANQUETA PLÁSTICA PARA MECÂNICO 455
BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS PARA MECÂNICO 455
BARBANTE DE ALGODÃO 428
BARRA ROSCADA/VERGALHÃO ROSCADO 598
BASE DE BORRACHA PARA PEDRA DE AFIAR 22
BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA 375, 741
BASTÃO MAGNÉTICO 219
BATEDOR DE PORTA 532
BATENTE DE PORTA COMPLETO 532
BATERIA - MOURA 330, 727
BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO 675
BATERIA ESTACIONÁRIA - MOURA 778
BATERIA ÍONS DE LÍTIO 775
BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA 65, 676, 715
BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 693
BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA 312, 677
BATERIA TRACIONÁRIA - MOURA 776, 777
BAÚ METÁLICO MULTIUSO 483
BESOURO (MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR) 654, 655
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO 292
BETUME 42
BICO DE CONTATO PARA TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 873
BICO DE CORTE 887
BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS 447
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA 552
BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO 65, 715
BICO PARA ENCHER PNEUS (DUPLO) 447
BICO PARA ENCHER PNEUS (SIMPLES) 447
BICO PARA ENGRAXADEIRA 552
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS 447
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO 65, 715
BITS/PONTEIRA - JOGO 234, 235, 236, 237, 238
BITS/PONTEIRA COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - JOGO 239
BITS/PONTEIRA COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4" - JOGO 239
BITS/PONTEIRA DE IMPACTO - JOGO 232
BITS/PONTEIRA DE PRECISÃO - JOGO 233
BITS/PONTEIRA E BROCAS ESCAREADORAS - JOGO 230
BITS/PONTEIRA E GANCHOS - JOGO 230
BITS/PONTEIRA FENDA - JOGO 232
BITS/PONTEIRA PHILLIPS - JOGO 231, 232
BITS/PONTEIRA PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO 232
BITS/PONTEIRA POZIDRIVE - JOGO 231
BITS PHILLIPS PARA DRYWALL 231
BLOCO DE ESPUMA 51, 70
BOIA DE NÍVEL 754
BOIA PARA CONTROLE DE NÍVEL 754
BOINA DE ESPUMA 10
BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL 636
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO 75, 663
BOLA DE FUTEBOL OFICIAL 904
BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA 502
BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA 502
BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA 502
BOLSA EM LONA PARA FERRAMENTAS 495, 496, 497, 498
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO 453
BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO - JOGO 453
BOLSA PLÁSTICA MULTIUSO 363, 477
BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA 502
BOLSA TÉRMICA 503, 899
BOMBA D'ÁGUA AUTOESCORVANTE PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS 345
BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS 345
BOMBA DE AR 448
BOMBA DE AR PARA BICICLETA 526
BOMBA LAVA-RÁPIDO 780
BOMBA MANCAL 753
BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO 253
BOMBA MANUAL PARA GRAXA 552
BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO 551
BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO 551
BOMBA PARA ÁGUA (BOMBA SUBMERSA) 754
BOMBA PARA ÓLEO (ALMOTOLIA METÁLICA) 552
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA 375, 741
BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA - BASE 375, 741
BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO 755
BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO 551
BOMBA PERIFÉRICA/MOTOBOMBA 753
BOMBA PRESSURIZADORA 753
BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA 505
BOMBA SUBMERSA 754
BOMBA SUBMERSA TIPO CANETA 754
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO) 75, 663
BOROSCÓPIO 808
BORRACHA NATURAL EM LENÇOL 438
BORRACHA NITRÍLICA EM LENÇOL 438
BORRACHA SINTÉTICA EM LENÇOL 438
BOTA DE PVC 838, 839
BOTA DE PVC - LINHA BOOTS - VONDER BOOTS 837
BOTA INFANTIL DE PVC - LINHA KIDS - VONDER KIDS 836
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE 840
BRAÇO PARA CHUVEIRO 541
BROCA 3 PONTAS COM ESCAREADOR - JOGO 119
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA 118
BROCA 3 PONTAS PARA MADEIRA - JOGO 118
BROCA 4 PONTAS PARA MADEIRA 118
BROCA ANULAR 116, 623
BROCA CHATA 118
BROCA CHATA PARA DOBRADIÇAS 118
BROCA CHATA PARA MADEIRA - JOGO 118
BROCA COM 3 PONTAS COM ESCAREADOR - JOGO 119
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA 118
BROCA COM 3 PONTAS PARA MADEIRA - JOGO 118
BROCA COM 4 PONTAS PARA MADEIRA 118
BROCA COMBINADA - JOGO 119
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) 114
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338) - JOGO 115
BROCA DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR - JOGO 119
BROCA DE AÇO RÁPIDO ESCALONADA 116
BROCA DE AÇO RÁPIDO HASTE CÔNICA (DIN 345) 117
BROCA DE AÇO RÁPIDO LONGA (DIN 340) 115
BROCA DE CENTRO 115
BROCA DIN 338 114
BROCA DIN 338 - JOGO 115
BROCA DIN 340 115
BROCA DIN 345 117
BROCA ESCAREADORA E BITS/PONTEIRAS - JOGO 124
BROCA ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA 309, 324, 718
BROCA/MACHO COMBINADOS 122
BROCA MULTIUSO 121
BROCA PARA CENTRAR 115
BROCA PARA CONCRETO 120
BROCA PARA CONCRETO - JOGO 120
BROCA PARA MOURÃO 117
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO 117
BROCA PARA SERRA COPO (BROCA PILOTO) 138
BROCA PARA VIDRO 119
BROCA PILOTO PARA HASTE/SUPORTE PARA SERRA COPO 138
BROCA PILOTO PARA SERRA COPO 138
BROCA SDS PLUS 122
BROCA TIPO SDS PLUS 122
BROXA REDONDA 111
BROXA RETANGULAR 111
BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS 523, 603
BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO 610, 616
BUCHA DE REDUÇÃO 129
BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS 20
BUCHA PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL 609, 616
BUCHA PLÁSTICA PARA FIXAÇÃO 610, 611, 616

C

CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA 881
CABEÇA/PONTEIRA PARA FERRO PARA SOLDA TIPO MACHADINHA 881
CABEÇA/PONTEIRA PARA PISTOLA PARA SOLDA 881
CABIDE 533
CABO COM GARRA OBRA 879
CABO COM PORTA-ELETRODO 879
CABO DE AÇO 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403
CABO DE AÇO INOX 407
CABO DE AÇO PARA ELEVADORES 404
CABO DE AÇO PLASTIFICADO 405, 406
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA 757
CABO EXTENSOR PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA 294
CABO PARA LIMA 152
CABO PARA TRADOS/PERFURADORES DE TERRA 322
CABRESTO SIMPLES 429
CAÇAMBA/BALDE PARA PINTURA 112, 305
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1/2" 242
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 3/4" 242
CACHIMBO/PITO ENCAIXE 1" 196, 243
CACHIMBO/PITO LONGO ENCAIXE 1/2" 243
CADEADO 524
CADEADO COM SEGREDO 524
CADEADO PARA BICICLETA 525
CADEADO PARA MOTO 525
CADERNAL/MOITÃO 761
CAIXA BAÚ 483
CAIXA DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA 754
CAIXA MEIA-ESQUADRIA 271
CAIXA METÁLICA PARA FERRAMENTAS 489, 490
CAIXA PLÁSTICA 484, 485, 486, 487, 488
CAIXA PLÁSTICA DESMONTÁVEL 476
CAIXA PLÁSTICA/METÁLICA PARA FERRAMENTAS 490
CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA 305
CALCULADORA DE MESA 903
CALIBRADOR DE SOLDA 817, 884
CALIBRADOR TELESCÓPICO 817
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO) 814
CÁLIBRE DE FOLGA 817
CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS 817
CÂMARA DE AR 446
CÂMARA DE AR E PNEU - CONJUNTO 446
CAMPAINHA PARA BICICLETA 526
CANETA PARA SOLDA (MAÇARICO DE SOLDA) 886
CANIVETE MULTIUSO 266, 267, 897, 898
CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES 266, 895

CANTONEIRA METÁLICA....534
CANTONEIRA PARA CORTINA....534
CAPA DE PVC....846
CAPA IMPERMEÁVEL PARA CARRO....76
CAPA IMPERMEÁVEL PARA MOTO....76
CAPACETE....829, 830
CAPACETE - ACESSÓRIOS....830
CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS....346
CARNEIRA COMPLETA PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO....825
CARNEIRA/SUSPENSÃO PARA CAPACETE....829
CARREGADOR DE BATERIA....760, 775
CARREGADOR DE BATERIA PARA FERRAMENTAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....693
CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIA....757
CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA....758, 759, 760, 776, 777, 778
CARRETA AGRÍCOLA....328, 726
CARRETA AGRÍCOLA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO....328, 726
CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS....347
CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA....335, 336
CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS....347
CARRETEL DE LINHA COM GIZ PARA DRYWALL....289
CARRETEL INTERNO PARA APARADOR DE GRAMA....336
CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....337, 690
CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS....549
CARRINHO DE MÃO....307
CARRINHO DE MÃO - ACESSÓRIOS....307
CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA....441, 445
CARRINHO PARA CARGA - RODA....442
CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1....441
CARRINHO PARA FERRAMENTAS....467, 468
CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ENTORNAR TAMBOR....443
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA....441, 442, 443, 444
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO....443
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR....441, 467
CARRINHO PLATAFORMA....439, 440
CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA....443, 877
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO)....307
CARRO/BALDE PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR....61
CARRO DE MÃO....307
CARRO HIDRÁULICO....766, 768, 769, 770, 771, 772
CARRO HIDRÁULICO ELÉTRICO....776
CARRO HIDRÁULICO PANTOGRÁFICO....773
CARRO PARA FERRAMENTAS....221, 469
CATRACA 1/2" PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL....251
CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA....422
CATRACA PARA ARAME LISO....430
CATRACA PARA CAMINHÃO....422
CAVADEIRA ARTICULADA....322
CAVADEIRA RETA....322
CAVALETE DE APOIO....466
CAVALETE DE APOIO 3 EM 1....466
CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL....466
CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO....61, 847
CAVALETE PARA VEÍCULOS....451
CAVALETE PLÁSTICO....466
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA)....112, 291
CEPILHADEIRA MANUAL (PLAINA MANUAL)....275
CESTO DOBRÁVEL PARA ROUPAS....54
CESTO EXPOSITOR PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO....475
CESTO PLÁSTICO....476
CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR....476
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA....186
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA - ISOLADO IEC60900....158, 186
CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA....186, 625
CHAVE ALLEN....209, 210
CHAVE ALLEN - ISOLADO IEC60900....158, 210
CHAVE ALLEN - JOGO....209, 210, 211, 212
CHAVE BIELA....196
CHAVE BIELA COM FURO PASSANTE....196
CHAVE CANHÃO....202
CHAVE CANHÃO - JOGO....202, 214
CHAVE CATRACA A BATERIA....675
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA....695, 704
CHAVE COMBINADA....193
CHAVE COMBINADA - JOGO....194
CHAVE COMBINADA COM CATRACA....188
CHAVE COMBINADA COM CATRACA - JOGO....188
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA....189
CHAVE COMBINADA COM CATRACA ARTICULADA - JOGO....189
CHAVE DE BOCA....190
CHAVE DE BOCA - JOGO....191
CHAVE DE CANO (GRIFO)....185
CHAVE DE CANO PARA LAVATÓRIO (GRIFO)....185
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO....180
CHAVE DE CORRENTE....181
CHAVE DE CORRENTE PARA TUBOS....180
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA)....186
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) - ISOLADO IEC60900....158, 186
CHAVE DE FENDA....204, 205
CHAVE DE FENDA - VDE....155, 202
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS....204, 205
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS - VDE....155, 202
CHAVE DE FENDA CRUZADA/PHILLIPS HASTE ISOLADA....203
CHAVE DE FENDA HASTE ISOLADA....203
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO....204, 205, 206
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO....206
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR - JOGO....207
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO....207
CHAVE DE FENDA TESTE....208
CHAVE DE FENDA TESTE - VDE....155, 208
CHAVE DE GRIFO....185
CHAVE DE GRIFO PARA LAVATÓRIO....185
CHAVE DE IMPACTO....624
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA....674
CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....681
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm....694, 703
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm....694, 704
CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm....694, 704
CHAVE DE PRECISÃO - JOGO....208, 233
CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE....196
CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL....196
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ....197
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE....197
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA....197
CHAVE DE RODA TIPO L....197
CHAVE DE RODA TIPO T....197
CHAVE ESTRELA....192
CHAVE ESTRELA - JOGO....192
CHAVE ESTRELA COM CATRACA....187
CHAVE ESTRELA COM CATRACA - JOGO....187
CHAVE ESTRELA COM CATRACA ARTICULADA....188
CHAVE ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL....188
CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL....195
CHAVE ESTRELA UMA BOCA - ISOLADO IEC60900....159, 195
CHAVE FIXA....190
CHAVE FIXA - JOGO....191
CHAVE FIXA UMA BOCA - ISOLADO IEC60900....159, 195
CHAVE FRESADA....192
CHAVE FRESADA - JOGO....192
CHAVE GANCHO....186
CHAVE GRIFO....185
CHAVE GRIFO PARA LAVATÓRIO....185
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN)....209, 210
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) - ISOLADO IEC60900....158, 210
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) - JOGO....209, 210, 211, 212
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO....213
CHAVE HEXALOBULAR COM CABO TIPO T - JOGO....214
CHAVE HEXALOBULAR DE PRECISÃO - JOGO....214
CHAVE HEXALOBULAR RETA COM CABO....212
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L....212
CHAVE HEXALOBULAR TIPO L - JOGO....213
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL....186
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL - ISOLADO IEC60900....158, 186
CHAVE L (CHAVE BIELA)....196
CHAVE MULTIDENTADA....212
CHAVE MULTIFUNÇÃO....195
CHAVE MULTIFUNÇÃO 15 EM 1 PARA BICICLETAS....209
CHAVE PARA CANOS....185
CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO....430
CHAVE PARA DOBRAR FERRO....283
CHAVE PARA INSTALAR INSERTO ROSCADO....127
CHAVE PARA JUNTA DO BRAÇO AXIAL DA CAIXA DE DIREÇÃO....254
CHAVE PARA MANDRIL....666
CHAVE PARA SONDA LAMBDA....254
CHAVE PENTALOBULAR - JOGO....214
CHAVE PHILLIPS....204, 205
CHAVE PHILLIPS - VDE....155, 202
CHAVE PHILLIPS HASTE ISOLADA....203
CHAVE POLIGONAL/SEXTAVADA ABERTA....189
CHAVE STARTER/ESTRELA MEIA-LUA....189
CHAVE TESTE....208
CHAVE TESTE - VDE....155, 208
CHAVE TIPO BIELA....196
CHISPADEIRA (ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO)....880
CHUMBADOR CBV....584
CHUMBADOR COM PARAFUSO....585, 611
CHUMBADOR PBV....583
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO PARA BATERIA....757
CHUVEIRO ELETRÔNICO....541
CINTA AJUSTÁVEL....180
CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA - JOGO....422
CINTA DE LIXA....3
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA....635
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA....635
CINTA DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....683
CINTA DE LIXA PARA MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA....638
CINTA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA....422
CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO....180
CINTA PLANA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS....421
CINTA PLANA SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS....421
CINTO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA....347
CINTO DE COURO/NYLON....502
CINTO DE SEGURANÇA....842
CINTO ERGONÔMICO LOMBAR....845
CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS....501
CLIP PORTA-LUVAS....835
CLIP/GRAMPO PARA CABOS DE AÇO....408
CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA....169
COCHICHO (ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS)....868
COLA BRANCA EXTRA....32
COLA EM BASTÃO PARA PISTOLA DE COLA QUENTE....36
COLA PARA MADEIRA....32
COLETE PORTA-FERRAMENTAS....501
COLETE REFLETIVO....844
COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA....664
COLHEDOR DE FRUTAS....362
COLHER PARA PEDREIRO....291
COMPACTADOR DE PERCUSSÃO A GASOLINA....314, 719
COMPACTADOR DE SOLO A GASOLINA - WACKER NEUSON....316, 722
COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA - WACKER NEUSON....316, 722
COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO....815
COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO....40
COMPRESSOR AR DIRETO....716
COMPRESSOR DE AR....711, 712, 713
COMPRESSOR DE AR A BATERIA....65, 676, 715
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - BATERIA....65, 676, 715
COMPRESSOR DE AR A BATERIA - FONTE DE CARREGAMENTO....65, 676, 715
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO....65, 66, 715, 716
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO....65, 715
COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO - BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS....65, 715
COMPRESSOR DE AR DIRETO....716
CONCERTINA....432
CONECTOR (PARA ÁGUA)....372
CONECTOR ARTICULADO....105
CONECTOR DERIVAÇÃO....523
CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO (PARA ÁGUA)....372
CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO....368, 547
CONECTOR PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA....879
CONECTOR/RACORD (PARA AR COMPRIMIDO)....105
CONECTOR/RACORD COM ESPIGA (PARA AR COMPRIMIDO)....105
CONECTOR TRIPLO PARA ENGATE RÁPIDO....373
CONE DE ESPUMA PARA POLIMENTO....75
CONE DE SINALIZAÇÃO....846
CONE PARA CHUMBADOR CBV....583
CONE PLÁSTICO PARA BARRICA DE ARAME MIG....871
CONEXÃO RÁPIDA RETA....102
CONEXÃO RÁPIDA TIPO COTOVELO (90 GRAUS)....102
CONEXÃO RÁPIDA TIPO T....103
CONEXÃO RÁPIDA TIPO Y....102
CONEXÃO TIPO T DE REDUÇÃO....103
CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS....253
CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO....592, 614
CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR....446
CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS....357
CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS....347
CONJUNTO DE SEGURANÇA....843
CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO....256

CONJUNTO ESMERILHADEIRA E FURADEIRA....625
CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA....673
CONJUNTO PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS E RETENTORES....254
CONJUNTO PARA JARDIM....361
CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA....885
CONJUNTO PORCA NIPLE....888
CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS....201
CONTADOR....818
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO....755
CONVERTEDOR DE FERRUGEM....40
CORDA CHATA PARA CABRESTO....429
CORDA DE SISAL....428
CORDA EM POLIÉSTER - PET....425
CORDA EM POLIPROPILENO - PP....426, 427
CORDA PARA LAÇO....429
CORDA PARA SINALIZAÇÃO....429
CORDÃO/PENDENTE DE LUZ....521
COROA DIAMANTADA....129
CORREIA EM V....386, 387
CORRENTE EM AÇO INOX 304....419
CORRENTE GRAU 8....419
CORRENTE PARA CÃES....420
CORRENTE PARA MOTOSSERRAS....356
CORRENTE PLÁSTICA....419
CORRENTE ZINCADA - AÇO CARBONO....418
CORTADOR A GASOLINA PARA GRAMA....729, 730, 731
CORTADOR DE BLOCOS....310, 661
CORTADOR DE BLOCOS - DISCO DE CORTE DIAMANTADO....310, 661
CORTADOR DE CABOS DE AÇO....175
CORTADOR DE CABOS DE CÔBRE E ALUMÍNIO....176
CORTADOR DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO - ISOLADO IEC60900....158, 176
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS....302
CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS - RODEL....302
CORTADOR DE CERÂMICAS E PORCELANATOS....300
CORTADOR DE CERÂMICAS E PORCELANATOS - DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS....300
CORTADOR DE CHAPAS....177
CORTADOR DE ESPUMA....883
CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR....883
CORTADOR DE PAREDE....650, 651
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX....296
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX - RODEL....296
CORTADOR DE TUBOS DE CÔBRE....296
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - MINI....296
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE - RODEL....296
CORTADOR DE TUBOS DE PVC....297
CORTADOR DE VIDROS....297
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO....298
CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - JOGO - RODEL....298
CORTADOR PARA GRAMA....332
CORTADOR PARA GRAMA A GASOLINA....332, 333, 334
CORTADOR PNEUMÁTICO....697, 709
CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA....868
CORTINA DE PVC....437
COSSINETE DE AÇO RÁPIDO....128
COSSINETE E MACHOS - JOGO....128
COSSINETE PARA TARRAXA METÁLICA....130
CREME DESENGRAXANTE PARA MÃOS....50
CRONÔMETRO DIGITAL....818
CUNHA PARA ESPAÇADOR NIVELADOR DE PISO....303
CURVADOR DE TUBOS....298
CURVADOR DE TUBOS 3 EM 1....298
CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA....298

D

DECIBELÍMETRO DIGITAL....808
DESANDADOR (VIRA MACHO RETO)....125
DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER....424
DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR....38
DESEMPENADEIRA DE AÇO....293
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA GESSO....294
DESEMPENADEIRA DE AÇO PARA REJUNTE....294
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA....295
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO....295
DESEMPENADEIRA DE PLÁSTICO PARA GRAFIATO....294
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA....630
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA - ACESSÓRIOS....630
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA....294
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - CABO EXTENSOR....294
DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA - SUPORTE....294
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA....295
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA PARA GRAFIATO....294
DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS....168
DESENCAPADOR FIXO PARA FIOS E CABOS....168
DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS....168
DESENGRAXANTE....48
DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE....41, 48
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY)....38
DESENGROSSO MANUAL (PLAINA MANUAL)....275
DESENTUPIDOR MANUAL TIPO BOMBA....540
DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO....540, 696
DESENTUPIDORA ELÉTRICA....755
DESENTUPIDORA ELÉTRICA - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO....755
DESFORCÍMETRO....196
DESGASTADOR DE DENTES DE LEITÃO PARA MICRORRETÍFICAS....639
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS....697, 709
DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS - JOGO DE AGULHAS....697, 709
DESMAGNETIZADOR E MAGNETIZADOR....208
DETECTOR DE TENSÃO....807
DETECTOR DE VAZAMENTO PARA CILINDRO DE MOTOR....253
DISCO ABRASIVO....9
DISCO DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO....310, 720
DISCO DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO....310, 720
DISCO DE BORRACHA....6, 663
DISCO DE CORTE....14, 15, 16
DISCO DE CORTE DIAMANTADO....24, 25, 26, 27, 28, 29, 300, 310
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CORTADOR DE BLOCOS....661
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA METAIS....14
DISCO DE CORTE PARA MADEIRA....30, 133
DISCO DE CORTE SEGMENTADO....30
DISCO DE DESBASTE....16
DISCO DE DESBASTE/ACABAMENTO FLAP-DISC....18, 19
DISCO DE ESPONJA....10
DISCO DE LÃ SINTÉTICA....10
DISCO DE LIXA....4
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA....5
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA COMBINADA....635
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DE PAREDE....632, 633
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL....634
DISCO DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....684
DISCO DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA - JOGO....7
DISCO DE LIXA DIAMANTADO COM COSTADO EM PLUMA....5
DISCO DE PVC....6, 663
DISCO DE TECIDO....10
DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE....632, 633
DISCO PARA DESBASTAR MADEIRA....30
DISCO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA)....6, 663
DISCO PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL) - JOGO....7
DISCO PARA POLIR - JOGO....8
DISCO PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - JOGO....674
DISCO PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....682
DISPOSITIVO RETRÁTIL ANTIFURTO....525
DOBRADIÇA....530
DOBRADIÇA COM ANEL DE ROLAMENTO....529
DOBRADIÇA LEME LISA....530
DOBRADIÇA VAI E VEM....530
DUCHA....541
DUCHA TELESCÓPICA PORTÁTIL....369

E

EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA....664
ELETRODO DE CARVÃO GRAFITADO COBREADO....867
ELETRODO DE TUNGSTÊNIO....867
ELETRODO PARA AÇO CARBONO....865
ELETRODO PARA AÇO INOX....866
ELETRODO PARA FERRO FUNDIDO....866
ELETROSSERRA....352
ELETROSSERRA - SABRES....352
ELEVADOR DE CHAPAS DRYWALL....308
ELO DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES....415
ELO UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA....357
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA ÁGUA)....372
EMENDA PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO)....107
EMPILHADEIRA ELÉTRICA....777
EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR....773
EMPILHADEIRA MANUAL....774
EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA....778
EMPUNHADURA ANTIVIBRAÇÃO....625, 667
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO....436
ENCERADO/LONA DE POLIETILENO REFORÇADO....436
ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS....764
ENCOLHEDOR PARA MOLAS DE SUSPENSÃO DIANTEIRA....255
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON)....601
ENGATE FLEXÍVEL....540
ENGATE RÁPIDO (PARA AR COMPRIMIDO)....104
ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO (PARA ÁGUA)....372
ENGATE RÁPIDO COM ESPIGÃO (PARA AR COMPRIMIDO)....105
ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE (PARA ÁGUA)....372
ENXADA....320
ENXADÃO....320
ESCALA MÉTRICA DE MADEIRA - HULTAFORS....285, 810
ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO....285, 810
ESCALA MÉTRICA DE POLIAMIDA/NYLON - HULTAFORS....285, 810
ESCALA/RÉGUA DE AÇO INOX....285, 810
ESCÁPULA....609
ESCÁPULA COM BUCHA....609
ESCAREADOR DE AÇO RÁPIDO - JOGO....119
ESCOVA - JOGO....558
ESCOVA CIRCULAR CÔNICA....556
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO - JOGO....557
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO CARBONO....555, 556
ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX....556
ESCOVA COM HASTE....557
ESCOVA DE AÇO TIPO PINCEL....558
ESCOVA DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS....665
ESCOVA DE MICROFIBRA PARA RODAS....69
ESCOVA DE NYLON - JOGO....553
ESCOVA DE NYLON PARA ROÇADEIRAS....347
ESCOVA E PONTA MONTADA - JOGO....557
ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS....67
ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS....67
ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS....67
ESCOVA MACIA PARA FACE DE RODAS....67
ESCOVA MANUAL....553
ESCOVA MANUAL - JOGO....553
ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO....554
ESCOVA MANUAL DE AÇO INOX....554
ESCOVA MANUAL DE AÇO PARA LIMAS....152
ESCOVA MANUAL DE LATÃO....554
ESCOVA MANUAL EM AÇO INOX - JOGO....553
ESCOVA MANUAL EM LATÃO - JOGO....553
ESCOVA MANUAL EM NYLON - JOGO....553
ESCOVA MANUAL PARA LIMAS....554
ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS....67
ESCOVA PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO....69
ESCOVA PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA - JOGO....558
ESCOVA PARA FURO DE RODAS....68
ESCOVA PARA FURO DE RODAS E RAIOS....68
ESCOVA PARA LIMPEZA DE COUROS....69
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA - JOGO....108
ESCOVA PARA LIMPEZA DE PNEUS....67
ESCOVA PARA LIMPEZA DE TAPETES/CARPETES....67
ESCOVA PARA RAIOS DE MOTO E BICICLETA....68
ESCOVA PARA VARREDEIRA DE PISO....57
ESCOVA PARA VARREDEIRA MANUAL PARA PISO....792
ESCOVA REMOVEDORA DE PELOS....565
ESCOVA ROTATIVA....558
ESCOVA TIPO COPO....557
ESCOVA TUBULAR DE AÇO CARBONO COM ROSCA....554
ESCUDO PARA SOLDA....822
ESCURECEDOR PARA VERNIZ (BETUME)....42
ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO....75
ESGUICHO....369
ESGUICHO PLÁSTICO....370
ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM....370
ESGUICHO RETO....370
ESGUICHO TIPO JET....369
ESGUICHO TIPO PISTOLA....370, 371
ESMERIL MANUAL (PEDRA PARA AFIAR)....22
ESMERILHADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....682
ESMERILHADEIRA ANGULAR....626, 627, 628
ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA....707
ESMERILHADEIRA RETA....625
ESPAÇADOR E NIVELADOR PARA PISO....303
ESPAÇADOR PLÁSTICO....303
ESPANADOR DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA E LAVAGEM....70
ESPANADOR DE PÓ....53
ESPANADOR DE PÓ - REFIL....53

ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO 292
ESPÁTULA DE NYLON - JOGO....215
ESPÁTULA DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO - JOGO....216
ESPÁTULA PARA APLICAÇÃO DE PASTA TÉRMICA....217
ESPÁTULA PARA ELETRÔNICOS - JOGO....217
ESPÁTULA PARA GESSO/DRYWALL 292
ESPÁTULA PLÁSTICA....112, 291
ESPELHO TELESCÓPICO....219
ESPIGÃO PARA MANGUEIRAS (PARA AR COMPRIMIDO)...106
ESPONJA ABRASIVA....8
ESPONJA ABRASIVA - JOGO....8
ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA....71
ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA - REFIL....71
ESPONJA APLICADORA MULTIUSO....71
ESPONJA MULTIUSO 71
ESPUMA EM BLOCO 51, 70
ESQUADRO....286, 812
ESQUADRO ARTICULADO....287, 813
ESQUADRO ARTICULADO E GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO - JOGO 287, 813
ESQUADRO COMBINADO....286, 812
ESQUADRO MAGNÉTICO PARA SOLDADOR....878
ESQUADRO PLÁSTICO AJUSTÁVEL 286, 812
ESQUADRO RÁPIDO 286, 812
ESTANHO EM FIO....884
ESTANHO EM VARETAS/VERGAS PARA SOLDA....884
ESTANHO EM VERGAS/VARETAS PARA SOLDA....884
ESTANTE METÁLICA....474
ESTANTE MONTA CARGA....474
ESTANTE PLÁSTICA....475
ESTEIRA DOBRÁVEL PARA MECÂNICO 454
ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1....454
ESTICADOR CONJUGADO PARA FITA PLÁSTICA 424
ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA....764
ESTICADOR PARA CABOS DE AÇO 409
ESTICADOR PARA FITA DE AÇO 423
ESTICADOR PARA FITA DE POLIÉSTER 424
ESTICADOR PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA....764
ESTICADOR TIPO CIBORG (ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA)....764
ESTILETE....261, 262
ESTILETE - LÂMINAS....264
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR....261
ESTILETE CORTADOR CIRCULAR - LÂMINA CIRCULAR ...261
ESTILETE DE SEGURANÇA....261
ESTILETE DE SEGURANÇA - LÂMINA....261
ESTILETE ESTREITO DE METAL 261
ESTILETE TRAPEZOIDAL....263
ESTILETE TRAPEZOIDAL - LÂMINAS 263
ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL....263
ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL 263
ESTOJO MULTIUSO....480
ESTOPA 51, 70
ESTUFA PORTÁTIL PARA ELETRODOS (COCHICHO)....868
ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS....362
EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO....658, 894
EXPOSITOR PARA BOLSAS 498, 893
EXPOSITOR PARA BROCAS....114, 890
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO....390, 892
EXPOSITOR PARA CADEADOS 524, 890
EXPOSITOR PARA CHAVES 203, 891
EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL....429, 892
EXPOSITOR PARA CORRENTES 420, 892
EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS 29, 890
EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS....18, 891
EXPOSITOR PARA LIXAS....2, 891
EXPOSITOR PARA LONAS 437, 893
EXPOSITOR PARA LUBRIFICANTES 38, 890
EXPOSITOR PARA MACACOS....452, 891
EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO.....365, 543, 892
EXPOSITOR PARA ÓCULOS....822, 891
EXPOSITOR PARA REBOLOS E DISCOS....18, 891
EXPOSITOR PARA ROÇADEIRAS....348, 893
EXPOSITOR PARA TALHAS....765, 892
EXPOSITOR PARA TINTAS SPRAY 43, 891
EXPOSITOR PARA TRENAS....795, 890
EXTENSÃO DE IMPACTO....246
EXTENSÃO DE SOLDA....886
EXTENSÃO MAGNÉTICA....245
EXTENSÃO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA....552
EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS/PERFURADORES DE TERRA....322
EXTENSÃO PARA ENGRAXADEIRA 552
EXTENSOR METÁLICO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA....309, 324, 718
EXTRATOR ARTICULADO PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA 255
EXTRATOR DE BRAÇO PITMAN....255
EXTRATOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICAS 255
EXTRATOR DE SOM AUTOMOTIVO....255
EXTRATOR DE TERMINAIS E PIVÔS 255
EXTRATOR PARA ROLAMENTOS....256
EXTRATOR PARA TERMINAL DE DIREÇÃO 255
EXTRATOR UNIVERSAL PARA ARTICULAÇÃO ESFÉRICA....255
EXTRATORA PARA LIMPEZA 786

F

FACA - JOGO 265, 896
FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS - ISOLADO IEC60900 ....157, 167
FACA DE PRECISÃO - JOGO....260
FACA DE PRECISÃO RETA - VDE....155, 167
FACA ESPORTIVA MULTIUSO 265, 896
FACA/LÂMINA PARA PLAINAS MANUAIS 275
FACA PARA CHURRASCO 265, 896
FACA PARA MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA....332
FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS - ISOLADO IEC60900 ....157, 167
FACÃO PARA CANA....323
FACÃO PARA MATO 323
FECHADURA PARA GAVETA....527
FECHADURA PARA MÓVEIS....527
FECHO AUTOMÁTICO PARA PORTÃO....527
FECHO BICO DE PAPAGAIO 527
FECHO CHATO COM PORTA-CADEADO 529
FECHO PARA MÓVEIS 527
FECHO PEGA-LADRÃO....527
FECHO REDONDO....528
FELTRO AUTOADESIVO QUADRADO....605
FELTRO AUTOADESIVO REDONDO 605
FELTRO AUTOADESIVO REDONDO E RETANGULAR....606
FELTRO AUTOADESIVO RETANGULAR 606
FELTRO PARA POLIMENTO....9
FERRAMENTAS PARA BICICLETA - JOGO 209
FERRO PARA SOLDA 881, 882
FERRO PARA SOLDA COM BATERIA DE LÍTIO 882
FIBRA ABRASIVA 9
FILME PLÁSTICO PARA EMPACOTAMENTO....566
FILME PLÁSTICO PROTETOR AUTOMOTIVO....567
FILME STRETCH 566
FILME STRETCH - TUBETE APLICADOR....566
FILTRO AUTOMÁTICO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 826
FILTRO DE AR PARA ASPIRADORES....792
FILTRO PARA TINTAS 108
FIO DE NYLON....349
FIO DE NYLON PARA APARADORES DE GRAMA/ROÇADEIRAS....349
FIO DE SISAL NÃO OLEADO 428
FIO DE SISAL OLEADO....428
FIO ELETROPLÁSTICO 430
FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 562
FITA ADESIVA DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS 564
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL....45
FITA ADESIVA MAGNÉTICA 564
FITA ADESIVA PARA UNIÃO DE GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA....364
FITA ADESIVA REFORÇADA....562
FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS SECAS 568, 848
FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS ÚMIDAS 568, 848
FITA AUTOADESIVA....563
FITA AUTOFUSÃO....562
FITA CREPE 563
FITA DE AÇO....423
FITA DE ESPUMA ADESIVA 564
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON)....601
FITA DUPLA FACE 564
FITA ISOLANTE COLORIDA....562
FITA ISOLANTE PRETA....562
FITA LIMPA FÁCIL 565
FITA/MALHA DESSOLDADORA....884
FITA MÉTRICA....796, 903
FITA PARA DEMARCAÇÃO....567, 847
FITA REFLETIVA 567, 847
FITA VEDA-ROSCA....563
FIXADOR DE PORTAS....531, 532
FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS....665
FLAP-DISC....18, 19
FLUIDO DE CORTE 42
FLUXO PARA SOLDA....880
FOICE 321
FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA 65, 676, 715
FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA....312, 677
FONTE PARA CARREGAR BATERIA 675
FORCADO 322
FORMÃO CHANFRADO....282
FORMÃO CHANFRADO - JOGO....282
FORMÃO GOIVADO 282
FORMÃO PARA ESCULTURA - JOGO 282
FRASCO DOSADOR PARA MISTURA GASOLINA/ÓLEO 348
FRESA DE TOPO DE AÇO RÁPIDO....127
FRESA ESCAREADORA - JOGO....142
FRESA PARA CABEÇA CÔNICA 140, 141
FRESA PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO 140, 141
FRESA PARA MADEIRA - JOGO....142
FRESA QUEBRA-CANTO....140, 141
FRESA RETA PARA ACABAMENTO....140, 141
FUNIL MULTIFUNÇÃO....551
FUNIL PLÁSTICO....551
FUNIL PLÁSTICO - JOGO....551
FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA 622
FURADEIRA COM IMPACTO 618, 619, 620
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA....671, 672, 673
FURADEIRA COM IMPACTO/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....680
FURADEIRA DE BANCADA 621
FURADEIRA DE COLUNA....621
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA....623
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA 670, 671
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....680, 681
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA COM IMPACTO....623
FURADEIRA PNEUMÁTICA 695, 706
FURADEIRA SEM IMPACTO....620
FURADOR AJUSTÁVEL....144, 275
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO....257
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - ACESSÓRIOS....257
FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO - MATRIZES PARA FURAÇÃO....257
FURADOR DE CHAPAS MANUAL....257
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - MATRIZES PARA FURAÇÃO....257
FURADOR DE CHAPAS MANUAL - PRISIONEIROS COM ROLAMENTO....257

G

GABARITO COPIADOR DE CONTORNOS....287, 813
GABARITO COPIADOR DE CONTORNOS E ESQUADRO ARTICULADO - JOGO....287, 813
GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO - JOGO....143
GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO - JOGO....143
GABARITO PARA CORREDIÇA TELESCÓPICA....143
GABARITO PARA FURAÇÃO DE CAVILHAS....143
GABINETE PARA FERRAMENTAS....473
GADANHO (FORCADO) 322
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO)....307
GANCHO....412, 413, 414, 608
GANCHO ADESIVO....604
GANCHO COM BUCHA....608
GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS 895
GANCHO MAGNÉTICO 228
GANCHO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS 658
GANCHO PARA REDE....534
GANCHO PLÁSTICO ADESIVO....604
GANCHO SOBRESSALENTE PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS 895
GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA....895
GARFO 3 PONTAS PARA JARDIM....362
GARRA NEGATIVA/GARRA OBRA 879
GARRA OBRA/GARRA NEGATIVA 879
GAVETA PARA BANCADA FIXA 473
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO....475
GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO - JOGO....475
GAXETA DE ALGODÃO QUADRADA 37
GERADOR A DIESEL 748
GERADOR A GASOLINA 747, 748
GERADOR DE SOLDA....749, 850
GERADOR/INVERSOR A GASOLINA....750
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS)....818
GONZO 538
GRAFITE EM PÓ....39
GRAFITE PARA LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO....290
GRAFITE SPRAY....39

GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA....364
GRAMPEADOR MANUAL....576
GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO....577
GRAMPEADOR PINADOR....576
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO....578, 662
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - GRAMPOS....578, 662
GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO - PINOS....578, 662
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO....579, 700
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS....579, 700
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO - PINOS....579, 700
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO....579, 700
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - GRAMPOS....579, 700
GRAMPO ADESIVO PARA ORGANIZAR FIOS....603
GRAMPO/CLIPS PARA CABOS DE AÇO....408
GRAMPO COM MOLA....278
GRAMPO DE APERTO COM FITA....278
GRAMPO DE APERTO RÁPIDO....279
GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA....364
GRAMPO PARA FIOS E CABOS....523, 603
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO....578, 662
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO....579, 700
GRAMPO PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO....579, 700
GRAMPO/PINO PARA GRAMPEADORES....577
GRAMPO TIPO C....277
GRAMPO TIPO SARGENTO....277
GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR....277, 278
GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO....277, 278
GRAVADOR ELÉTRICO....637
GRAVADOR ELÉTRICO - PONTAS....637
GRAXA....39
GRAXA BRANCA....39
GRAXA BRANCA SPRAY....39
GRAXA MARROM SPRAY....39
GRAXEIRA....552
GRIFO PARA LAVATÓRIO....185
GROSA PARA CASCO DE CAVALO....152
GUARDA-CHUVA AUTOMÁTICO....902
GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO....302
GUINCHO DE ALAVANCA....762
GUINCHO ELÉTRICO....761
GUINCHO HIDRÁULICO....762
GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA....762

H

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS....668
HASTE PARA MANDRIL....129
HASTE/SUPORTE PARA SERRAS COPO....138

I

IDENTIFICADOR DE TENSÃO....807, 903
IMPERMEABILIZANTE....46
IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO....46
INSERTO ROSCADO....127
INSERTO ROSCADO - JOGO....127
INVERSOR DE POTÊNCIA....756
INVERSOR/GERADOR A GASOLINA....750
INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG....851, 852, 853, 854, 855, 856
IRRIGADOR GIRATÓRIO....374
IRRIGADOR MÚLTIPLO....373
IRRIGADOR SETORIAL....374

J

JAQUETA PARA CHUMBADOR CBV....583
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL....845
JOGO COMBINADO DE BITS E BROCAS....229
JOGO COMBINADO DE BROCAS E BITS....123
JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM....599
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR....99
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA....641
JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS....228
JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES....245
JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS....697, 709
JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS....178
JOGO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING....252
JOGO DE APLICADOR/PREPARADOR PARA REPAROS DE PNEUS....447
JOGO DE BITS, BROCAS E SOQUETES....230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS....234, 235, 236, 237, 238
JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4"....239
JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4"....239
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO....232
JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE PRECISÃO....233
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS....230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS....230
JOGO DE BITS/PONTEIRAS FENDA....232
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS....231, 232
JOGO DE BITS/PONTEIRAS PHILLIPS DE TORÇÃO....232
JOGO DE BITS/PONTEIRAS POZIDRIVE....231
JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO....453
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCAREADOR....119
JOGO DE BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA....118
JOGO DE BROCAS, BITS E SOQUETES....124
JOGO DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA....118
JOGO DE BROCAS COM 3 PONTAS COM ESCAREADOR....119
JOGO DE BROCAS COM 3 PONTAS PARA MADEIRA....118
JOGO DE BROCAS COMBINADAS....119
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)....115
JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR....119
JOGO DE BROCAS DIN 338....115
JOGO DE BROCAS ESCAREADORAS E BITS/PONTEIRAS....124
JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO....120
JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS....124
JOGO DE CHAVES ALLEN....209, 210, 211, 212
JOGO DE CHAVES CANHÃO....202, 214
JOGO DE CHAVES COMBINADAS....194
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA....188
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA....189
JOGO DE CHAVES DE BOCA....191
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS....204, 205, 206
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO....206
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR....207
JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS/HEXALOBULAR DE PRECISÃO....207
JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO....208, 233
JOGO DE CHAVES ESTRELA....192
JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA....187
JOGO DE CHAVES FIXAS....191
JOGO DE CHAVES FRESADAS....192
JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)....209, 210, 211, 212
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR....213
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR COM CABO TIPO T....214
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR DE PRECISÃO....214
JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR TIPO L....213
JOGO DE CHAVES PENTALOBULAR....214
JOGO DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA....422
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS....298
JOGO DE CORTADOR E FLANGEADOR DE TUBOS - RODEL....298
JOGO DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA....7
JOGO DE DISCOS PARA LIXAR E POLIR E SUPORTE COM PLUMA (SISTEMA FIXA FÁCIL)....7
JOGO DE DISCOS PARA POLIR....8
JOGO DE DISCOS PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA....674
JOGO DE ESCAREADORES DE AÇO RÁPIDO....119
JOGO DE ESCOVAS....558
JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO....557
JOGO DE ESCOVAS DE NYLON....553
JOGO DE ESCOVAS E ESGUICHO PARA MANGUEIRA....73
JOGO DE ESCOVAS E PONTAS MONTADAS....557
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS....553
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX....553
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO....553
JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON....553
JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA....558
JOGO DE ESCOVAS PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA....108
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON....215
JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO....216
JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS....217
JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS....8
JOGO DE ESQUADRO ARTICULADO E GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO....287
JOGO DE FACAS....265, 896
JOGO DE FACAS DE PRECISÃO....260
JOGO DE FERRAMENTAS....222, 224, 225, 226, 227, 248
JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA....209
JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS....282
JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA....282
JOGO DE FRESAS ESCAREADORAS....142
JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA....142
JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS....551
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO....143
JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO....143
JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO....287, 813
JOGO DE GAVETEIRO PLÁSTICO - MODELO PRÁTICO....475
JOGO DE INSERTOS ROSCADOS....127
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO....310, 720
JOGO DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO....310, 720
JOGO DE LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA....134
JOGO DE LÂMINAS PARA SERRA TICO-TICO....133
JOGO DE LIMAS AGULHA....151
JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS....152
JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA....11
JOGO DE MACHOS E COSSINETES....128
JOGO DE MARTELOS E TASSOS....199
JOGO DE MINIALICATES....166
JOGO DE MINIPEGADORES....219
JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO....219
JOGO DE PEGADORES MINI....219
JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO....70
JOGO DE PONTAS MONTADAS....21
JOGO DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS....21, 557
JOGO DE PONTEIRAS/BITS....234, 235, 236, 237, 238
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE IMPACTO....232
JOGO DE PONTEIRAS/BITS DE PRECISÃO....233
JOGO DE PONTEIRAS/BITS FENDA....232
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS....231, 232
JOGO DE PONTEIRAS/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO....232
JOGO DE PONTEIRAS/BITS POZIDRIVE....231
JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO....697
JOGO DE REBITES DE ROSCA....574
JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO....10
JOGO DE RODAS DE LIXA....13
JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO....10
JOGO DE SACA-PARAFUSOS....125
JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO....139
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 1/2"....247
JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4"....248
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4"....249
JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4" E 1/2"....249
JOGO DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2"....240
JOGO DE SOQUETES LONGOS DE IMPACTO....244
JOGO DE SOQUETES MAGNÉTICOS....245
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"....248
JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4"....248
JOGO DE TRENAS CURTAS....795
JOGO DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO....264, 897
JOGO DE VAZADORES DE AÇO....535
JOGO PARA AR COMPRIMIDO....99
JOGO PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA....383

K

KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE....651
KIT MANICURE....903
KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA....73
KIT PARA POLIMENTO....75

L

LAÇO DE SEGURANÇA 390
LAÇO TRANÇADO PRONTO....429
LÂMINA CIRCULAR MULTICORTE 135
LÂMINA CIRCULAR PARA ESTILETE CORTADOR CIRCULAR 261
LÂMINA CIRCULAR PARA ROÇADEIRAS 348
LÂMINA COMBINADA DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO....310, 720
LÂMINA COMBINADA DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO - JOGO....310, 720
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS....665
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS....646
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS....647
LÂMINA DE CORTE PARA PLAINAS DESENGROSSADEIRAS 646
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA....134, 135
LÂMINA DE SERRA CIRCULAR PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....684
LÂMINA DIAMANTADA....133
LÂMINA/FACA PARA PLAINAS MANUAIS 275
LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....350, 691
LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA....351, 735
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO....272
LÂMINA PARA ARCO DE SERRA TICO-TICO 273
LÂMINA PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA....309, 324, 718
LÂMINA PARA ESTILETE....264
LÂMINA PARA ESTILETE DE SEGURANÇA....261
LÂMINA PARA ESTILETE TRAPEZOIDAL....263
LÂMINA PARA MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA....332, 731
LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO....311, 661
LÂMINA PARA RASPADOR DE GESSO E DRYWALL....290
LÂMINA PARA REBARBADOR MANUAL 260
LÂMINA PARA ROÇADEIRAS....348
LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA 653
LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL 652
LÂMINA PARA SERRA SABRE....133, 648, 685
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO....132
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO - JOGO....133
LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA....648
LÂMINA PARA SERROTE DE ARCO 271
LÂMINA PARA TESOURA FACA TFV 620 648
LÂMINA PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA 360, 678
LÂMINA PARA TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA....330, 727
LÂMINA SERROTE PARA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1 273
LANTERNA 507
LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA 520
LANTERNA DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ...519, 692
LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA....508
LANTERNA PARA BICICLETA....508
LANTERNA PARA CABEÇA....509
LANTERNA RECARREGÁVEL....511, 512, 514
LANTERNA RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA....514
LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO....515, 516, 517
LANTERNA RECARREGÁVEL DIANTEIRA PARA BICICLETA....508
LANTERNA RECARREGÁVEL DOBRÁVEL....513
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO....514
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CABEÇA....509, 510
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO 518
LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PISTOLA DE PINTURA 518
LANTERNA RECARREGÁVEL TRASEIRA PARA BICICLETA....508
LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE 520
LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA....508
LANTERNA TRASEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA....508
LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO....290
LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO - GRAFITE 290
LAVA-AUTOS 66
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO....781, 782, 783, 784
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - ACESSÓRIOS....787
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA....742, 743, 784, 785
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA - ACESSÓRIOS....743, 785
LAVADORA E ASPIRADOR 2 EM 1 786
LENTE DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 826
LENTE REDONDA....822
LENTE RETANGULAR....822
LIMA AGULHA - JOGO 151
LIMA AGULHA DIAMANTADA - JOGO....152
LIMA CHATA (MECÂNICA)....149
LIMA ENXADA....147
LIMA FLEXÍVEL PARA FUNILEIRO....152
LIMA GROSA MEIA-CANA PARA MADEIRA....148
LIMA MANUAL PARA FUNILEIRO....152
LIMA MEIA-CANA (MECÂNICA)....148
LIMA MEIA-CANA DE TUNGSTÊNIO....151
LIMA MOTOSSERRA....147
LIMA PARA ENXADA....147
LIMA PARA MOTOSSERRA 147
LIMA PARA SERROTE (LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE)....147
LIMA QUADRADA (MECÂNICA)....150
LIMA REDONDA (MECÂNICA) 149
LIMA ROTATIVA ABAULADA....145
LIMA ROTATIVA ABAULADA PARA ALUMÍNIO....145
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA....145
LIMA ROTATIVA CILÍNDRICA PARA ALUMÍNIO....145
LIMA ROTATIVA CIRCULAR CÔNICA....146
LIMA ROTATIVA CÔNICA....146
LIMA ROTATIVA CÔNICA 60°....146
LIMA ROTATIVA CÔNICA 90°....146
LIMA ROTATIVA CÔNICA INVERTIDA 146
LIMA ROTATIVA CÔNICA PARA ALUMÍNIO....146
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA....145
LIMA ROTATIVA ESFÉRICA PARA ALUMÍNIO....145
LIMA TRIANGULAR (MECÂNICA) 150
LIMA TRIANGULAR SLIM TAPER PARA SERROTE....147
LIMATÃO (LIMA PARA MOTOSSERRA)....147
LIMPA CONTATOS SPRAY 38
LIMPADOR DE BICOS PARA MAÇARICO (AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA) 880
LIMPADOR DE PERSIANAS 53
LIMPADOR DE POLO DE BATERIA 254
LIMPADOR DESINCRUSTANTE 49
LIMPADOR MULTIUSO PARA VIDROS....50
LIMPADOR PÓS-OBRA....49
LIMPADOR UNIVERSAL LIMPEZA PESADA....48
LÍNGUA DE SOGRA (ABRAÇADEIRA DE NYLON)....601
LINHA PARA PEDREIRO 289
LIXA COSTADO DE PAPEL EM ROLO 3
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA....5
LIXA DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 684
LIXA EM FOLHA....2
LIXA PARA RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL 11
LIXA TRIANGULAR COM COSTADO EM PLUMA....5
LIXA TUBULAR 11
LIXA TUBULAR PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA - JOGO....11
LIXADEIRA ANGULAR 629
LIXADEIRA COMBINADA 635
LIXADEIRA COMBINADA - CINTAS DE LIXA 635
LIXADEIRA COMBINADA - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA....635
LIXADEIRA DE CINTA 635
LIXADEIRA DE CINTA - CINTAS DE LIXA 635
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....683
LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - CINTAS DE LIXA....683
LIXADEIRA DE CINTA E MOTOESMERIL....638
LIXADEIRA DE CONCRETO 630
LIXADEIRA DE CONCRETO - REBOLO DIAMANTADO 630
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....684
LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA....684
LIXADEIRA DE PAREDE....632, 633
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA 632, 633
LIXADEIRA DE PAREDE - DISCOS FIXA FÁCIL....632, 633
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO 629
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO - ACESSÓRIOS 629
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....683
LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - ACESSÓRIOS 683
LIXADEIRA ORBITAL (LIXADEIRA OSCILANTE) 634
LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA 696
LIXADEIRA OSCILANTE....634
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 634
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA 634
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....684
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA....684
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA....696, 708
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA - ACESSÓRIOS....696
LIXEIRA DOBRÁVEL 54
LIXEIRA REDONDA....56, 57
LIXEIRA RETANGULAR....55, 56
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO 436
LONA/ENCERADO DE POLIETILENO REFORÇADO....436
LONA PLÁSTICA PRETA 437
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO) 436
LONA PRONTA DE POLIETILENO (LONA/ENCERADO DE POLIETILENO REFORÇADO)....436
LUBRIFICADOR MINI (PARA AR COMPRIMIDO) 108
LUBRIFICANTE SPRAY 38
LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL 506
LUMINÁRIA RECARREGÁVEL LED....506
LUPA ARTICULADA COM LED 220
LUPA MANUAL COM LED....220
LUVA DE ALGODÃO 72
LUVA DE HELANCA....835
LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO 72
LUVA DE LÁTEX....831
LUVA DE LÁTEX/NEOPRENE 831
LUVA DE MALHA 3 FIOS 834
LUVA DE MALHA 4 FIOS 834
LUVA DE MALHA COM BORRACHA NITRÍLICA....831
LUVA DE MALHA COM LÁTEX....831
LUVA DE MICROFIBRA....72
LUVA DE NYLON COM POLIURETANO 832
LUVA DE POLIAMIDA COM BORRACHA NITRÍLICA....833
LUVA DE POLIÉSTER COM LÁTEX NITRÍLICO 833
LUVA DE POLIÉSTER COM POLIURETANO 833
LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO 832
LUVA DE PVC 832
LUVA MISTA DE RASPA E JEANS 835
LUVA MISTA DE RASPA E LONA....835
LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA....835
LUVA MULTIUSO....833
LUVA MULTIUSO PARA LIMPEZA....72
LUVA NITRÍLICA....831
LUXÍMETRO DIGITAL....808

M

MACACÃO COM CAPUZ....845
MACACO GARRAFA 452
MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO TIPO JACARÉ 450
MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA 452
MACACO HIDRÁULICO TIPO JACARÉ....450
MACACO JACARÉ....450
MACACO JACARÉ REBAIXADO 450
MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA....451
MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO....451
MACACO TIPO UNHA....451
MAÇARICO DE CORTE 887
MAÇARICO DE SOLDA....886
MAÇARICO GIRATÓRIO 360º 886
MAÇARICO MANUAL 885
MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL....885
MAÇARICO PORTÁTIL....885
MACHADINHA....321
MACHADO....321
MACHO/BROCA COMBINADOS....122
MACHO E COSSINETES - JOGO 128
MACHO MANUAL DE AÇO RÁPIDO 126
MACHO PARA INSERTO ROSCADO 127
MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR....208
MALETA ANTI-IMPACTO....491, 492, 493
MALETA DE COURO PARA FERRAMENTAS....502
MALETA PARA FERRAMENTAS 493, 494, 495
MALETA PARA SERRA MÁRMORE 651
MANDRIL....666
MANDRIL DE APERTO RÁPIDO 667
MANDRIL PARA FURADEIRA DE BANCADA FBV 013 621
MANGOTE DE FIBRA DE VIDRO....832
MANGOTE DE VIBRAÇÃO....660
MANGOTE DE VIBRAÇÃO PARA VIBRADOR DE CONCRETO....660
MANGOTE PARA VIBRADOR DE CONCRETO 660
MANGUEIRA ANTITORÇÃO PARA JARDIM 366, 542
MANGUEIRA CHATA....546
MANGUEIRA CRISTAL....544, 545
MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA....548
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA....544, 545
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA MULTIUSO....544

MANGUEIRA DE AR E ÁGUA 545
MANGUEIRA DE SUCÇÃO 546
MANGUEIRA FLUTUANTE PARA PISCINA 545
MANGUEIRA PARA IRRIGAÇÃO....368, 547
MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS....545
MANGUEIRA PARA ÓLEO E GRAXA 548
MANGUEIRA PARA PULVERIZAÇÃO....367, 546
MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS....548
MANGUEIRA SUPERFLEXÍVEL PARA JARDIM....366, 542
MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM....366, 543
MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM....366, 542
MANGUEIRA/TUBO POLIURETANO (PARA AR COMPRIMIDO)....107
MANGUEIRA/TUBO POLIURETANO E PVC (PARA AR COMPRIMIDO)....107
MANILHA CURVA COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO....411
MANILHA CURVA PARA CABOS DE AÇO....411
MANILHA RETA PARA CABOS DE AÇO....410
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA....197
MANTA ASFÁLTICA 44
MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA....44
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO 311, 720
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO - WACKER NEUSON....315, 721
MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA 332, 333, 334, 729, 730, 731
MÁQUINA DE CORTE PLASMA....863, 864
MÁQUINA DE CORTE PLASMA - TOCHA...863, 864, 876, 877
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS 88, 90, 91
MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS - ACESSÓRIOS 92
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO 311, 661
MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO - LÂMINA 311, 661
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA....312, 677
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - BATERIA 312, 677
MÁQUINA PARA ASSENTAR PISO A BATERIA - FONTE DE CARREGAMENTO....312, 677
MÁQUINA PARA CORTAR GRAMA....332
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG 861, 862
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO 857, 858
MÁQUINA PARA SOLDA MULTIPROCESSOS....859, 860
MARRETA DINÂMICA PARA MARTELINHO DE OURO....200
MARRETA OITAVADA 281
MARRETA QUADRADA....281
MARTELETE DE IMPACTO MANUAL 232
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR....654, 655
MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 686
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO....709
MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO - TALHADEIRA....709
MARTELO BOLA....198
MARTELO CHAPEADOR 199
MARTELO COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS 198
MARTELO DE BORRACHA....281
MARTELO DE EMERGÊNCIA COM CORTADOR DE CINTOS PARA AUTOMÓVEL 198
MARTELO DEMOLIDOR....655, 656
MARTELO FUNILEIRO PARA MARTELINHO DE OURO 200
MARTELO PEDREIRO....280
MARTELO PENA....198
MARTELO PICADOR DE SOLDA....868
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO....697
MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS....697
MARTELO ROMPEDOR....655
MARTELO UNHA 280
MARTELO UNHA MAGNÉTICO....280
MÁSCARA PARA SOLDA....823
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO 824, 825
MÁSCARA PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO - ACESSÓRIOS 827
MASSA PARA CALAFETAR....32
MATRIZ HEXAGONAL PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO 174
MATRIZ/MORDENTE PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1 170
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO....257
MATRIZ PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL....257
MATRIZ REDONDA PARA ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO 174
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR....253
MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL....253
MEDIDOR DE DISTÂNCIA....797
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER 798, 799
MEDIDOR DE ESPESSURA....815
MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS 449
MEDIDOR DE UMIDADE 809
MEDIDOR DIGITAL DE ESPESSURA....815
MEDIDOR DIGITAL DE PRESSÃO PARA PNEUS 449
MEGÔMETRO DIGITAL 807
MESA DE PEBOLIM....904
MESA DE PEBOLIM - ACESSÓRIOS....904
MESA DOBRÁVEL REDONDA 477
MESA DOBRÁVEL RETANGULAR 477
MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA....772
METRO DE MADEIRA (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS....285, 810
METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) 285, 810
METRO DE POLIAMIDA/NYLON (ESCALA MÉTRICA) - HULTAFORS....285, 810
MEXEDOR DE TINTA 112
MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA....304, 305, 658, 659, 687
MICRÔMETRO EXTERNO 815
MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL 815
MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) 38
MICRORRETÍFICA 639
MICRORRETÍFICA A BATERIA....675
MICRORRETÍFICA COM ACESSÓRIOS....640
MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA 707
MICROTRATOR A DIESEL....327, 725
MICROTRATOR A DIESEL - PEÇAS DE REPOSIÇÃO....327, 725
MICROTRATOR A GASOLINA 326, 724
MICROTRATOR A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO....326, 724
MINIALICATE - JOGO 166
MINIARCO DE SERRA 274
MINIARCO DE SERRA - ISOLADO IEC60900....158, 274
MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO NO AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR 96
MINICORTADOR DE TUBOS DE COBRE 296
MINIFILTRO DE AR PARA AERÓGRAFO....96
MINILUBRIFICADOR (PARA AR COMPRIMIDO) 108
MINIPEGADOR - JOGO....219
MINIPREGADOR PNEUMÁTICO 581, 701
MINIRRODO PARA LIMPEZA....51
MINIVENTOSA....276
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 305, 687
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - MEXEDOR....305, 687
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA 304, 658, 659
MISTURADOR ELÉTRICO DE ARGAMASSA - MEXEDOR....304, 658, 659
MOCHILA PARA FERRAMENTAS 499, 500, 900, 901
MOCHILA TÉRMICA 503, 899
MOITÃO/CADERNAL 761
MOLA AÉREA PARA PORTAS 533
MOP/RODO ABSORVENTE 59
MOP/RODO ABSORVENTE - REFIL 59
MORSA ANGULAR....560
MORSA/TORNO DE BANCADA 559
MORSA/TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR 560
MORSA/TORNO PARA FURADEIRA....560
MOSQUETÃO 416
MOTOBOMBA A DIESEL....752
MOTOBOMBA A GASOLINA....751
MOTOCOMPRESSOR DE AR 714
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA 325, 723
MOTOCULTIVADOR A GASOLINA - PEÇAS DE REPOSIÇÃO....325, 723
MOTOESMERIL....638
MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA....638
MOTOESMERIL E LIXADEIRA DE CINTA - CINTAS DE LIXA....638
MOTOR A DIESEL 746
MOTOR A GASOLINA 744, 745
MOTOR A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA....334, 729
MOTOR A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS....345, 735, 746
MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA....331, 728
MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 352, 690
MOTOSSERRA A GASOLINA 353, 354, 736, 737
MULTÍMETRO DIGITAL 801, 802
MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE....803
MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA 803
MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS....802
MULTIPLICADOR DE TORQUE/CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO....196
MULTITESTE DIGITAL....208, 807

N

NÍVEL A LASER....800
NÍVEL A LASER RECARREGÁVEL....800
NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA 288, 811
NÍVEL DE ALUMÍNIO 288, 811
NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA 288, 811
NÍVEL DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL COM BASE MAGNÉTICA....288, 811
NÍVEL DE MADEIRA 288, 811

O

ÓCULOS AMPLA VISÃO 821
ÓCULOS DE SEGURANÇA 820, 821
ÓLEO DE CORTE....42
ÓLEO MULTIUSO....42
ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS 41
ÓLEO PARA MOTOR 2 TEMPOS 41
ÓLEO PNEUMÁTICO....41
ÓLEO SOLÚVEL 41
OLHO MÁGICO/VISOR....533
ORGANIZADOR PLÁSTICO 480, 481, 482

P

PÁ AJUNTADEIRA DE BICO 318
PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA 318, 319
PÁ COLETORA EM AÇO INOX PARA JARDIM....361
PÁ COLETORA PARA LIXO 53
PÁ CORTADEIRA/VANGA....319
PÁ PARA CARVÃO 320
PÁ PARA JARDIM 361
PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS - MODULAR....472
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS....228
PAINEL PORTA-FERRAMENTAS - JOGO DE ACESSÓRIOS 228
PALETEIRA ELÉTRICA....775
PALETEIRA HIDRÁULICA....766, 768, 769, 770, 771, 772
PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA 776
PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA 773
PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL 51
PANO PARA POLIMENTO E RODAS DE FELTRO - JOGO 10
PAPA BOLINHAS A BATERIA....676
PAPELÃO PARA JUNTAS 37
PAQUÍMETRO DIGITAL 814
PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO 814
PARAFUSADEIRA 624
PARAFUSADEIRA A BATERIA 669
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA 669
PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....680
PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA....669
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA....623
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 670, 671
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....680, 681
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO....623
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA....671, 672, 673
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....680
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA - CONJUNTO 673
PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA 1/4" 705
PARAFUSO ADESIVO PARA FIXAÇÃO 604
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE....586, 612
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE COM BUCHA....585, 611
PARAFUSO AUTOATARRAXANTE INOX 585, 611
PARAFUSO AUTOBROCANTE 594
PARAFUSO DE TRAÇÃO 574
PARAFUSO EM METRO (BARRA ROSCADA/VERGALHÃO ROSCADO)....598
PARAFUSO FRANCÊS....593, 614
PARAFUSO MADEIRA....587, 612
PARAFUSO MADEIRA COM BUCHA....588, 613
PARAFUSO MÁQUINA 592, 614
PARAFUSO MÁQUINA INOX....592, 614

PARAFUSO OLHAL....416
PARAFUSO PARA DRYWALL....595, 615
PARAFUSO PARA TELHA....592
PARAFUSO SEXTAVADO....588, 589, 590, 613
PARAFUSO SEXTAVADO 8.8....591
PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO NA SERRA MÁRMORE....651
PARA-SOL LATERAL AUTOMOTIVO....76, 902
PASSADOR DE FIOS....523
PASTA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS....6
PASTA PARA SOLDAR....880
PAZINHA EM AÇO INOX PARA JARDIM....361
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS....93, 94, 95
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR....96
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....689, 791
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS....755
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO....629, 683
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA 2 EM 1....97
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA....97
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA....84, 85, 86, 87
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PISTOLAS PARA PINTURA....78, 79, 80, 81, 82, 84
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1....381
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES....98, 383
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS....379, 380
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR....101
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO....108
PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO PARA TANQUES PARA PINTURA....83
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA....740
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRICOLA....328, 726
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA....333, 730
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA....332
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL....327, 725
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A GASOLINA....326, 724
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADORES A GASOLINA....325, 723
PÉ-DE-CABRA....284
PÉ-DE-CABRA DUPLO....284
PEDESTAL PLÁSTICO....420
PEDRA PARA ACENDEDOR DE MAÇARICO (CENTELHADOR TIPO CONCHA)....880
PEDRA PARA AFIAR....22
PEDRA PARA AFIAR (AFIADOR DE FACAS)....23, 268
PEGADOR MAGNÉTICO....218
PEGADOR MAGNÉTICO - JOGO....219
PEGADOR MINI - JOGO....219
PEGADOR PARA BLOCOS DE CONCRETO E TIJOLOS....311, 661
PENDENTE PARA MECÂNICO (CORDÃO DE LUZ)....521
PENEIRA....306, 430
PENTE DE ROSCAS/CÁLIBRE....817
PERCEVEJO....608
PERCULIS (PAQUÍMETRO)....814
PERFURADOR DE TERRA/TRADO....322
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA....309, 324, 718
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - ADAPTADOR PARA MANDRIL....309, 324, 718
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - BROCAS ESPIRAL DUPLO....309, 324, 718
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - EXTENSORES METÁLICOS....309, 324, 718
PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA - LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL....309, 324, 718
PERFURATRIZ DE CONCRETO....656
PICARETA....321
PINADOR GRAMPEADOR....576
PINADOR GRAMPEADOR ELÉTRICO....578, 662
PINADOR PNEUMÁTICO....580, 699
PINADOR PNEUMÁTICO - PINOS....580, 699
PINÇA CURVA....217
PINÇA RETA....217
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO....69
PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO - JOGO....70
PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO....70
PINCEL/TRINCHA....111
PINO/GRAMPO PARA GRAMPEADORES....577
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR ELÉTRICO....578, 662
PINO PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO....579, 700
PINO PARA PINADOR PNEUMÁTICO....580, 699
PINO PLÁSTICO PARA APLICADOR DE ETIQUETAS....602
PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO....201
PISO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE....438
PISTOLA 2 EM 1....97, 98
PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA....97, 98
PISTOLA DE COLA QUENTE....36
PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....37, 688
PISTOLA DE PINTURA PARA TANQUE DE PRESSÃO....83
PISTOLA DE PRECISÃO....81
PISTOLA ELÉTRICA PARA PINTURA....84, 85, 86, 87
PISTOLA JATO DE ESPUMA....64
PISTOLA PARA EMBORRACHAMENTO....82
PISTOLA PARA PINTURA....78, 79, 80, 81, 87, 97, 98
PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....87, 687
PISTOLA PARA SOLDA....881
PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA....84
PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA....64
PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA....550, 698
PITÃO....608
PITÃO COM BUCHA....608
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"....243
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4"....243
PITO/CACHIMBO DE IMPACTO ENCAIXE 1"....243
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1/2"....242
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 3/4"....242
PITO/CACHIMBO ENCAIXE 1"....196, 243
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2"....244
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4"....244
PITO/CACHIMBO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1"....244
PITO/CACHIMBO LONGO ENCAIXE 1/2"....243
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA....314, 719
PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA....314, 719
PLAINA....646
PLAINA DESEMPENADEIRA....646
PLAINA DESEMPENADEIRA - LÂMINA DE CORTE....646
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA....647
PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE....647
PLAINA DESENGROSSADEIRA....646
PLAINA DESENGROSSADEIRA - LÂMINA DE CORTE....646
PLAINA MANUAL....275
PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL....539
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL....539
PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL - RODÍZIO GIRATÓRIO....539
PNEU....446
PNEU E CÂMARA DE AR - CONJUNTO....446
PODADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS....346
PODADOR DE GALHOS....351
PODADOR DE GALHOS - SABRE....351
PODADOR DE GALHOS TELESCÓPICO PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS....346
POLACA (CAVADEIRA ARTICULADA)....322
POLIA DE ALUMÍNIO....388
POLITRIZ ANGULAR....636
POLITRIZ ESCOVADEIRA....637
POLITRIZ ESCOVADEIRA - RODAS DE MANTA ABRASIVA....637
POLITRIZ ESCOVADEIRA - RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA....637
POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA....674
POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA - JOGO DE DISCOS....674
POLITRIZ ROTO-ORBITAL....636
POLITRIZ ROTO-ORBITAL - BOINA DE ESPUMA....636
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL....682
POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - DISCOS....682
PONTA CHAVE ESTRELA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL....251
PONTA CHAVE FIXA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL....251
PONTA DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO....805
PONTA FIXA DE METAL DURO....129
PONTA MONTADA....21
PONTA MONTADA - JOGO....21
PONTA MONTADA E ESCOVA - JOGO....21, 557
PONTA PARA GRAVADOR ELÉTRICO....637
PONTA ROTATIVA....129
PONTEIRA/BITS - JOGO....234, 235, 236, 237, 238
PONTEIRA/BITS DE IMPACTO - JOGO....232
PONTEIRA/BITS DE PRECISÃO - JOGO....233
PONTEIRA/BITS FENDA - JOGO....232
PONTEIRA/BITS PHILLIPS - JOGO....231, 232
PONTEIRA/BITS PHILLIPS DE TORÇÃO - JOGO....232
PONTEIRA/BITS POZIDRIVE - JOGO....231
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA....881
PONTEIRA/CABEÇA PARA FERRO PARA SOLDA TIPO MACHADINHA....881
PONTEIRA/CABEÇA PARA PISTOLA PARA SOLDA....881
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" - JOGO....249
PONTEIRA E SOQUETE ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO....249
PONTEIRO/ALAVANCA....284
PONTEIRO COM ENCAIXE HEXAGONAL....144
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS MAX....144
PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS....144
PONTEIRO MANUAL....220
PONTEIRO REDONDO....283
PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO....697
PORCA AUTOTRAVANTE....598
PORCA BORBOLETA....598, 615
PORCA NIPLE - CONJUNTO....888
PORCA OLHAL....416
PORCA SEXTAVADA....597, 616
PORCA SEXTAVADA INOX....597, 616
PORTA-CADEADO....529
PORTA-ELETRODO....879
PORTA-FERRAMENTAS....501
PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO....501
PORTA-PREÇO....895
PRATO PARA LIXADEIRAS (DISCO DE BORRACHA)....6, 663
PREGADOR PNEUMÁTICO....581, 701
PREGO ANELADO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS....582, 702
PREGO ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS....582, 702
PREGO COIL PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS....582, 702
PREGO DE AÇO COM CABEÇA....583
PREGO DE AÇO SEM CABEÇA....583
PREGO LISO PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS....582, 702
PREGO TELHEIRO....583
PREGO TELHEIRO ARDOX....583
PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO....177, 390
PRENSA HIDRÁULICA....763
PRIMER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO....45
PRISIONEIRO COM ROLAMENTO PARA FURADOR DE CHAPAS MANUAL....257
PROLONGADOR PARA CHUMBADOR CBV....583
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO....550, 698
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA SEM RESERVATÓRIO....550, 698
PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO....550, 698
PROTETOR ADESIVO MULTIUSO....607
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG....829
PROTETOR DE CABOS....523, 603
PROTETOR DE CANTO....607
PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM....456
PROTETOR DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM....456
PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM....456
PROTETOR DE QUINA....607
PROTETOR DE TOMADA....607
PROTETOR FACIAL....822
PRUMO DE CENTRO....289
PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE)....289
PRUMO DE PAREDE....289
PULVERIZADOR....98, 384
PULVERIZADOR - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO....383
PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL....384, 678
PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET....383
PULVERIZADOR AGRÍCOLA....376, 377, 382
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO....379, 380
PULVERIZADOR AGRÍCOLA - JOGO....383
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA....678
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1....378
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1 - ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO....381
PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA....378, 739
PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA - ACESSÓRIOS....378, 739
PULVERIZADOR SPRAY CONTÍNUO....384
PUXADOR TIPO ALÇA....533

R

RASPADOR DE REJUNTE 299
RASPADOR DE SELANTE 3 EM 1 290
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL 290
RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL - LÂMINA 290
RASPADOR PLANO 260
RASTELO/ANCINHO 362
REBARBADOR MANUAL 260
REBARBADOR MANUAL - LÂMINA 260
REBATE/TASSO 199
REBITADOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRA 357
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO 572
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO 572, 701
REBITADOR MANUAL DE ROSCA 573
REBITADOR MANUAL TIPO ALAVANCA 573
REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE 570
REBITADOR PNEUMÁTICO 571, 710
REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA 571, 710
REBITADOR TIPO SANFONA 573
REBITE DE REPUXO 575
REBITE DE ROSCA 574
REBITE DE ROSCA - JOGO 574
REBOLO DIAMANTADO 20
REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS 20
REBOLO DIAMANTADO PARA LIXADEIRA DE CONCRETO 630
REBOLO PARA AFIADORES DE BROCAS 637
REBOLO RETO 19
REFIL PARA ESPANADOR DE PÓ 53
REFIL PARA ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA 71
REFIL PARA MOP/RODO ABSORVENTE 59
REFIL PARA RODO ABSORVENTE 59
REFIL PARA RODO COM SPRAY (MOP) 59
REFIL PARA RODO DE ALGODÃO 60
REFIL PARA RODO DE ALGODÃO/MOP 60
REFIL PARA RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE 60
REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO 61
REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO/MOP 61
REFLETOR COM SUPORTE TRIPÉ 520
REFLETOR DE LED 522
REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 519, 692
REFLETOR RECARREGÁVEL 521
REFRIGERADOR AUTOMOTIVO 504, 505
RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO 285
RÉGUA DE PVC 903
RÉGUA/ESCALA DE AÇO INOX 285, 810
REGULADOR DE PRESSÃO 100, 888
REGULADOR DE VELOCIDADE 101
REGULADOR E LUBRIFICADOR DE AR 100
RELÓGIO APALPADOR 816
RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO 816
RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL 816
RELÓGIO DE PAREDE 902
REMOVEDOR CONVERTEDOR DE FERRUGEM 41
REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS 50
REMOVEDOR DE FERRUGEM 40
REMOVEDOR DE FERRUGEM LIXA LÍQUIDA 41
REMOVEDOR DE RESÍDUOS DE CONCRETO 49
REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES 42
REMOVEDOR DE TINTAS PÓS-PINTURA 49
REPARO DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS - CONJUNTO 357
REPARO DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS - CONJUNTO 347
REPARO PARA PNEUS SEM CÂMARA 447
REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO 200
REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO 200
REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO 201
RESISTÊNCIA PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS 542
RESPIRADOR DOBRÁVEL 828
RESPIRADOR TIPO CONCHA 827
RETÍFICA ANGULAR PNEUMÁTICA 706
RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA 695, 706
RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA 695, 706
RETIFICADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA 695
RETIFICADEIRA RETA 629
RETIFICADOR/INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG 851, 852, 853, 854, 855, 856
RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO 850
RISCADOR PARA METAIS TIPO CANETA 817
ROÇADEIRA A GASOLINA 342, 343, 732, 733
ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA 344, 734
RODA - LINHA INDUSTRIAL 464
RODA - LINHA LEVE 464
RODA - LINHA MÉDIA 464
RODA COM HASTE PARA ACABAMENTO 12
RODA COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO 12
RODA COMPLETA COM PNEU MACIÇO 446
RODA DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO - JOGO 10
RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO 10
RODA DE LIXA 13
RODA DE LIXA - JOGO 13
RODA DE MANTA ABRASIVA 11
RODA DE MANTA ABRASIVA E LIXA 11
RODA DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA 637
RODA DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA 637
RODA DE PANO PARA POLIMENTO 10
RODA DE PANO PARA POLIMENTO - JOGO 10
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL 11
RODA EXPANSIVA PARA MOTOESMERIL - LIXAS 11
RODA LOUCA (RODÍZIO GIRATÓRIO) 457, 460, 461, 462, 463
RODA PARA CARRINHO PARA CARGA 442
RODA PARA MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA 332, 731
RODA PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS 779
RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS 182, 299
RODEL PARA CORTADOR DE CERÂMICAS E AZULEJOS 302
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX 296
RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE COBRE 296
RODEL PARA CORTADOR E FLANGEADORES DE TUBOS 298
RODÍZIO FIXO - LINHA INDUSTRIAL 459
RODÍZIO FIXO - LINHA INDUSTRIAL PESADA 460
RODÍZIO FIXO - LINHA LEVE 458
RODÍZIO FIXO - LINHA MÉDIA 458
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA INDUSTRIAL 461
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA 462
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA LEVE 460
RODÍZIO GIRATÓRIO - LINHA MÉDIA 461
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL 463
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA 464
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA LEVE 462
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO - LINHA MÉDIA 462
RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL 539
RODÍZIO PARA CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA 441
RODÍZIO PARA MÓVEIS 457
RODO ABSORVENTE 59
RODO ABSORVENTE - MOP 59
RODO COM SPRAY - MOP 59
RODO DE ALGODÃO 60
RODO DE ALUMÍNIO 60
RODO DE SILICONE 51, 73
RODO DUPLA FACE 51, 73
RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE 60
RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE - REFIL 60
ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERA 389
ROLDANA DE ARRASTE 870
ROLDANA PARA PORTÃO 536, 537, 538
ROLDANA PLÁSTICA 535
ROLO ADESIVO LAVÁVEL 565
ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA - WACKER NEUSON 315, 721
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO - WACKER NEUSON 315, 721
ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO 108
ROLO PARA PINTURA 109, 110
ROMPEDOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRAS 357

S

SABRE 352, 355
SABRE PARA ELETROSSERRA 352
SABRE PARA MOTOSSERRA 355
SABRE PARA PODADORES DE GALHOS 351
SACA-FILTRO DE ÓLEO 256
SACA-GAXETAS 180
SACA-PARAFUSOS - JOGO 125
SACA-POLIAS 181
SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA 267, 895
SACHO 362
SACO COLETOR DE PÓ PARA ASPIRADORES 792
SACO DE RÁFIA PARA CONSTRUÇÃO 308
SACOLA AMARELA 902
SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO 256
SAPATILHO/ANILHA PARA CABOS DE AÇO 411
SAPATO EM RASPA DE COURO COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE 840
SAPATO OCUPACIONAL 841
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 423
SELADOR MANUAL DE EMBALAGENS PLÁSTICAS 565
SELADOR VERTICAL PARA FITA DE POLIÉSTER 424
SELANTE DE POLIURETANO 32
SERRA CIRCULAR 642
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 684
SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINA DE SERRA CIRCULAR 684
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA 134, 135
SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA - JOGO 134
SERRA CIRCULAR COM MESA 641
SERRA CIRCULAR DE BANCADA E SERRA DE ESQUADRIA 643
SERRA CIRCULAR DE TRILHO 643
SERRA CIRCULAR DE TRILHO - ACESSÓRIOS 643
SERRA COPO COM VÍDEA 137
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO 136
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO - JOGO 139
SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX 136
SERRA COPO DIAMANTADA 136, 137
SERRA COPO DIAMANTADA PARA ESMERILHADEIRA 137
SERRA DE CORTE RÁPIDO 650
SERRA DE ESQUADRIA E SERRA CIRCULAR DE BANCADA 643
SERRA ESQUADRIA 644, 645
SERRA FITA DE BANCADA 653
SERRA FITA DE BANCADA - LÂMINA 653
SERRA FITA MANUAL 652
SERRA FITA MANUAL - LÂMINA 652
SERRA MÁRMORE 651, 652
SERRA MÁRMORE - KIT DE REFRIGERAÇÃO 651
SERRA MÁRMORE - MALETA 651
SERRA MÁRMORE - PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO 651
SERRA SABRE 648
SERRA SABRE - LÂMINAS 648
SERRA SABRE A BATERIA 674
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 685
SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS 685
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 685
SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL - LÂMINAS 685
SERRA TICO-TICO 647
SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 686
SERRA TICO-TICO COM MESA 648
SERRA TICO-TICO COM MESA - LÂMINA 648
SERROTE 270
SERROTE DE ARCO 271
SERROTE DE ARCO - LÂMINA 271
SERROTE DE COSTA 271
SERROTE DE PODA 358
SERROTE DE PONTA 270, 271
SERROTE DOBRÁVEL PARA PODA 358
SERROTE PARA ALVENARIA 270
SERROTE PARA DRYWALL 272
SILENCIADOR DE AR COMPRIMIDO 103
SILICONE LÍQUIDO 39, 66
SILICONE SPRAY 39, 66
SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA 514
SOGA (CORDA DE SISAL) 428
SOPRADOR A GASOLINA 338, 739
SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 338, 691
SOPRADOR/ASPIRADOR A GASOLINA 339, 738
SOPRADOR/ASPIRADOR ELÉTRICO 338
SOPRADOR AUTOMOTIVO 657
SOPRADOR COSTAL A GASOLINA 339, 738
SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 337, 691
SOPRADOR TÉRMICO 657
SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 687
SOPRADOR TÉRMICO DIGITAL 657
SOQUETE ENCAIXE 1/4" - ACESSÓRIOS 246
SOQUETE ENCAIXE 1/2" 242
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS 246
SOQUETE ENCAIXE 1/2" - JOGO 247
SOQUETE ENCAIXE 3/4" 242
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - ACESSÓRIOS 246
SOQUETE ENCAIXE 3/4" - JOGO 248
SOQUETE ENCAIXE 1" 196, 243
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" - JOGO 249
SOQUETE E PONTEIRA ENCAIXE 1/4" E 1/2" - JOGO 249

SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 1/2" 242
SOQUETE ESTRIADO ENCAIXE 3/4" 242
SOQUETE ESTRIADO LONGO ENCAIXE 1/2" 243
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" 240
SOQUETE HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - JOGO 240
SOQUETE HEXALOBULAR MACHO ENCAIXE 1/2" 239
SOQUETE ISOLADO ENCAIXE 1/2" - ACESSÓRIOS - ISOLADO IEC60900 ....159, 241
SOQUETE ISOLADO SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 ....159, 241
SOQUETE ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2" - ISOLADO IEC60900 ....159, 241
SOQUETE LONGO DE IMPACTO - JOGO 244
SOQUETE MAGNÉTICO - JOGO 245
SOQUETE PARA VELA DE IGNIÇÃO 241
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 243
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - JOGO 248
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" - PARA RODA DE LIGA LEVE 241
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 243
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" - JOGO 248
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO ENCAIXE 1" 243
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1/2" 242
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 3/4" 242
SOQUETE SEXTAVADO ENCAIXE 1" 196, 243
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1/2" 244
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 3/4" 244
SOQUETE SEXTAVADO LONGO DE IMPACTO ENCAIXE 1" 244
SOQUETE SEXTAVADO MAGNÉTICO ENCAIXE 1/4" 245
SOQUETE SEXTAVADO PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO/MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1" 196
SOQUETE SEXTAVADO PARA DESFORCÍMETRO ENCAIXE 1" 196
SUGADOR DE SOLDA 882
SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA 526
SUPORTE EM DISCO DE BORRACHA 6, 663
SUPORTE EXPOSITOR DE BALCÃO PARA FURADEIRA 895
SUPORTE/HASTE PARA SERRAS COPO 138
SUPORTE MAGNÉTICO 816
SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO 228
SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA 228
SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL 110
SUPORTE MANUAL PARA LIXA 2
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA 868
SUPORTE PARA ACESSÓRIOS COM ENGATE RÁPIDO 9
SUPORTE PARA AERÓGRAFO 96
SUPORTE PARA AFIAR ELETRODO DE TUNGSTÊNIO 867
SUPORTE PARA ARAME MIG 857
SUPORTE PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF 308
SUPORTE PARA CORRIMÃO 538
SUPORTE PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA 294
SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA 882
SUPORTE PARA LÂMINA DA ACABADORA A GASOLINA PARA PISO 310, 720
SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA PARA PISO 310, 720
SUPORTE PARA MANGUEIRA 365, 543
SUPORTE PARA PRATELEIRA 534
SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO 603
SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 110
SUPORTE PARA TRANCA 528
SUPORTE PARA VASSOURA 61, 605
SUPORTE PREGA FÁCIL COM IMÃ 228
SUPORTE RETO PARA LIXA 2
SUSPENSÃO/CARNEIRA PARA CAPACETE 829
SUTA 286, 812

T

TACHINHA 608
TACO LIXADOR 3
TACÔMETRO DIGITAL A LASER 808
TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO 843
TALABARTE DUPLO 842
TALABARTE SIMPLES 842
TALHA COM ALAVANCA 765
TALHA ELÉTRICA 765
TALHA MANUAL 765
TALHADEIRA CHATA 283
TALHADEIRA COM ENCAIXE HEXAGONAL 144
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS MAX 144
TALHADEIRA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS 144
TALHADEIRA MANUAL 220
TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO 709
TALHADEIRA/PONTEIRO PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO - JOGO 697
TALHADEIRA REDONDA 283
TANQUE PARA PINTURA 83
TARJETA FIO REDONDO 528
TARRAXA DE AÇO RÁPIDO (COSSINETE) 128
TARRAXA MANUAL PARA CANOS METÁLICOS 130
TARRAXA PARA CANOS DE PVC 130
TARUGO DE NYLON (BARRA) 559
TASSO/REBATE 199
TELA ADESIVA TRANÇADA PARA DRYWALL 564
TELA ALAMBRADO 432
TELA AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA 308
TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA 308
TELA DE SINALIZAÇÃO 435
TELA FACHADEIRA 435
TELA METÁLICA HEXAGONAL 433
TELA MOSQUITEIRO 435
TELA PLÁSTICA HEXAGONAL 434
TELA TAPUME 435
TEMPORIZADOR ELETRÔNICO COM CONTROLE ANALÓGICO 374
TEMPORIZADOR MANUAL PARA IRRIGAÇÃO 374
TENSIONADOR COM CATRACA 415
TERMOANEMÔMETRO DIGITAL 809
TERMÔMETRO DIGITAL 809
TERMÔMETRO INFRAVERMELHO 809
TESOURA ALFAIATE 259
TESOURA CORTA VERGALHÕES 299
TESOURA FACA 648
TESOURA FACA - LÂMINA 648
TESOURA MULTIUSO 259
TESOURA MULTIUSO CURVA 259
TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA 166
TESOURA MULTIUSO RETA 259
TESOURA PARA CABISTA/ELETRICISTA 259
TESOURA PARA CHAPAS 258
TESOURA PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO 258
TESOURA PARA COLHER FRUTAS 360
TESOURA PARA CORTAR GALHOS 360
TESOURA PARA CORTAR VERGALHÕES 299
TESOURA PARA FITAS DE AÇO 423
TESOURA PARA GRAMA 358
TESOURA PARA PODA 359
TESOURA PARA PODA A BATERIA 360, 678
TESOURA PARA PODA A BATERIA - LÂMINA 360, 678
TESOURA PARA PODA DE ÁRVORES 359
TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA DE ÁRVORES 359
TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO 807
TESTADOR DE BATERIAS 757
TESTADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA 757
TESTADOR DE CABOS DE REDE 806
TINTA SPRAY ALTA TEMPERATURA 43
TINTA SPRAY LUMINOSA 43
TINTA SPRAY METÁLICA 43
TINTA SPRAY USO GERAL 43
TOALHA 52, 53, 74, 75
TOCHA MIG/MAG 873, 874
TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 873
TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 - BICO DE CONTATO 873
TOCHA MIG TMV 153 - ACESSÓRIOS 873
TOCHA MIG TMV 250 E TMV 300 - ACESSÓRIOS 874
TOCHA MIG TMV 353, TMV 355, TMV 403 E TMV 405 - ACESSÓRIOS 873
TOCHA MIG TMV 400 - ACESSÓRIOS 874
TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM 872
TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA 863, 864, 876, 877
TOCHA TIG 875
TOCHA TIG TTV 160 E TTV 200 - ACESSÓRIOS 875
TOCHA TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213 - ACESSÓRIOS 876
TORNO DE BANCADA 559
TORNO DE BANCADA PARA ENCANADOR 560
TORNO GIRATÓRIO DE BANCADA 560
TORNO PARA FURADEIRA 560
TORQUÊS PARA ARMADOR 283
TORQUÊS PARA AZULEJISTA 283
TORQUÊS PARA CARPINTEIRO 283
TORQUÍMETRO DE ESTALO 250
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL 251
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - CATRACA 1/2" 251
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - PONTAS CHAVE ESTRELA 251
TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL - PONTAS CHAVE FIXA 251
TORQUÍMETRO DE RELÓGIO 252
TORQUÍMETRO DE VARETA 251
TORQUÍMETRO DIGITAL 251
TORRE DE ILUMINAÇÃO - WACKER NEUSON 316, 722
TRADO PARA FURADEIRA 322
TRADO/PERFURADOR DE TERRA 322
TRADO/PERFURADOR DE TERRA - CABO 322
TRADO/PERFURADOR DE TERRA - EXTENSÃO PARA CABO 322
TRANQUETA 528
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS 818
TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS PARA SERRA ESQUADRIA 818
TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA 330, 331, 727, 728
TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA - LÂMINA 330, 727
TRAVA-QUEDAS PARA LINHA FLEXÍVEL 843
TRENA CHAVEIRO 796, 903
TRENA CURTA 794, 795
TRENA CURTA - JOGO 795
TRENA CURTA - KOMELON 795
TRENA CURTA EM CAIXA EXPOSITORA 795
TRENA LONGA 796
TRILHO PARA PRATELEIRAS 534
TRINCAL (FLUXO PARA SOLDA) 880
TRINCHA/PINCEL 111
TRITURADOR DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA 323, 731
TROLE MANUAL 761
TUBETE APLICADOR PARA FILME STRETCH 566
TUBO DE POLIURETANO 101
TUBO/MANGUEIRA POLIURETANO (PARA AR COMPRIMIDO) 107
TUBO/MANGUEIRA POLIURETANO E PVC (PARA AR COMPRIMIDO) 107
TUPIA DE COLUNA 645
TUPIA PARA LAMINADOS 645

U

UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO - JOGO 264, 897

V

VÁLVULA CORTA-FOGO 887
VÁLVULA DE RETENÇÃO 888
VANGA/PÁ CORTADEIRA 319
VARETA DE FERRO COBREADO 869
VARETA PARA SOLDA/ESTANHO EM VERGAS 884
VARETA PARA SOLDA TIG 869
VARETA PARA SOLDA TIG AÇO INOX 869
VARREDEIRA MANUAL DE PISO 58
VARREDEIRA MANUAL DE PISO - PEÇAS/ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO 58
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO 57, 792
VARREDEIRA MANUAL PARA PISO - ESCOVAS 57, 792
VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL 40
VASELINA SÓLIDA INDUSTRIAL 40
VASELINA SPRAY 40
VASSOURA DE ALGODÃO 61
VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA 58
VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM 363
VASSOURA TIPO GARI 62
VASSOURINHA DE MESA 51
VAZADOR DE AÇO 535
VAZADOR DE AÇO - JOGO 535
VEDA-CALHA 32
VEDA-JUNTA 32
VEDA-ROSCA 563
VEDA-TRINCA ACRÍLICO 32
VEDANTE PARA TORNEIRA 540
VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA 818
VELUMÓIDE/PAPELÃO PARA JUNTAS 37
VENTILADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL 688
VENTOSA 276
VENTOSA DE ALUMÍNIO 277
VENTOSA DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO 201
VENTOSA DUPLA AJUSTÁVEL 276
VENTOSA PLÁSTICA 276
VERGALHÃO ROSCADO/BARRA ROSCADA 598
VERNIZ PROTETOR PARA TINTA SPRAY 42
VERNIZ SPRAY 42
VIBRADOR DE CONCRETO 660
VIBRADOR DE CONCRETO - MANGOTES DE VIBRAÇÃO 660
VIRA-MACHO RETO (DESANDADOR) 125

ABRASIVOS



É bom trabalhar com

vonder®

LIXAS EM FOLHA





TIPO DE LIXA: D'ÁGUA LDV 0023

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

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





TIPO DE LIXA: MASSA LMV 0057

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

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





TIPO DE LIXA: FERRO LFV 0046

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

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

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

SUPORTES MANUAIS PARA LIXA





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

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





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

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

SUPORTE MANUAL PARA LIXA

PARA CABO DE MADEIRA





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

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

SUPORTE RETO PARA LIXA



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

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

TACO LIXADOR

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

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





LIXAS COSTADO DE PAPEL EM ROLO

LP 100

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

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



CINTAS DE LIXA



LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 610 mm PANO RESINADO

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

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





LARGURA x COMPRIMENTO: 50 mm x 686 mm

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

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





LARGURA x COMPRIMENTO: 15 mm x 454 mm

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

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





LARGURA x COMPRIMENTO: 100 mm x 915 mm

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

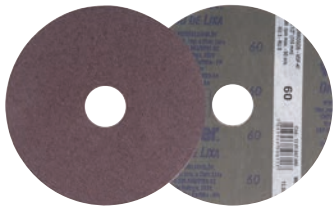
grão	emb.	código
G 60	10	12 37 375 060
G 80	10	12 37 375 080
G 120	10	12 37 375 120



DISCOS DE LIXA

COSTADO EM FIBRA

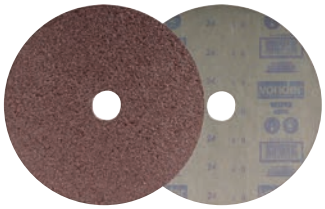
- Indicado para lixamento de metais ferrosos. Utilizado em máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático. Aplicações em estruturas metálicas, indústria naval, fundições de metais ferrosos e indústria automobilística.
- Possui costado de fibra que proporciona maior vida útil.



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

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





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

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

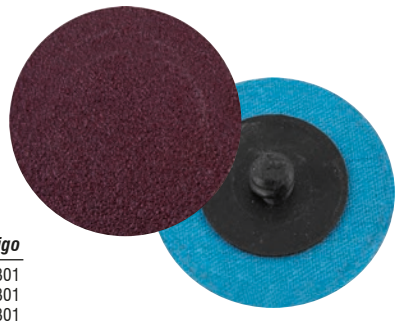


PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

- Possui sistema de substituição rápida de acessórios.

TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

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



DIÂMETRO: 2" - 50 mm

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

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

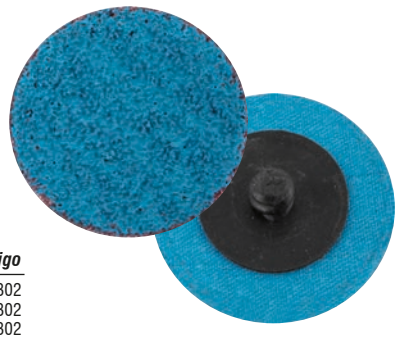
DIÂMETRO: 3" - 75 mm

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

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

TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

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



DIÂMETRO: 2" - 50 mm

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

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

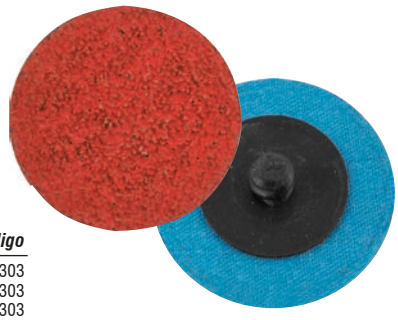
DIÂMETRO: 3" - 75 mm

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

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

TIPO DE GRÃO ABRASIVO: CERÂMICO

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



DIÂMETRO: 2" - 50 mm

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

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

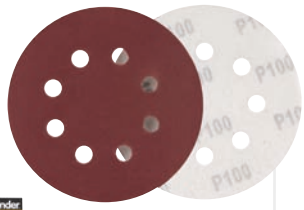
DIÂMETRO: 3" - 75 mm

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

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

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA

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





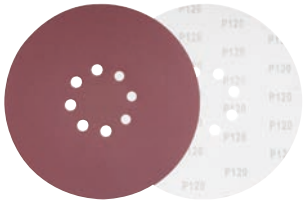
grão	emb.	código
G 80	100	12 81 125 080
G 100	100	12 81 125 100
G 120	100	12 81 125 120
G 180	100	12 81 125 180
G 240	100	12 81 125 240

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





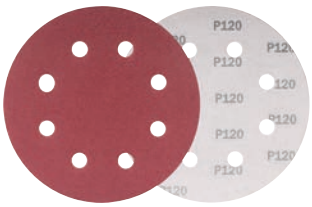
grão	emb.	código
G 80	10	12 58 375 080
G 120	10	12 58 375 120
G 180	10	12 58 375 180



- **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.
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Cartela com 10 discos de lixa



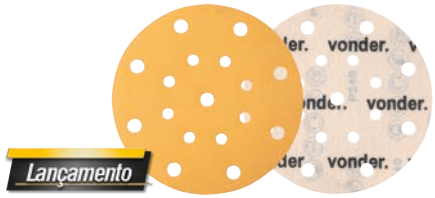
grão	código
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 240	12 58 225 240



- **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: 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Cartela 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



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

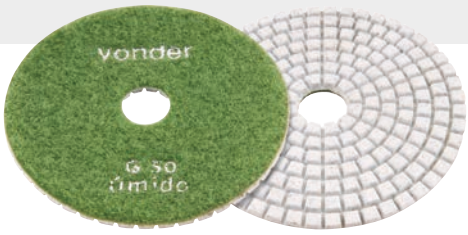


grão	código
G 60	12 58 350 060
G 80	12 58 350 080
G 120	12 58 350 120
G 180	12 58 350 180
G 240	12 58 350 240
G 320	12 58 350 320
G 400	12 58 350 400
G 600	12 58 350 600
G 800	12 58 350 800

DISCOS DE LIXA DIAMANTADOS COM COSTADO EM PLUMA

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

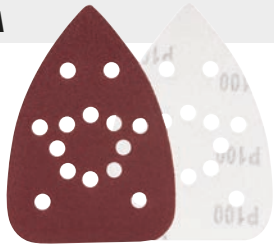
grão	emb. / subemb.	código
G 50	200 / 20	12 64 400 050
G 80	200 / 20	12 64 400 080
G 100	200 / 20	12 64 400 100
G 200	200 / 20	12 64 400 200
G 400	200 / 20	12 64 400 400
G 1.000	200 / 20	12 64 401 000
G 3.000	200 / 20	12 64 403 000
G 5.000	200 / 20	12 64 405 000





LIXAS 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 que torna a substituição das lixas rápidas e práticas.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Blister com 10 lixas delta





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

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

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





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

SUPORTES EM DISCO DE BORRACHA



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



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

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

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

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



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

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

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

diâmetro	emb.	código
180 mm	6	60 99 000 700



DISCOS DE BORRACHA



PARA LIXADEIRA RÍGIDO

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

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



PARA POLITRIZ

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

diâmetro	emb.	código
101 mm	10	60 99 004 000

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

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

diâmetro: 4.1/2" - 115 mm





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

PASTAS PARA ESMERILHAR VÁLVULAS

TIPO: FINA

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

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



TIPO: GROSSA

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

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



JOGOS DE DISCOS DE LIXA COM ESPONJA ABRASIVA

COM 9 PEÇAS

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



emb.	*código*
10	12 50 009 000



COM 20 PEÇAS

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



emb.	*código*
10	12 50 020 000



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

COM 10 PEÇAS

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



emb.	*código*
48	12 40 412 000



COM 9 PEÇAS

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



emb.	*código*
12	12 40 700 000



JOGO DE DISCOS PARA POLIR

Lançamento



COM 8 PEÇAS

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

emb.	*código*
125	93 14 120 080

ESPONJAS ABRASIVAS



PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO FORMATO: CIRCULAR

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

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

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"
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min

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

JOGO DE ESPONJAS ABRASIVAS



COM 5 PEÇAS SUPORTE COM TRAVA

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

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

JOGOS DE ESPONJAS ABRASIVAS

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



COM 4 PEÇAS PARA POLIMENTO MÉDIO - COM HASTE

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

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



COM 4 PEÇAS PARA POLIMENTO PESADO - COM HASTE

- Proporciona alto poder de remoção.
- Jogo composto por 4 peças, sendo: 3 esponjas abrasivas e 1 haste adaptadora

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



COM 4 PEÇAS PARA ACABAMENTO - COM HASTE

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

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

DISCOS ABRASIVOS



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

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

SUPORTES PARA ACESSÓRIOS COM ENGATE RÁPIDO



COM HASTE

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

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

FELTROS PARA POLIMENTO

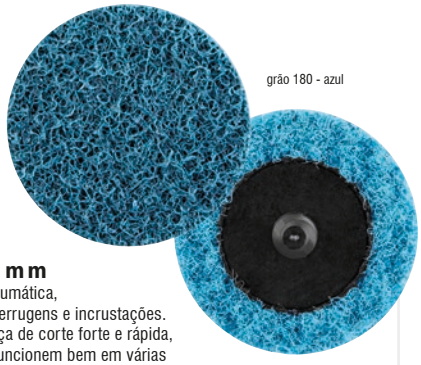


PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO

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

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

FIBRAS ABRASIVAS



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

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

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



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

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

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

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
- Espessura: 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 aproximada: 18 mm
- Cor: branca

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: 5,0 mm
- Cor: branca

diâmetro	emb.	código
155 mm	100	60 99 155 300

BOINA DE ESPUMA



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

diâmetro	emb.	código
6"	40	60 99 906 600

RODAS DE PANO PARA POLIMENTO



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

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



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

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

JOGO DE RODAS DE PANO PARA POLIMENTO



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



emb.	código
10	12 40 000 008

RODAS DE PANO PARA POLIMENTO



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

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

RODA DE FELTRO PARA POLIMENTO



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

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

JOGO DE RODAS DE FELTRO E PANO PARA POLIMENTO

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



emb.	código
5	12 40 000 005

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
- Tipo de costado: pano
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Blister com 5 lixas para roda expansiva



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

JOGO DE LIXAS TUBULARES PARA FURADEIRA/PARAFUSADEIRA



COM 25 PEÇAS

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

emb.	*código*
20	12 50 005 025

LIXAS TUBULARES

JOGO COM 20 PEÇAS

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

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





RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA

PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

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





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

RODAS DE MANTA ABRASIVA

PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

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





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

RODAS COM HASTE PARA ACABAMENTO

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



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

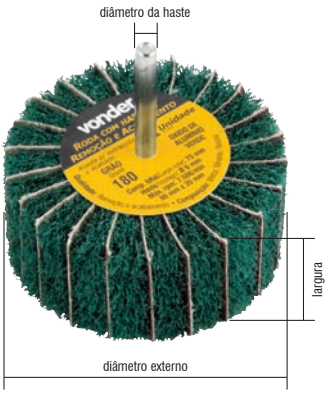


- Indicada para acabamento de superfícies metálicas diversas, como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Largura: 50,0 mm
- Diâmetro da haste: 6,0 mm

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

RODAS COM HASTE PARA REMOÇÃO E ACABAMENTO

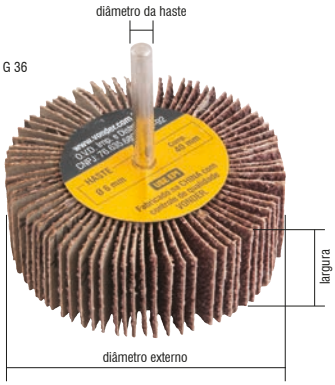
- Indicada para remoção e acabamento de superfícies metálicas como aço, aço inoxidável, ferro, latão, cobre, alumínio. Use com retificadeira reta.
- Maior poder de remoção e menor poder de acabamento.
- Diâmetro da haste: 6,0 mm



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

RODAS DE LIXA

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



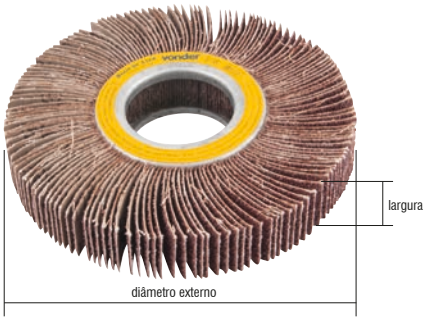
COM HASTE

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

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

RODAS DE LIXA

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



SEM HASTE

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

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

JOGO DE RODAS DE LIXA



3 PEÇAS
COM HASTE

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



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

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS PARA METAIS

METAL SUPER SEGMENTADO



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



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

METAL SUPER ANEL CONTÍNUO



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



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

DISCOS DE CORTE

DCV

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



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

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

DCV

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



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*grão*	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 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

DCV

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



NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

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

DISCOS DE CORTE

BNV 02

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

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*grão*	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.370/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



vonder PLUS

BNV 12

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

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*grão*	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 3/64" x 7/8" (115 mm x 1,0 mm x 22,23 mm)	G 60	13.370/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



VDR 02

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

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*grão*	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115 mm x 3,2 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.
- Tipo de disco: tipo 41
- Número de telas: 2
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*grão*	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 1/8" x 7/8" (115,0 mm x 3,2 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



DISCOS DE CORTE



DCI INOX

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

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

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



VDMR 32

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

NÃO UTILIZAR EM SERRAS MÁRMORE

diâmetro x espessura x diâmetro do furo	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x 3,2 mm x 7/8" (115 mm x 3,2 mm x 22,23 mm)	13.370/min	25	12 28 032 412
7" x 3,0 mm x 7/8" (180 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	8.595/min	25	12 28 032 700
9" x 3,0 mm x 7/8" (230 mm x 3,0 mm x 22,23 mm)	6.685/min	25	12 28 032 900

DISCOS DE DESBASTE



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.
- Grão: G 24
- Número de telas: 3
- Segue normas: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245

diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 1/4" x 7/8" (115,0 mm x 6,4 mm x 22,23 mm)	13.370/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



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

ref.	*diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo*	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
VDA 50	4.1/2" x +/- 3/16" x 7/8" (115 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.370/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



DBV

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

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



vonder PLUS

VDA 50P

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

diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	*rotação máxima (rpm)*	*emb.*	*código*
4.1/2" x +/- 3/16" x 7/8" (115 mm x 5,0 mm x 22,23 mm)	13.370/min	10	12 06 050 412

ABRASIVOS

Maior performance e rendimento nos cortes e acabamentos profissionais!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

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

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Maior produtividade, precisão e durabilidade no trabalho profissional! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

DISCOS DE DESBASTE / ACABAMENTO FLAP-DISC



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

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

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

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

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

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

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

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



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

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

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

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

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

DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm

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

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

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

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

DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm

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

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

Lançamento



EXPOSITOR PARA DISCOS E REBOLOS



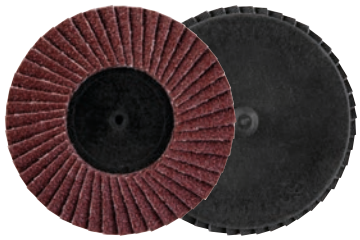
- Para discos de corte, discos de desbaste e rebolos
- Capacidade de carga por haste/braço: 10 kg
- Não acompanha discos e rebolos

altura x largura x profundidade	código
150 cm x 58 cm x 58 cm	80 41 029 000

DISCOS DE DESBASTE/ ACABAMENTO FLAP-DISC

PARA SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO
TIPO DO PERFIL: RETO

- Possui sistema de encaixe rápido, facilitando a substituição do Disco Flap. Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos.
- Diâmetro do furo: encaixe rápido
- Tipo de costado: plástico
- Grão: G 80
- Norma de referência: ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195
- Suportes indicados:
  - diâmetro externo 2" - 50 mm: suporte com haste 2" VONDER (63.22.005.050)
  - diâmetro externo 3" - 75 mm: suporte com haste 3" VONDER (63.22.005.075)



TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO

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

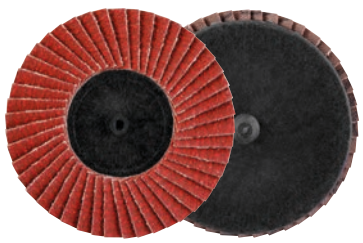
diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb. / subemb.	código
2" - 50 mm	30.000/min	200 / 25	63 22 080 201
3" - 75 mm	20.000/min	200 / 25	63 22 080 301



TIPO DE GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

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

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



TIPO DE GRÃO ABRASIVO: CERÂMICO

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

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

REBOLOS RETOS

- Para reduzir o diâmetro do furo utilizar bucha de redução
- As buchas de redução são vendidas separadamente - consulte pág. 20



vonder PLUS

COR: MARROM

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

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



COR: MARROM

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

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



vonder PLUS

39 CVD
COR: VERDE

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

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

REBOLOS DIAMANTADOS





segmentado



turbo



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

perfil	*espessura do corpo*	*espessura da camada de diamante*	*altura da camada de diamante*	*emb.*	*código*
segmentado	9,3 mm	5,4 mm	16,0 mm	10	12 66 000 115
turbo	9,0 mm	5,5 mm	16,0 mm	10	12 66 115 000

PERFIL: TURBO



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



emb.	*código*
10	12 66 125 000

PERFIL: TURBO



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



emb.	*código*
5	12 66 180 000

REBOLO DIAMANTADO PARA AFIAÇÃO DE SERRAS





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

emb.	*código*
10	12 66 150 000

BUCHA DE REDUÇÃO TELESCÓPICA PARA REBOLOS

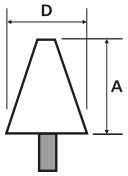


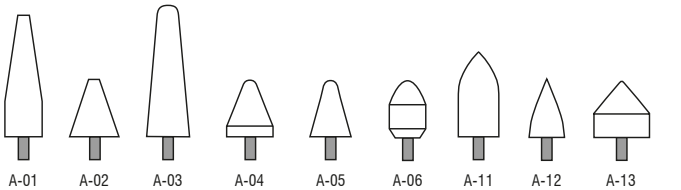
- Indicada para reduzir o furo de 31,75 mm (1.1/4") para 25,4 mm (1") - 22,23 mm (7/8") - 19,05 mm (3/4") - 15,87 mm (5/8") e 12,70 mm (1/2"). Pode ser utilizada nos rebolos com diâmetros externos de 127 mm (5") - 152,4 mm (6") - 177,8 mm (7") - 203,2 mm (8") com furo de 31,75 mm (1.1/4").
- Substitui 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: plástico
- Diâmetro externo: 31,75 mm
- Diâmetro interno: 12,70 mm

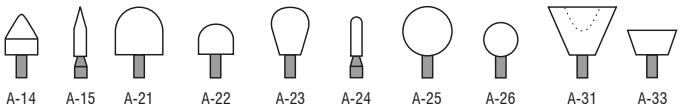
emb.	*código*
10	12 80 317 127

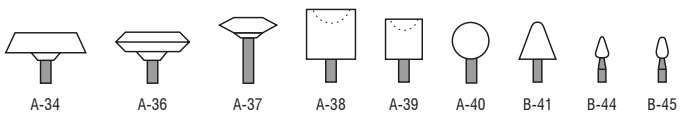
PONTAS MONTADAS

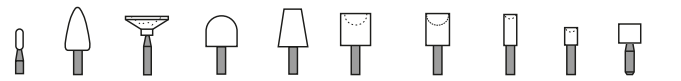
- Utilizada em retificadeiras. É indicada para retificar e desbastar peças em ferramentarias, fundições, metalúrgicas, estamparias na rebarbação de furos e entalhes, principalmente em locais de difícil acesso. Para cada tipo de trabalho, existe uma ponta montada de tamanho e formato indicados.
- Seu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











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

JOGOS DE PONTAS MONTADAS

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



PMV 005

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

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

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

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

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



10 peças



12 peças

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

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

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

PEDRAS PARA AFIAR



TIPO CANOA

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





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



RETANGULARES DUPLA FACE



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



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



vonder PLUS

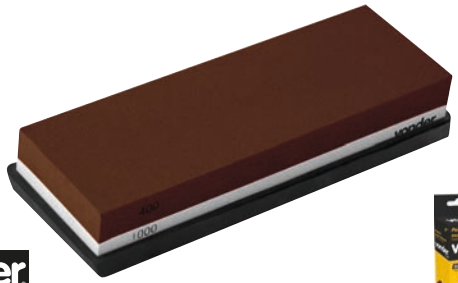
Lançamento

RETANGULAR

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



comprimento	emb.	código
150 mm	10	12 40 060 060



vonder PLUS

Lançamento



RETANGULAR DUPLA FACE

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

comprimento	emb.	código
150 mm	10	12 40 600 600

BASE DE BORRACHA PARA PEDRA DE AFIAR

vonder PLUS

Lançamento

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





emb.	código
100	12 40 606 000

AFIADORES DE FACAS



COM BASE

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

emb.	*código*
9	12 40 400 000



COM DUAS LÂMINAS

- Indicado para afiar facas.
- Recupera o fio com rapidez e precisão, possibilitando 2 tipos de afiação (grossa e fina – afiação de acabamento). 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



emb.	*código*
10	12 40 100 200



COM TRÊS LÂMINAS

- Indicado para afiar facas.
- Recupera o fio com rapidez e precisão, possibilitando 3 tipos de afiação (grossa, média e fina – afiação de acabamento). 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



emb.	*código*
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA



- Indicado para afiar facas.
- Possui ventosa que possibilita fixar o afiador às superfícies, garantindo maior segurança e a possibilidade de deixar as mãos livres, além de oferecer maior precisão ao amolar as facas. Conta com estrutura compacta que facilita o armazenamento. Permite afiação grossa (número 1) e fina (número 2) para acabamento.
- Material do corpo: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: afiação grossa (nº1): diamante; afiação fina (nº2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb.	*código*
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETO (CHAIRA)



- Indicado para afiar facas em geral.
- Prático e compacto, possui cabo dobrável para proteger as placas de afiação e duas opções de fiação (fina e média).
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: aço
- Comprimento da haste: 300 mm

emb.	*código*
25	12 40 000 300

AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL



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



emb.	*código*
20	12 40 000 400

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS



COM VÍDEA

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



emb.	*código*
10	12 40 100 500



COM VÍDEA E CERÂMICA

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



emb.	*código*
12	12 40 100 400

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



furo: 22,2 mm



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



TURBO - E2

CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

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

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

ref.	emb.	código
E2	25	12 68 202 000



furo: 22,2 mm



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





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





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





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





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





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





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

TURBO - V4
CERÂMICA
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

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

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





ref.	*emb.*	*código*
V4	25	12 68 400 000

DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS



SEGMENTADO - V3
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 110 mm

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

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

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 300 000





SEGMENTADO - V3
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 121 mm

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

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 121 000





SEGMENTADO - V3
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 125 mm

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

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

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 125 000





SEGMENTADO - V3
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 180 mm

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

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

ref.	emb.	código
V3	25	12 68 300 180





SEGMENTADO - V3
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 230 mm

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

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

ref.	emb.	código
V3	15	12 68 000 230

DISCOS 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





LISO
CORTE REFRIGERADO

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

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



Lançamento



TURBO
CORTE A SECO*

DIÂMETRO: 115 mm

PARA ESMERILHADEIRA

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

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

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





TURBO
CORTE REFRIGERADO

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

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

DISCOS ALTA PERFORMANCE



ULTRAFINO

PORCELANATO

TURBO

CORTE A SECO

DIÂMETRO: 110 mm



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

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

emb.	*código*
10	12 68 808 000



vonder XLD PORCELANATO

PORCELANATO



ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 110 mm

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

emb.	*código*
25	12 68 800 000



vonder XLD PORCELANATO



PORCELANATO

ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 200 mm

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

emb.	*código*
15	12 68 800 200



vonder XLD PORCELANATO



PORCELANATO

ANEL CONTÍNUO

CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 250 mm

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

emb.	*código*
10	12 68 800 250

DISCOS DE CORTE DIAMANTADO



SEGMENTADO - DCV 0350
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 350 mm

PARA ASFALTO E CONCRETO

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

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



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



SEGMENTADO
CORTE REFRIGERADO

DIÂMETRO: 420 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: 420 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545

emb.	*código*
10	12 68 900 040

EXPOSITOR PARA DISCOS DIAMANTADOS



- 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

DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

PARA LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO

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

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



para cortar concreto



para cortar madeira

DISCO DE CORTE PARA MADEIRA



DMV 110

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

diâmetro externo x espessura x diâmetro do furo	*emb.*	*código*
110 mm x 1,2 mm x 20 mm	10	12 01 110 000

DISCOS PARA DESBASTAR MADEIRA



Lançamento

PERFIL DO DISCO: CÔNICO

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

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



Lançamento

PERFIL DO DISCO: RETO

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

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

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





ADESIVOS, VEDANTES, LUBRIFICANTES, TINTAS E IMPERMEABILIZANTES

É bom trabalhar com

vonder®

COLAS BRANCAS EXTRA



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

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

COLA PARA MADEIRA



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

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

VEDA CALHA



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

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

conteúdo líquido	emb.	código
300 ml/450 g	12	16 47 300 450

SELANTE DE POLIURETANO



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

ADESIVO VEDA JUNTAS



- Indicado para todas as juntas de motores que necessitem de um adesivo resistente à temperaturas elevadas e altas pressões. Utilizado para motores a diesel, etanol, gasolina e flex, além de juntas de câmbio e diferenciais de veículos.
- Possui secagem rápida e ótima resistência a temperatura, pois suporta picos de até 300°C

conteúdo líquido	emb.	código
73 g	18	16 39 073 000

MASSA PARA CALAFETAR

EM FILETES

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

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



APLICADORES PARA SILICONE

código 35 99 006 006:
capacidade máxima do sachê: 600 ml



código 35 99 005 005:
capacidade máxima
do sachê: 400 ml

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



- 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



- 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



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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V



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

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

ADESIVOS INSTANTÂNEOS

CIANOACRILATO

- Adere diversos tipos de materiais, como: metal, madeira, papel, borracha, plástico, cortiça, entre outros.
- Proporciona colagem transparente e instantânea.
- Aspecto/aparência: líquido incolor
- Cura inicial: 4 segundos
- Cura total: 24 h





CARTELA COM 12 ADESIVOS

- Baixa viscosidade.

conteúdo da embalagem	código
3,5 g	16 62 035 000





BLISTER

- Média viscosidade.

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





CAIXA EXPOSITORA FECHADA

- Média viscosidade.

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

CIANOACRILATO INDUSTRIAL

- Média viscosidade.

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









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



ADESIVOS LINHA AUTOMOTIVA (ANAERÓBICOS)




FIXA ROLAMENTOS AFRV 011

- Indicado para fixação de peças cilíndricas como buchas, rolamentos, chavetas e hélices que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Alta resistência à desmontagem. Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- Resistência/torque: alto
- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 200 cP
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 44 011 010




TRAVA ROSCAS ATAV 771

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,25 mm
- Resistência/torque: alto
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 6.000 cP a 8.000 cP
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 44 771 010




TRAVA ROSCAS ATMV 421

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de pequeno e médio porte em geral que necessitam de desmontagens constantes. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão, vazamentos e o afrouxamento provenientes de vibrações do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,13 mm
- Resistência/torque: médio
- Cor: azul
- Viscosidade: 1.400 cP
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
10 g	12	16 44 421 010

ADESIVOS LINHA INDUSTRIAL (ANAERÓBICOS)



FIXA ROLAMENTOS AFRV 015

- Indicado para fixação de peças cilindrais como buchas, chavetas, eixos, ideal para fixar pinos em kits de radiador, luvas em caixas de bomba e rolamentos em transmissões automáticas.
- Alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar. Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,10 mm
- Resistência/torque: alto
- Cor: verde
- Viscosidade: 100 cP a 200 cP
- Cura inicial: 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 44 015 050



TRAVA ROSCAS ATAV 775

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,25 mm
- Resistência/torque: alto
- Cor: vermelho
- Viscosidade: 6.000 cP a 8.000 cP
- Cura inicial: < 30 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 44 775 050



TRAVA ROSCAS ATMV 425

- Indicado para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de pequeno e médio porte em geral que necessitam de desmontagens constantes. Cura quando confinado entre superfícies metálicas e na ausência de ar.
- Impede a corrosão, vazamentos e o afrouxamento provenientes de vibrações do conjunto de fixação.
- Folga diametral máxima: 0,13 mm
- Resistência/torque: médio
- Cor: azul
- Viscosidade: 1.400 cP
- Cura inicial: < 20 min
- Cura total: 24 h

conteúdo líquido	emb.	código
50 g	6	16 44 425 050

PISTOLAS DE COLA QUENTE

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. Possui sistema PTC, que no momento em que a pistola é ligada atinge seu pico de potência e, após aquecida, diminui gradativamente, estabilizando na potência nominal.
- Potência: pico de potência PTC - 20 W / potência nominal: 7,5 W
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 8 mm
- Temperatura de trabalho: 170 ± 10ºC



PRODUTO CERTIFICADO

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

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

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. Possui sistema PTC, que no momento em que a pistola é ligada atinge seu pico de potência e, após aquecida, diminui gradativamente, estabilizando na potência nominal.
- Potência: pico de potência PTC - 100 W / potência nominal: 18 W
- Classe de isolação: II
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho: 220 ± 10ºC



PRODUTO CERTIFICADO

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

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

vonder PLUS

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 CERTIFICADO

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

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

vonder PLUS

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 CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-45 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

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





- 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

- 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

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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





IPCV 1837

- Indicada para aplicação de cola quente, bastão de 11 mm a 12 mm. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Leve e prática, possui interruptor liga e desliga com LED indicador de funcionamento, LED auxiliar para melhor iluminação da área de trabalho e dispositivo de segurança que desliga a ferramenta caso ela fique inativa por mais de 10 minutos
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho da pistola de cola: 180ºC
- Fluxo de aplicação de cola: 15 g/min
- Tempo de aquecimento: 3 minutos
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 183 700

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

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

LUBRIFICANTE 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.

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

ALTO PODER DE PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO

MAIOR PENETRAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

ELIMINA RUÍDOS E REDUZ ATRITOS

NOVA FÓRMULA!



LUBRIFICANTE SPRAY



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

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

EXPOSITORES PARA LUBRIFICANTES



vonder PLUS

- Indicado para exposição do lubrificante/desengripante VONDER PLUS
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 12 latas
- Não acompanha lubrificantes

altura x largura x profundidade	código
59 cm x 23 cm x 26 cm	80 41 003 003



- 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

DESCARBONIZANTE SPRAY PARA MOTOR



- Indicado para limpar e descarbonizar carburadores, bicos injetores, pistões, tampas de cilindro, admissão, entre outros. Produto inflamável.
- Praticidade na aplicação

conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	6	80 99 300 200

LIMPA CONTATOS SPRAY



- Indicado para sistemas de injeção eletrônica, conectores, cabos de vela, sintonizadores, sensores ópticos, seletores de tensão, relês de mudança, meios magnéticos, tampa de distribuidores, circuitos eletrônicos impressos como em computadores, televisores, rádios, entre outros.
- Assegura limpeza absoluta em mecanismos delicados. Limpa e restaura a continuidade elétrica sem a necessidade de desmontar o equipamento

conteúdo da embalagem	emb.	código
200 ml/200 g	12	51 99 040 162

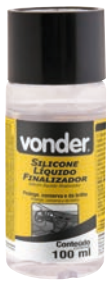
SILICONE SPRAY



- 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 LÍQUIDO



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

volume	emb.	código
100 ml	24	51 65 100 070

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

GRAXAS



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

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.

conteúdo	emb.	código
80 g	36	51 25 080 000

GRAFITE SPRAY



- 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

conteúdo	emb.	código
200 ml/130 g	12	51 99 040 107

GRAFITES EM PÓ



25 g



25 g (encartelado)

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

massa líquida aproximada	emb.	código
25 g	24	51 99 000 025
25 g (encartelado)	24	51 99 025 000



- Utilizado na agricultura para lubrificação de sementes e plantadeiras. É recomendado o uso em sementes tratadas com fungicidas, pois facilita a vasão e distribuição das sementes além de proteger e aumentar a vida útil do equipamento.
- Granulometria: máximo 30% retido em Mesh 100

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

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

VASELINAS SÓLIDAS INDUSTRIAIS



- Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição.
- Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, caneletas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínios, sendo muito usada como desmoldante.

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

REMOVEDORES DE FERRUGEM



- Indicado para desoxidar e limpar metais. Ideal para a remoção da ferrugem, atuando na fosfatização de superfícies metálicas. Pode ser utilizado também para desoxidar alumínio.

conteúdo da embalagem	emb.	código
250 ml	12	51 99 001 250
500 ml	12	51 99 001 500
1 litro	12	51 99 011 000

VASELINA LÍQUIDA INDUSTRIAL



- Indicada para proteção de superfícies metálicas, conservação e lubrificação de ferramentas e instrumentos de medição. Possui alto poder de lubrificação, proteção e antioxidação, não sendo corrosivo e suportando temperaturas inferiores 60°C.
- Aplicação simples e fácil. Por ser um produto a base de óleo Minerais parafínico sem aditivos, derivado do petróleo, sua lubrificação torna-se completa, deixando as peças totalmente lubrificadas.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	12	51 60 500 000

COMPOSTO PARA GALVANIZAÇÃO A FRIO



- Indicado para proteção anticorrosiva similar a galvanização convencional. Ideal para superfícies metálicas, aço e cordões de solda contra a ferrugem. Possui alto teor de zinco.
- Tipo: pasta

conteúdo	emb.	código
225 ml	6	51 50 225 000

CONVERTEDORES DE FERRUGEM



- Indicado para converter a ferrugem em um fundo protetor, pronto para receber tinta de acabamento. Sua aplicação é recomendada em: equipamentos industriais, veículos em geral, ferramentas, equipamentos agrícolas, portões, grades, fogões, geladeira, esquadrias, entre outras superfícies de ferro (sem tinta). Pode ser aplicado com pincel, rolo ou pistola. Nos casos em que for possível, pode-se utilizar também a imersão da peça no produto. Utilize somente sobre a ferrugem, não aplicar sobre a superfície de ferro que tenha qualquer tipo de tinta, pois o produto somente agirá sobre o metal. Dispensa a utilização de outros produtos. A aplicação ou manipulação do produto deve ocorrer em local arejado. Rendimento aproximado: 6 m² a 8 m² por litro para 1 demão. Não deve ser utilizado na parte interna de tanques de combustível.
- Produto pronto para o uso, não é necessário diluir. Não inflamável e não contém pigmentos tóxicos.

conteúdo	emb.	código
200 ml	12	51 99 702 100
500 ml	12	51 99 705 000
1 L	6	51 99 710 000

REMOVEDORES CONVERTEDORES DE FERRUGEM



- Indicado para remover ferrugem de superfícies metálicas, fosfatizando a superfície antes da pintura.
- É um decapante de metais que atua quimicamente sobre a superfície de ferro e a ferrugem, transformando-as em fosfatos inertes, melhorando assim a aderência e o desempenho de pinturas sobre ele aplicadas. Seu uso é indicado em substratos ferrosos nos quais não é possível se proceder a remoção total da ferrugem por meios mecânicos ou por jateamento abrasivo. A neutralização da superfície a ser pintada impede o aparecimento precoce da ferrugem sob a pintura (brotamento da ferrugem). A camada microporosa formada por uma excelente base de ancoragem para óleos anticorrosivos aumenta o tempo de retenção destes materiais pela superfície, melhorando o desempenho.

conteúdo	emb.	código
200 ml	12	51 80 100 200
500 ml	12	51 80 100 500
1 litro	6	51 80 110 000

REMOVEDOR DE FERRUGEM LIXA LÍQUIDA



- Indicada para remoção de ferrugem de metais ferrosos sem a necessidade de escovar ou lixar. Um produto pronto para uso, aplicado por imersão, eliminando a ferrugem das peças metálicas.
- De aplicação fácil e segura, não ataca borracha, plásticos e tintas. Não causa corrosão na peça tratada.
- Cor: verde

volume	emb.	código
5,0 litros	4	51 80 001 050

DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE



- Indicado para remover resíduos de ferrugem, óleos e fosfatizar a superfície oxidada de metais ferrosos.
- Após aplicado, a superfície ficará quimicamente desoxidada, formando uma camada de fosfato que impede novas oxidações e formações de ferrugem. Atua como um desengraxante, removendo óleos, graxas e borras, melhorando a adesão de tintas e protetores de superfícies.

volume	emb.	código
5 litros	4	51 85 000 005

ÓLEO PARA COMPRESSORES E SISTEMAS HIDRÁULICOS



AW 150

- Recomendado para uso em compressores de ar, motocompressores, sistemas hidráulicos de alta rotação, redutores, mancais de deslizamento, caixas de engrenagens, mancais de rolamento, máquinas operatrizes, prensas, injetoras, máquinas texteis, entre outros.
- Formulado com óleos parafínicos e contém aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antidesgaste e antiespumantes. Possui boas características de resistência a carga e ao desgaste, protegendo as partes móveis da bomba, motor e outros componentes do sistema.
- Viscosidade: ISO VG 150

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	12	51 29 150 000

ÓLEO PNEUMÁTICO



- 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

ÓLEOS PARA MOTOR 2 TEMPOS



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

ÓLEOS SOLÚVEIS



- 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.

conteúdo da embalagem	emb.	código
1 litro	6	51 29 020 050
5 litros	4	51 29 025 000
20 litros	1	51 29 220 000

ÓLEO MULTIUSO



- Indicado para lubrificar e proteger máquinas de costura, eletrodomésticos, bicicletas, dobradiças, tesouras, alicates, engrenagens, entre outros.
- Lubrifica, desemperra, desoxida, reduz o desgaste, limpa e protege.

volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 040 243

FLUIDO DE CORTE



- Indicado para lubrificação e resfriamento em operações de rosqueamento e usinagem para todos os tipos de metais, inclusive alumínio, aumentando a vida útil das ferramentas de corte como brocas, fresas e machos
- Facilita a usinagem, lubrifica, refrigera e proporciona melhor acabamento, além de garantir maior vida útil às ferramentas de corte

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml	6	51 50 051 051

ÓLEO DE CORTE



TIPO ALMOTOLIA

- Indicado para todos os tipos de metais para diminuir o atrito e refrigerar ferramentas durante a usinagem
- Possui bico longo tipo almotolia, facilitando a aplicação

conteúdo da embalagem	emb.	código
600 ml	6	51 29 000 650

VERNIZ PROTETOR PARA TINTAS SPRAY



- 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



- 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

REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES



- Indicado para a remoção de pintura automotiva, industrial e imobiliária. Amplamente utilizado em superfícies de madeira e metal.
- Possui alto rendimento devido sua consistência semi-sólida (não escorre) sendo eficaz, inclusive, em superfícies verticais ou inclinadas.
- Tipo: pastoso

conteúdo da embalagem	emb.	código
400 g	12	62 99 000 360

BETUME



- Utilizado como escurecedor para verniz ou selador
- Quando misturado a vernizes ou seladores se assemelha a tonalidades de madeira
- Aspecto/aparência: líquido de cor preta
- Tonalidade: madeira
- Inflamável: sim

volume	emb.	código
100 ml	12	51 99 010 000

TINTAS SPRAY USO GERAL



VOLUME: 200 ml / 110 g
- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo. Tinta base acrílica.
- 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



VOLUME: 400 ml / 250 g
- Indicada para pinturas em geral, uso interno e externo. Tinta base acrílica.
- 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

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

TINTAS SPRAY METÁLICAS



VOLUME: 200 ml / 110 g
- Indicada para pinturas em geral, uso interno. Tinta base acrílica.
- 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 ALTA TEMPERATURA



VOLUME: 200 ml / 110 g
- 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. Tinta base acrílica.
- 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

TINTAS SPRAY LUMINOSAS



VOLUME: 200 ml / 110 g
- Indicada para pinturas em geral, uso interno. Tinta base acrílica.
- 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

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



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



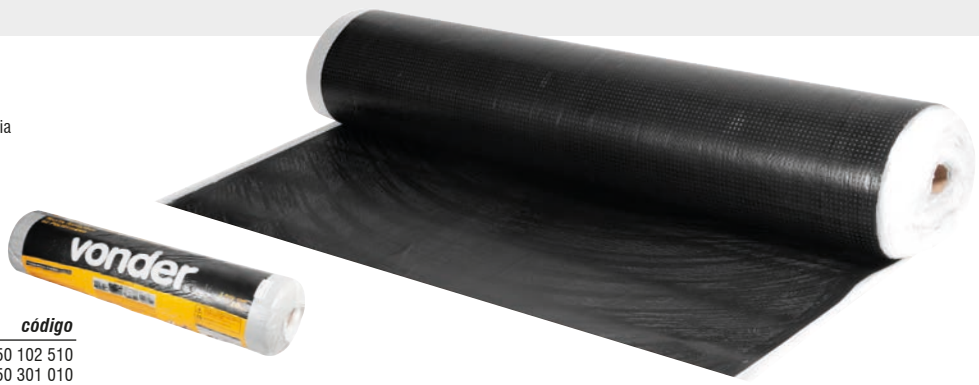
NÚMERO DE FACES ALUMINIZADAS: 2

- 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



MATERIAL: POLIETILENO E ASFALTO

espessura aproximada	*código*
2,5 mm	11 50 102 510
3,0 mm	11 50 301 010



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

- Indicada para vedação eficiente em telhados, rufos, dutos de ventilação e ar-condicionado, galpões, cúpulas, marquises, calhas, claraboias, lajes, baús de caminhão, entre outros. É indicada também para pequenas áreas que dispensam proteção mecânica, garantindo-lhes estanqueidade e alta reflexão térmica. Atende a norma NBR 16411.
- Fita autoadesiva à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, protegida com um filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares. De fácil aplicação, proporciona medidas imediatas para solucionar problemas como infiltrações.
- Material: filme de alumínio e asfalto
- Espessura aproximada: 1 mm
- Resistência a tração: mínima 120 N
- Temperatura de trabalho: 10ºC a 50ºC
- Temperatura de aplicação: 20ºC a 50ºC





largura x comprimento	*emb.*	*código*
5 cm x 10 m	16	11 15 005 000
10 cm x 10 m	8	11 15 101 000
15 cm x 10 m	6	11 15 151 000
20 cm x 10 m	4	11 15 201 000
30 cm x 10 m	9	11 15 301 000
45 cm x 10 m	9	11 15 451 000
90 cm x 10 m	1	11 15 090 000



Prepare o local a ser trabalhado, deixando a superfície seca, limpa e livre de poeiras.



Corte a fita no tamanho adequado.



Retire o filme protetor.



Aplique a fita pressionando fortemente sobre a mesma, com a ajuda de um pano.

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



1 litro



3,6 litros

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


IMPERMEABILIZANTES
Inovadores e de alta qualidade, conferem máximo poder de impermeabilização sem silicone e também sem solventes agressivos!
Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com
vonder®
Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!
www.vonder.com.br
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

IMPERMEABILIZANTES



900 ml



3,6 litros

CONTRA ÁGUA, UMIDADE E MANCHAS DOMÉSTICAS

- É um produto único e inovador no mercado para a proteção absoluta de todos os materiais porosos contra a penetração de água, umidade e manchas domésticas. Utilizado em edifícios, fachadas porosas como grafiato e textura, prédios históricos, telhados cimentícios, calçadas, tijolos, muros, paredes não pintadas, terraços, rejuntes, tetos de banheiro de gesso ou alvenaria, varandas, áreas de piscinas, pedras porosas naturais ou reconstituídas, concreto, entre outras superfícies porosas em geral. Efetue sempre um teste sobre uma amostra da superfície a tratar. Para aplicação pode ser utilizado, pulverizador manual de baixa pressão, rolo ou pincel.
- O principal destaque deste impermeabilizante, é a facilidade de aplicação, sendo necessário APENAS 1 DEMÃO, de aspecto molhado, tornando-o um dos mais econômicos e práticos do mercado. É um produto totalmente ecológico, pois sua base é aquosa e sem solventes de petróleo ou silicone. É permeável ao ar, vapor de água e totalmente invisível após a secagem, não alterando a aparência ou cor dos materiais e não cria película. É resistente aos raios UV e não amarela a superfície tratada. Retarda o envelhecimento da superfície e facilita a manutenção. Possui tensoativo biodegradável.
- Cor: incolor

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



CONTRA ÓLEO, ÁGUA, PICHAÇÕES E FULIGEM

- É um produto único e inovador no mercado para tratamento e proteção absoluta de todos os materiais porosos contra a penetração de óleo, água, pichações e fuligem. Utilizado em edifícios, fachadas porosas como grafiato e textura, prédios históricos, monumentos, telhados cimentícios, calçadas, tijolos, muros, paredes não pintadas, terraços, áreas de churrasqueiras, pedras porosas naturais ou reconstituídas, concreto, alvenaria, entre outras superfícies porosas em geral. Efetue sempre um teste sobre uma amostra da superfície a tratar. Para aplicação pode ser utilizado, pulverizador manual de baixa pressão, rolo ou pincel.
- O principal destaque deste impermeabilizante, é a facilidade de aplicação, sendo necessário APENAS 1 DEMÃO, tornando-o um dos mais práticos e econômicos do mercado. Nos locais impermeabilizados e após a secagem total, vai diminuir o esforço para limpeza de óleos e fuligem e principalmente vai facilitar a remoção de pichações. É um produto totalmente ecológico, pois sua base é aquosa e sem solventes de petróleo, resina ou silicone. É permeável ao ar, vapor de água e totalmente invisível após a secagem, não alterando a aparência ou cor dos materiais e não cria película. Pode ser utilizado em ambientes fechados e ao ar livre, sem limitação. É resistente aos raios UV e não amarela a superfície tratada. Retarda o envelhecimento e possui exclusiva ação limpa fácil, que impede a penetração da água e agentes de sujidade, evitando a aparência de encardido. Protege a superfície contra a impregnação de urina, sendo ideal para ambientes como canil, pátios e espaços públicos onde há circulação de animais. Possui tensoativo biodegradável.
- Cor: incolor

conteúdo	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)*	*emb.*	*código*
900 ml	até 13,5 m²	6	51 81 100 000

IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS

- Indicado para proteção contra umidade em superfícies de concreto e alvenaria (baldrames e muros de arrimo), formando uma manta asfáltica. Pode ser utilizado também em metal sem tratamento e madeira natural (para MDF/MDP e similares não é indicado). Antes da aplicação, a superfície deve estar limpa, seca e isenta de poeira, graxa, entre outros. Produto pronto para o uso, não precisa ser diluído. Após aplicação, aguarde a secagem total, aproximadamente de 3 a 4 horas. O local impermeabilizado não pode ficar exposto, sendo obrigatório fazer um CONTRA-PISO ou NATA DE CIMENTO (em caso de lajes) e CHAPISCO ou REBOCO (em caso de muros), para evitar que o mesmo venha a trabalhar devido as intempéries, sol, chuva, etc.
- Fácil aplicação. Produto a base d'água.
- Cor (após aplicado): preto

conteúdo	*rendimento aproximado desta embalagem*	*emb.*	*código*
1,0 litro	2,0/m² para 2 demãos	6	51 99 000 001
3,6 litros	7,2/m² para 2 demãos	1	51 99 000 036
18,0 litros	36,0/m² para 2 demãos	1	51 99 000 018



1 litro



3,6 litros



18 litros

LIMPEZA



É bom trabalhar com

vonder®

DESENGRAXANTES

PRODUTO PREMIUM



500 ml (*pump spray*)
Embalagem já com aplicador!



1 litro



5 litros



20 litros

- Indicado para limpeza em geral. Muito utilizado na indústria para limpeza de máquinas, motores e equipamentos, implementos agrícolas, instalações industriais, pisos cerâmicos e cimentados, paredes e forros de oficinas mecânicas e galpões industriais. Na limpeza residencial, é utilizado em fogão, sanitários, calçadas em cerâmica e concreto, limpeza de paredes em geral, janelas, espelhos, vidros, superfícies de madeira, mármore, azulejo e metal. Deve ser aplicado conforme recomendação de diluição na superfície, deixando agir por alguns minutos. Depois, basta esfregar um pouco e, em seguida, fazer o enxágue com água em abundância. Para uma limpeza sem espuma, deve-se remover o produto apenas com um pano. Diluição para LIMPEZA PESADA: partes do motor, tanques de imersão concreto, fornos, tampas de exaustor, utensílios de cozinha e lavadoras: 1 L para 1 L de água até 1 L para 4 L de água. LIMPEZA MÉDIA: assoalhos, maquinários de metal, acessório de alumínio, vinil, azulejos, fibra de vidro, reboco, aço inox: 1 L para 16 L de água até 1 L para 32 L de água. LIMPEZA LEVE: parede, mármore, madeira, vidro, carpetes, móveis, couro, espelho, limpeza em geral: 1 L para 64 L de água até 1 L para 128 L de água.
- Contém tensoativo biodegradável, produto sem amônia, sem soda cáustica e não corrosivo. Sua base vegetal citrus proporciona odor agradável que não gera incômodo ao operador. Possui alto rendimento, pois pode ser diluído. Ideal para ser utilizado em qualquer superfície/substrato que contenha graxa, óleo, gordura, entre outros.
- Aspecto/aparência: líquido laranja
- Odor: cítrico suave

conteúdo da embalagem	*emb.*	*código*
500 ml (*pump spray* - embalagem já com aplicador)	12	51 85 000 500
1 litro	6	51 85 001 000
5 litros	4	51 85 005 000
20 litros	1	51 85 020 000

DESENGRAXANTE DECAPANTE FOSFATIZANTE



- Indicado para remover resíduos de ferrugem, óleos e fosfatizar a superfície oxidada de metais ferrosos.
- Após aplicado, a superfície ficará quimicamente desoxidada, formando uma camada de fosfato que impede novas oxidações e formações de ferrugem. Atua como um desengraxante, removendo óleos, graxas e borras, melhorando a adesão de tintas e protetores de superfícies.

volume	*emb.*	*código*
5 litros	4	51 85 000 005

LIMPADORES UNIVERSAIS LIMPEZA PESADA



1 litro



5 litros

- Limpador de uso geral utilizado para limpeza pesada. Remove óleo, gordura e fuligem. Ideal para pedras naturais ou sintéticas, azulejo, mármore, porcelanato, cimento, superfície pintada, metais em geral, cromado, madeira, vinílico, acrílico, PVC, lona, tecido e plástico. Pode ser utilizado diluído ou puro, dependendo do nível de sujidade. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Pode ser utilizado em uma vasta gama de materiais, possui pH neutro, além de ação profunda e alto rendimento. Composto orgânico, ecológico e verdadeiramente biodegradável. Contém tensoativo biodegradável.

conteúdo	*rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade e nível de sujidade)*	*emb.*	*código*
1 litro	de 5 m² a 25 m²	6	51 83 100 100
5 litros	de 25 m² a 125 m²	4	51 83 100 500

LIMPADORES PÓS-OBRA



1 litro 5 litros

- Produto inovador para remover resíduos de cal, cimento, argamassa e rejunte sobre pisos, vidros, plásticos, madeiras, metais, porcelanatos e outras superfícies delicadas. Não utilizar em mármore polido. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- É um poderoso decapante orgânico sem a necessidade de neutralização após enxágue. Com fórmula revolucionária patenteada capaz de agir com rapidez na mais difícil impregnação orgânica ou mineral em pisos porosos. Não é agressivo como os produtos similares do mercado, pois não contém ácido muriático, fosfórico ou sulfúrico. Composto orgânico, ecológico e ainda contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 84 100 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 84 100 500

LIMPADORES DESINCRUSTANTES



1 litro 5 litros

- Indicado para pisos porosos encardidos, pedras naturais, calçadas, rejuntes, concreto e pisos cimentícios internos/externos. É também indicado para limpeza de muros, texturas, grafiatos, rejuntes e fachadas. Não utilizar em mármore polido. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- É um poderoso decapante com ácido orgânico que não necessita neutralização após enxágue. Capaz de agir com rapidez na mais difícil impregnação orgânica ou mineral. Não é agressivo como os produtos similares do mercado, pois não contém ácido muriático, fosfórico ou sulfúrico. Composto orgânico, ecológico e ainda contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 84 000 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 84 000 500

REMOVEDORES DE RESÍDUOS DE CONCRETO



1 litro 5 litros

- Indicado para remover resíduos de concreto e cimento da superfície de caminhão betoneira, ferramentas, equipamentos como betoneiras, pisos, fachadas, vidros, entre outros. Não aplicar sobre mármore polido. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- Solução concentrada e desenvolvida especificamente para remover resíduos de concreto e cimento, restaurando a superfície. É um produto com alta tecnologia desenvolvido para atender as diferentes necessidades do mercado em termos de segurança durante o uso, eficiência, impacto ambiental e preservação das superfícies tratadas ou maquinários. Contém tensoativo biodegradável.

volume	rendimento aproximado desta embalagem (conforme porosidade)	emb.	código
1 litro	de 5 m² a 15 m²	6	51 80 000 100
5 litros	de 25 m² a 75 m²	4	51 80 000 500

REMOVEDOR DE TINTA PÓS-PINTURA



- Indicado para remoção de restos de pintura de superfícies delicadas que podem ser manchadas por solventes comuns. Utilizado ainda em pedras, madeiras, metais, concreto, pisos, rejuntes, monumentos, placas, cerâmicas, vidros, lonas e paredes não pintadas. Pode ser diluído em até 04 partes de álcool comum conferindo um alto rendimento e baixo custo. Efetue sempre um teste sobre uma pequena área na superfície a tratar.
- É um produto inovador com fórmula única e revolucionária. Sua fórmula com solventes orgânicos (se comparado a solventes petrolíferos e thinners do mercado) garante o mínimo impacto ao usuário, à superfície afetada pela tinta e também ao meio ambiente. Em superfícies lisas (vidros, metais, plásticos, cerâmicas, etc.) a remoção da pichação e respingos de tinta é imediata e também pode ter o auxílio de um pincel, permitindo que a tinta seja retirada com um papel ou pano comum. Contém tensoativo biodegradável.

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

CREME DESENGRAXANTE PARA MÃOS





BISNAGA

- Indicado para limpeza de graxas, óleos, carbonos, tintas e sujidades em geral. Aplicável nas mãos e pele.
- Possui fórmula com pH neutro, tensoativo biodegradável e hidratante, evitando o ressecamento da pele. Produto dermatologicamente testado.

conteúdo líquido	*emb.*	*código*
250 g	12	70 99 250 000

LIMPADOR MULTIUSO PARA VIDROS



PUMP SPRAY - PULVERIZADOR

- Indicado para limpeza em vidros, box, policarbonato, janelas, espelhos e coberturas de vidro.
- Eficiente limpador instantâneo com secagem ultrarrápida. Proporciona melhor desempenho na limpeza de vidros, espelhos e superfícies semelhantes, como plásticos e acrílicos.

conteúdo da embalagem	*rendimento aproximado desta embalagem*	*emb.*	*código*
500 ml	até 30 m²	12	51 82 300 500

REMOVEDOR DE ETIQUETAS E COLAS



- Indicado para remover etiquetas, adesivos, colas, chicletes, graxas, decalques, fitas gomadas e óleos.
- Para os casos de adesivos ou fitas plásticas é necessário a aplicação diretamente sobre a goma, ou seja, o adesivo/fita deve ser extraído para que o produto entre em contato com a goma.

conteúdo	*emb.*	*código*
120 ml	12	80 99 130 001

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



PANO MULTIUSO DESCARTÁVEL



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

ESPUMA EM BLOCO



- Densidade da espuma: D13
- Acabamento em massa fina, lavagem de veículos, pisos, vidraças, azulejos, entre outros

comprimento x largura x altura	emb.	código
22 cm x 13 cm x 6 cm	24	62 41 135 220

ESTOPA



BRANCA

- Para polimentos em geral

emb.	código
pacote com 200 g	63 40 013 000

RODO DE SILICONE



MULTIUSO

- Indicado para limpar vidros e superfícies lisas.
- Com formato anatômico, proporciona firmeza, leveza e eficiência na aplicação.
- Tipo rodo: silicone
- Material: polipropileno

largura	emb.	código
310 mm	12	63 58 310 000

VASSOURINHA DE MESA



- Cerdas em polipropileno
- Cepa plástica
- Medidas: 280 mm x 40 mm
- Cerda: 62 mm

ref.	emb.	código
VD 28	6	63 55 050 000

RODO DUPLA FACE



MULTIUSO

- Indicado para lavar e secar vidros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as faces estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o rodo.
- Possui uma face que limpa e outra que seca, não deixa resíduos e nem manchas
- Material: polipropileno, PVC e esponja
- Largura: 200 mm
- Comprimento total: 280 mm

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

MINIRRODO PARA LIMPEZA



- Conhecido como rodinho de pia, é indicado para limpar vidros e superfícies lisas
- Largura: 160 mm
- Comprimento total: 240 mm
- Material: polipropileno e PVC

emb.	código
120	63 58 160 160

TOALHAS



TOALHA DE MICROFIBRA SUPERMACIA

- Indicada para limpeza e secagem em geral, principalmente automotiva, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Microfibra supermacia e suave que não risca a pintura e absorve muito mais água que um pano comum.
- Gramatura: 480 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 40,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
100	63 64 404 000



TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para remoção de selantes e ceras e para o lustro final na superfície. Pode ser usada também na secagem do veículo. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui 2 faces de cores diferentes que facilitam na hora da utilização, permitindo que o usuário escolha um lado para a remoção e outro para o lustro final
- Gramatura: 420 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 45,0 cm x 38,0 cm

emb.	*código*
48	63 64 045 038



TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para limpezas em geral e secagem, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. Mais utilizada em limpeza automotiva. Possui dupla face, sendo um lado em rede e o outro em microfibra, que proporciona maior rendimento e poder de limpeza. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui alta gramatura que retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem e secagem
- Gramatura do lado em microfibra: 420 g/m² (gsm)
- Gramatura do lado em rede: 180 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 46,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
48	63 64 046 040



TOALHA DE PVA

- Indicada para secar superfícies. Possui alto poder de absorção. Para evitar danos, certifique-se previamente de que o tecido e a superfície estejam totalmente limpos e isentos de resíduos, como: pedras e metais. Ao guardar a toalha após a utilização, ela secará e ficará rígida. Para utilizar novamente, basta deixar imersa em água por alguns instantes.
- Possui uma trama interna que aumenta a durabilidade do produto e, além disso, ajuda na absorção da água
- Comprimento x largura: 66,0 cm x 43,0 cm

emb.	*código*
20	63 60 436 600



TOALHA DE ALTA ABSORÇÃO

- Indicada para secagem em geral, ótima para secar automóveis. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui alto poder de absorção, secando qualquer superfície de forma rápida e fácil, sem deixar resíduos ou manchas
- Comprimento x largura: 66,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
24	63 64 066 040



TOALHA DE MICROFIBRA

- Confeccionada especialmente para secagem automotiva. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui grande poder de absorção de água
- Gramatura: 310 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 60,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
100	63 64 060 040



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: 40,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
48	63 64 004 040



TOALHA DE MICROFIBRA PARA VIDROS

- Indicada para limpeza e secagem de vidros.
- O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 40,0 cm x 30,0 cm

emb.	*código*
200	63 64 003 040

TOALHAS





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



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



TOALHAS 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

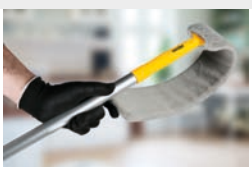
LIMPADOR DE PERSIANAS



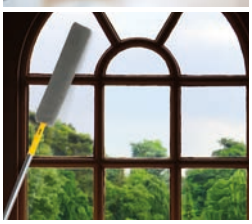
- Indicado para limpeza de persianas. Pode ser utilizado para limpar pás de ventiladores e aparelhos de ar-condicionado.
- O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o tecido do limpador esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-lo.
- Dimensões: C: 205 mm x L: 21,5 mm x E: 3,5 mm (sem tecido) / 6 mm (com tecido)
- Material: estrutura: polipropileno / tecido: microfibra
- Acompanha: 1 refil sobressalente

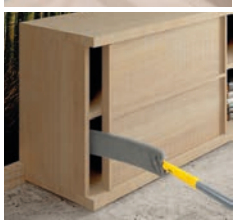
emb.	código
12	63 58 003 000

ESPANADOR DE PÓ













CABO EXTENSÍVEL

- Indicado para limpezas em locais de difícil acesso.
- Possui cabo em alumínio, empunhadura em plástico com furo para armazenamento e ponta flexível, facilitando a aplicação.
- Material: base: polipropileno / cabo: alumínio
- Comprimento total: aberto: 145 cm / fechado: 107 cm
- Medidas da base (C x L): 420 mm x 78 mm
- Acompanha: 1 refil de microfibra perfil baixo e 1 refil de microfibra perfil alto

emb.	código
15	63 58 144 000

REFIS PARA ESPANADOR DE PÓ







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: 120 cm



emb.	código
10	63 58 255 000

BACIA DOBRÁVEL



Lançamento

CAPACIDADE: 8 LITROS

- Indicado para uso doméstico. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno, prático e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-la após o uso.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - diâmetro: Ø 320 mm
  - altura fechada: 37 mm
  - altura aberta: 120 mm
- Acompanha: 1 gancho para fixação

emb.	*código*
30	63 58 008 000

BALDES DOBRÁVEIS



Lançamento

- Indicado para uso doméstico. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso.
- Material do balde: polipropileno e borracha termoplástica
- Material da alça: plástico
- Cor: cinza e branco

capacidade	*dimensões aberto*	*dimensões fechado*	*emb.*	*código*
5 litros (acompanha: 1 espátula)	Ø210 mm x 190 mm	Ø210 mm x 50 mm	36	63 58 005 000
10 litros	Ø315 mm x 255 mm	Ø315 mm x 50 mm	20	63 58 010 000

CESTO DOBRÁVEL PARA ROUPAS



Lançamento

CAPACIDADE: 39 LITROS

- Indicado para uso doméstico. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso, além de alças laterais, que possibilitam maior praticidade no transporte.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberto: 610 mm x 445 mm x 250 mm
  - fechado: 610 x mm 445 mm x 80 mm

emb.	*código*
10	63 58 039 000

LIXEIRA DOBRÁVEL



Lançamento

CAPACIDADE: 9 LITROS

- Indicada para uso doméstico. Para expandir, puxe a alça preta até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, conta com suporte para pendurar, proporcionando melhor aproveitamento de espaço.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
  - aberta: 283 mm x 245 mm x 160 mm
  - fechada: 283 mm x 245 mm x 85 mm
- Cor: cinza e branca

emb.	*código*
40	63 58 009 000

LIXEIRAS RETANGULARES

INOX
- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410
- Material: aço inox 410



CAPACIDADE: 3 LITROS
- Possui bandeja plástica, alça de aço carbono revestido de zinco e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento
- Largura: 160 mm
- Profundidade: 160 mm
- Altura: 255 mm

cor	emb.	código
branca	6	63 56 003 002
cinza (inox)	6	63 56 003 003



CAPACIDADE: 5 LITROS
- Possui bandeja plástica, alça metálica em aço inox 410 e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Largura: 140 mm
- Profundidade: 240 mm
- Altura: 290 mm

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



CAPACIDADE: 12 LITROS
- Possui bandeja plástica, alça plástica e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento

COR: BRANCA
- Largura: 230 mm
- Profundidade: 335 mm
- Altura: 380 mm

COR: CINZA (INOX)
- Largura: 275 mm
- Profundidade: 190 mm
- Altura: 402 mm

cor	emb.	código
branca	4	63 56 012 002
cinza (inox)	4	63 56 012 003



CAPACIDADE: 20 LITROS
- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento
- Largura: 270 mm
- Profundidade: 270 mm
- Altura: 430 mm

cor	emb.	código
branca	2	63 56 020 002
cinza (inox)	2	63 56 020 003

Lançamento



CAPACIDADE: 30 LITROS
- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento.
- Largura: 345 mm
- Profundidade: 325 mm
- Altura: 620 mm

cor	emb.	código
cinza (inox)	2	63 56 030 003

LIXEIRAS RETANGULARES

INOX
- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410
- Material: aço inox 410





Lançamento

CAPACIDADE: 30 LITROS DUPLA
- Possui dois compartimentos para descarte, bandeja plástica e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento.
- Largura: 590 mm
- Profundidade: 365 mm
- Altura: 610 mm

cor	emb.	código
cinza (inox)	1	63 56 030 030



Lançamento

CAPACIDADE: 50 LITROS
- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento
- Largura: 475 mm
- Profundidade: 390 mm
- Altura: 650 mm

cor	emb.	código
cinza (inox)	1	63 56 050 003



Lançamento

CAPACIDADE: 55 LITROS COM SENSOR DE ABERTURA
- Possui bandeja plástica, abertura e fechamento da tampa realizada por sensor infravermelho, contando ainda com sistema de amortecimento.
- Largura: 425 mm
- Profundidade: 285 mm
- Altura: 620 mm

cor	emb.	código
cinza (inox)	1	63 56 055 003



LIXEIRAS REDONDAS

COR: CINZA (INOX)
- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410
- Material: aço inox 410



CAPACIDADE: 3 LITROS
- Possui bandeja plástica, alça metálica em aço inox 201 e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 170 mm
- Altura: 250 mm

emb.	código
12	63 56 003 001



CAPACIDADE: 5 LITROS
- Possui bandeja plástica, alça metálica em aço inox 201 e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 210 mm
- Altura: 290 mm

emb.	código
12	63 56 005 001





CAPACIDADE: 5 LITROS COM ESCOVA SANITÁRIA
- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento. Conta ainda com escova sanitária e suporte em aço inox 410 com tampa.
- Diâmetro: 260 mm
- Altura: 280 mm
- Acompanha: 1 escova sanitária com suporte

Lançamento

emb.	código
6	63 56 005 005

LIXEIRAS REDONDAS

COR: CINZA (INOX)

- Indicada para descarte de resíduos
- Fabricada em aço inox 410
- Material: aço inox 410



CAPACIDADE: 12 LITROS

- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 250 mm
- Altura: 385 mm

emb.	*código*
8	63 56 012 001



CAPACIDADE: 20 LITROS

- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 300 mm
- Altura: 440 mm

emb.	*código*
8	63 56 020 001



Lançamento

CAPACIDADE: 30 LITROS

- Possui bandeja plástica e abertura da tampa por pedal, com sistema de amortecimento.
- Diâmetro: 360 mm
- Altura: 640 mm

emb.	*código*
2	63 56 030 001

VARREDEIRA MANUAL PARA PISO

VPV 920F
COM RECOLHEDOR E FILTRO

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. Eficaz para o pó fino. Não é indicada para limpeza de carpetes, objetos incandescentes ou em chamas, tais como: cigarros, fósforos ou outros similares, líquidos e produtos inflamáveis, explosivos ou venenos.
- Equipamento prático pois agiliza o processo de limpeza de áreas internas ou externas, podendo chegar a 3.680 m²/h. Possui filtro de ar que reduz e filtra a poeira gerada pela escova interna. Possui cabo metálico revestido com espuma, com 3 posições de regulagem de altura, que pode ser dobrado, facilitando o seu armazenamento, além de prática bolsa para guardar pequenos objetos. Conta com rodas que proporcionam facilidade de manuseio ao operador, além de reservatório que armazena o material recolhido, com prática abertura para retirada dos resíduos. Possui ainda 3 escovas com alturas reguláveis, que conferem alto poder de recolhimento e limpeza.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Performance de limpeza: aproximadamente 3.680 m²/h
- Capacidade do reservatório: 40 litros
- Quantidade de escovas: 3 (sendo 2 dianteiras e 1 traseira central)
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

*** Sempre antes de utilizar, regular a altura das escovas, para evitar desgaste prematuro das mesmas**





comprimento x largura x altura	*código*
1.300 mm x 790 mm x 1.035 mm	63 68 920 000



principal



lateral

ESCOVAS PARA VARREDEIRA MANUAL PARA 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

VARREDEIRA MANUAL DE PISO



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

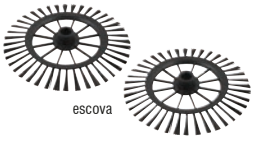
emb.	*código*
10	63 68 320 000

ACESSÓRIOS / PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VARREDEIRA MANUAL DE PISO VONDER

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

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

refil


escova

VASSOURA EXTENSÍVEL COM ENTRADA DE ÁGUA











- 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

RODOS ABSORVENTES - MOP



RAV 270

- Indicado para limpeza em lugares de difícil acesso
- Pode ser usado para limpar ou secar
- Antes de utilizá-lo, deve-se hidratar a espuma por 10 minutos, pois quando seca torna-se rígida
- Possui espuma com alto poder de absorção e cabo removível
- Material do cabo: alumínio
- 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



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

RODO COM SPRAY - MOP



- 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

REFIS PARA RODOS ABSORVENTES



- Indicado para o rodo absorvente RAK 270 e RAV 270 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 58 002 702



- Indicado para rodo absorvente RAV 027 VONDER para limpar e secar
- Hidratar por 10 minutos antes de utilizar, quando seca torna-se rígida
- Espuma com alto poder de absorção
- Material do refil: PVA

comp.	largura	emb.	código
27,0 cm	5,6 cm	10	63 58 270 002

REFIL PARA RODO COM SPRAY





- Indicado para reposição no rodo com spray VONDER, código 63.58.400.000
- Material do refil: 80% Poliéster / 20% Poliamida
- Tamanho do refil: - comprimento superior = 39 cm
  - comprimento inferior = 35 cm
  - largura: 12 cm

emb.	código
150	63 58 400 001

RODO MOP LAVA E SECA COM BALDE

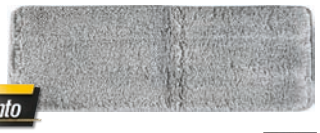


Lançamento

- Indicado para limpeza em superfícies lisas, tais como cerâmicas, madeira, vidros, entre outros.
- Possui balde com capacidade de 4,2 litros (volume total), pano de microfibra e cabo em aço inox. Conta ainda com compartimentos separados e independentes para lavar e secar, com sistema inteligente para remoção da sujeira. Além de base de limpeza com sistema giratório em 360°, permitindo alcançar áreas de difícil acesso.
- Material da base: plástico ABS
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento do cabo: 1,25 m
- Capacidade do balde: 4,2 litros

dimensões da base	*emb.*	*código*
36 cm x 12 cm	2	63 58 360 000

REFIL PARA RODO MOP LAVA E SECA



Lançamento



- Indicado para reposição no (63.58.360.000) - Rodo (MOP) lava e seca, com balde, VONDER.
- Confeccionado em microfibra, proporcionando maior durabilidade.
- Material: microfibra

comprimento	*largura*	*emb.*	*código*
36 cm	12 cm	150	63 58 360 001

RODO DE ALUMÍNIO



Lançamento

- Indicado para limpeza em superfícies lisas, tais como cerâmicas, madeira, vidros, entre outros.
- Possui cabo em aço inox, que garante maior durabilidade e resistência. Possui largura de 75 cm, proporcionando praticidade e eficiência nos trabalhos.
- Tipo rodo: E.V.A
- Cor: cinza
- Material da base: alumínio
- Material do cabo: aço inox

largura	*comprimento do cabo*	*emb.*	*código*
750 mm	150 cm	20	63 58 750 000

RODO DE ALGODÃO



RAV 600

- 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

comp.	*largura*	*emb.*	*código*
60,0 cm	12,0 cm	24	63 58 660 000

REFIL PARA RODO DE ALGODÃO



- Indicado para rodo de algodão RAV 600 VONDER para limpar e secar
- Material do refil: algodão

comp.	*largura*	*emb.*	*código*
60,0 cm	12,0 cm	10	63 58 660 001

VASSOURA DE ALGODÃO



VAV 500

- Indicada para limpezas em geral
- Em algodão
- Possui suporte e base em plástico
- Cabo metálico plastificado
- Comprimento do cabo: 1,30 m

emb.	*código*
25	63 58 550 000

REFIL PARA VASSOURA DE ALGODÃO



- Indicado para vassouras de algodão VAV 500 VONDER
- Material do refil: algodão

comp.	*largura*	*emb.*	*código*
36,0 cm	15,0 cm	10	63 58 550 001

CARRO/BALDE PARA LIMPEZA COM ESPREMEDOR



- 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

SUPORTE PARA VASSOURA



AUTOADESIVO

- Indicado para vassouras, rodos e outros utensílios com cabo. Deve ser utilizado em superfícies planas e lisas, como: cerâmica, vidros, madeiras e superfícies metálicas.
- Fácil e prática instalação, possui manga emborrachada e adesivo resistente, evitando a necessidade de furações das superfícies.
- Material: plástico, borracha e adesivo
- Tipo de fixação: adesivo
- Capacidade: para cabos de 20 mm a 30 mm
- Capacidade de carga: 5 kgf
- Dimensões: 75 mm x 100 mm

emb.	*código*
10	10 78 005 000



CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO



- 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

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: polipropileno
- 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



VD 600

- Possui largura maior, proporcionando maior rendimento
- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: plástico
- Largura da cepa: 63,0 mm
- Altura das cerdas: 90,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 5
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
60,0 cm	6	63 55 600 000



VD 610

- Possui cerdas macias e largura maior, proporcionando maior rendimento
- Material da cepa: plástico
- Material das cerdas: sintética plumada
- Largura da cepa: 63,0 mm
- Altura das cerdas: 60,0 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 5
- Comprimento do cabo: 1,40 m
- Material do cabo: madeira

comprimento da cepa	emb.	código
60,0 cm	6	63 55 610 000

CUIDADOS AUTOMOTIVOS



É bom trabalhar com

vonder®

PISTOLA JATO DE ESPUMA







- Indicada para limpeza automotiva, pois proporciona espuma intensa (floculação). Utilizada com compressor de ar. Utilize apenas detergentes líquidos e neutros. Não acompanha conector.
- Prática e leve, possui mecanismo que garante que a espuma não escorra contribuindo para melhor poder de ação e durabilidade. Conta com válvula de controle da saída de líquidos.
- Material da pistola: alumínio
- Material da caneca da pistola: plástico PE
- Capacidade da caneca: 1 Litro
- Conexão de entrada: rosca fêmea 1/4" NPT
- Consumo de ar da pistola: 5,0 pcm (pe³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol² - 9,2 bar
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar
- Compressor indicado: 10 pcm
- Acompanha: 2 bicos chatos, sendo: 1 bico com 60 mm de largura e 1 bico com 35 mm de largura

emb.	*código*
2	62 20 011 010

PISTOLA TORNADOR PARA LIMPEZA







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



CPV 20N TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



CAV 12



- Indicado para encher pneus de automóveis, bicicletas, bolas, bexigas, boias, entre outros
- Leve, prático e compacto. Possui manômetro e lanterna de LED.
- Potência: 90 W
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Comprimento do cordão elétrico de alimentação: 2,7 metros
- Material da carcaça: polipropileno (PP)
- Dimensões: 200 mm x 130 mm x 100 mm
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

tensão	*emb.*	*código*
12,0 V - DC	10	68 28 012 000

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12, CAV 120 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS



CAV 120
12 V

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de até 99 lbf/pol². Use somente em tomadas 12 V DC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

tensão	emb.	código
12,0 V - DC	12	68 28 000 120



CAV 150
12 V OU 127 V~ A 220 V~ BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de 150 lbf/pol². Use em tomadas 12 V DC ou, utilizando o cordão elétrico correto, pode ser usado em tomadas cuja tensão seja 127 V~ ou 220 V~ AC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro 250 V, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~/220V~

tensão	emb.	código
12 V - DC / 127 V~ a 220 V~ - bivolt automático	12	68 28 150 000

LAVA-AUTOS

ULTRACONCENTRADO

- Indicado para lavagem de veículos automotivos e equipamentos em geral, com efeito flotador quando utilizado com pistola adequada, oferecendo maior rendimento e alto poder de limpeza, para tratamento e brilho superior.
- Formado a partir de modernos componentes ativos neutros e com tensoativos biodegradáveis que criam uma espuma densa e fixadora (floculação), agindo na superfície a ser lavada e auxiliando na remoção da sujeira e limpeza do veículo. Remove com facilidade a sujidade sem agredir a superfície, pois é isento de ácidos e cáusticos que agridem a pintura, partes em borracha, lataria e vidros, além de proporcionar altíssimo rendimento. Diluição: limpeza leve/normal: 1 - 100 (1 litro de lava-autos para 100 litros de água), limpeza média: 1 - 80 e limpeza pesada: 1 - 60.

volume	emb.	código
1 litro	6	51 90 000 010
5 litros	4	51 90 000 050

1 litro





5 litros

SILICONE SPRAY

- 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 LÍQUIDO

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

volume	emb.	código
100 ml	24	51 65 100 070



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 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 TAPETES/CARPETES



- Indicada para limpeza de tapetes/carpetes. Cuidado! Cerdas duras podem riscar superfícies. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cerdas duras que facilitam a limpeza de carpetes com sujeiras impregnadas
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
18,5 cm x 8,5 cm x 10 cm	24	63 64 185 085

ESCOVA PARA CAIXA DE RODAS



- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Contribui para uma limpeza mais detalhada, alcançando áreas mais difíceis de alcançar
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
41,5 cm x 7,5 cm x 7 cm	6	63 64 415 750

ESCOVA LONGA PARA CAIXA DE RODAS



- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cabo longo facilitando a limpeza em locais de difícil acesso
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
52 cm x 10 cm x 10 cm	6	63 64 052 110

ESCOVA MACIA PARA CAIXA DE RODAS



- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cabo desmontável, podendo ser usada em outras áreas do veículo, e cerdas macias, que removem com eficácia as sujidades nos locais de difícil acesso
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 7,5 cm x 7,5 cm	6	63 64 415 075

ESCOVA LONGA MACIA PARA CAIXA DE RODAS



- Indicada para limpeza da caixa de rodas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Possui cerdas macias e cabo longo desmontável
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
52 cm x 10 cm x 10 cm	6	63 64 052 010

ESCOVAS PARA FURO DE RODAS



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



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	*emb.*	*código*
29 cm x 7 cm x 3,8 cm	12	63 64 029 007



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	*emb.*	*código*
36 cm x 7,5 cm x 5,8 cm	12	63 64 036 075



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	*emb.*	*código*
40 cm x 9 cm	12	63 64 040 009

COM ESPONJA

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas e a esponja podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Conta ainda com esponja, proporcionando maior eficiência na limpeza. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

Lançamento





dimensões	*emb.*	*código*
300 mm x 70 mm x 70 mm	12	63 64 307 700

ESCOVA PARA FURO DE RODAS E RAIOS



Lançamento

- Indicada para limpeza de rodas. Cuidado! As cerdas e a esponja podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	*emb.*	*código*
300 mm x 70 mm x 60 mm	12	63 64 307 600

ESCOVA PARA RAIOS DE MOTO E BICICLETA



Lançamento

- Indicada para limpeza de raios e aros de motocicletas. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em poliuretano com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	*emb.*	*código*
230 mm x 60 mm x 40 mm	25	63 64 225 550

ESCOVAS DE MICROFIBRA PARA RODAS



Lançamento

CÔNICA

- Indicada para limpeza de aros e rodas.
- Tecido em microfibra, que evita riscos nos aros/rodas e proporciona melhor desempenho na limpeza.
- Material: tecido de microfibra com cabo em polipropileno



comprimento x largura x altura	emb.	código
31 cm x 4,5 cm x 3,5 cm	12	63 64 360 065



Lançamento

RETANGULAR

- Indicada para limpeza de aros e rodas.
- Tecido em microfibra, que evita riscos nos aros/rodas e proporciona melhor desempenho na limpeza.
- Material: tecido de microfibra com cabo em polipropileno



comprimento x diâmetro	emb.	código
36 cm x Ø 6,5 cm	12	63 64 300 035

ESCOVA PARA LIMPEZA DE COUROS



Lançamento

CERDAS MACIAS

- Indicadas para limpeza de bancos de couro e outros materiais sensíveis. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporcionando facilidade e agilidade na limpeza. Possui cerdas naturais macias e flexíveis. Além de cabo estrutura plástica com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas naturais com cabo plástico

dimensões	emb.	código
155 mm x 68 mm x 57 mm	12	63 64 155 650

ESCOVA PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



Lançamento

- Indicada para limpeza detalhada, como costuras, frisos, emblemas e outros. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico com revestimento emborrachado

dimensões	emb.	código
210 mm x 18 mm x 45 mm	25	63 64 232 400

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



Lançamento

- Indicado para detalhamento automotivo. Pode ser usado interna e externamente, a seco ou molhado. Não indicado para altas temperaturas. As cerdas não riscam a superfície, mas podem reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o pincel.
- Proporciona facilidade e agilidade no detalhamento em locais de difícil acesso. Possui cerdas macias e flexíveis. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material dos pincéis: cerdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado
- Comprimento das cerdas: 60 mm
- Comprimento do cabo: 235 mm
- Comprimento total: 295 mm

emb.	código
12	63 64 292 800

PINCEL PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO



Lançamento

SUPERMACIO

- Indicado para detalhamento automotivo. Pode ser usado interna e externamente, a seco ou molhado. Não indicado para altas temperaturas. As cerdas não riscam a superfície, mas podem reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o pincel.
- Proporciona facilidade e agilidade no detalhamento em locais de difícil acesso. Possui cerdas super macias e flexíveis. Além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material dos pincéis: crdas em fibras sintéticas e cabo em plástico com revestimento emborrachado
- Comprimento das cerdas: 40 mm
- Comprimento do cabo: 240 mm
- Comprimento total: 280 mm

emb.	código
12	63 64 295 000

PINCEL RETRÁTIL PARA DETALHAMENTO

- Indicado para limpeza das peças internas do veículo, como: saída do ar condicionado, soleiras, parafusos, painel, cantos de vidros, cartões de porta, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas do pincel estejam limpas e livres de resíduos antes de usá-la.
- Possui cerdas macias, que não danificam a superfície a ser limpa, e cabo retrátil de plástico resistente, evitando danos causados nos pincéis comuns de madeira como bolores e mofo
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento x largura x altura: 18,5 cm x 3,3 cm x 2 cm



emb.	*código*
48	63 64 185 005



JOGO DE PINCÉIS PARA DETALHAMENTO AUTOMOTIVO

COM 5 PEÇAS

- Indicado para detalhamento automotivo. Pode ser usado interna e externamente, a seco ou molhado. Não indicado para altas temperaturas. As cerdas não riscam a superfície, mas podem reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as cerdas estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o pincel.
- Possui cerdas macias e flexíveis
- Material dos pinceis: cerdas em fibras sintética e cabo plástico (PP)
- Número dos pinceis: Nº 10, Nº 12, Nº 14, Nº 16 e Nº 18
- Comprimento das cerdas: 38 mm
- Comprimento do cabo: Nº 10 = 133 mm / Nº 12 = 145 mm / Nº 14 = 147 mm / Nº 16 = 147 mm / Nº 18 = 150 mm
- Comprimento total : Nº 10 = 199 mm / Nº 12 = 215 mm / Nº 14 = 218 mm / Nº 16 = 222 mm / Nº 18 = 227 mm



emb.	*código*
6	63 64 000 500



ESPANADOR DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA E LAVAGEM

- Indicado para limpezas em geral e lavagem. Mais utilizado em limpeza automotiva. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o espanador esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-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





ESPUMA EM BLOCO



- Densidade da espuma: D13
- Acabamento em massa fina, lavagem de veículos, pisos, vidraças, azulejos, entre outros

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
22 cm x 13 cm x 6 cm	24	62 41 135 220



ESTOPA

BRANCA

- Para polimentos em geral

emb.	*código*
pacote com 200 g	63 40 013 000



ESPONJAS MULTIUSO



ESPONJA APLICADORA COM SUPORTE

- Esponja aplicadora para áreas de pneus e plásticos. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Conta com formato ergonômico, que proporciona maior conforto, e suporte de plástico, evitando o contato das mãos com a sujeira durante o processo de limpeza
- Material: suporte: polipropileno / espuma: EVA
- Comprimento x largura x altura: 12,0 cm x 4,2 cm x 6,5 cm

emb.	*código*
12	63 64 012 042



ESPONJA DE MICROFIBRA

- Indicada para limpeza automotiva e doméstica. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Desenvolvida em microfibra, proporcionando alta resistência e poder de absorção. Sua composição permite que absorva muito mais água que um pano de algodão comum.
- Material: 100% 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 usá-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

ESPONJAS APLICADORAS MULTIUSO



Lançamento

- Indicado para aplicação de produtos automotivos, por exemplo: silicone, pneu pretinho, cera e entre outros. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui formato e design que proporciona maior eficiência nas aplicações.
- Material: espuma
- Dimensões: 95 mm x 85 mm x 65 mm

emb.	*código*
50	63 64 095 085



Lançamento

COM 4 PEÇAS

- Indicado para aplicação de produtos. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui formato e design que proporciona maior eficiência nas aplicações. Possui cores diferentes, facilitando a identificação das diferentes aplicações.
- Material: espuma
- Dimensões: 150 mm x 85 mm x 40 mm
- Jogo com 4 esponjas aplicadoras.

emb.	*código*
50	63 64 150 085



Lançamento

REDONDA

- Indicado para aplicação de composto polidor. O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui formato e design que proporciona maior eficiência nas aplicações.
- Material: espuma
- Dimensões: Ø 110 mm x 60 mm

emb.	*código*
50	63 64 110 060

ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA

COM CABO PARA PNEUS E PLÁSTICOS

- Indicada para áreas de pneus e plásticos. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Conta com suporte plástico e cabo emborrachado com formato ergonômico, que proporciona maior conforto na utilização.
- Material: cabo em plástico com revestimento de borracha e esponja em espuma macia
- Dimensões: esponja: 120 mm x 70 mm x 25 mm

emb.	*código*
12	63 64 120 070



REFIL PARA ESPONJA APLICADORA AUTOMOTIVA



- Indicado para reposição na Esponja Aplicadora com cabo para pneus e plásticos VONDER (63.64.120.070).
- Material: espuma macia
- Dimensões: esponja: 120 mm x 70 mm x 25 mm
- Jogo com 3 peças

emb.	*código*
32	63 64 120 071

LUVA DE ALGODÃO



MULTIUSO

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Produzida em material que não danifica e não risca a superfície. Possui punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: algodão



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	48	63 64 025 018

LUVA DE LÃ SINTÉTICA PARA POLIMENTO



- 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



MULTIUSO

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Possui punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: microfibra



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	60	63 64 025 180

LUVA DE MICROFIBRA



MULTIUSO COM DEDOS

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Possui punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: microfibra



comprimento x largura	emb.	código
29 cm x 26,5 cm	60	63 64 025 030

LUVAS MULTIUSO PARA LIMPEZA



Lançamento

EM MICROFIBRA COM TELA PARA REMOVER INSETOS

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Conta ainda com tela de remoção de insetos. Possui ainda punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Material: microfibra
- Punho: com elástico



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	60	63 64 002 518



Lançamento

DE MICROFIBRA DUPLA FACE

- Ideal para lavagem de autos, motos, barcos, caminhões, ônibus, entre outros. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a luva esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Com dupla face para limpeza, sua composição em microfibra retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem. Possui ainda punho elástico, evitando que a luva escape da mão durante o uso.
- Cor: amarela e preta
- Material: microfibra
- Punho: com elástico



comprimento x largura	emb.	código
25 cm x 18 cm	60	63 64 251 800

KIT PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA



COM 10 PEÇAS

- Indicado para detalhamento e limpeza automotiva
- Possui variedade de produtos em sua composição, que proporcionam agilidade na limpeza e bom desempenho
- Kit composto por:
  - 1 kit para polimento composto por: 1 suporte, 2 esponjas de microfibra e 1 esponja de espuma
  - 1 luva microfibra multiuso C x L (25 cm x 18 cm)
  - 1 toalha (310 gsm) microfibra VONDER C x L (60 cm x 40 cm)
  - 1 esponja aplicadora multiuso C x L x A (12 cm x 4,2 cm x 6,5 cm) - suporte: polipropileno/espuma EVA
  - 1 escova para limpeza de tapetes/carpetes C x L x A (18,5 cm x 8,5 cm x 10 cm) cerdas em nylon com cabo plástico
  - 1 escova para furos de rodas tipo pepino C x L x A (29 cm x 7,5 cm x 7 cm) - cerdas em nylon com cabo plástico
  - 1 luva de lã sintética para polimento C x L (25 cm x 19 cm) - 100% poliéster

emb.	*código*
12	63 64 010 010

JOGO DE ESCOVAS E ESGUICHO PARA MANGUEIRA



- Indicado para limpeza em geral. As escovas são ideais para limpeza de automóveis (pneus, rodas, caixa de ar e tapetes), pisos, vidros, fachadas, entre outros, e o esguicho para limpeza de calçadas, veículos e jardinagem. Cuidado! As cerdas podem reter resíduos que riscam a superfície. Tenha cuidado na aplicação.
- Conectado diretamente na mangueira de jardim. As escovas limpam e enxaguam ao mesmo tempo, sendo práticas e fáceis de usar.
- Material: cerdas em *nylon* com cabo plástico
- Comprimento da escova com o cabo: - escova para furo de roda: 36,5 cm
  - escova fixa reta: 38 cm
- Comprimento do esguicho com o cabo: 30 cm
- Tipo da conexão de entrada: conector macho para engate rápido de 1/2"
- Acompanha: - 1 jogo com 2 escovas: 1 escova de rodas e 1 escova fixa reta
  - 1 esguicho

emb.	*código*
24	63 64 210 120

RODO DUPLA FACE



MULTIUSO

- Indicado para lavar e secar vidros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que as faces estejam limpas e livres de resíduos antes de usar o rodo.
- Possui uma face que limpa e outra que seca, não deixa resíduos e nem manchas
- Material: polipropileno, PVC e esponja
- Largura: 200 mm
- Comprimento total: 280 mm

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

RODO DE SILICONE



MULTIUSO

- Indicado para limpar vidros e superfícies lisas.
- Com formato anatômico, proporciona firmeza, leveza e eficiência na aplicação.
- Tipo rodo: silicone
- Material: polipropileno

largura	*emb.*	*código*
310 mm	12	63 58 310 000

TOALHAS





TOALHA DE MICROFIBRA SUPERMACIA

- Indicada para limpeza e secagem em geral, principalmente automotiva, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Microfibra supermacia e suave que não risca a pintura e absorve muito mais água que um pano comum.
- Gramatura: 480 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 40,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
100	63 64 404 000





TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para remoção de selantes e ceras e para o lustro final na superfície. Pode ser usada também na secagem do veículo. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui 2 faces de cores diferentes que facilitam na hora da utilização, permitindo que o usuário escolha um lado para a remoção e outro para o lustro final
- Gramatura: 420 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 45,0 cm x 38,0 cm

emb.	*código*
48	63 64 045 038





TOALHA DE MICROFIBRA DUPLA FACE SUPERMACIA

- Indicada para limpezas em geral e secagem, podendo também ser utilizada para aplicação e remoção de ceras e polidores. Mais utilizada em limpeza automotiva. Possui dupla face, sendo um lado em rede e o outro em microfibra, que proporciona maior rendimento e poder de limpeza. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Supermacia, possui alta gramatura que retém mais espuma e água, proporcionando maior rendimento na lavagem e secagem
- Gramatura do lado em microfibra: 420 g/m² (gsm)
- Gramatura do lado em rede: 180 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 46,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
48	63 64 046 040



TOALHA DE PVA

- Indicada para secar superfícies. Possui alto poder de absorção. Para evitar danos, certifique-se previamente de que o tecido e a superfície estejam totalmente limpos e isentos de resíduos, como: pedras e metais. Ao guardar a toalha após a utilização, ela secará e ficará rígida. Para utilizar novamente, basta deixar imersa em água por alguns instantes.
- Possui uma trama interna que aumenta a durabilidade do produto e, além disso, ajuda na absorção da água
- Comprimento x largura: 66,0 cm x 43,0 cm

emb.	*código*
20	63 60 436 600





TOALHA DE ALTA ABSORÇÃO

- Indicada para secagem em geral, ótima para secar automóveis. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui alto poder de absorção, secando qualquer superfície de forma rápida e fácil, sem deixar resíduos ou manchas
- Comprimento x largura: 66,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
24	63 64 066 040





TOALHA DE MICROFIBRA

- Confeccionada especialmente para secagem automotiva. Atenção: o produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Possui grande poder de absorção de água
- Gramatura: 310 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 60,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
100	63 64 060 040





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: 40,0 cm x 40,0 cm

emb.	*código*
48	63 64 004 040





TOALHA DE MICROFIBRA PARA VIDROS

- Indicada para limpeza e secagem de vidros.
- O produto nao risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a toalha esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Gramatura: 200 g/m² (gsm)
- Comprimento x largura: 40,0 cm x 30,0 cm

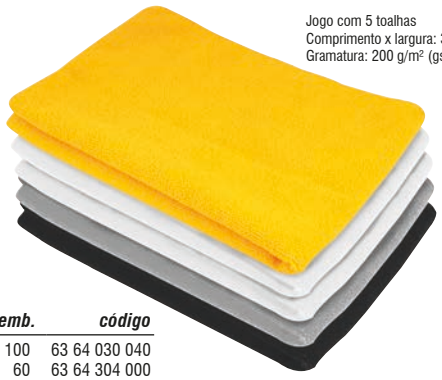
emb.	*código*
200	63 64 003 040

TOALHAS



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





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



TOALHAS 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

BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO





- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã de carneiro, proporcionando maior durabilidade
- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração

diâmetro	emb.	código
5" - 127 mm	110	60 99 000 005
8" - 203 mm	50	60 99 000 008

DUPLA FACE





- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas claras. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M 14 de um lado e rosca macho 5/8" do outro lado - não acompanha). A rotação da politriz durante o uso deverá estar entre 1.400/min e 2.000/min.
- Fios de legítima lã de carneiro
- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8"

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	60 99 000 800

ESFERA DE ESPUMA PARA POLIMENTO



- 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



- 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

COM SUPORTE

- Indicado para uso geral na limpeza externa e interna de automóveis, barcos, motos, vitrines, fachadas, entre outros. Atenção! O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que a esponja esteja limpa e livre de resíduos antes de usá-la.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento
- Composição do kit: 1 suporte com sistema fixa fácil, 2 esponjas de microfibra e 1 esponja de espuma

emb.	código
48	63 64 125 002





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 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

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

MACACOS HIDRÁULICOS

Praticidade, força e durabilidade em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

www.vonder.com.br

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade, força e praticidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**



EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PINTURA E LINHA PNEUMÁTICA

É bom trabalhar com

vonder®

PISTOLA PARA PINTURA



A pistola PSV 100, com configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,8 mm. Este modelo de pistola permite a troca de agulha e bico pela medida de 1,4 mm (vendidos separadamente), aumentando a gama de trabalhos.

PSV 100

- Sistema de sucção convencional
- Capacidade da caneca: 1 litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: 42 lbf/pol² a 60 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 140 ml/min a 180 ml/min
- Diâmetro do bico: 1,8 mm
- Agulha e bico em inox
- Acompanha: caneca de alumínio



consumo de ar	*código*
4,6 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)	62 20 200 100

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 100

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

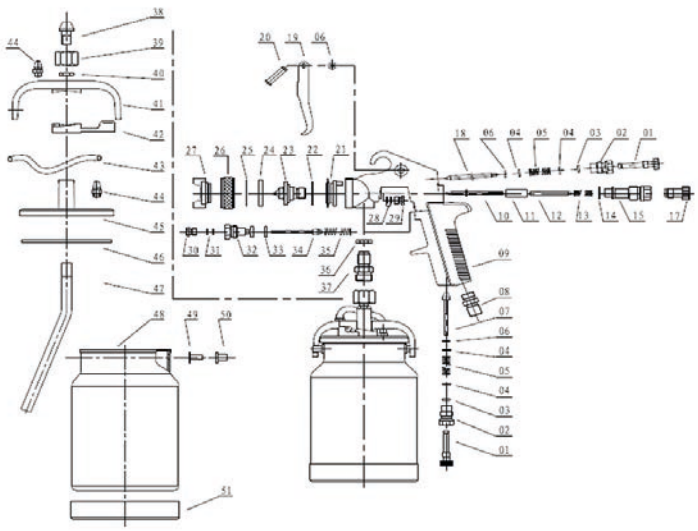
Tipo do bico	Padrão 1,8 mm	Opcional 1,4 mm
Preparação automotiva		
Base	■	■
Primer	■	■
Fundo	■	■
Pintura epóxi	■	■
PU	■	■
Selador	■	■
Acabamento automotivo		
Verniz	■	■
Metálica	■	■
Tinta Pu	■	■
Tinta comercial	■	■
Esmalte	■	■
Moveleiro		
Selador	■	■
Verniz	■	■
Pesticida	■	■
Fundo	■	■

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



nº da peça	*descrição*	*código*
1, 2, 3, 4, 5, 6	entrada de ar para PSV 100 VONDER: 2 peças de botão regulador, 2 peças de assento regulador, 2 peças de anel de vedação/oring 5,3 mm x 1,8 mm, 4 arruelas lisas 5,7 mm x 8,5 mm x 1,3 mm, 2 molas 8,0 mm x 21,0 mm e 3 peças de anel de vedação/oring Ø 4,3 mm.	62 20 200 101
7	válvula do conector para PSV 100 VONDER	62 20 200 107
8	conector de entrada de ar para PSV 100 VONDER	62 20 200 108
9	corpo da pistola para PSV 100 VONDER	62 20 200 109
10, 11,12, 23	agulha/bico 1,4 mm para PSV 100 VONDER: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico	62 20 200 102
10, 11,12, 23	agulha/bico 1,8 mm para PSV 100 VONDER: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico	62 20 200 103
13 e 14	trava e mola da agulha para PSV 100 VONDER: 1 mola da agulha 6.5x60mm e 1 anel da agulha	62 20 200 104
15	assento regulador da agulha para PSV 100 VONDER	62 20 200 115
17	botão regulador da agulha para PSV 100 VONDER	62 20 200 117
18	haste para PSV 100 VONDER	62 20 200 118
6, 19, 20	gatilho para PSV 100 VONDER: 3 aneis de vedação/oring ø 4.3mm, 1 gatilho, 1 pino do gatilho	62 20 200 105
21	defletor para PSV 100 VONDER	62 20 200 121
22, 24, 25	vedação da capa para PSV 100 VONDER: 1 arruela 21.7x27x0.6mm, 1 porca do bico, 1 anel da capa	62 20 200 106
24, 25, 26, 27	capa 1,4 mm para PSV 100 VONDER	62 20 200 110
24, 25, 26, 27	capa 1,8 mm para PSV 100 VONDER	62 20 200 111
10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27	agulha/bico/capa de ar 1,4 mm para PSV 100: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico, 1 porca do bico, 1 anel da capa, 1 porca da capa, 1 capa	62 20 200 112
10, 11, 12, 23, 24, 25, 26, 27	agulha/bico/capa de ar 1,8 mm para PSV 100: 1 agulha, 1 guia da agulha, 1 núcleo da mola, 1 bico, 1 porca do bico, 1 anel da capa, 1 porca da capa, 1 capa	62 20 200 113
28	feltro 4 mm x 2 mm para PSV 100 VONDER	62 20 200 128
29	parafuso direção da agulha para PSV 100 VONDER	62 20 200 129
30	parafuso direção válvula do conector para PSV 100 VONDER	62 20 200 130
31, 33, 34, 35	vedação do gatilho para PSV 100 VONDER: 2 feltro 3x2mm, 1 anel retentor 7.2x13mm, 1 válvula do gatilho, 1 mola da válvula gatilho 7.3x28mm	62 20 200 114
32	assento regulador de válvula do conector para PSV 100 VONDER	62 20 200 132
36	porca fina grande para PSV 100 VONDER	62 20 200 136
37	conector da caneca para PSV 100 VONDER	62 20 200 137
38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47	conjunto pescador para PSV 100 VONDER: 1 bocal de entrada do conector, 1 porca do conector, 1 porca fina pequena, 1 braço, 1 trava, 1 mangueira, 2 bico da mangueira, 1 tampa da caneca, 1 pescador	62 20 200 116
46	anel da caneca para PSV 100 VONDER	62 20 200 146
48+51, 49, 50	caneca para PSV 100 VONDER	62 20 200 119
3, 4, 14, 16, 22, 24, 25, 31, 33, 46	kit vedação para PSV 100 VONDER: 2 aneis de vedação/oring 5.3x1.8, 4 arruela lisa 5.7x8.5x1.3mm, 1 anel da agulha, 1 anel de vedação/oring 9x1.8, 1 arruela 21.7x27x0.6mm, 1 porca do bico, 1 anel da capa, 2 feltro 3x2mm, 1 anel retentor 7.2x13mm, 1 anel de vedação	62 20 200 120

PISTOLA PARA PINTURA



A pistola PSV 200, com configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,5 mm. Esta pistola também permite a troca do bico e agulha pelas medidas de 1,3 mm e 1,7 mm (vendidos separadamente), aumentando a gama de trabalhos.

PSV 200

- Sistema de sucção convencional
- Capacidade da caneca: 1 litro
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Vazão de tinta: 140 ml/min a 190 ml/min
- Pressão de trabalho: 29 lbf/pol² a 50 lbf/pol²
- Diâmetro do bico: 1,5 mm
- Acompanha: caneca de alumínio

consumo de ar	*código*
3,0 pcm a 3,9 pcm (pé³/min)	62 20 200 200

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PSV 200

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

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



PDV 100 AR DIRETO

- **Para compressores de ar direto**
- Sistema de sucção convencional
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão de trabalho: 29 lbf/pol² a 50 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 90 ml/min a 160 ml/min
- Diâmetro do bico: 1,3 mm
- Acompanha: caneca de alumínio e 3 capas de ar (bico leque, bico leque dirigido e bico jato dirigido)

consumo de ar	*código*
3,2 pcm a 5,6 pcm (pé³/min)	62 20 000 100

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 100

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

JOGO DE VEDAÇÃO

- Indicado para uso exclusivo na pistola para pintura PDV 100 VONDER
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 anel de vedação, 1 anel de vedação/oring (16 mm x 3 mm), 1 anel de vedação/oring (6 mm x 1,8 mm), 1 anel da tampa e 1 anel de vedação/oring (6,8 mm x 1,6 mm)



código
62 20 000 114

INDICAÇÃO DE USO

Tipo do bico	Padrão 1,3 mm
Preparação automotiva	
Base	■
Primer	■
Fundo	■
Pintura epóxi	■
PU	■
Selador	■
Acabamento automotivo	
Verniz	■
Metálica	■
Tinta Pu	■
Tinta comercial	■
Esmalte	■
Moveleiro	
Selador	□
Verniz	□
Pesticida	□
Fundo	□
Predial	
Tinta óleo	■
Verniz p/ madeira	■
Esmalte sintético	■
Selador	■
Acrílica	■
Látex	■
Serralheiro	
Zarcão	■
Esmalte sintético	■
Automotiva	■
Fundos diversos	■
Tinta óleo	■
Martelada	■

Legenda: ■ indicada ■ pouco indicada ■ não indicada

PISTOLAS PARA PINTURA

PDV 90
AR DIRETO



- Indicada, principalmente, para: AMBIENTES PREDIAIS para pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador. RAMO SERRALHEIRO: aplicação de zarcão, esmalte sintético, tinta automotiva, fundos diversos, tinta óleo e tinta martelada. Pode ainda ser utilizada, com restrições, no RAMO MOVELEIRO para aplicação de seladores, vernizes, pesticidas e fundos. A pistola PDV 90 funciona com o sistema de ar direto, sendo indicado para a seu funcionamento apenas compressores de ar direto.
- Prática, leve e resistente
- Material do corpo da pistola: *nylon*
- Material da caneca: plástico
- Tipo da caneca: tipo sucção
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 40 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 130 ml/min a 170 ml/min
- Capacidade da caneca: 750 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Diâmetro do bico: 1,2 mm
- Material do bico: aço carbono
- Material da agulha: Cobre
- Material da capa de ar: Zamac



- Acompanha: 2 bicos de ar intercambiáveis (reto e leque)

emb.	*código*
10	62 20 090 000

- Não acompanham acessórios

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



PISTOLA PARA PINTURA

PPV 90
AR DIRETO

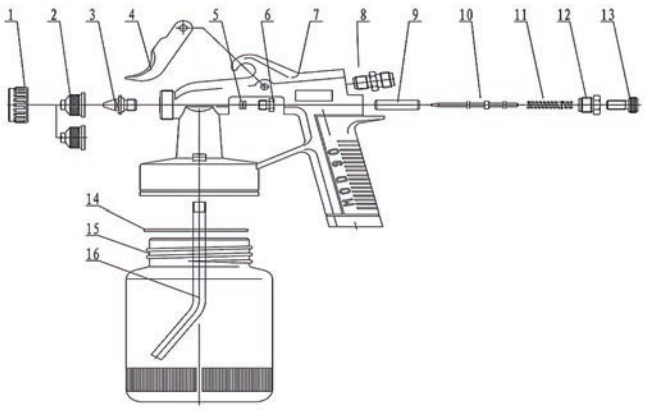


- Indicada, principalmente, para ambientes prediais (pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador) e ramo serralheiro (aplicação de zarcão, esmalte sintético, tinta automotiva, fundos diversos, tinta óleo e tinta martelada). Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo 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: 40 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 160 ml/min a 260 ml/min
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Diâmetro do bico: 1,1 mm
- Material do bico: Cobre
- Material da agulha: Inox
- Material da capa de ar: Cobre
- Acompanha: 2 bicos de ar intercambiáveis (reto e leque)

emb.	*código*
12	62 20 900 000

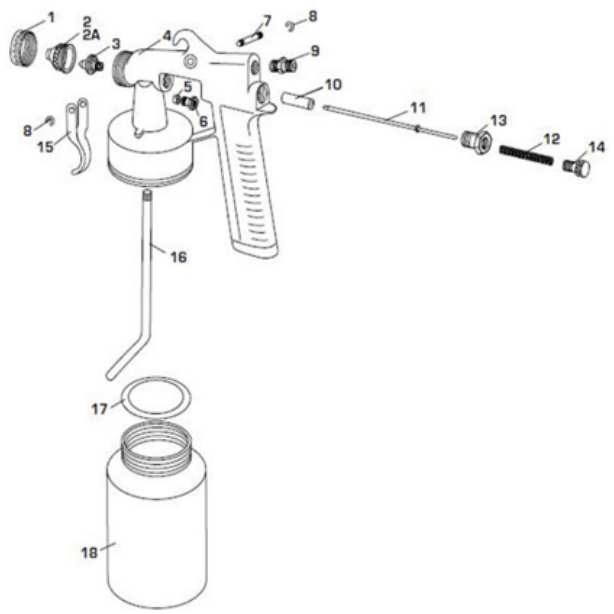


PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PDV 90



nº da peça	*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

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PPV 90



nº da peça	*descrição*	*código*
1	porca do bico para PPV 90 VONDER	62 99 900 001
2	capa do bico leque para PPV 90 VONDER	62 99 900 200
2A	capa do bico reto para PPV 90 VONDER	62 99 900 022
3	bico para PPV 90 VONDER	62 99 900 003
5	gaxeta agulha para PPV 90 VONDER	62 99 900 500
10	guia da agulha para PPV 90 VONDER	62 99 900 010
18	caneca plástica para PPV 90 VONDER	62 99 900 018

PISTOLA PARA PINTURA



Lançamento

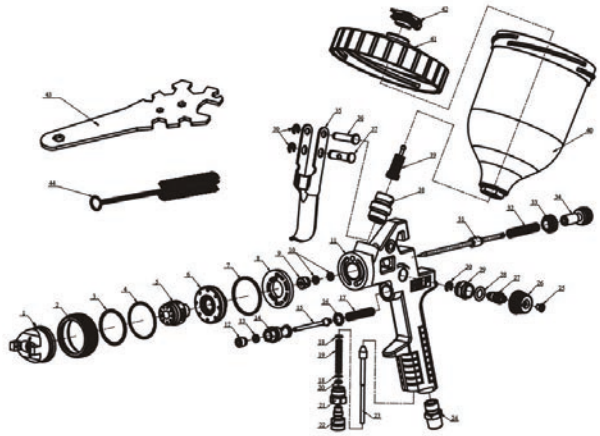
PGV 600
TIPO GRAVIDADE

- Na configuração original de fábrica, acompanha bico e agulha de 1,4 mm, sendo indicada principalmente para acabamentos automotivos em aplicações de vernizes, tintas metálicas, tintas PU, tintas comerciais e esmaltes. No ramo moveleiro é utilizada em aplicações de seladores, vernizes, pesticidas e fundos, e em ambientes prediais para pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmaltes sintéticos e seladores. Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo de preparação automotiva em aplicações de bases, primer, fundos, pinturas epóxi, PU e seladores e também no ramo serralheiro em aplicações de zarcão, esmaltes sintéticos, tintas automotivas, fundos diversos, tintas óleo e tinta martelada. O modelo permite a troca do bico e agulha pela medida de 1,7 mm (vendidos separadamente). Desta forma, também pode ser utilizada no ramo de preparação automotiva, em aplicações de bases, primer, fundos, pintura epóxi, PU e selador, e no ramo moveleiro, em aplicações de seladores, vernizes, pesticidas e fundos. Também é indicada para ambientes prediais nas pinturas com tinta óleo, verniz para madeira, esmaltes sintéticos e seladores e no ramo serralheiro em aplicações de zarcão, esmaltes sintéticos, tintas automotivas, fundos diversos, tintas óleo e tinta martelada. Pode ainda ser utilizada, com restrições, em acabamentos automotivos nas aplicações de vernizes, tintas metálicas, tintas PU, tintas comerciais e esmaltes.
- Possui ajuste de leque, se adequando as diversas necessidades de trabalhos. Além de bico e agulha em aço inox e capa de ar em latão, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 1,4 mm
- Consumo de ar: 6 pcm a 10 pcm
- Pressão entrada de ar: 43 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 600 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)



emb.	*código*
10	62 20 600 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PGV 600



Lançamento

nº da peça	*descrição*	*código*
1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 31	conjunto bico/agulha	62 20 600 001
2, 3, 4	porca da capa de ar	62 20 600 002
11	corpo da pistola	62 20 600 011
12, 13, 14, 15, 16, 17	conjunto válvula de ar	62 20 600 012
18, 19, 20, 21, 22, 23	conjunto regulador de ar	62 20 600 018
24	conector entrada de ar	62 20 600 024
25, 26, 27, 28, 29, 30	conjunto regulador de fluxo	62 20 600 025
32, 33, 34	conjunto ajuste da agulha	62 20 600 032
30, 35, 36, 37	conjunto do gatilho	62 20 600 030
38, 39	conector do reservatório	62 20 600 038
40, 41, 42	reservatório	62 20 600 040

PISTOLA DE PRECISÃO



Lançamento

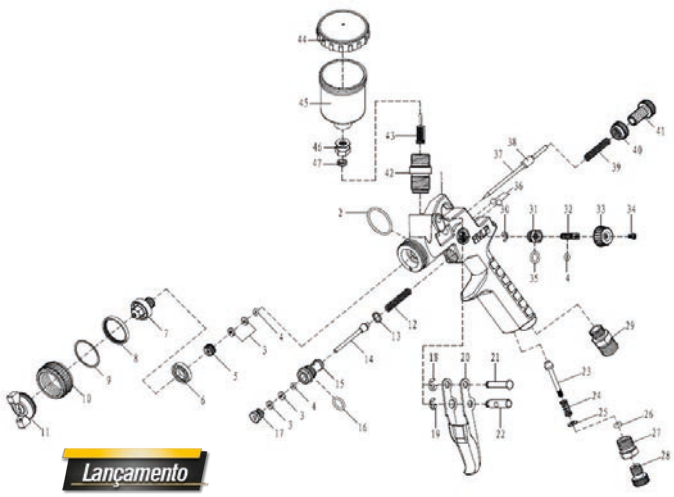
PGV 125
TIPO GRAVIDADE

- Indicada para acabamentos/reparos em pequenas superfícies com tintas de baixa viscosidade. Muito utilizada no ramo de acabamento automotivo, na aplicação de verniz, tinta metálica, tinta PU e esmalte. No ramo moveleiro, na aplicação de selador. Em ambientes prediais, na pintura com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador. Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo de preparação automotiva, na aplicação de base, primer, fundo e selador. No ramo serralheiro, na aplicação de esmalte sintético e, em acabamento automotivo, na aplicação de verniz e tintas metálicas. Sempre utilizar reguladores para que a pressão máxima do ar seja controlada.
- Possui ajuste de leque, adequando-se às diversas necessidades de trabalhos. Além de bico e agulha em aço inox e capa de ar em latão, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material da caneca: plástico
- Diâmetro do bico: 0,8 mm
- Consumo de ar: 3 pcm a 5 pcm (pé³/min)
- Pressão entrada de ar: 43 lbf/pol²
- Capacidade da caneca: 125 ml
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)



emb.	*código*
20	62 20 125 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 125



Lançamento

nº da peça	*descrição*	*código*
1	corpo da pistola	62 20 125 001
3, 4, 5, 6	conjunto de vedação da agulha	62 20 125 003
7, 8, 9, 11, 37, 38	conjunto da agulha e bico	62 20 125 007
10	porca do bico	62 20 125 010
12, 13, 14, 15, 3, 4, 16, 17	conjunto válvula de ar completo	62 20 125 012
18, 19, 20, 21, 22	conjunto do gatilho	62 20 125 018
23, 24, 25, 26, 27, 28	conjunto regulador de ar	62 20 125 023
29	conector entrada de ar	62 20 125 029
4, 30, 31, 32, 33, 34, 35	conjunto regulador de fluxo	62 20 125 030
42	conector da caneca	62 20 125 042
43	filtro	62 20 125 043
44, 45, 46, 47	reservatório	62 20 125 044

PISTOLAS PARA EMBORRACHAMENTO

Lançamento



PE 100

- Indicada para aplicação de emborrachamento em funilarias. Também pode ser utilizada na aplicação de líquidos com maior viscosidade.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior durabilidade e resistência. Conta ainda com regulagem de saída de ar e formato ergonômico, fornecendo maior conforto na operação.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Material do corpo: alumínio
- Rosca de entrada de ar: engate rápido de 1/4"

emb.	*código*
20	62 20 000 001

Lançamento



PE 200

- Indicada para aplicação de emborrachamento em funilarias. Também pode ser utilizada na aplicação de líquidos com maior viscosidade.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior durabilidade e resistência. Além de formato ergonômico, fornecendo maior conforto na operação.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Material do corpo: alumínio
- Rosca de entrada de ar: engate rápido de 1/4"

emb.	*código*
20	62 20 000 002

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PARA PINTURA PGV 200



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

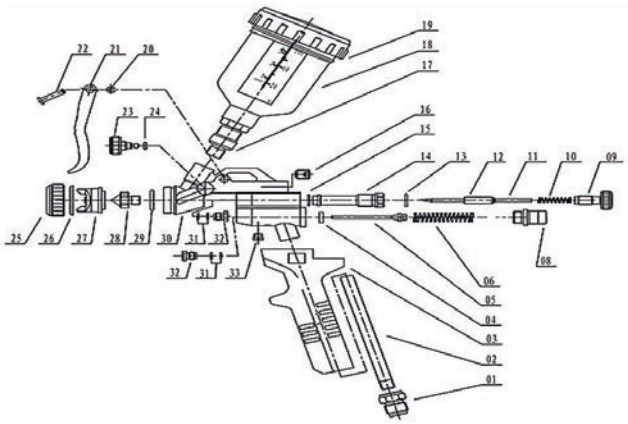
INDICAÇÃO DE USO

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

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE PRECISÃO PGV 300

nº da peça	*descrição*	*código*
1	conector de entrada de ar para PGV 300 VONDER	62 20 100 301
2	tubo de ar para PGV 300 VONDER	62 20 100 302
5, 6 e 8	válvula do gatilho para PGV 300 VONDER: 1 válvula do gatilho 2,5x44, 1 mola 6,5x35,5x53,8, 1 botão regulador da válvula	62 20 100 305
9	botão regulador da agulha para PGV 300 VONDER	62 20 100 309
10	mola da agulha 4x53,3 para PGV 300 VONDER	62 20 100 310
14 e 15	guia da agulha para PGV 300 VONDER: 1 guia da agulha, 1 anel vedação 7,5x9,5x1	62 20 100 314
16	parafuso allen s/c 5,8x7,9 para PGV 300 VONDER	62 20 100 316
17	conector da caneca 14x25 para PGV 300 VONDER	62 20 100 317
18	caneca para PGV 300 VONDER	62 20 100 318
19	tampa da caneca para PGV 300 VONDER	62 20 100 319
20, 21 e 22	gatilho para PGV 300 VONDER: 1 anel de vedação/oring ø 3, 1 gatilho, 1 pino do gatilho	62 20 100 320
23 e 24	parafuso de ajuste para PGV 300 VONDER: 1 parafuso de ajuste, 1 anel de vedação/oring 2,5x6x1,8"	62 20 100 323
11, 25 e 28	bico/agulha 0,5 mm para PGV 300 VONDER: 1 agulha 2,4x104, 1 porca frontal, 1 bico	62 20 100 325
30	corpo da pistola para PGV 300 VONDER	62 20 100 330
31	anel de vedação/oring 2,5x6x1,8 para PGV 300 VONDER	62 20 100 331
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 de vedação/oring 8x9x1, 1 anel de vedação 7,5x9,5x1, 1 anel de vedação/oring 2,5x6x1,8, 1 arruela de vedação 19x21x5, 1 anel de vedação/oring 15x19x2,2, 4 aneis de vedação/oring 2,5x6x1,8"	62 20 100 334



PISTOLA 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: 44 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 300 ml/min a 330 ml/min
- Consumo de ar: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Diâmetro do bico da pistola: 2,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído: 3/8" NPT macho

emb.	*código*
20	62 20 200 000





TANQUES PARA PINTURA

- Indicado para pinturas em geral, muito utilizado em pinturas de alta produção em que as pressões são pré-estabelecidas e constantes, limitando-se a no máximo 40 lbf/pol²
- Considerado um meio simples, prático e econômico de fornecer tinta para pistola de pintura, proporcionando grande produtividade
- Capacidade: 10 litros
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT macho
- Rosca de saída de ar: 1/4" NPT macho
- Rosca de saída de tinta: 3/8" NPT macho
- Pressão máxima: 40 lbf/pol²





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

emb.	*código*
2	62 20 010 026

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA TANQUES PARA PINTURA VONDER

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



COM PISTOLA PARA PINTURA

- Material: aço
- Tipo de mexedor: não possui
- Consumo de ar da pistola: 4,2 pcm a 7,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho da pistola: 44 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Vazão de tinta: 300 ml/min a 330 ml/min
- Diâmetro do bico da pistola: 2,0 mm
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Material do bico da pistola: aço carbono
- Material da agulha da pistola: aço carbono
- Material da capa de ar da pistola: latão
- Rosca de entrada de ar da pistola: 1/4" NPT (macho)
- Rosca de entrada de fluído da pistola: 3/8" NPT macho
- Comprimento das mangueiras (ar e tinta): 3 metros
- Pressão máxima das mangueiras (ar e tinta): 145 PSI (lbf/pol²)
- Acompanha: 2 mangueiras com 3 metros e conexões, 1 manômetro e 1 pistola de pintura

código
62 20 026 010

PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA



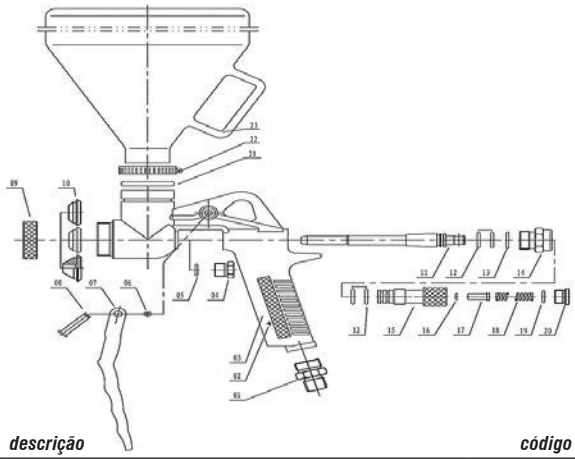
PTV 83
GRAVIDADE
PISTOLA DE AR DIRETO

- Indicada, principalmente, para aplicação de textura projetada
- Alto rendimento, acompanha 3 bicos de diâmetros diferentes que proporcionam maior versatilidade de aplicação, além de válvula controladora de ar que possibilita a abertura e o fechamento da passagem de ar na entrada da pistola
- Compressor mínimo indicado: 15 pcm a 20 pcm
- Material do corpo da pistola: alumínio
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² a 58 lbf/pol²
- Vazão máxima:
  - bico Ø 4,5 mm = 1.000 ml/min a 1.400 ml/min
  - bico Ø 6,0 mm = 2.040 ml/min a 2.440 ml/ min
  - bico Ø 8,0 mm = 4.450 ml/min a 4.850 ml/min
- Capacidade da caneca: 5 litros
- Diâmetro do bico: 4,5 mm, 6,0 mm e 8,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Material da caneca: plástico
- Material do bico e agulha: aço carbono
- Material da porca do bico: alumínio
- Acompanha: 1 caneca plástica, 3 bicos (1 de Ø 4,5 mm, 1 de Ø 6 mm e 1 de Ø 8 mm) e 1 válvula controladora de ar



consumo de ar	*emb.*	*código*
4,5 pcm a 8,0 pcm (pé³/min)	4	62 20 083 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA PROJETORA DE TEXTURA PTV 83



nº da peça	*descrição*	*código*
5, 11, 12	agulha completa para PTV 83 VONDER: 1 - anel de vedação/oring ø 1,8 x 9, 1 - agulha em latão 1,9 mm, 4 - aneis de vedação/oring ø1,8 x 10.6	62 20 083 005
9	capa do bico metálico para PTV 83 VONDER	62 20 083 009
10 **	bico metálico 4,5 mm para PTV 83 VONDER	62 20 083 010
10 **	bico metálico 6,0 mm para PTV 83 VONDER	62 20 083 110
10 **	bico metálico 8,0 mm para PTV 83 VONDER	62 20 083 210
21, 22, 23	caneca completa para PTV 83 VONDER	62 20 083 021

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA

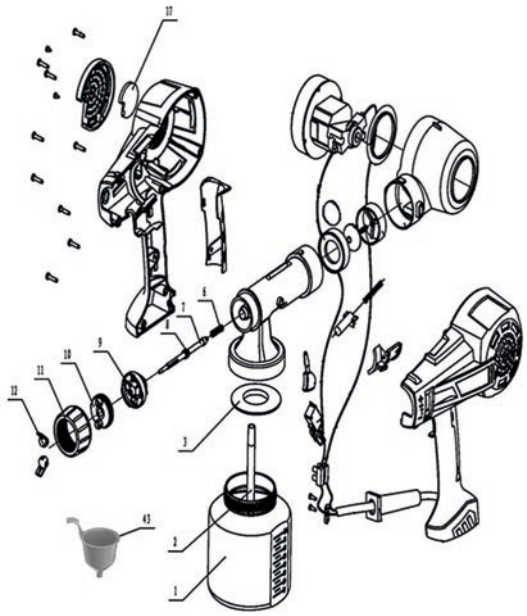


PEV 400
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

- Indicada para aplicações profissionais e domésticas de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes, esmalte à base sintética e à base de água
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 40 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Modo de utilização do medidor: deve-se tampar o furo inferior do medidor, encher o medidor com o líquido que será utilizado, liberar a saída do líquido pelo furo inferior e marcar o tempo. O líquido deve escorrer totalmente em 40 segundos ou menos. Caso exceda o tempo previsto, significa que o líquido é mais espesso do que 40 DIN/S, o que acarretará no travamento e queima da pistola.
- Possui corpo e caneca em plástico, que proporcionam maior leveza à pistola e menor fadiga ao operador
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- 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~	62 20 400 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 400



nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca	62 99 400 001
2	pescador	62 99 400 002
3	vedação da caneca	62 99 400 003
6	mola da agulha 7.5x28mm	62 99 400 006
7	agulha	62 99 400 007
8	anel de vedação/oring da agulha 6x2mm	62 99 400 008
9	bico	62 99 400 009
10	capa de ar	62 99 400 010
11	porca da capa	62 99 400 011
12	direcionador do leque	62 99 400 012
17	filtro de ar	62 99 400 017
43	medidor de Viscosidade	62 99 400 042

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



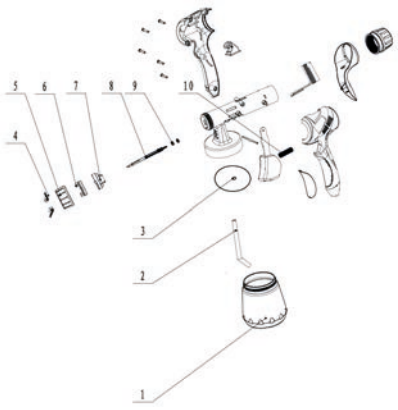
PEV 600
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água tanto profissionais quanto domésticas
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 50 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Possui corpo e caneca em plástico que proporcionam maior leveza à pistola
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Devido a forma construtiva deste modelo, em que o motor é separado da pistola, consegue-se maior mobilidade, proporcionando, principalmente, menor fadiga ao operador
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- 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



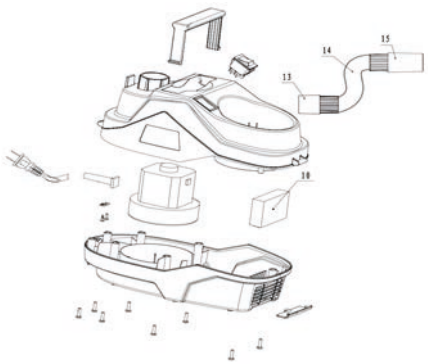
tensão	*código*
127 V~	62 20 600 127
220 V~	62 20 600 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 600



PISTOLA

nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca plástica 700 ml	62 99 600 101
2	tubo de sucção	62 99 600 102
3	vedação da caneca	62 99 600 103
5	tampa	62 99 600 105
6	base do difusor de ar	62 99 600 106
7	assento da agulha	62 99 600 107
8	agulha 3,2 mm x 125 mm	62 99 600 108
9	anel de vedação/oring 2 mm x 9,25 mm de vedação da agulha	62 99 600 109
10	mola Ø 11,3 mm x 36,6 mm	62 99 600 110



COMPRESSOR

nº da peça	*descrição*	*código*
10	filtro de espuma 80 mm x 50 mm	62 99 600 210
13	adaptador mangueira/máquina	
14	mangueira 2 m	62 99 900 214
15	adaptador mangueira/pistola	

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



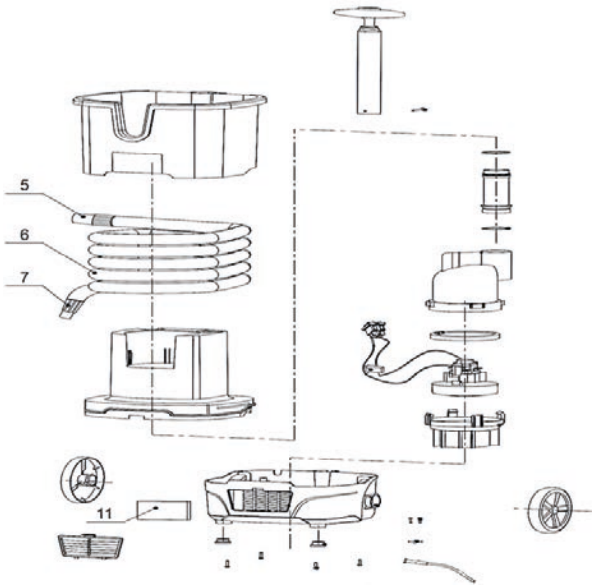


PEV 750
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO
COM RODA

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água tanto profissionais quanto domésticas
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Possui corpo e caneca em plástico, proporcionando maior leveza à pistola e menor fadiga ao operador
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois possui um suporte com alça extensível e rodas, além de dispensar o uso de compressores, reguladores, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), botão de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Capacidade do reservatório de tinta: 800 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- 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)

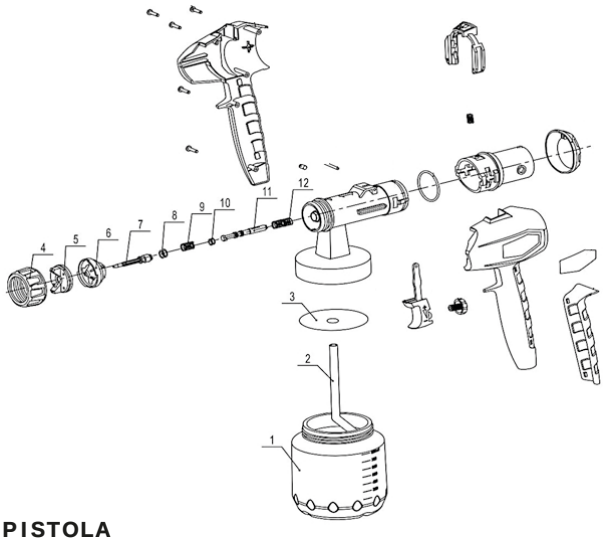
tensão	*código*
127 V~	62 20 750 127
220 V~	62 20 750 220

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 750



MOTOR E CARCAÇA

nº da peça	*descrição*	*código*
5	conector da mangueira longo	
6	mangueira 25 mm x 3.000 mm	62 99 710 006
7	conector da mangueira curto	
11	filtro	62 99 710 011



PISTOLA

nº da peça	*descrição*	*código*
1	caneca plástica 800 ml	62 99 710 101
2	tubo de sucção	62 99 710 102
3	vedação da caneca	62 99 710 103
4	porca da capa	62 99 710 104
5	capa	62 99 710 105
6	bico	62 99 710 106
7,8	kit agulha para PEV 750	62 99 710 107
9	mola da agulha 0,6 x 9,3 x 15 mm	62 99 710 109
10	anel de vedação/oring da válvula 1,3 x 5,5 mm	62 99 710 110
11,12	kit válvula para PEV 750	62 99 710 111

PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA



PEV 900
HVLP - ALTO VOLUME/BAIXA PRESSÃO

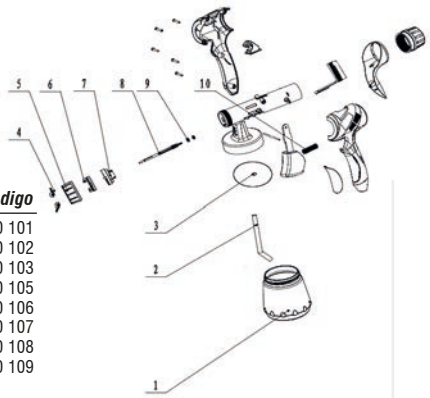
- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água tanto profissionais quanto domésticas
- Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros
- Aceita líquidos com viscosidade inferior a 90 DIN/S (acompanha medidor de viscosidade)
- Possui corpo e caneca em plástico que proporcionam maior leveza à pistola
- Seus principais benefícios são a mobilidade e a praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares
- Possui jato com 3 opções de ajuste (vertical, horizontal e circular), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta
- Devido a forma construtiva deste modelo, em que o motor é separado da pistola, consegue-se maior mobilidade, proporcionando, principalmente, menor fadiga ao operador
- Capacidade do reservatório de tinta: 700 ml
- Material do corpo: plástico
- Material da caneca: plástico
- 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~	62 20 900 220

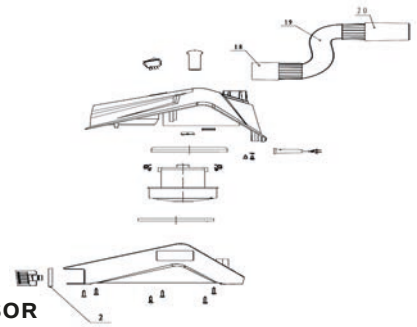
PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLAS ELÉTRICAS PARA PINTURA PEV 900

PISTOLA



nº da peça	descrição	código
1	caneca plástica 700 ml	62 99 600 101
2	tubo de sucção	62 99 600 102
3	vedação da caneca	62 99 600 103
5	tampa	62 99 600 105
6	base do difusor de ar	62 99 600 106
7	assento da agulha	62 99 900 107
8	agulha 3,2 mm x 125 mm	62 99 900 108
9	anel de vedação/oring 2 mm x 9,25 mm de vedação da agulha	62 99 600 109
10	mola Ø 11,3 mm x 36,6 mm	62 99 600 110

COMPRESSOR



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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V



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

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IPPV 1826

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como: tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água, tanto profissionais quanto domésticas. Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros. Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Além de mobilidade e praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares. Possui jato com 3 opções de ajuste (redondo, vertical e horizontal), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta.
- 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, 1 escova e 1 sacador de agulha



código
60 04 182 600

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA VIRTUAL NO SITE VONDER

MPA 1010

- **Uso leve.** Indicada exclusivamente para aplicação de tintas a base de água. NÃO indicada para tintas emborrachadas e/ou epóxi. 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: 1,3 hp / 1.010 W
- Pressão máxima de saída: 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 1,5 Litros/min
- Bico padrão: 415 - leque: abertura de 20 cm a 25 cm / espessura: 0,38 mm (0,015")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 10 m
- 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 anéis de vedação/oring

tensão	*código*
220 V~ monofásico	62 20 110 220



ATENÇÃO!

ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA VIRTUAL NO SITE VONDER

MPA 120

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica e tintas automotivas. Não indicada para tintas epóxi. 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: 1,2 hp / 900 W
- Pressão máxima de saída: 3.000 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 2,2 Litros/min
- Bico padrão: 517 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- 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



ATENÇÃO!

ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

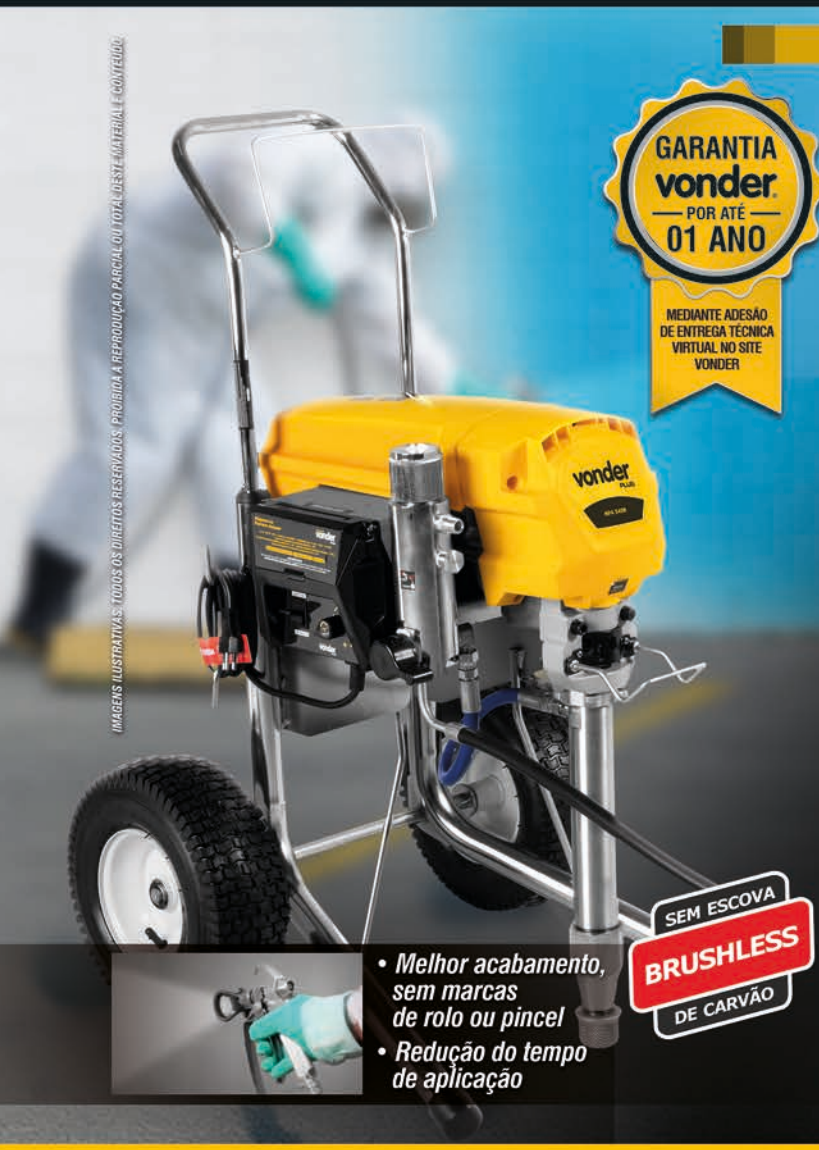
Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

A REVOLUÇÃO DA PINTURA PROFISSIONAL!

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

Alto rendimento e produtividade para pinturas em grandes áreas!

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



GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA VIRTUAL NO SITE VONDER

MPA 540B

- Indicada para aplicar MASSA CORRIDA, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi
- Possui duas saídas para utilização simultânea com tintas
- **Potência:** 5,4 hp / 4.027 W
- **Pressão máxima de saída:** 3.300 lbf/pol²
- **Vazão da pistola:** 6,0 Litros/min
- **Motor:** Brushless (motor de indução)

www.vonder.com.br

Conheça a linha completa para Pintura VONDER!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

- Melhor acabamento, sem marcas de rolo ou pincel
- Redução do tempo de aplicação

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com

vonder®

O melhor desempenho da construção ao acabamento! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA VIRTUAL NO SITE VONDER



MPA 300

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Possui regulador, com marcação mostrada no painel com visor digital, pistão em aço inox com revestimento especial, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade.
- Potência do motor: 3,0 hp / 2.237 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 3,0 Litros/min
- Bico padrão: 519 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,48 mm (0,019")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Comprimento do cordão elétrico: 2,50 m
- Comprimento do tubo extensor: 457 mm
- Material do tubo extensor: alumínio
- Massa aproximada: 16 kg
- Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura (bico 519 e filtro com malha 60) e 1 extensão para pintura

tensão	*código*
220 V~ monofásico	62 20 300 220



ATENÇÃO!

ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA VIRTUAL NO SITE VONDER

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



MPA 350B

- Indicada para aplicações profissionais de tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Possui regulador, com marcação mostrada no painel com visor digital, **cilindro de cerâmica** e pistão de aço inox com revestimento especial, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência do motor: 3,5 hp / 2.610 W
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 3,5 Litros/min
- Bico padrão: 517 - leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017")
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Comprimento da mangueira: 15 m
- Comprimento do cordão elétrico: 2,50 m
- Comprimento do tubo extensor: 457 mm
- Material do tubo extensor: alumínio
- Massa aproximada: 20 kg
- Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura (bico 517 e filtro interno malha 60) e 1 extensão para pintura



ATENÇÃO!

ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

tensão	*código*
220 V~ monofásico	62 20 350 220

MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO

MEDIANTE ADESÃO DE ENTREGA TÉCNICA VIRTUAL NO SITE VONDER

ATENÇÃO!

ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES, GUIA RÁPIDO, ASSISTA OS VÍDEOS DISPONÍVEIS NO SITE E EXECUTE OS PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO POSTERIORMENTE.

Após a realização da pintura, ou em casos de parada da máquina por período superior à 1 hora, efetue a completa limpeza do sistema: filtro, (dentro do punho da pistola) e bico, utilizando escovas de cerdas maleáveis e o solvente utilizado na diluição da tinta. Lembre-se: nunca deixe resíduos de tinta no sistema, pois poderá prejudicar o funcionamento do seu equipamento.

vonder PLUS — Lançamento



MPA 540B

- Indicada para profissionais aplicadores de massa corrida, tintas látex, PU (poliuretano), esmalte à base sintética, à base de água, resina acrílica, tintas automotivas e tintas epóxi. Óleo indicado para lubrificação: óleo multiuso VONDER ou similar (lubrificar sempre antes do primeiro uso ou a cada 8 horas de trabalho, colocar aproximadamente 10 gotas no compartimento de entrada de óleo).
- Robusta, potente e eficiente, conta com duas saídas para utilização simultânea com tintas, proporcionando ao equipamento uma excelente produtividade. Possui ainda regulador de pressão, com marcação mostrada no painel com visor digital, pistão de aço inox com revestimento especial e triplo sistema de filtragem (filtro no tubo de sucção, na máquina e na pistola), garantindo a qualidade e pureza na aplicação. Conta com motor Brushless (motor de indução) que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Além de estrutura metálica, com alça e rodas para transporte, proporcionando agilidade na movimentação do equipamento.
- Potência do motor: 5,4 hp / 4.027 W
- Tipo do motor: Brushless (motor de indução)
- Pressão máxima de saída: 3.300 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 6,0 Litros/min
- Comprimento da mangueira: 3/8" - 15 m / 1/4" - 15 m e 2 m
- Rosca da conexão da mangueira: 1/4" NPSM
- Bico padrão: Pintura: 517 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017"); Aplicação de massa corrida: 535 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,88 mm (0,035")
- Acompanha: 1 mangueira 3/8" com 15 metros, 1 mangueira 1/4" com 15 metros, 1 mangueira 1/4" com 2 metros, 3 adaptadores nipple, 1 pistola de pintura (bicos 517 padrão e 535 massa corrida / filtro interno malha 60) e 1 extensão para pintura

tensão	*código*
220 V~ - monofásico	62 20 540 220

GARANTIA VONDER

Acesse nosso site para cadastrar a **garantia estendida** das **Máquinas Airless!**

Com a **Entrega Técnica Virtual VONDER**, nossos consumidores podem assegurar a Garantia de **1 ano** (90 dias de Garantia Legal + 9 meses de Garantia Contratual) das suas Máquinas de Pintura Airless **MPA 120**, **MPA 1010**, **MPA 300**, **MPA 350B** e **MPA 540B**!

Acesse a página de GARANTIA em nosso site **www.vonder.com.br** para saber como cadastrar e divulgue para seus clientes!



*Mediante adesão de entrega técnica virtual no site.

GARANTIA vonder POR ATÉ 01 ANO*

Faça a adesão e garanta a cobertura de um ano!

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.

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS VONDER



- Indicados para uso nas Máquinas de Pintura Airless VONDER

descrição	indicado para	código
pistola metálica	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 120 111
pistola metálica	MPA 1010	62 20 110 028
filtro malha 100	MPA 1010, MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 110 109
filtro malha 60	MPA 1010, MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 009
extensão em alumínio 18”	MPA 120, MPA 1010, MPA 300 e MPA 350B	62 20 120 107
mangueira com 15 m	MPA 120, MPA 1010, MPA 300 E MPA 350B	62 20 120 110
kit mangueira de sucção	MPA 120	62 20 120 094
protetor plástico do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 040
protetor completo do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 044
sede do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 133
assento do bico da pistola	MPA 120, MPA 300 e MPA 350B	62 20 111 136
mangueira com 10 m	MPA 120, MPA 1010, MPA 300 e MPA 350B	62 20 110 030
mangueira 1/4” com 2 m	MPA 540B	62 20 540 131
mangueira 3/8”	MPA 540B	62 20 540 124

BICOS LEQUE

- Indicados para Máquinas de Pintura Airless VONDER. Para a abertura do leque e espessura indicada, utilizar a uma distância entre 350 mm a 400 mm da superfície a ser pintada.
- Fabricado em aço inox, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço inox
- Pressão máxima indicada: 3.300 lbf/pol²





ref.	diâmetro do bico	abertura do leque	indicado para modelo	emb.	código
111	0,28 mm (0,011”)	5 cm a 10 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 111
115	0,38 mm (0,015”)	5 cm a 10 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 011 115
211	0,28 mm (0,011”)	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 211
213	0,33 mm (0,013”)	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 213
215	0,38 mm (0,015”)	10 cm a 15 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 215
311	0,28 mm (0,011”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 311
313	0,33 mm (0,013”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 313
315	0,38 mm (0,015”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 315
319	0,48 mm (0,019”)	15 cm a 20 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 319
411	0,28 mm (0,011”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 411
413	0,33 mm (0,013”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 413
415	0,38 mm (0,015”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 415
417	0,43 mm (0,017”)	20 cm a 25 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 417
515	0,38 mm (0,015”)	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 1010, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 515
517	0,43 mm (0,017”)	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 517
519	0,48 mm (0,019”)	25 cm a 30 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 519
527	0,69 mm (0,027”)	25 cm a 30 cm	MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 527
529	0,74 mm (0,029”)	25 cm a 30 cm	MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 529
535	0,89 mm (0,035”)	25 cm a 30 cm	MPA 540B	12	62 20 111 535
539	1,00 mm (0,039”)	25 cm a 30 cm	MPA 540B	12	62 20 111 539
617	0,43 mm (0,017”)	30 cm a 35 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 617
619	0,48 mm (0,019”)	30 cm a 35 cm	MPA 120, MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 619
627	0,69 mm (0,027”)	30 cm a 35 cm	MPA 300, MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 627
629	0,74 mm (0,029”)	30 cm a 35 cm	MPA 350B e MPA 540B	12	62 20 111 629
635	0,89 mm (0,035”)	30 cm a 35 cm	MPA 540B	12	62 20 111 635
639	1,00 mm (0,039”)	30 cm a 35 cm	MPA 540B	12	62 20 111 639



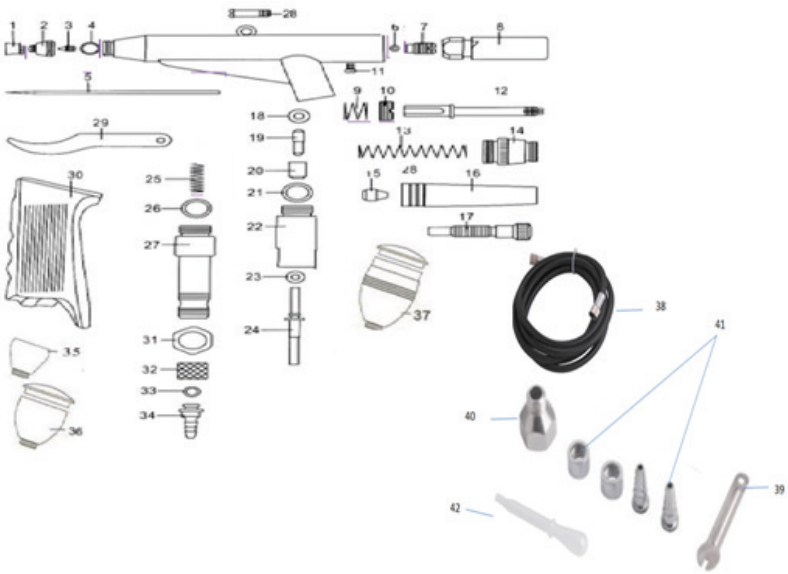
AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS

COM ACESSÓRIOS - 16 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,39 pcm (11 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 2 ml, 5 ml e 13 ml
- Material: cobre
- Diâmetro do bico: 0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm
- Aerógrafo com 16 acessórios, sendo:
  - 1 pistola
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 3 copos (2 ml, 5 ml, 13 ml)
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção



emb.	*código*
20	62 20 016 000



PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 16 PEÇAS

nº da peça	*descrição*	*código*
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,2 mm	62 99 016 002
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,3 mm	62 99 016 003
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,5 mm	62 99 016 005
4, 6, 18, 21, 23, 26, 33	kit anel de vedação/oring	62 99 016 004
9,13, 25	kit mola	62 99 016 009
31, 32, 33, 34	conector de entrada	62 99 016 031
35	caneca 2 ml	62 99 016 035
36	caneca 5 ml	62 99 016 036
37	caneca 13 ml	62 99 016 037
38	mangueira 1,8 m	62 99 016 038

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



AERÓGRAFOS COM ACESSÓRIOS

COM ACESSÓRIOS - 15 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros, tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais e maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho.
- Consumo de ar: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 7 ml (metálica) e 22 ml (vidro)
- Material: cobre
- Aerógrafo com 15 acessórios, sendo:
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm)
  - 1 copo de metal 7 ml
  - 1 copo de vidro 22 ml
  - 1 chave
  - 1 mangueira 1,8 m
  - 1 conector 1/8" fêmea com espigão 1/4"
  - 1 tubo de sucção
  - 2 adaptadores rápidos





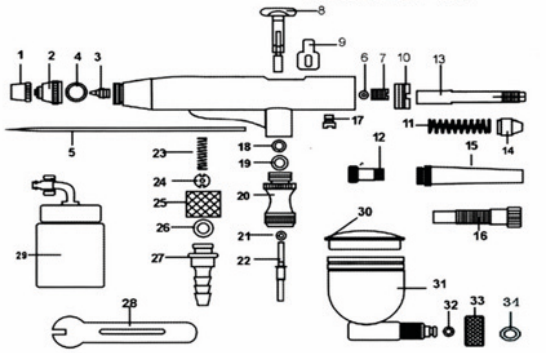


emb.	*código*
20	62 20 015 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 15 PEÇAS

nº da peça	*descrição*	*código*
18	anel vedação	62 99 015 018
19	anel de vedação/oring 03	62 99 015 019
20	corpo da válvula	62 99 015 020
21	anel de vedação/oring 04	62 99 015 021
22	válvula	62 99 015 022
23	mola da válvula	62 99 015 023
24	parafuso da válvula	62 99 015 024
25	porca conexão	62 99 015 025
26	anel de vedação/oring 05	62 99 015 026

nº da peça	*descrição*	*código*
27	conector espiga	62 99 015 027
28	chave fixa	62 99 015 028
29	copo vidro 22 ml	62 99 015 029
30	tampa copo metal	62 99 015 030
31	copo metal 7 ml	62 99 015 031
32	anel de vedação/oring 06	62 99 015 032
33	porca	62 99 015 033
34	anel de vedação/oring 07	62 99 015 034



COM ACESSÓRIOS - 13 PEÇAS

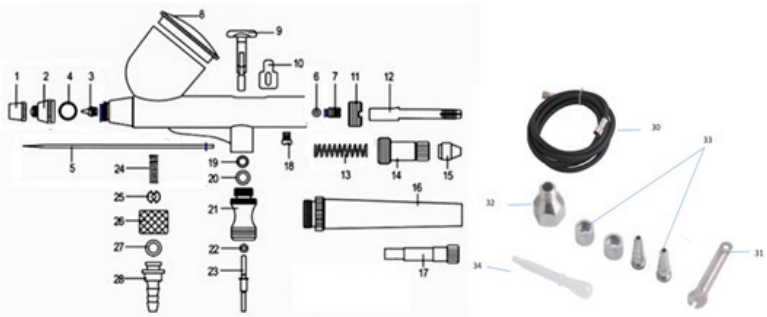
- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,32 pcm (9 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 7 ml
- Material: cobre
- Diâmetro do bico: 0,2 mm, 0,3 mm e 0,5 mm
- Aerógrafo com 13 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com copo de 7 ml
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 3 bicos (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 3 agulhas (0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm)
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção



emb.	*código*
20	62 20 013 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 13 PEÇAS

nº da peça	*descrição*	*código*
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,2 mm	62 99 013 002
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,3 mm	62 99 013 003
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha 0,5 mm	62 99 013 005
4, 6, 19, 20, 22, 27	kit anel de vedação/oring	62 99 013 004
13, 24	kit mola	62 99 013 013
26, 27, 28	conector de entrada	62 99 016 031
30	mangueira 1,8 m	62 99 016 038



AERÓGRAFOS COM ACESSÓRIOS

COM ACESSÓRIOS - 8 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e retoques que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 30 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/16" NPT (macho) x 1/4" NPT (fêmea)
- Capacidade da caneca: 2 frascos de 15 ml e 1 copo de 7 ml
- Material: metálico
- Diâmetro do bico: 0,35 mm
- Aerógrafo com 8 acessórios, sendo:
  - 1 aerógrafo
  - 1 suporte
  - 1 chave
  - 1 adaptador 1/16" NPT (macho) x 1/4" NPT (fêmea)
  - 1 copo de pintura
  - 1 mangueira de ar
  - 1 frasco para tinta (com tampa)
  - 1 frasco para tinta (com tampa e adaptador)

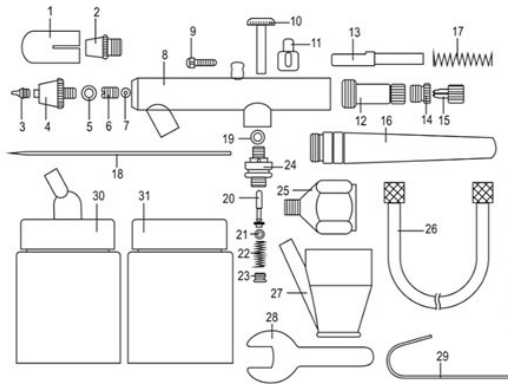




ref.	emb.	código
AJ 008	20	62 20 000 008

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 8 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
2	tampa de ar	62 99 002 008
3	bocal	62 99 003 008
4	corpo cápsula ar	62 99 004 008
5	anel de vedação/oring 5	62 99 005 008
6	porca	62 99 006 008
7	anel	62 99 007 008
18	agulha	62 99 018 008
19	anel de vedação/oring 19	62 99 019 008
20	válvula	62 99 020 008
21	anel de vedação/oring 21	62 99 021 008
22	mola 22	62 99 022 008
24	corpo da válvula	62 99 024 008
25	adaptador 1/4 NPT	62 99 250 008
26	mangueira	62 99 026 008
27	caneca metal 5 ml	62 99 027 008



COM ACESSÓRIOS - 7 PEÇAS

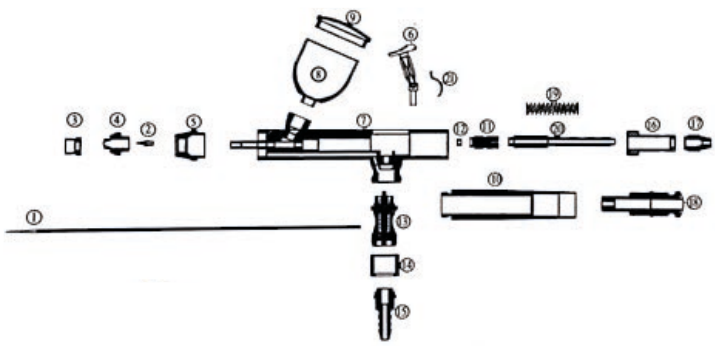
- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros, tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais e maquiagem.
- Proporciona baixo consumo de ar, com excelente precisão e desempenho.
- Consumo de ar: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Capacidade da caneca: 7 ml
- Material: cobre
- Diâmetro do bico: 0,3 mm
- Aerógrafo com 7 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com caneca 7 ml e válvula de entrada
  - 1 adaptador 1/4" fêmea x 1/8" macho
  - 2 adaptadores 1/8" com espiga
  - 1 tubo de sucção
  - 1 chave
  - 1 mangueira de ar de 1,8 m



emb.	código
50	62 20 007 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM ACESSÓRIOS - 7 PEÇAS

nº da peça	descrição	código
1	agulha	62 99 007 001
2	bico	62 99 002 001
3	capa da agulha	62 99 007 003
4	capa do bico	62 99 007 004
5	capa do corpo	62 99 007 005
6	alavanca de acionamento	62 99 010 008
12	anel de vedação/oring	62 99 007 012
13	válvula	62 99 001 020
14	porca do conector	62 99 001 025



AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR

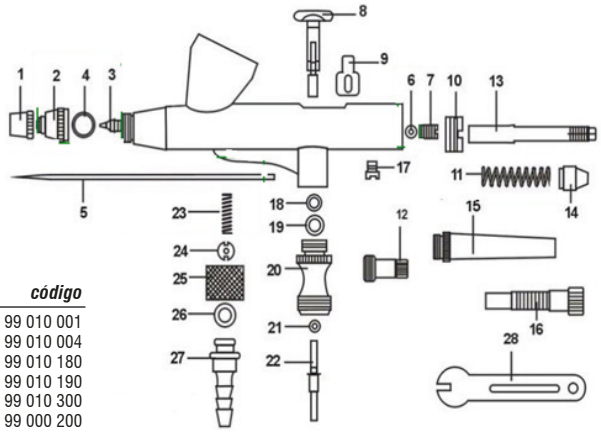
COM ACESSÓRIOS - 10 PEÇAS

- Indicado para trabalhos artesanais e atividades que exijam precisão e qualidade, como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros. Já acompanha minicompressor. Pode também ser utilizado com produtos alimentícios e outros. Tais como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem.
- Pronto para uso, pois já acompanha um minicompressor e vários acessórios, conferindo inúmeras possibilidades de trabalhos com excelente precisão e desempenho
- Consumo de ar do aerógrafo: 0,07 pcm (2 L/min)
- Pressão de trabalho do aerógrafo: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar do aérografo: 1/8" BSP macho
- Diâmetro do bico: 0,4 mm
- Capacidade da caneca: 2 ml
- Material: cobre
- Comprimento da mangueira: 1,80 m
- Pressão máxima de trabalho do minicompressor: 25 lbf/pol²
- Capacidade de produção de ar do minicompressor: 0,35 pcm (10 L/min)
- Aerógrafo com 10 acessórios, sendo:
  - 1 pistola com copo
  - 1 minicompressor
  - 1 adaptador 100 V~ - 240 V~
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 1 chave
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção
  - 1 suporte de apoio para aerógrafo



tensão de entrada do minicompressor	emb.	código
100 V~ / 240 V~ - bivolt automático	10	62 20 010 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA AERÓGRAFO COM MINICOMPRESSOR COM ACESSÓRIOS - 10 PEÇAS





nº da peça	descrição	código
1, 2, 3, 5	kit bico e agulha	62 99 010 001
4, 6, 18, 19, 26	kit anel de vedação/oring	62 99 010 004
18	anel de vedação/oring 18	62 99 010 180
19	anel de vedação/oring 19	62 99 010 190
29	fonte de energia	62 99 010 300
30	mangueira	62 99 000 200

MINICOMPRESSOR PARA REPOSIÇÃO NO AERÓGRAFO VONDER (62.20.010.000)

- Indicado para reposição no aerógrafo VONDER 62.20.010.000.
- Equipamento leve, prático e compacto.
- Material: plástico
- Capacidade de produção de ar: 0,3 pcm (10 L/min)
- Pressão máxima de trabalho: 25 lbf/pol²
- Acompanha:
  - 1 adaptador 100 V~ - 240 V~
  - 1 mangueira com 1,8 metros
  - 1 adaptador (1/4" BSP fêmea - 1/8" BSP macho)
  - 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea com espigão 3/16")
  - 1 tubo de sucção
  - 1 suporte de apoio para aerógrafo





tensão de entrada	emb.	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	10	62 20 025 000

MINIFILTRO DE AR PARA AERÓGRAFO

- Indicado para aerógrafos, retirando as impurezas e a umidade do ar.
- Produto leve, prático e compacto, possui dreno. Oferece qualidade e eficiência, resultando em maior performance para sua pintura.
- Material do copo: plástico
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho
- Rosca de saída de ar: 1/8" BSP fêmea
- Tipo de dreno: manual





emb.	código
500	62 20 000 018

SUPORTE PARA AERÓGRAFO

80 mm



- Indicado para uso como suporte de descanso para aerógrafo.
- Possui capacidade para acomodar até 4 aerógrafos, base com 4 ventosas para fixação em superfícies lisas e parafuso de fixação.
- Material do suporte: metal, plástico e borracha
- Dimensões: 140 mm x 40 mm x 175 mm



emb.	código
20	62 20 175 080

PISTOLA 2 EM 1





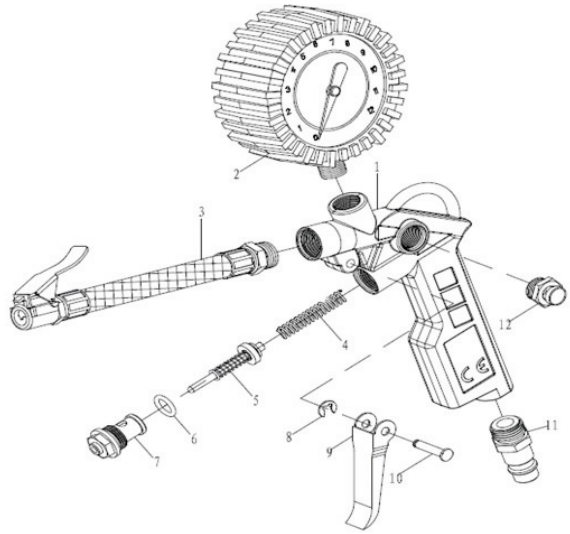
Lançamento

PLV 21
COM BICO CALIBRADOR
E BICO PARA LIMPEZA

- Indicada para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral, além de calibragem de pneus. Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol² - 10 bar.
- Possui estrutura em alumínio, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão, e mangueira flexível, que oferece maior praticidade na operação.
- Material: alumínio
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Pistola 2 em 1 com manômetro para calibrar pneus. Acompanha: 1 bico de limpeza.

emb.	*código*
40	62 20 210 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA 2 EM 1 PLV 21



Lançamento

nº da peça	*descrição*	*código*
1	corpo da pistola	62 20 210 001
2	manômetro	62 20 210 002
3	mangueira	62 20 210 003
4, 5, 6, 7	conjunto válvula de ar	62 20 210 004
8, 9, 10	conjunto do gatilho	62 20 210 008
11	conector de entrada de ar	62 20 210 011

PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA



Lançamento

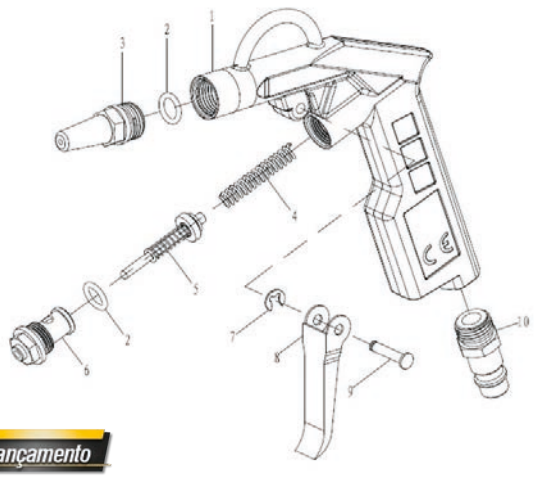
PLV 7
CURTA

- Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos. Pressão máxima de trabalho: 75 lbf/pol² - 5 bar.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Pressão de trabalho: 5 bar
- Material: alumínio



emb.	*código*
100	62 20 700 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE AR PARA LIMPEZA PLV 7



Lançamento

nº da peça	*descrição*	*código*
1	corpo da pistola	62 20 700 001
2	anel de vedação/oring	62 20 700 002
3	bico	62 20 700 003
2, 4, 5, 6	conjunto válvular de ar	62 20 700 004
7, 8, 9	conjunto do gatilho	62 20 700 007
10	conector entrada de ar	62 20 700 010

PISTOLAS DE AR PARA LIMPEZA




PL 10
- Indicada para limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral
- Possui gatilho longo e ergonômico que proporciona maior conforto ao operador, além de acompanhar 1 espigão macho zincado rosca 1/4" x escama 1/4". Conta ainda com bico longo (100 mm) que possibilita uso em local de difícil acesso.
- Pressão máxima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar
- Material do corpo: plástico
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Tipo de acionamento: gatilho
- Acompanha: 1 espigão macho 1/4" x 1/4"

emb.	*código*
50	62 20 001 000




PL 006
- Indicada para limpeza de máquinas, equipamentos, veículos, motocicletas, entre outros
- Possui corpo em *nylon* e acionamento por botão, proporcionando maior leveza e praticidade na utilização
- Material do corpo: *nylon*
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Tipo de acionamento: botão

emb.	*código*
24	62 20 000 006




VD 7 CURTA
- Indicada para limpezas de máquinas e equipamentos
- Material do corpo: alumínio
- Tipo de acionamento: gatilho
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho)
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol²
- Acompanha: espigão giratório rosca 1/4" NPT interno (fêmea) com espiga para mangueira diâmetro 5/16"

emb.	*código*
12	62 20 000 007

PULVERIZADORES



PL 111 SEM CANECA BICO LONGO
- Ideal para pulverização, limpeza de máquinas e equipamentos na indústria, lava-rápidos e postos de serviço.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência.
- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: botão
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (fêmea)

emb.	*código*
12	62 20 000 011




VD 9 COM CANECA BICO LONGO
- Indicado para pulverizações de líquidos como desengraxante, lubrificantes e óleos.
- Possui ajuste do leque, possui caneca em alumínio.
- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: gatilho
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol²
- Consumo de ar: 7 pcm
- Capacidade do reservatório: 1,00 L
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (macho)

emb.	*código*
2	62 20 000 009

PULVERIZADOR



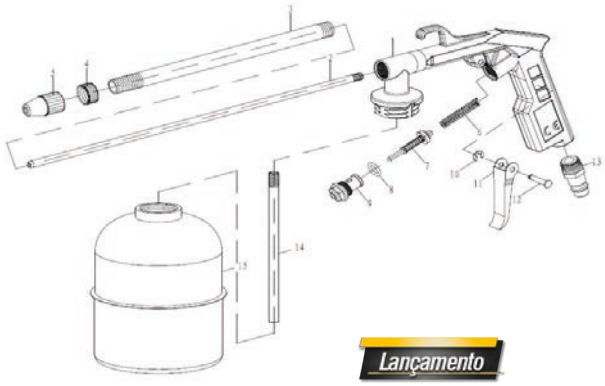
Lançamento

PV 900 COM CANECA BICO LONGO
- Indicado para pulverizações de líquidos como desengraxantes, lubrificantes e óleos.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior durabilidade e leveza na operação.
- Material do corpo: alumínio
- Sistema de acionamento: gatilho
- Pressão máxima de trabalho: 55 lbf/pol²
- Consumo de ar: 3,5 pcm
- Capacidade do reservatório: 0,9 L
- Rosca de entrada: 1/4" NPT (macho)



emb.	*código*
6	62 20 000 900

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR PV 900



Lançamento

nº da peça	*descrição*	*código*
1	corpo do pulverizador	62 20 900 001
2	tubo de ar	62 20 900 002
3	tubo externo	62 20 900 003
4, 5	bico	62 20 900 004
6, 7, 8, 9	conjunto válvula de ar	62 20 900 006
10, 11, 12	conjunto do gatilho	62 20 900 010
13	conector de entrada de ar	62 20 900 013
14	pescador	62 20 900 014
15	reservatório	62 20 900 015

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR



Lançamento

ACV 4
COM 4 PEÇAS

- Indicado para pinturas, limpezas e calibrações em geral.
- Possibilita a realização de vários tipos de trabalho e possui instalação rápida e fácil.
- Consumo de ar da pistola: 4,5 pcm a 8,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho da pistola: 45 lbf/pol² a 80 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 160 ml/min a 240 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Material da caneca para pistola de pintura: plástico
- Jogo com 4 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola 2 em 1 (calibrar pneus com manômetro), 1 bico para limpeza, 1 mangueira espiral PU + PVC com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e conector engate rápido macho



emb.	*código*
10	62 20 400 000



Lançamento

ACV 5
COM 5 PEÇAS

- Indicado para pinturas, limpezas e calibrações em geral.
- Possibilita a realização de vários tipos de trabalho e possui instalação rápida e fácil.
- Consumo de ar da pistola: 4,5 pcm a 8,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho da pistola: 45 lbf/pol² a 80 lbf/pol²
- Vazão da pistola para pintura: 160 ml/min a 240 ml/min
- Capacidade da caneca para pistola de pintura: 600 ml
- Diâmetro do bico da pistola: 1,5 mm
- Material da caneca para pistola de pintura: plástico
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 pistola para pintura tipo gravidade, 1 pistola para limpeza, 1 pistola para pulverização, 1 pistola para calibrar pneus com manômetro e 1 mangueira espiral PU com diâmetro interno de 1/4" com 5 m de comprimento com conexões fêmeas e conector engate rápido macho.



emb.	*código*
10	62 20 500 000

JOGO PARA AR COMPRIMIDO

- 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



REGULADORES DE PRESSÃO



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: 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: 5ºC a 60ºC

emb.	*código*
25	62 48 140 002



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: 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: 5ºC a 60ºC

emb.	*código*
20	62 48 120 002



RP 340
- Indicado para filtrar o ar e regular a pressão em redes de ar comprimido
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e dreno automático/manual
- Pressão máxima de trabalho: 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: 5ºC a 60ºC

emb.	*código*
10	62 48 340 002



vonder PLUS

EM ALUMÍNIO
- Indicado para equipamentos pneumáticos, permite reduzir e aumentar o fluxo de ar, controlando a passagem de ar.
- Fabricado em alumínio.
- Material: alumínio
- Pressão de trabalho: 150 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Rosca de saída de ar: 1/4" NPT

código
62 99 140 000

REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR



RL 140
- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e regulador com dreno automático/manual
- Pressão de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- 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: 5ºC a 60ºC
- Capacidade do copo do lubrificador: 50 ml

emb.	*código*
20	62 48 140 001



RL 120
- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção metálica e regulador com dreno automático
- Pressão de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- 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: 5ºC a 60ºC
- Capacidade do copo do lubrificador: 120 ml

emb.	*código*
10	62 48 120 001



RL 340
- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a rede de ar comprimido
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em plástico com proteção metálica e regulador com dreno automático/manual
- Pressão de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- 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: 5ºC a 60ºC
- Capacidade do copo do lubrificador: 130 ml

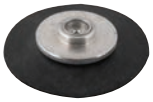
emb.	*código*
5	62 48 340 001

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA REGULADORES E LUBRIFICADORES DE AR

descrição	código
copo para lubrificador LL 120	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 e RL 140	62 49 750 001
manômetro para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 000
diafragma para regulador de pressão RP 120 e RL 120	62 49 700 002
diafragma para regulador de pressão RP 140	62 49 750 002
diafragma para regulador de pressão RP 340 e RL 340	62 49 340 013
elemento filtrante para regulador de pressão RP 120 e RL 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 e 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 e 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


copo para regulador de pressão RP 340 e RL 340


elemento filtrante para regulador de pressão RP 340 e RL 340

TUBOS DE POLIURETANO





- Indicado para redes de ar comprimido de baixa pressão
- Muito flexível e resistente a dobras, sendo adequado para montagens em conexões rápidas
- Material: PU - Poliuretano
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro externo	diâmetro interno	comprimento	emb.	código
4 mm	2,5 mm	50 metros	5	62 20 004 050
6 mm	4,0 mm	50 metros	5	62 20 006 050
8 mm	5,0 mm	50 metros	5	62 20 008 050
10 mm	6,5 mm	25 metros	5	62 20 010 050
12 mm	8,0 mm	25 metros	5	62 20 012 050

REGULADORES DE VELOCIDADE



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO

- Regulador de velocidade com rosca BSP e engate rápido, usado em tubos PU de ar comprimido
- Permite ao operador controlar a vazão de ar, apenas ajustando o parafuso
- Material: corpo em liga de zinco e plástico PBT; conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10°C à 70°C



diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 800 401
6 mm	20	51 14 800 601
8 mm	20	51 14 800 801
10 mm	20	51 14 801 001



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO

- Regulador de velocidade com rosca BSP e engate rápido, usado em tubos PU de ar comprimido
- Permite ao operador controlar a vazão de ar, apenas ajustando o parafuso
- Material: corpo em liga de zinco e plástico PBT; conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -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

CONEXÕES RÁPIDAS RETAS



- Conexão (união) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em plástico PBT; conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	33,6 mm x 11,0 mm	20	51 14 000 004
6 mm	35,2 mm x 13,0 mm	20	51 14 000 006
8 mm	38,6 mm x 14,8 mm	20	51 14 000 008
10 mm	47,2 mm x 18,4 mm	20	51 14 000 010
12 mm	46,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 000 012



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO

- Conexão com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e plástico POM, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: corpo em latão banhado a níquel, conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 500 401
6 mm	20	51 14 500 601
8 mm	20	51 14 500 801
10 mm	20	51 14 501 001
12 mm	20	51 14 501 201



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO

- Conexão com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e plástico POM, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: corpo em latão banhado a níquel, conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 500 402
6 mm	20	51 14 500 602
8 mm	20	51 14 500 802
10 mm	20	51 14 501 002
12 mm	20	51 14 501 202

CONEXÕES RÁPIDAS TIPO COTOVELO (90 GRAUS)



- Conexão (cotovelo - 90 graus) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexão em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	24,3 mm x 11,0 mm	20	51 14 200 004
6 mm	25,5 mm x 13,0 mm	20	51 14 200 006
8 mm	29,9 mm x 14,8 mm	20	51 14 200 008
10 mm	37,0 mm x 18,4 mm	20	51 14 200 010
12 mm	40,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 200 012



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/4" BSP - MACHO

- Conexão tipo cotovelo com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e PBT, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: latão banhado a níquel e PBT (Polibutileno tereftalato)
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	emb.	código
4 mm	20	51 14 600 402
6 mm	20	51 14 600 602
8 mm	20	51 14 600 802
10 mm	20	51 14 601 002
12 mm	20	51 14 601 202



DIÂMETRO E TIPO DA ROSCA: 1/8" BSP - MACHO

- Conexão tipo cotovelo com rosca BSP e engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Fabricada em latão banhado a níquel e PBT, proporcionando excelente resistência e durabilidade
- Material: latão banhado a níquel e PBT (Polibutileno tereftalato)
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10°C à 70°C

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 Y

- Conexão (tipo Y) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em plástico PBT; conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	36,1 mm x 22,0 mm	20	51 14 300 004
6 mm	37,1 mm x 26,0 mm	20	51 14 300 006
8 mm	39,8 mm x 29,6 mm	20	51 14 300 008
10 mm	50,0 mm x 29,6 mm	20	51 14 300 010
12 mm	53,0 mm x 42,0 mm	20	51 14 300 012



CONEXÕES RÁPIDAS TIPO T

- Conexão (tipo T) com engate rápido, usada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em plástico PBT; conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -10ºC à 70ºC

diâmetro interno	dimensões	emb.	código
4 mm	37,6 mm x 11,0 mm	20	51 14 100 004
6 mm	38,6 mm x 13,0 mm	20	51 14 100 006
8 mm	45,0 mm x 14,8 mm	20	51 14 100 008
10 mm	57,0 mm x 18,4 mm	20	51 14 100 010
12 mm	59,0 mm x 21,0 mm	20	51 14 100 012





CONEXÕES TIPO T DE REDUÇÃO





- Redução tipo T utilizada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -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





- Redução tipo T utilizada em tubos PU de ar comprimido
- Instalação rápida, simples e prática, com apenas um toque e sem uso de ferramentas, ocupando pouco espaço
- Material: corpo em PBT (Polibutileno tereftalato), conexões em plástico POM
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)
- Temperatura de trabalho: -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 COMPRIMIDO



LONGO EM LATÃO

- Utilizado para redução de ruídos das válvulas pneumáticas, sem interferir na vazão de ar da saída
- Confeccionado em latão, eficiente, reduz o nível de ruído de equipamentos pneumáticos
- Material: latão
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro e tipo da rosca	emb.	código
1/8" BSP - macho	20	51 14 010 001
1/4" BSP - macho	20	51 14 010 002





CURTO EM LATÃO

- Utilizado para redução de ruídos das válvulas pneumáticas, sem interferir na vazão de ar da saída
- Confeccionado em latão, compacto e eficiente, reduz o nível de ruído de equipamentos pneumáticos
- Material: latão
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro e tipo da rosca	emb.	código
1/8" BSP - macho	20	51 14 020 001
1/4" BSP - macho	20	51 14 020 002





LONGO EM PLÁSTICO

- Utilizado para redução de ruídos das válvulas pneumáticas, sem interferir na vazão de ar da saída
- Compacto e eficiente, reduz o nível de ruído de equipamentos pneumáticos
- Material: (POM) Polióxido de Metileno
- Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI)

diâmetro e tipo da rosca	emb.	código
1/8" BSP - macho	20	51 14 900 001
1/4" BSP - macho	20	51 14 900 002

ENGATES RÁPIDOS

- Utilizado em redes de ar comprimido, para conexão rápida de conector/racord, para facilitar a manutenção, pontos de frequente troca de ferramentas pneumáticas, pistolas, acessórios, entre outros.







COM ROLETE
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	*emb.*	*código*
1/4"	20	51 14 114 000
3/8"	20	51 14 138 000
1/2"	20	51 14 112 000



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	*emb.*	*código*
1/4"	10	51 14 114 001

COM ESFERAS
TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	*emb.*	*código*
1/4"	20	51 14 214 000
3/8"	20	51 14 238 000
1/2"	20	51 14 212 000



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	*emb.*	*código*
1/4"	10	51 14 214 001
3/8"	10	51 14 238 001
1/2"	10	51 14 212 001

COM ESFERAS
TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4"



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	*emb.*	*código*
1/4"	20	51 14 314 140
3/8"	20	51 14 314 380
1/2"	20	51 14 314 120



- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

diâmetro da rosca	*emb.*	*código*
1/4"	10	51 14 314 141
3/8"	10	51 14 314 381
1/2"	10	51 14 314 121

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Diâmetro da rosca: 1/4"
- Medida do encaixe: 1/4"





- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

tipo	*emb.*	*código*
com rolete	20	51 11 114 000
com esfera	20	51 11 214 000





- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

tipo	*emb.*	*código*
com rolete	20	51 11 100 014
com esfera	20	51 11 100 214

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro da rosca: 1/4"
- Medida do encaixe: 1/4"





DUPLO COM ROLETE

- Embalagem: caixa

emb.	*código*
25	51 11 002 000





TRIPLO COM ROLETE

- Embalagem: caixa

emb.	*código*
25	51 11 003 000





QUÁDRUPLO COM ROLETE

- Embalagem: cartela com 1 engate rápido

emb.	*código*
6	51 11 004 000

ENGATES RÁPIDOS COM ESPIGÃO



COM ESFERA

- Indicado para conectar mangueiras em redes de ar comprimido
- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do encaixe: 1/4”



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

medida da espiga	emb.	código
1/4”	20	51 14 614 000
5/16”	20	51 14 651 600
3/8”	20	51 14 638 000
1/2”	20	51 14 612 000

- Embalagem: cartela com 1 peça

medida da espiga	emb.	código
1/4”	10	51 14 614 001
5/16”	10	51 14 651 601
3/8”	10	51 14 638 001
1/2”	10	51 14 612 001



CONECTORES/RACORD COM ESPIGA



- Utilizado em redes de ar comprimido para conectar mangueiras em engates rápidos para facilitar a manutenção, troca de equipamentos em pontos de frequente troca de ferramentas pneumáticas, pistolas e acessórios.
- Fabricado em aço zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

medida da espiga	medida do conector	emb.	código
1/4”	1/4”	40	51 14 514 000
5/16”	1/4”	40	51 14 551 600
3/8”	1/4”	40	51 14 538 000
1/2”	1/4”	40	51 14 512 000

- Embalagem: cartela com 1 conector

medida da espiga	medida do conector	emb.	código
1/4”	1/4”	20	51 14 514 001
5/16”	1/4”	20	51 14 551 601
3/8”	1/4”	20	51 14 538 001
1/2”	1/4”	20	51 14 512 001



CONECTORES ARTICULADOS





vonder PLUS

- Indicada para uso em sistemas e máquinas pneumáticas.
- Possui sistema giratório em 360°.
- Material: alumínio
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Ângulo de abertura: 360° (giratório)

rosca de entrada e saída de ar	código
1/4” NPT (fêmea)	62 99 014 000
3/8” NPT (fêmea)	62 99 038 000

CONECTORES/RACORD

- Utilizado em redes de ar comprimido para conectar componentes em engates rápidos para facilitar a manutenção, troca de equipamentos em pontos de frequente troca de ferramentas pneumáticas, pistolas e acessórios.

TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do conector: 1/4”



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	40	51 14 414 000
3/8”	40	51 14 438 000
1/2”	40	51 14 412 000



- Embalagem: cartela com 1 conector

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 414 001
3/8”	20	51 14 438 001
1/2”	20	51 14 412 001



TIPO DA ROSCA: NPT MACHO

- Fabricado em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Medida do conector: 1/4”



- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	40	51 14 140 000
3/8”	40	51 14 038 000
1/2”	40	51 14 012 000



- Embalagem: cartela com 1 conector

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4”	20	51 14 140 001
3/8”	20	51 14 380 001
1/2”	20	51 14 120 001



- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão
- Acabamento: polido
- Diâmetro da rosca: 1/4”
- Medida do encaixe: 1/4”



- 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





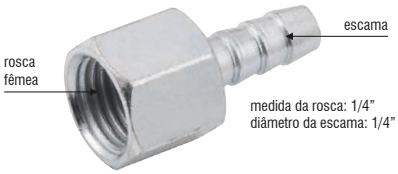
- Embalagem: cartela com 1 conector

tipo da rosca	emb.	código
NPT fêmea	20	51 11 101 414
NPT macho	20	51 11 101 314



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



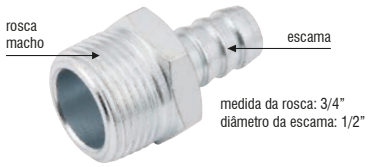
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

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



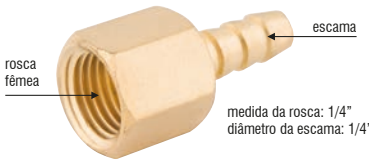
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

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
3/4"	3/4"	20	51 14 343 400

- Embalagem: cartela com 2 espigões



medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 14 141 420
1/4"	5/16"	20	51 14 145 163
1/4"	3/8"	20	51 14 143 820
3/8"	1/4"	20	51 14 381 402
3/8"	5/16"	20	51 14 385 162
3/8"	3/8"	20	51 14 383 802
3/8"	1/2"	20	51 14 381 202
1/2"	1/4"	20	51 14 121 420
1/2"	5/16"	20	51 14 125 162
1/2"	3/8"	20	51 14 123 802
1/2"	1/2"	20	51 14 121 202
3/4"	1/2"	20	51 14 341 202
3/4"	3/4"	20	51 14 343 402



TIPO DA ROSCA: NPT FÊMEA

- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão



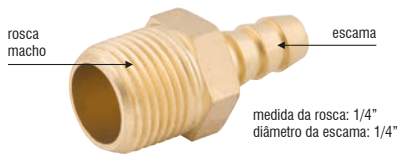
- Embalagem: caixa
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

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
3/4"	3/4"	20	51 11 343 400

- Embalagem: cartela com 3 espigões



medida da rosca	diâmetro da escama	emb.	código
1/4"	1/4"	20	51 11 141 403
1/4"	5/16"	20	51 11 145 163
1/4"	3/8"	20	51 11 143 803
1/2"	1/4"	20	51 11 121 403
1/2"	5/16"	20	51 11 125 163
1/2"	3/8"	20	51 11 123 803
1/2"	1/2"	20	51 11 121 203
3/4"	1/2"	20	51 11 341 203
3/4"	3/4"	20	51 11 343 403

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

ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO
Mais praticidade, excelente acabamento e uniformidade para pinturas profissionais!
www.vonder.com.br
Utilize um leitor de QR CODE e assista aos vídeos pelo seu smartphone!
ACESSE
É bom trabalhar com vonder
Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

EMENDAS PARA MANGUEIRAS

- Indicada para fazer emendas em mangueiras. Muito utilizada em redes de ar comprimido.
- Fabricado em latão, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: latão



- 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



- 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



- Indicada para fazer emendas em mangueiras. Muito utilizada em redes de ar comprimido.
- Fabricada em aço carbono zincado, proporcionando boa resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



- 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



- 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



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





- Indicado para aumentar ou reduzir (adaptar corretamente) roscas em máquinas e equipamentos pneumáticos
- 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

- 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



MANGUEIRAS / TUBOS POLIURETANO





ESPIRAL

- Indicada para redes de ar comprimido de baixa pressão (máximo 200 libras)
- Possui formato espiral, proporcionando praticidade de manuseio e melhor organização
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol²
- Medida da rosca das conexões: 1/4" - NPT macho
- Material: poliuretano

diâmetro externo aproximado	diâmetro interno	comprimento	cor	emb.	código
8 mm	5 mm	10 m	amarela	20	62 20 058 010
8 mm	5 mm	5 m	azul	20	62 20 058 005
10 mm	6,5 mm	10 m	amarela	20	62 20 651 010
10 mm	6,5 mm	5 m	azul	20	62 20 651 005
12 mm	8 mm	10 m	amarela	20	62 20 812 010

MANGUEIRAS / TUBOS POLIURETANO E PVC







ESPIRAL

- Indicada para redes de ar comprimido de baixa pressão (máximo 150 libras)
- Possui formato espiral, proporcionando praticidade de manuseio e melhor organização
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Diâmetro externo: 8 mm
- Diâmetro interno: 5 mm
- Material: poliuretano + PVC
- Cor: amarela

comprimento	medida da rosca das conexões	emb.	código
7,5 m	1/4" - NPT fêmea	25	62 20 147 500
15,0 m	1/4" - NPT macho	20	62 20 141 500

MINILUBRIFICADOR



- Para lubrificação de ferramentas pneumáticas
- Corpo em latão e copo em policarbonato
- Capacidade do reservatório: 5 ml
- Pressão de trabalho: 145 lbf/pol² / 10 kgf/cm²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada e de saída: 1/4" NPT macho/fêmea - polegada rosca cônica

emb.	*código*
12	62 20 100 000

FILTRO PARA TINTAS



- Ideal para filtrar tintas para uso em pistolas de pintura. Descartável.
- Prático e fácil de usar. Filtra a tinta garantindo maior vida útil à pistola.
- Malha da peneira: malha 80
- Diâmetro: 210 mm
- Altura: 135 mm

emb.	*código*
10	62 20 000 010

JOGO DE ESCOVAS PARA LIMPEZA DE PISTOLAS DE PINTURA



- Indicado para limpeza e manutenção de pistolas de pintura
- Composição:
  - 5 escovas
  - 1 pino metálico
  - 5 palitos de madeira
  - 1 tubo com lubrificante

nº peças	*emb.*	*código*
12	20	60 68 000 120

ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO



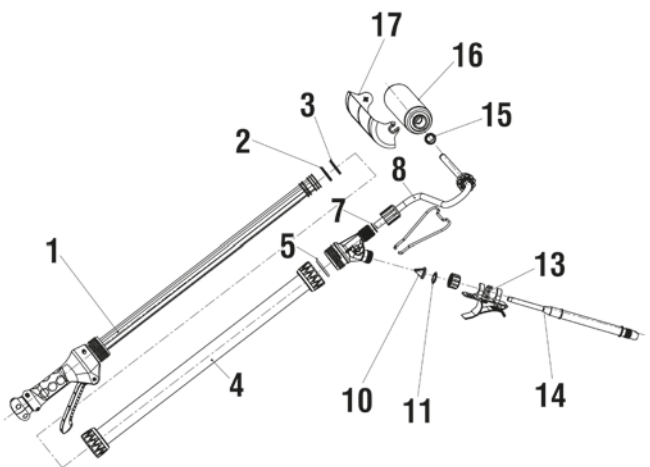
- Indicado para pintar paredes com tintas a base d'água. Após aplicar, fazer a limpeza do equipamento, garantindo uma maior vida útil.
- Possui depósito de tinta que facilita a utilização, pois dispensa mergulhar o rolo na tinta, bastando abastecer o depósito para que, com alguns cliques no gatilho, o rolo seja abastecido de dentro para fora. Evita sujeira e mantém a quantidade ideal de tinta para uma pintura uniforme.
- Material do rolo: espuma poliéster
- Capacidade do reservatório de tinta: 500 ml
- Comprimento estendido: 1.650 mm
- Acompanha: 2 rolos de espuma (1 montado e outro avulso), 1 protetor de respingo, 1 tubo de sucção de tinta, 1 fixador de tubo de sucção, 1 frasco de vaselina e 1 anel de vedação/oring

largura do rolo	*emb.*	*código*
22,8 cm	4	62 41 000 540

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA ROLO DE PINTURA COM RESERVATÓRIO VONDER

- Indicados para reposição no rolo de pintura com reservatório VONDER, código 62.41.000.540

nº da peça	*descrição*	*código*
1	conjunto punho e êmbolo	62 99 540 001
2	anel de vedação/oring nº 2	62 99 540 002
3	anel X	62 99 540 003
4	capa do êmbolo	62 99 540 004
5	anel de vedação/oring nº 5	62 99 540 005
7	anel de vedação/oring nº 7	62 99 540 007
8	suporte metálico	62 99 540 008
10	válvula bico de pato	62 99 540 010
11	vedação limpadora	62 99 540 011
13	grampo de fixação	62 99 540 013
14	tubo de enchimento	62 99 540 014
15	anel Y de vedação	62 99 540 015
16	rolo	62 99 540 016
17	proteção antiborrifos	62 99 540 017



ROLOS PARA PINTURA



VD 959
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Boa capacidade de retenção de tinta. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 959 005
9 cm	24	62 41 959 009
15 cm	24	62 41 959 015
23 cm	12	62 41 959 230



VD 959
ANTIRRESPINGO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Boa capacidade de retenção de tinta. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 959 023



8095
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Produzido em poliamida. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
23 cm	24	62 41 809 523



8095
ANTIRRESPINGO ECONÔMICO
MATERIAL: LÃ SINTÉTICA
SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas.
- Produzido em poliamida. Reduz o respingamento.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 238 095



RPV 2012
MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER
COM SUPORTE METÁLICO

- Conhecido como antirrespingo.
- Indicado para tintas e vernizes à base de solventes (óleo, esmalte sintético e epóxi) e também para tintas à base de água (látex e acrílicas). Ideal para superfícies semi rugosas.
- Rende 3x mais e resiste a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 201 205
9 cm	24	62 41 201 209
15 cm	24	62 41 201 215
23 cm	12	62 41 201 223



RPV 2012
MATERIAL: MICROFIBRA DE POLIÉSTER
SEM SUPORTE

- Conhecido como antirrespingo.
- Indicado para tintas e vernizes à base de solventes (óleo, esmalte sintético e epóxi) e também para tintas à base de água (látex e acrílicas). Ideal para superfícies semi rugosas.
- Rende 3x mais e resiste a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 201 224



VD 958
MATERIAL:
LÃ DE CARNEIRO
COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
5 cm	24	62 41 958 050
9 cm	24	62 41 958 090
15 cm	24	62 41 958 150



VD 953
MATERIAL:
LÃ DE CARNEIRO
SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 095 300



VD 951
MATERIAL: PELE DE CARNEIRO COM LÃ NATURAL
SEM SUPORTE

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas.
- Grande capacidade de retenção de tinta, além de maior vida útil, pois a lã mantém a sua fixação natural, conferindo maior resistência.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 951 023

ROLOS PARA PINTURA



MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA COM SUPORTE METÁLICO

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Produto resistente à aguarrás, querosene e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, confeccionado com espuma de poliéster cinza, com suporte simples metálico e cabo plástico preto.

ref.	largura	emb.	código
VD 988	5 cm	12	62 41 098 800
VD 983	9 cm	12	62 41 098 300
VD 975	15 cm	12	62 41 097 500



VD 965 MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA SEM SUPORTE

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Produto resistente à aguarrás, querosene e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, confeccionado com espuma de poliéster cinza, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 096 500

SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA



VD 990

- Utilizado para rolos de pintura de espuma ou de lã com 23 cm.
- Possui estrutura metálica e cabo plástico.
- Tipo: simples
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: preto

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 099 000

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PINCEL

- 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



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



PINCÉIS/TRINCHAS

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

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	24	62 44 714 012
3/4" - 19,0 mm	24	62 44 714 034
1" - 25,4 mm	24	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
4" - 101,0 mm	12	62 44 714 400

PINCÉIS/TRINCHAS

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

BROXA REDONDA



- Indicada para aplicar impermeabilizantes e para caiação em superfícies rústicas
- Com formato redondo que facilita a aplicação em cantos
- Material da base: plástico
- Material do cabo: plástico
- Material das cerdas: sintéticas

medida	emb.	código
7,5 cm x 10,5 cm	12	62 41 750 000

BROXAS RETANGULARES



- 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



- 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

MEXEDORES DE TINTA





- Ideal para misturar tintas em galões de 3,6 litros

ref.	emb.	código
ME 107	6	35 99 107 000





- Ideal para misturar tintas em latas de 18 litros

ref.	emb.	código
ME 113	6	35 99 113 000

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

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

BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA



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

BANDEJAS PARA PINTURA



- 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

FERRAMENTAS DE CORTE



É bom trabalhar com

vonder®

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



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

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

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

EXPOSITOR PARA BROCAS



- 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 brocas de vídea/concreto: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	80 41 002 010

JOGOS DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)

- Indicado para metais ferrosos e não ferrosos. Recomenda-se utilizar fluído/óleo de corte para lubrificação e resfriamento, aumentando a vida útil da broca.
- Produzido em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui estojo que facilita a acomodação e organização.
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma: DIN 338



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



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



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

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

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 CENTRO

- Indicada para fazer furos de centro em operações de usinagem
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Norma: DIN 333 A



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

POLEGADA

diâmetro da ponta	*diâmetro do corpo*	*comprimento total*	*emb.*	*código*
5/16"	3/4"	87,0 mm	50	53 39 516 340

BROCAS ANULARES

TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62,0 mm
- Comprimento útil: 30,0 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	*emb.*	*código*
12,0 mm	10	53 10 012 030
14,0 mm	10	53 10 014 030
16,0 mm	10	53 10 016 030
18,0 mm	10	53 10 018 030
20,0 mm	10	53 10 020 030
22,0 mm	10	53 10 022 030
24,0 mm	10	53 10 024 030
26,0 mm	10	53 10 026 030
28,0 mm	10	53 10 028 030
30,0 mm	10	53 10 030 030
32,0 mm	10	53 10 032 030
34,0 mm	10	53 10 034 030
36,0 mm	10	53 10 036 030
38,0 mm	10	53 10 038 030
40,0 mm	10	53 10 040 030
42,0 mm	5	53 10 042 030
44,0 mm	5	53 10 044 030
46,0 mm	5	53 10 046 030
48,0 mm	5	53 10 048 030
50,0 mm	5	53 10 050 030
52,0 mm	2	53 10 052 030
54,0 mm	2	53 10 054 030
60,0 mm	2	53 10 060 030



ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL

- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	*comprimento*	*emb.*	*código*
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000





1/2" x 20 F UNF



cone B16

BROCAS DE AÇO RÁPIDO ESCALONADAS





- 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: 135°

emb.	*código*
25	53 44 412 000

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 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

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 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



ENCAIXE SEXTAVADO

- Utilizada na indústria civil, moveleira, carpintaria, perfuração de postes de madeira, mourões e perfuração de madeiras em geral. Devido ao comprimento, deve-se exercer uma pressão de avanço leve durante a furação.
- Possui encaixe sextavado, pode ser utilizada em furadeiras elétricas, motosserras e furadeira estacionária
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 12" - 304 mm

diâmetro	*emb.*	*código*
3/8"	50	41 48 038 012
1/2"	50	41 48 012 012

BROCAS 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 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 4 PONTAS PARA MADEIRA



- Indicada para realizar perfurações em madeiras e derivados. Possui encaixe sextavado de 1/4” - 6,35 mm.
- Possui 4 pontas de corte e haste com encaixe sextavado, além de guia roscada, proporcionando menor esforço e maior desempenho e eficiência na perfuração.
- Material: aço carbono
- Comprimento útil: 70 mm
- Comprimento total: 165 mm
- Tipo da haste: encaixe sextavado de 1/4” - 6,35 mm

diâmetro	emb.	código
10 mm	10	53 01 100 010
12 mm	10	53 01 100 012
14 mm	10	53 01 100 014
16 mm	10	53 01 100 016
19 mm	10	53 01 100 019
22 mm	10	53 01 100 022
25 mm	10	53 01 100 025

BROCAS 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	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 PARA VIDRO



- 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
6,0 mm	75,0 mm	20	53 20 006 075
8,0 mm	80,0 mm	20	53 20 008 080
10,0 mm	100,0 mm	20	53 20 010 100

JOGO DE BROCAS COMBINADAS



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

JOGO DE ESCAREADORES DE AÇO RÁPIDO



COM 5 PEÇAS

- Utilizado para escarear furos em aço, madeira e tubos de PVC
- Possui ponta fresada e afiada precisamente em 82° para escarear a maioria dos materiais adequados para usinagem. Produzido em aço rápido de primeira qualidade com acabamento oxidado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta com cinco ranhuras que reduzem a vibração.
- Material: HSS - aço rápido
- Diâmetro da haste: 6,35 mm
- Comprimento total: 1/4" - 40 mm / 3/8" - 41 mm / 1/2" - 42,3 mm / 5/8" - 43,5 mm / 3/4" - 46,3 mm
- Jogo com 5 escareadores, sendo: 1/4" - 6,4 mm, 3/8" - 9,5 mm, 1/2" - 12 mm, 5/8" - 15,9 mm e 3/4" - 19 mm

emb.	código
6	35 99 143 400

JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO COM ESCAREADOR



COM 8 PEÇAS

- Indicado para uso em madeiras
- Além de perfurar e escarear ao mesmo tempo, possui batente ajustável que possibilita limitar a profundidade dos furos. O escareador possui quatro lâminas que corta e remove os cavacos para obter um escareamento fácil e uniforme. Broca cônica com ranhuras largas para perfurar rapidamente e fazer furos de guia limpos.
- Jogo de brocas com escareador, composto por 8 peças, sendo:
  - 6 brocas escareadoras:
    - 1 escareador de 4 mm com broca de 7/64" (2,8 mm)
    - 1 escareador de 6 mm com broca de 9/64" (3,6 mm)
    - 1 escareador de 8 mm com broca de 11/64" (4,4 mm
    - 1 escareador de 10 mm com broca de 3/16" (4,8 mm)
    - 1 escareador de 12 mm com broca de 7/32" (5,6 mm)
    - 1 escareador de 14 mm com broca de 1/4" (6,4 mm)
  - 2 batentes/limitadores ajustáveis de profundidade



emb.	código
6	35 99 764 140

JOGO DE BROCAS 3 PONTAS COM ESCAREADOR





COM 7 PEÇAS

- Indicado para uso em madeiras
- Possui variedade de tamanhos, para se adequar a diversos trabalhos, além de uma chave allen para substituir a broca caso necessário.
- Jogo com 7 peças, sendo:
  - 6 brocas com escareadores:
    - broca 3 mm x 60 mm com escareador de 16 mm
    - broca 4 mm x 73 mm com escareador de 16 mm
    - broca 5 mm x 83 mm com escareador de 16 mm
    - broca 6 mm x 89 mm com escareador de 16 mm
    - broca 8 mm x 110 mm com escareador de 16 mm
    - broca 10 mm x 120 mm com escareador de 19 mm
  - 1 unidade chave allen 2,5 mm

emb.	código
10	35 99 003 010

BROCAS PARA CONCRETO

- 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 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

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"	-	150,0 mm	5	53 61 150 080
8,00 mm - 5/16"	-	200,0 mm	5	53 61 200 080
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

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

JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO



3 peças -
cartela plástica



7 peças -
estojo plástico



8 peças -
estojo plástico

- 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	tipo da 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 MULTIUSO






Perfuração em concreto


Perfuração em alvenaria


Perfuração em metal


Perfuração em madeira


Perfuração em cerâmica

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 0100	10,00 mm	80,0 mm	140,0 mm	10	53 90 010 000
BMV 0120	12,00 mm	100,0 mm	160,0 mm	10	53 90 012 000

BROCAS TIPO SDS PLUS

- 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

diâmetro	comprimento total	emb.	código
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

BROCA / MACHO COMBINADOS





- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Material: aço M2
- Tipo do encaixe: sextavado
- Tamanho do encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de canal da broca: helicoidal
- Tipo da rosca: MA/MG - milímetro rosca grossa

diâmetro da broca	diâmetro da rosca	comprimento de corte da broca	comprimento da rosca	comprimento total da broca	emb.	código
2,50 mm	M3	5,0 mm	7,0 mm	48,0 mm	20	53 20 003 000
3,30 mm	M4	6,0 mm	8,0 mm	50,0 mm	20	53 20 004 000
4,20 mm	M5	7,0 mm	9,0 mm	53,0 mm	20	53 20 005 000
5,00 mm	M6	8,0 mm	11,0 mm	56,0 mm	20	53 20 006 000
6,80 mm	M8	11,0 mm	16,0 mm	64,0 mm	20	53 20 008 000
8,50 mm	M10	15,0 mm	19,0 mm	72,0 mm	20	53 20 010 000





- Indicado para alumínio, latão, cobre, aço macio e plástico
- Possibilita furar e fazer rosca em uma só operação, sem trocar de ferramenta
- Material: aço M2
- Tipo do encaixe: sextavado
- Tamanho do encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Tipo de canal da broca: helicoidal
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da broca	diâmetro da rosca	comprimento de corte da broca	comprimento total da broca	emb.	código
2,77 mm	N6 (9/64") - 32 NC	6,5 mm	52,5 mm	20	53 20 006 320
3,45 mm	N8 (5/32") - 32 NC	6,5 mm	52,5 mm	20	53 20 008 320
3,86 mm	N10 (3/16") - 24 NC	6,5 mm	57,0 mm	20	53 20 010 240
5,11 mm	1/4" - 20 NC	7,5 mm	58,0 mm	20	53 20 014 200
6,53 mm	5/16" - 18 NC	16,5 mm	79,2 mm	20	53 20 516 180
7,94 mm	3/8" - 16 NC	16,5 mm	79,2 mm	20	53 20 038 160



JOGOS COMBINADOS DE BROCAS E BITS



1/4"

COM 14 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 14 peças, sendo:
  - 3 brocas com encaixe sextavado 1/4" de 3 pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 brocas com encaixe sextavado de 1/4" com ponta de metal duro (5 mm e 6 mm)
  - 3 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 2 bits phillips S2 comprimento 50 mm (PH1 e PH2)
  - 1 bits hexalobular S2 50 mm (T20)
  - 1 adaptador extensível para bits

emb.	*código*
20	53 53 016 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 70 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 44 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 70 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético de 60 mm com encaixe 1/4"
  - 6 bits phillips 44 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 2 bits hexalobular 44 mm (T20, T25)
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm, 2 de 6 mm e 2 de 7 mm)
  - 6 bits phillips 25 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 6 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ1, 2 - PZ2, 2 - PZ3)
  - 4 bits hexalobular 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 punção de 88 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro
  - 30 mm de comprimento
  - 18 brocas de aço rápido (2 de 1 mm, 4 de 2 mm, 2 de 2,5 mm, 2 de 3 mm, 1 de 3,5 mm, 3 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm, 1 de 7 mm e 1 de 8 mm)
  - 5 brocas de vídea para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para madeira (2 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm e 1 de 8 mm)

emb.	*código*
5	53 53 070 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

COM 82 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha estojo com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil aos acessórios. Os bits são em cromo vanádio com acabamento fosfatizado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do bits ponteira: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4"
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 2 bits fenda 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 8 bits phillips 25 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3)
  - 8 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 2,5 mm, 1 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 5 soquetes sextavados (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)
  - 1 chave allen 2,5 mm
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5 mm, 6 mm e 8 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro por 30 mm de comprimento
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1,5 mm a 6,5 mm
  - 4 brocas chata para madeira (13 mm, 16 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm e 6,5 mm)
  - 6 brocas de vídea para concreto (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	*código*
5	53 53 082 000



1/4"

COM 19 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)

emb.	*código*
20	53 53 019 000

JOGO DE BROCAS ESCAREADORAS E BITS/PONTEIRAS



1/4

11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador Nº6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador Nº8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador Nº10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador Nº12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	*código*
10	35 38 011 000

JOGOS DE BROCAS, BITS E SOQUETES



COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)

emb.	*código*
20	53 53 032 000

COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)

emb.	*código*
20	53 53 035 000

JOGO DE BROCAS, PONTEIRO E TALHADEIRAS TIPO SDS PLUS



COM 12 PEÇAS

- Indicado para fazer furos, romper concreto, alvenaria, pedras e também fazer rasgos em paredes ou remover pisos, azulejos, entre outros. Utilizado em marteletes com sistema de encaixe tipo SDS PLUS.
- Acompanha maleta plástica com perfeito acondicionamento das peças, proporcionando organização e praticidade no transporte
- Jogo composto por maleta plástica com 12 peças, sendo:
  - 9 brocas tipo SDS PLUS com canal duplo e 2 cortes nas medidas: 1 - 5 mm x 110 mm / 1 - 6 mm x 110 mm / 1 - 8 mm x 160 mm / 1 - 10 mm x 160 mm / 1 - 12 mm x 160 mm / 1 - 14 mm x 210 mm / 1 - 16 mm x 210 mm / 1 - 18 mm x 310 mm e 1 - 20 mm x 450 mm
  - 1 ponteiro tipo SDS PLUS de 250 mm
  - 1 talhadeira tipo SDS PLUS 20 mm x 250 mm
  - 1 talhadeira tipo SDS PLUS 40 mm x 250 mm

emb.	*código*
10	53 74 012 000

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

JOGOS DE SACA-PARAFUSOS





- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 3/4".
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Material: aço carbono
- Jogo composto por um estojo plástico com 5 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4 e nº 5

emb.	código
6	35 99 301 000





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



Lançamento

COM 6 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 1/8" a 1".
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Material do saca parafusos: aço liga
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4, nº 5 e nº 6

emb.	código
12	35 99 180 100





Lançamento

COM 8 PEÇAS

- Indicado para retirar parafusos quebrados em peças ou máquinas. Utilizado com o vira-macho (não acompanha). Para parafusos de 3 mm a 50 mm.
- Estojo plástico que facilita a acomodação/organização das peças.
- Material do saca parafusos: aço liga
- Jogo composto por um estojo plástico com 8 peças, sendo: nº 1, nº 2, nº 3, nº 4, nº 5, nº 6, nº 7 e nº 8

emb.	código
20	35 99 180 200

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 - 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 - 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 - milímetro rosca fina
- Norma: DIN 2181
- Embalagem: caixa plástica

diâmetro da rosca x passo da rosca	*código*
M8 x 1,00 mm	53 70 208 100
M10 x 1,00 mm	53 70 210 100
M10 x 1,25 mm	53 70 210 125
M12 x 1,25 mm	53 70 212 125
M12 x 1,50 mm	53 70 212 150
M14 x 1,50 mm	53 70 214 150
M16 x 1,50 mm	53 70 216 150



Diâmetro da rosca: 1/2"
Código: 53 64 212 000

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 PARA INSERTO ROSCADO

- Utilizado para refazer roscas em metal
- Fabricado em aço HSS
- Material: aço rápido 4241 HSS
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Tipo do canal: canal reto
- Tipo da haste: haste reforçada
- Tipo da ponta: ponta reta

medida da rosca do macho	para aplicação do inserto roscado	emb.	código
6,1 mm	M5	20	53 03 105 070
7,4 mm	M6	20	53 03 106 072
9,7 mm	M8	20	53 03 108 080
12,1 mm	M10	20	53 03 110 089
14,4 mm	M12	20	53 03 112 095



JOGOS DE INSERTOS ROSCADOS



- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Material do inserto: aço inox 304
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa
- Jogo composto por: 1 macho para inserto, 1 broca, 1 ferramenta para instalar inserto roscado, 1 punção e 6 insertos

medida da rosca do inserto (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

- Indicado para recuperar roscas danificadas
- Inserto confeccionado em aço inox 304
- Tipo da rosca do inserto: MA - milímetro rosca grossa
- Dureza: HRB ≤ 90
- Conjunto com 10 peças

medida da rosca	comprimento do inserto	passo da rosca	emb.	código
M5	5 mm	0,80 mm	20	53 03 005 050
M5	7,5 mm	0,80 mm	20	53 03 005 075
M5	10 mm	0,80 mm	20	53 03 005 100
M6	6 mm	1,00 mm	20	53 03 006 060
M6	9 mm	1,00 mm	20	53 03 006 090
M6	12 mm	1,00 mm	20	53 03 006 120
M8	8 mm	1,25 mm	20	53 03 008 080
M8	12 mm	1,25 mm	20	53 03 008 120
M8	16 mm	1,25 mm	20	53 03 008 160
M10	10 mm	1,50 mm	20	53 03 010 100
M10	15 mm	1,50 mm	20	53 03 010 150
M10	20 mm	1,50 mm	20	53 03 010 200
M12	12 mm	1,75 mm	20	53 03 012 120
M12	18 mm	1,75 mm	20	53 03 012 180
M12	24 mm	1,75 mm	20	53 03 012 240



FRESAS DE TOPO DE 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: 12,0 mm

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-94.11
- Embalagem: estojo plástico



diâmetro: 3/8"

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

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





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”	7/16”	14	12	53 55 212 716

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

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

TIPO DE ROSCA: MA (MG) - ROSCA MÉTRICA GROSSA

diâmetro externo	diâmetro da rosca	passo da rosca	emb.	código
1”	M3 - 3,0 mm	0,50 mm	12	53 55 001 003

TIPO DE ROSCA: MB (MF) - ROSCA MÉTRICA FINA

diâmetro externo	diâmetro da rosca	passo da rosca	emb.	código
1.1/2”	M14 - 14,0 mm	1,50 mm	12	53 55 112 142

JOGO DE MACHOS E COSSINETES





COM 32 PEÇAS

- Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho. Além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-cossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca.
- Machos e cossinetes produzidos em aço rápido, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: - machos e cossinetes: aço rápido (HSS)
  - desandador para machos e porta cossinetes: aço especial
  - chave de fenda: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 1 estojo metálico com 32 peças, sendo:
  - 7 cossinetes rosca MA de 1” - 25,4 mm (1 peça M3 x 0,5 mm - 1 peça M4 x 0,7 mm - 1 peça M5 x 0,8 mm - 1 peça M6 x 1,0 mm - 1 peça M8 x 1,25 mm - 1 peça M10 x 1,5 mm - 1 peça M12 x 1,75 mm)
  - 21 machos rosca MA (3 peças M3 x 0,5 mm - 3 peças M4 x 0,7 mm - 3 peças M5 x 0,8 mm - 3 peças M6 x 1,0 mm - 3 peças M8 x 1,25 mm - 3 peças M10 x 1,5 mm - 3 peças M12 x 1,75 mm)
  - 1 desandador (vira-macho) para macho Nº 1/M3 - M12
  - 1 desandador (porta-cossinete) para cossinetes de 1” - 25,4 mm
  - 1 chave de fenda 6,35 mm - 1/4” x 3” - 76 mm
  - 1 calibre de rosca composto por 12 lâminas (M3 x 0,5 mm - M3,5 x 0,6 mm - M4 x 0,7 mm - M4 x 0,75 mm - M5 x 0,8 mm - M5 x 0,9 mm - M6 x 1 mm - M8 x 1,25 mm - M10 x 1,5 mm - M12 x 1,75 - NPT 27 - BSP 28 fios)

emb.	código
10	53 99 032 000

HASTES PARA MANDRIL



- Utilizada para fixação de mandris à árvore de máquinas-ferramentas ou contra pontos de tornos mecânicos e CNC
- Encaixe cônico que se adapta a diversos mandris como de aperto rápido ou modelos de aperto com chave
- Dureza: 45±2º HRC
- Precisão: 0,005 mm - 0,008 mm

cone morse	tipo de encaixe do mandril	comprimento total	emb.	código
CM-3	cone B12	123,0 mm	50	66 70 312 000
CM-3	cone B16	129,0 mm	50	66 70 316 000
CM-3	cone B18	137,0 mm	50	66 70 318 000
CM-3	cone B22	146,0 mm	50	66 70 322 000
CM-4	cone B16	154,0 mm	25	66 70 416 000
CM-4	cone B18	162,0 mm	25	66 70 418 000
CM-4	cone B22	171,0 mm	25	66 70 422 000
CM-5	cone B16	194,0 mm	15	66 70 516 000
CM-5	cone B18	203,0 mm	15	66 70 518 000
CM-5	cone B22	212,0 mm	15	66 70 522 000

BUCHAS DE REDUÇÃO



- Acessório utilizado para redução do encaixe cone morse existente na máquina
- Material: 45#
- Dureza: 45±2º HRC

cone morse externo	cone morse interno	comprimento total	emb.	código
CM4	CM3	140,0 mm	50	66 70 043 000
CM5	CM3	156,0 mm	20	66 70 053 000
CM5	CM4	170,0 mm	25	66 70 054 000
CM6	CM4	218,0 mm	5	66 70 064 000
CM6	CM5	218,0 mm	10	66 70 065 000

PONTAS ROTATIVAS



- Indicada para utilização em torno CNC ou convencional
- Ângulo da ponta: 60º

cone morse	comprimento total	comprimento da haste	carga que a ponta rotativa suporta	rotação máxima (rpm)	emb.	código
CM3	164,0 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



- Indicada para uso em torno CNC e convencional
- Ângulo da ponta: 60º
- Material da ponta: metal duro
- Dureza: 80±2º HRC
- Precisão: 0,005 mm

cone morse	comprimento total	emb.	código
CM3	125,0 mm	50	66 70 300 000
CM4	160,0 mm	25	66 70 400 000
CM5	200,0 mm	15	66 70 500 000

COROAS DIAMANTADAS

- Indicada para perfurações a úmido em concreto, concreto armado, lajes e alvenaria em geral. Utilizada em perfuratrizes de concreto.
- Coroa diamantada segmentada, que proporciona maior velocidade, durabilidade e eficiência na perfuração.
- Comprimento: 450 mm
- Comprimento útil: 400 mm
- Altura da camada de diamante: 10 mm
- Rotação (rpm): 2.400/min
- Tipo do encaixe: roscado 1.1/4" UNC

diâmetro	emb.	código
51 mm	24	53 92 051 450
63 mm	15	53 92 063 450
76 mm	15	53 92 076 450
89 mm	12	53 92 089 450
108 mm	10	53 92 108 450
120 mm	10	53 92 120 450
140 mm	6	53 92 140 450
160 mm	6	53 92 160 450
180 mm	4	53 92 180 450
200 mm	4	53 92 200 450



TARRAXAS MANUAIS PARA CANOS METÁLICOS



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





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





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



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

FERRAMENTAS DE CORTE

Alta performance, durabilidade e precisão para cada necessidade e aplicação profissional!



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

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LÂMINAS PARA 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

• Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 144D-M	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 144
VD 111C-M	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	8 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 111
VD 101B-M	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	10 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 200 101
VD 127D-M	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	8 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 127
VD 118A-M	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "M"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 200 118
VD 144D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 144
VD 244D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 244
VD 111C	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	8 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 111
VD 101B	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	10 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 100 101
VD 127D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	8 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 100 127
VD 118A	76,0 mm	50,0 mm	7,8 mm	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para 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)

• Cartela com 5 lâminas

ref.	comprimento total	comprimento de corte	largura	número de dentes por polegada	material	tipo do encaixe	indicação	código
VD 101AOF-M	75,0 mm	50,0 mm	5,0 mm	18 dentes	Bimetal	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 204 101
VD 101D-M	100,0 mm	75,0 mm	7,5 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "M"	para plásticos, madeiras e derivados	46 33 203 101
VD 118AF-M	76,0 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 plásticos, madeiras e derivados	46 33 104 101
VD 101D	100,0 mm	75,0 mm	7,8 mm	6 dentes	aço de alto teor de carbono (HCS)	tipo "T"	para plásticos, 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	21 dentes	aço rápido (HSS)	tipo "T"	para metais ferrosos e não ferrosos	46 33 101 118



JOGOS DE LÂMINAS PARA SERRA TICO-TICO

COM 3 PEÇAS
- Indicado para serra tico-tico
- Ideal para cortes rápidos e precisos
- Tipo do encaixe: tipo T
- Jogo com 3 peças, sendo:
  - VD 244D: para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 111C: para plásticos, madeiras e derivados
  - VD 118B: para metais

nº peças	código
3	46 33 100 003



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



LÂMINA DIAMANTADA





- Indicada para cortar cerâmicas, tijolos, telhas e similares. Não indicado o uso em porcelanatos.
- Possui estrutura adaptável ao arco de serra

comprimento	diâmetro	emb.	código
12" - 304 mm	3,0 mm	120	35 10 000 120

DISCO DE CORTE PARA MADEIRA

DMV 110
- 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 x espessura x diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
110,0 mm x 1,2 mm x 20,0 mm	13.800/min	10	12 01 110 000

LÂMINA PARA SERRA SABRE

Lançamento





EM INOX
- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Material: aço inox

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	emb.	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	100	46 99 300 000

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

- 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

código: 46 50 180 360
diâmetro: 180 mm - 7.1/8"





código: 46 50 350 240
diâmetro: 235 mm - 9.1/4"



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	tipo da embalagem	emb.	código
110 mm - 4.3/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	12	12.100/min	blister / estojo plástico	25	46 75 110 120
110 mm - 4.3/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	12.100/min	blister / estojo plástico	25	46 75 110 224
140 mm - 5.1/2"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	24	9.500/min	blister / estojo plástico	25	46 50 140 240
150 mm - 6"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	24	8.900/min	blister / estojo plástico	25	46 50 150 240
165 mm - 6.1/2"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	8.100/min	blister / estojo plástico	25	46 50 165 240
180 mm - 7.1/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	7.400/min	blister / estojo plástico	25	46 50 180 240
180 mm - 7.1/8"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	36	7.400/min	blister / estojo plástico	25	46 50 180 360
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	24	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 240
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	36	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 360
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	48	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 480
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	16 mm	60	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 600
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	24	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 024
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	36	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 036
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	40	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 040
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	48	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 048
185 mm - 7.1/4"	1,5 mm	2,6 mm	20 mm	60	7.200/min	blister / estojo plástico	25	46 50 185 060
200 mm - 8"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	24	6.600/min	blister / estojo plástico	25	46 50 200 240
200 mm - 8"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	36	6.600/min	estojo plástico	25	46 50 200 360
200 mm - 8"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	48	6.600/min	estojo plástico	25	46 50 200 480
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	24	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 240
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	36	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 360
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	48	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 480
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	25 mm	60	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 600
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	24	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 024
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	36	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 036
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	48	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 048
235 mm - 9.1/4"	2,0 mm	3,0 mm	30 mm	60	5.600/min	estojo plástico	5	46 50 235 060
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	24	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 240
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	36	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 360
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	48	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 480
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	60	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 600
250 mm - 10"	2,2 mm	3,2 mm	30 mm	72	5.300/min	estojo plástico	10	46 50 250 720
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	36	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 360
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	48	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 480
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	60	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 600
300 mm - 12"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	72	4.400/min	estojo plástico	5	46 50 300 720
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	24	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 240
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	36	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 360
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	48	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 480
350 mm - 14"	2,5 mm	3,8 mm	30 mm	60	3.800/min	estojo plástico	5	46 50 350 600
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	24	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 240
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	36	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 360
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	48	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 480
400 mm - 16"	3,0 mm	4,5 mm	30 mm	60	3.300/min	estojo plástico	5	46 50 400 600
450 mm - 18"	3,2 mm	5,0 mm	30 mm	48	2.900/min	estojo plástico	5	46 50 450 480
450 mm - 18"	3,2 mm	5,0 mm	30 mm	60	2.900/min	estojo plástico	5	46 50 450 600

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

LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA

PARA MDF

- Indicada para corte de MDF e afins, utilizada em serras circulares de bancada.
- Nunca exceder a rotação máxima recomendada.
- Possui dentes de metal duro, que proporcionam maior vida útil. Conta com sistema de redução de ruídos e dissipação de calor.



diâmetro: 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

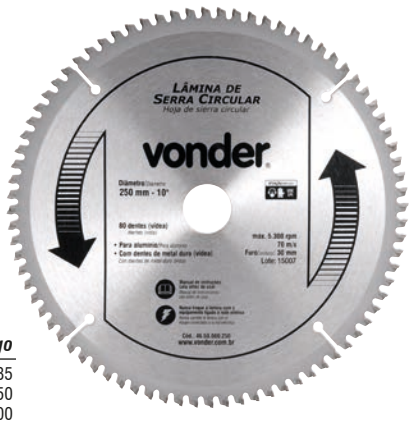
PARA ALUMÍNIO

- Indicadas para cortar alumínio, madeira e plástico.
- Nunca exceder a rotação máxima recomendada.
- Possui dentes trapezoidais, proporcionando rapidez e melhor acabamento.
- Acompanha bucha para redução:
  - código 46 50 060 185:
    1 bucha para redução de 20 mm para 16 mm
  - códigos 46 50 080 250 e 46 50 096 300:
    2 buchas sendo: 1 bucha de 30 mm para 20 mm e 1 bucha de 30 mm para 25,4 mm



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

LÂMINAS CIRCULARES MULTICORTE



diâmetro: 185 mm



- 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	4.000/min	50	46 75 185 048
355 mm	25,4 mm	80	2,2 mm	3,0 mm	1.450/min	10	46 75 355 080

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO

- 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:
2" - aprox. 51 mm



diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
9/16" - aprox. 14 mm	50 mm	10	35 11 014 000
5/8" - aprox. 16 mm	50 mm	10	35 11 016 000
11/16" - aprox. 17 mm	50 mm	10	35 11 017 000
3/4" - aprox. 19 mm	50 mm	10	35 11 019 000
25/32" - aprox. 20 mm	50 mm	10	35 11 020 000
7/8" - aprox. 22 mm	50 mm	10	35 11 022 000
1" - aprox. 25 mm	50 mm	10	35 11 025 000
1.1/16" - aprox. 27 mm	50 mm	10	35 11 027 000
1.1/8" - aprox. 28 mm	50 mm	10	35 11 028 000
1.3/16" - aprox. 30 mm	50 mm	10	35 11 030 000
1.1/4" - aprox. 32 mm	50 mm	10	35 11 032 000
1.5/16" - aprox. 33 mm	50 mm	10	35 11 033 000
1.3/8" - aprox. 35 mm	50 mm	10	35 11 035 000
1.1/2" - aprox. 38 mm	45 mm	10	35 11 038 000
1.9/16" - aprox. 40 mm	45 mm	10	35 11 040 000
1.5/8" - aprox. 41 mm	45 mm	10	35 11 041 000

diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
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

SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO PARA INOX



- Indicada para fazer furações (corte a seco ou refrigerado) em chapas metálicas de até 2 mm de espessura
- Produzida em aço rápido, que proporciona maior resistência e durabilidade. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Acompanha: 1 haste, 1 broca piloto e 1 chave allen de 2,5 mm

diâmetro	altura útil aproximada	haste triangular	rotação máxima (rpm)	broca piloto	subemb./ emb.	código
16 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 016
18 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 018
19 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 019
20 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 020
21 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 021
22 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 022
25 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 025
26 mm	15 mm	8 mm	500/min	5 mm	10 / 200	35 11 100 026
27 mm	15 mm	8 mm	400/min	5 mm	10 / 100	35 11 100 027
28 mm	15 mm	8 mm	400/min	5 mm	10 / 100	35 11 100 028
30 mm	15 mm	9 mm	400/min	5 mm	10 / 100	35 11 100 030
32 mm	15 mm	9 mm	400/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 032
35 mm	15 mm	9 mm	400/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 035
38 mm	15 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 038
40 mm	15 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 040
42 mm	15 mm	9 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 042
45 mm	15 mm	10 mm	300/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 045
50 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 050
53 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 053
55 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 055
60 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 060
65 mm	15 mm	10 mm	240/min	6 mm	10 / 100	35 11 100 065
70 mm	15 mm	10 mm	180/min	6 mm	6 / 60	35 11 100 070
75 mm	15 mm	10 mm	180/min	6 mm	6 / 60	35 11 100 075

SERRAS COPO DIAMANTADAS



diâmetro: 85 mm

COM HASTE

- Indicada para cortar telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granitos entre outros. Quando utilizada com o pino guia, deve-se fazer um furo com broca de vídea antes. Nunca utilizar o equipamento na função IMPACTO/MARTELETE. Não indicada para porcelanato.
- Possui corpo reforçado em aço e segmento diamantado prensado a quente, proporcionando maior durabilidade. Facilita a realização de furos de grandes diâmetros em tempo reduzido.
- Material: corpo metálico com dentes diamantados (aço carbono C45)
- Altura útil aproximada: 58 mm
- Altura dos dentes: 6 mm
- Diâmetro da haste: 14,5 mm
- Diâmetro do encaixe da haste: 9,5 mm
- Comprimento total da haste: 170 mm
- Acompanha: haste e pino guia de 6,2 mm de diâmetro

diâmetro	emb.	código
19 mm	6	36 17 100 019
20 mm	6	36 17 100 020
25 mm	6	36 17 100 025
30 mm	6	36 17 100 030
35 mm	6	36 17 100 035
40 mm	6	36 17 100 040
45 mm	6	36 17 100 045
50 mm	6	36 17 100 050
53 mm	6	36 17 100 053
60 mm	6	36 17 100 060
65 mm	6	36 17 100 065
70 mm	4	36 17 100 070
75 mm	4	36 17 100 075
80 mm	4	36 17 100 080
85 mm	4	36 17 100 085
90 mm	4	36 17 100 090
100 mm	2	36 17 100 100
110 mm	2	36 17 100 110
120 mm	2	36 17 100 120
150 mm	2	36 17 100 150
165 mm	2	36 17 100 165

SERRAS COPO DIAMANTADAS

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

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

SERRAS COPO DIAMANTADAS PARA ESMERILHADEIRA



- Indicada para realizar perfurações em telhas, tijolos, cerâmicas, azulejos, granito e mármore. Indicada para uso em esmerilhadeira com rosca M14 e máquinas estacionárias em marmorarias com rosca 1/2" BSP.
- Corte a seco. Permite a realização de perfurações em tempo reduzido.
- Altura útil aproximada: 47 mm
- Comprimento total: 80,0 mm
- Diâmetro e tipo da rosca: interna: M14 / externa: 1/2" BSP
- Rotação máxima (rpm): 11.000/min

diâmetro	emb.	código
6 mm	3	36 17 200 006
8 mm	3	36 17 200 008
10 mm	3	36 17 200 010
12 mm	3	36 17 200 012
22 mm	3	36 17 200 022
25 mm	3	36 17 200 025
32 mm	3	36 17 200 032
44 mm	3	36 17 200 044
51 mm	3	36 17 200 051
64 mm	3	36 17 200 064





SERRAS COPO COM VÍDEA

Lançamento

- Indicada para madeiras e derivados. Utilizar suporte/haste apropriados (não acompanham).
- Possui dentes de metal duro/vídea que proporcionam maior vida útil. Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido. O número de dentes pode variar de acordo com o diâmetro da serra copo.

diâmetro	altura útil aproximada	emb.	código
19 mm - 3/4"	70 mm	100	35 17 019 000
25 mm - 1"	70 mm	100	35 17 025 000
32 mm - 1.1/4"	70 mm	100	35 17 032 000
41 mm - 1.5/8"	65 mm	70	35 17 041 000
51 mm - 2"	65 mm	70	35 17 051 000
54 mm - 2.1/8"	65 mm	50	35 17 054 000
60 mm - 2.3/8"	65 mm	50	35 17 060 000
64 mm - 2.1/2"	65 mm	50	35 17 064 000
70 mm - 2.3/4"	65 mm	50	35 17 070 000
76 mm - 3"	65 mm	28	35 17 076 000





HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO



ref.: HSV 1215
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")



- Indicada para fixação da serra copo. Consultar a broca piloto de acordo com a serra copo a ser utilizada (não acompanha).
- Possibilita o travamento firme da serra, eliminando vibrações
- Tipo da haste: sextavada

ref.	medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
HSV 1215	7/16"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 600
HSV 1230	7/16"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 316
HSV 3815	11/32"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	3/8" - 10 mm	10	35 09 381 146
HSV 3830	11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	10	35 09 389 316



medida da haste: 11/32"
serra copo indicada: 32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")

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
- Comprimento total da broca: 75,0 mm
- Diâmetro da broca: 6,35 mm
- Material da broca: aço rápido
- Tipo da haste: sextavada
- Acompanha: 1 suporte para serra copo e 1 broca piloto de aço rápido

medida da haste	serra copo indicada	para uso em mandril	emb.	código
7/16"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	1/2" - 13 mm	10	35 09 114 006
7/16"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	1/2" - 13 mm	10	35 09 916 136
11/32"	32 mm (1.1/4") a 150 mm (6")	3/8" - 10 mm	10	35 09 114 060
11/32"	14 mm (9/16") a 30 mm (1.3/16")	3/8" - 10 mm	10	35 09 916 036

BROCA PILOTO PARA HASTES/SUPORTES PARA SERRAS COPO

- 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





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

JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO PARA MARCENEIRO

Mais facilidade na fixação de parafusos e cavilhas em ângulos!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder

Os melhores resultados nos trabalhos de marcenaria! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

JOGOS DE SERRAS COPO DE AÇO RÁPIDO

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



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



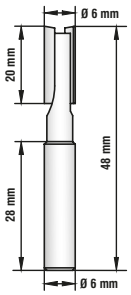
SCV 400
COM 7 PEÇAS

- 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



FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO





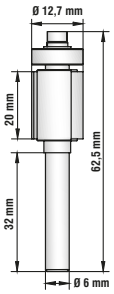
Lançamento

vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO SEM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais ou rasgos em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 27 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
6,0 mm	20,0 mm	12	53 14 200 006





Lançamento

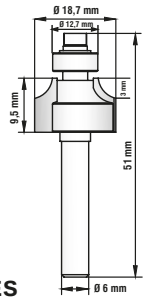
vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm
- Diâmetro do rolamento: 12,7 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
12,7 mm	20,0 mm	12	53 14 200 013

FRESA QUEBRA-CANTO





Lançamento

vonder PLUS

COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- Indicada para acabamentos laterais em madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Haste: diâmetro x comprimento: 6 mm x 32 mm
- Diâmetro do rolamento: 12,7 mm

diâmetro do corte	altura do corte	emb.	código
18,7 mm	9,5 mm	12	53 14 200 018

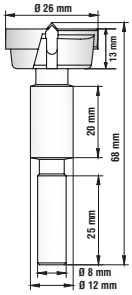
FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO

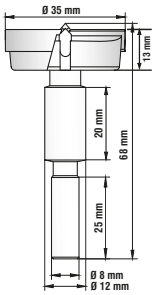
vonder PLUS

Lançamento

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: 26,0 mm

diâmetro do corte	diâmetro da haste	comprimento da haste	emb.	código
26,0 mm	8 mm x 26 mm	12 mm x 40 mm	12	53 14 200 026
35,0 mm	8 mm x 26 mm	12 mm x 40 mm	12	53 14 200 035

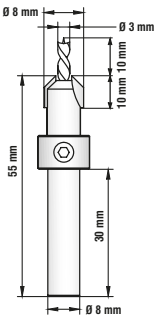
FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA

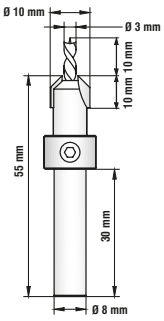
vonder PLUS

Lançamento

COM DENTES DE VÍDEA / METAL DURO

- Indicada para escarear madeira e derivados, utilizada em tupia.
- Possui dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade.
- Acompanha: broca piloto de 3,0 mm em aço carbono 3 pontas







diâmetro do escareado: 8,0 mm

diâmetro do escareado	altura do corte	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8,0 mm	10,0 mm	8 mm x 30 mm	60,0 mm	12	53 14 200 008
10,0 mm	10,0 mm	8 mm x 30 mm	60,0 mm	12	53 14 200 010

FRESAS RETAS PARA ACABAMENTO



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



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 QUEBRA-CANTO

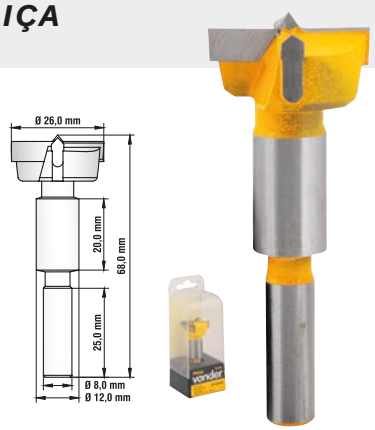


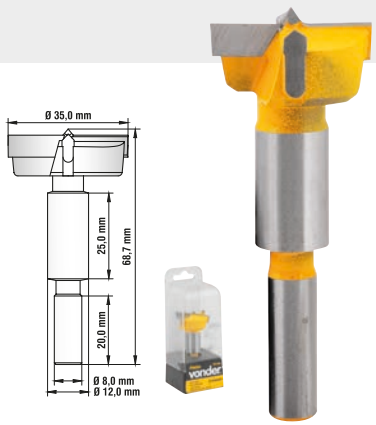
COM DENTES DE METAL DURO COM ROLAMENTO

- 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
18,0 mm	12,0 mm	12	53 14 100 018

FRESAS PARA DOBRADIÇA TIPO CANECO



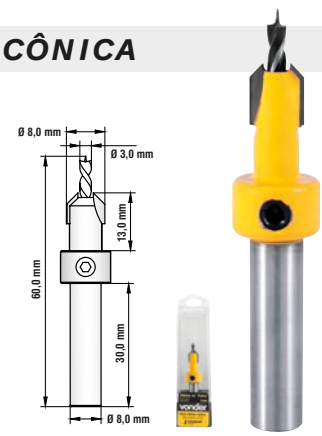


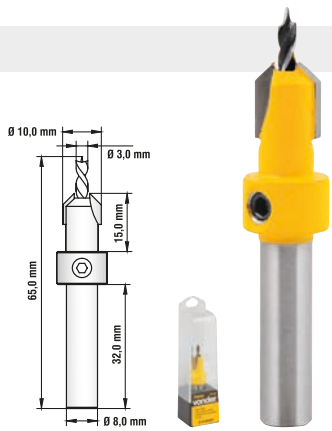
COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO COM 2 DENTES

- 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 25 mm	12 mm x 20 mm	12	53 14 100 035

FRESAS PARA CABEÇA CÔNICA





COM DENTES DE VÍDEA/METAL DURO

- Indicada para escarear madeira e derivados, utilizada em tupia
- Possui 2 dentes de vídea/metal duro, conferindo maior durabilidade
- Acompanha: broca piloto de 3,0 mm em aço carbono 3 pontas

diâmetro do escareado	altura do corte	haste: diâmetro x comprimento	comprimento máximo da broca piloto	emb.	código
8,0 mm	13,0 mm	8 mm x 30 mm	60,0 mm	12	53 14 100 008
10,0 mm	12,0 mm	8 mm x 32 mm	40,0 mm	12	53 14 100 010

JOGO DE FRESAS ESCAREADORAS





COM 10 PEÇAS

- Utilizadas para desbastar, modelar e esculpir madeira, resina acrílica, PVC e metais macios (exemplos: alumínio, bronze, latão, cobre, entre outros), além de realizar acabamentos e remoção de rebarba
- Produzidas em aço rápido HSS, com acabamento de titânio que proporciona resistência e melhor desempenho
- Material: HSS - aço rápido
- Diâmetro da haste: 3,0 mm
- Comprimento total: 39 mm
- Rotação máxima (rpm): 28.000/min
- Jogo composto por 10 fresas escareadoras, sendo:
  - 5 fresas ponta reta (1 - 3,0 mm x 2,65 mm / 1 - 3,2 mm x 6,45 mm / 1 - 6,0 mm x 6,60 mm / 1 - 6,0 mm x 7,0 mm e 1 - 8,0 mm x 9,55 mm)
  - 1 fresa ponta abaulada (6 mm x 9,30 mm)
  - 1 fresa ponta cônica (6,0 mm x 9,5 mm)
  - 3 fresas ponta redonda (1 - 3,0 mm x 3,0 mm / 1 - 5,0 mm x 5,0 mm e 1 - 8,0 mm x 7,5 mm)

emb.	*código*
25	35 99 039 010

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



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



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

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

JOGO DE GABARITO DE FURAÇÃO EM ÂNGULO PARA MARCENEIRO



COM 14 PEÇAS

- Ideal para uso em marcenarias para furação e montagem de móveis.
- Facilita a fixação de parafusos e cavilhas em ângulos.
- Material: alumínio
- Espessura da madeira indicada: mínimo: 19 mm / máximo: 38 mm
- Diâmetro da broca: 6 mm, 8 mm, 10 mm
- Comprimento da broca: 92 mm (6 mm), 108 mm (8 mm), 120 mm (10 mm)
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 74 mm x 38 mm x 19 mm
- Acompanha: 1 chave hexagonal 2,5 mm, 3 brocas de 3 pontas para madeira (6 mm, 8 mm, 10 mm), 3 limitadores de brocas (6 mm, 8 mm, 10 mm), 2 gabaritos de 6 mm, 2 gabaritos de 8 mm e 2 gabaritos de 10 mm

emb.	*código*
50	35 99 681 014

GABARITO PARA CORREDIÇA TELESCÓPICA



- Indicado para auxiliar a instalação de corrediças em móveis. Utilizar um grampo de aperto ou alicate de pressão (não acompanha o produto) para auxiliar a fixação do gabarito, impossibilitando a movimentação durante o trabalho. Possui 355 mm de comprimento e guias auxiliares.
- Proporciona rapidez e eficiência nos trabalhos, além de ser leve e muito prático.
- Material: plástico ABS
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 355 mm x 38 mm x 100 mm
- Jogo com 2 peças

emb.	*código*
10	35 99 355 100

GABARITO PARA FURAÇÃO DE CAVILHAS



Lançamento

CAPACIDADE DE FURAÇÃO:
PARA CAVILHAS DE 6 mm, 8 mm e 10 mm

- Uso em marcenarias auxiliando na furação para cavilhas em madeiras.
- Facilita o posicionamento de furações para cavilhas, auxiliando na montagem de móveis.
- Material: plástico
- Comprimento x largura x altura: 195 mm x 72 mm x 86 mm

emb.	*código*
50	35 95 006 010

FURADORES AJUSTÁVEIS





- 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

Lançamento





COM COLETOR

- Indicado para realizar furos em materiais moles, como: gesso, drywall, laminados e plásticos.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, de acordo com os ajustes das lâminas. Possui coletor para os cavacos gerados na furação, mantendo o ambiente limpo.
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço carbono
- Capacidade: 40 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 2 brocas (1 instalada e 1 sobressalente), 4 furadores (2 instalados e 2 sobressalente), 1 chave allen 4 mm e 1 coletor de pó

comprimento total	largura	emb.	código
186 mm	250 mm	8	35 11 040 200

PONTEIRO COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



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



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

PONTEIROS COM ENCAIXE HEXAGONAL



PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicado para martelo demolidor com encaixe hexagonal, utilizado para trabalhos de rompimento em alvenaria, pedras, pisos e concreto.
- Comprimento total do ponteiro: 410,0 mm

medida do encaixe hexagonal	emb.	código
28 mm	10	53 74 028 410
30 mm	10	53 74 030 410

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



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

TALHADEIRAS COM ENCAIXE TIPO SDS MAX



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 HEXAGONAL



PERFIL DO CORPO: HEXAGONAL

- Indicada para martelo demolidor com encaixe hexagonal, utilizada para trabalhos de rompimento em alvenaria, concreto e pisos.
- Comprimento total: 410 mm

medida do encaixe hexagonal	largura da ponta	emb.	código
28 mm	35,0 mm	10	53 74 280 410
30 mm	46,0 mm	10	53 74 300 410

LIMAS ROTATIVAS ABAULADAS



diâmetro: 10,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: abaulada



diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 mm	16,0 mm	38,0 mm	3,0 mm	20.000/min	12	43 12 003 200
5,0 mm	13,0 mm	50,0 mm	3,0 mm	20.000/min	20	43 12 005 200
6,0 mm	13,0 mm	50,0 mm	3,0 mm	20.000/min	10	43 12 006 200
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. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança, reduz o esforço sobre o equipamento e possui alta produtividade. Conta com ponta de vídea/metal duro que proporciona maior vida útil.
- Forma: cilíndrica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 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: 6,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: esférica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 mm	1,8 mm	38,0 mm	3,0 mm	20.000/min	10	43 12 003 300
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



diâmetro: 12,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Forma: cônica

diâmetro	comprimento	comprimento total	diâmetro da haste	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3,0 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


diâmetro: 10,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em alumínio
- Ponta de vídea/metal duro, proporciona maior vida útil, com geometria e ranhura apropriada para desbastes em peças de alumínio, com alto poder de remoção proporcionando agilidade e melhor acabamento no produto
- Forma: cônica
- Diâmetro da haste: 6,0 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

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS INVERTIDAS



diâmetro: 12,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica invertida
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
10,0 mm	5,0 mm	50,0 mm	10	43 12 100 507
12,0 mm	5,0 mm	50,0 mm	10	43 12 120 507
12,0 mm	13,0 mm	50,0 mm	10	43 12 121 307
16,0 mm	6,0 mm	50,0 mm	10	43 12 160 607
16,0 mm	16,0 mm	55,0 mm	10	43 12 161 607

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS 90°



diâmetro: 8,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica 90º
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
6,0 mm	3,0 mm	50,0 mm	10	43 12 060 306
8,0 mm	4,0 mm	50,0 mm	10	43 12 080 406
10,0 mm	5,0 mm	50,0 mm	10	43 12 100 506
12,0 mm	6,0 mm	50,0 mm	10	43 12 120 606
16,0 mm	8,0 mm	50,0 mm	10	43 12 160 806

LIMAS ROTATIVAS CÔNICAS 60°



diâmetro: 6,0 mm

COM HASTE

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica 60º
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
6,0 mm	5,2 mm	55,0 mm	10	43 12 060 605
8,0 mm	7,0 mm	55,0 mm	10	43 12 080 705
10,0 mm	8,7 mm	55,0 mm	10	43 12 100 805
12,0 mm	10,4 mm	55,0 mm	10	43 12 121 005
16,0 mm	13,8 mm	55,0 mm	10	43 12 161 305

LIMAS ROTATIVAS CIRCULARES CÔNICAS



diâmetro: 8,0 mm



COM HASTE

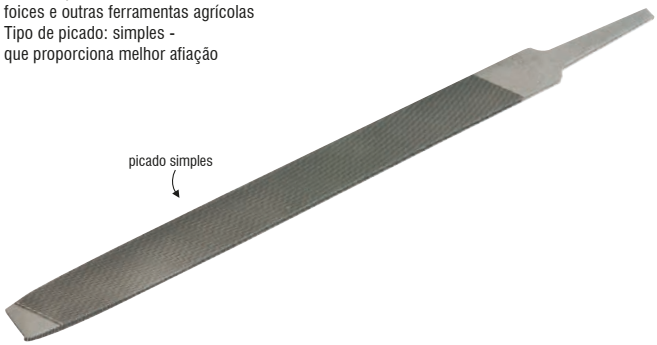
- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em metais, como: cordão de solda, rebarbações em geral e demais operações que necessitam a remoção de material. Não indicada para desbaste de aço inox.
- Oferece conforto e maior segurança ao operador, reduz o esforço sobre o equipamento, alta produtividade. Ponta de vídea/ metal duro proporcionando maior vida útil.
- Formato da lima: cônica ponta plana
- Diâmetro da haste: 6,0 mm
- Rotação máxima: 20.000/min

diâmetro	comprimento útil	comprimento total	emb.	código
16,0 mm	6,0 mm	50,0 mm	10	43 12 160 608

LIMAS PARA ENXADA

PERFIL: CHATA

- Indicada para afiar enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas
- Tipo de picado: simples - que proporciona melhor afiação





SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
8” - 203 mm	12	43 10 018 000

COM CABO

- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8” - 203 mm	12	43 10 018 002

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

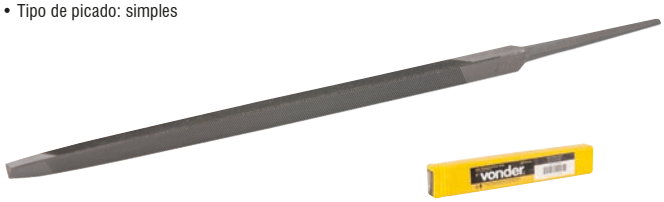
- Possui formato redondo com dentes construídos especialmente para proporcionar melhor operação de afiação
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela

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

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

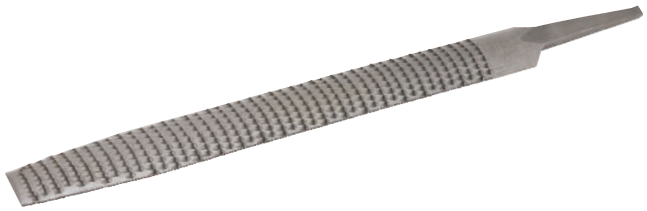
- Possui picado simples e canto vivo proporcionando melhor afiação
- Com cabo plástico emborrachado que proporciona melhor manuseio
- Embalagem: cartela

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

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





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

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

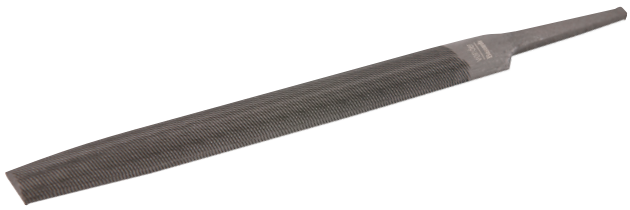
LIMAS MEIA-CANA (MECÂNICAS)

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





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

COM CABO

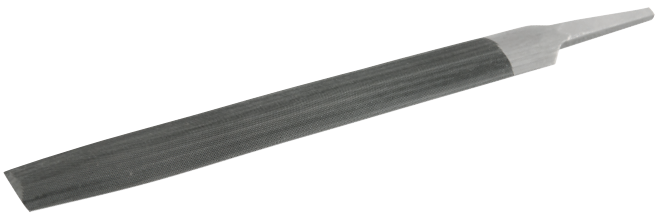
- Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
- Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 602
8" - 203 mm	12	43 10 400 802
10" - 254 mm	12	43 10 401 002
12" - 304 mm	12	43 10 401 202

MURÇA

- Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
- Tipo de picado: duplo





SEM CABO

- Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	12	43 10 410 800
10" - 254 mm	12	43 10 411 000

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

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

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

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

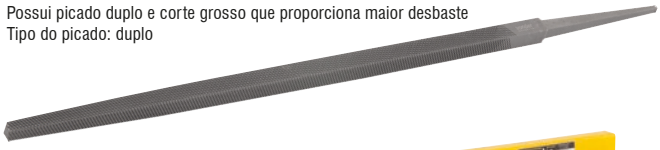
LIMAS QUADRADAS (MECÂNICAS)

PERFIL: QUADRADA

• Indicada para desbastar metais com superfícies planas, ranhuras, cantos e rasgos de chaveta

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo do picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 500 600
8" - 203 mm	12	43 10 500 800
10" - 254 mm	12	43 10 501 000

COM CABO

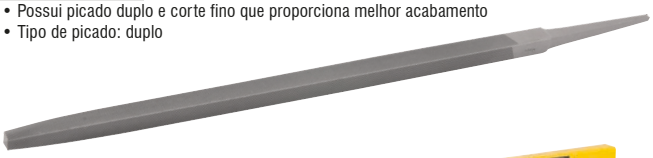
• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 500 602
8" - 203 mm	12	43 10 500 802
10" - 254 mm	12	43 10 501 002

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 510 600
8" - 203 mm	12	43 10 510 800
10" - 254 mm	12	43 10 511 000

COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 510 602
8" - 203 mm	12	43 10 510 802
10" - 254 mm	12	43 10 511 002

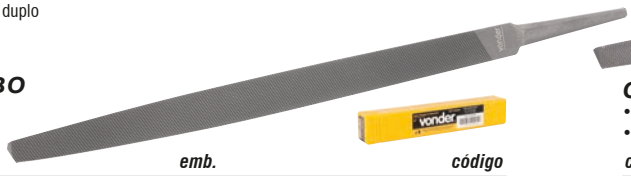
LIMAS TRIANGULARES (MECÂNICAS)

PERFIL: TRIANGULAR

• Indicada para desbastar metais com superfícies angulares internas e cantos de ângulos retos

BASTARDA

• Possui picado duplo e corte grosso que proporciona maior desbaste
• Tipo do picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 200 603
8" - 203 mm	12	43 10 200 803
10" - 254 mm	12	43 10 201 003

COM CABO

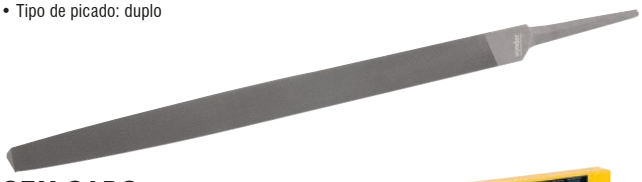
• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 400 603
8" - 203 mm	12	43 10 400 803
10" - 254 mm	12	43 10 401 003

MURÇA

• Possui picado duplo e corte fino que proporciona melhor acabamento
• Tipo de picado: duplo





SEM CABO

• Embalagem: caixa plástica



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 210 603
8" - 203 mm	12	43 10 210 803
10" - 254 mm	12	43 10 211 003

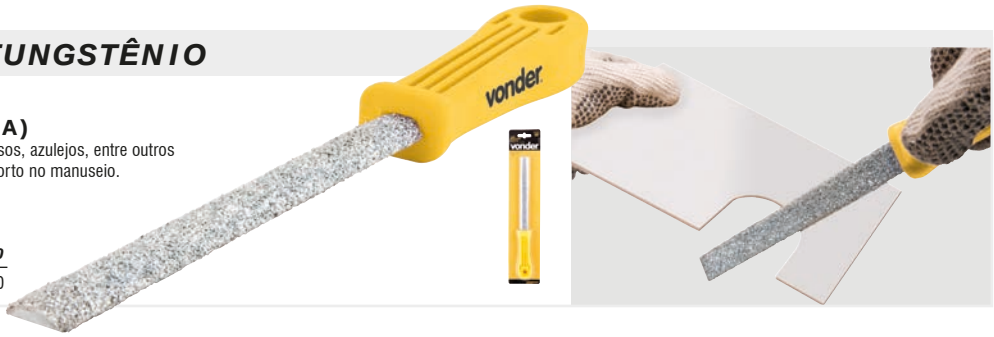
COM CABO

• Com cabo plástico emborrachado que confere melhor manuseio
• Embalagem: cartela



comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	12	43 10 411 603
8" - 203 mm	12	43 10 411 803
10" - 254 mm	12	43 10 412 003

LIMA MEIA-CANA DE TUNGSTÊNIO



PERFIL: MEIA-CANA (MEIA-LUA)

- Ideal para trabalhos de acabamento em cerâmicas, pisos, azulejos, entre outros
- Possui cabo em polipropileno que confere maior conforto no manuseio. Permite acabamentos em superfícies arredondadas.
- Tipo do cabo: polipropileno

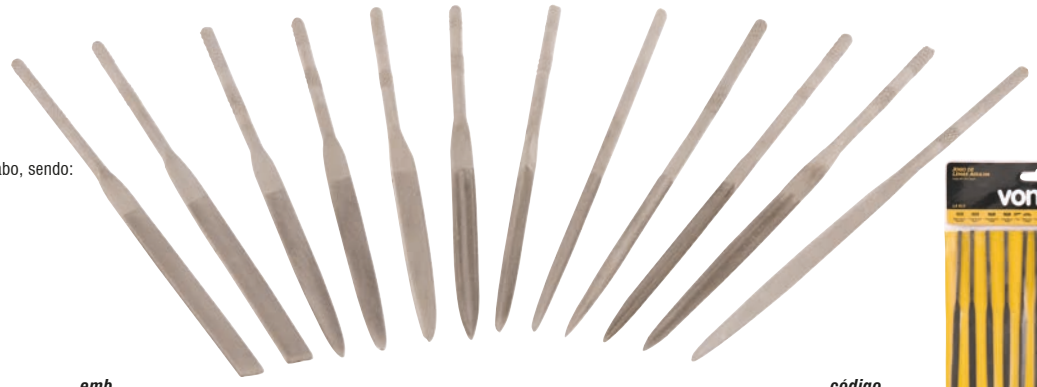
comprimento	largura	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	18,0 mm	10	43 10 165 000

JOGOS DE LIMAS AGULHA

- Ideal para serviços de precisão, como: ourives, micromecânica, entre outros

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

COM CABO
COM 6 PEÇAS

- Cabo em polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: 150,0 mm
- Tipo de corte: fino nº2
- Jogo com 6 peças com cabo, sendo:
  - 1 chata paralela
  - 1 meia-cana afilada
  - 1 triangular afilada
  - 1 redonda afilada
  - 1 quadrada afilada
  - 1 chata afilada





emb.	código
12	43 11 000 006

COM CABO
COM 12 PEÇAS

- Cabo em polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: 150,0 mm
- Tipo de corte: fino nº2
- Jogo com 12 peças com cabo, sendo:
  - 1 chata paralela bastarda
  - 1 chata paralela murça
  - 1 chata bastarda afilada
  - 1 chata murça afilada
  - 1 faca murça afilada
  - 1 meia-cana murça afilada
  - 1 triangular murça afilada
  - 1 redonda murça afilada
  - 1 oval murça afilada
  - 1 quadrada murça afilada
  - 1 amêndoa murça afilada
  - 1 barrete murça afilada





emb.	código
10	43 11 000 012

JOGO DE LIMAS AGULHA DIAMANTADAS



COM CABO
COM 10 PEÇAS

- Ideal para serviços de precisão, como: ourives, micromecânica, entre outros
- Possui cabo plástico que proporciona melhor manuseio e estojo que facilita a acomodação e organização das limas
- Comprimento total com o cabo: 145 mm
- Jogo composto por 10 peças, sendo:
  - 1 chata paralela
  - 1 chata afilada
  - 1 faca afilada
  - 1 meia-cana afilada
  - 1 triangular afilada
  - 1 redonda afilada
  - 1 oval afilada
  - 1 quadrada afilada
  - 1 amêndoa afilada
  - 1 barrete afilada

emb.	código
12	43 11 010 000

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

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

FERRAMENTAS MANUAIS



É bom trabalhar com

vonder®

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

FERRAMENTAS MANUAIS VDE

As ferramentas da **linha VDE** possuem cabo isolado para 1.000 V e passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, conforme padrões europeus e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Ideais para profissionais que trabalham em áreas energizadas e também para empresas que necessitam de certificação/homologação VDE para atuar nessas áreas.



ALICATE UNIVERSAL



VDE | Aço Cromo Vanádio | 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
200 mm	6	36 26 082 000

ALICATE CORTE DIAGONAL



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
160 mm	6	36 26 061 503

ALICATE BICO MEIA-CANA RETO



VDE | Aço Cromo Vanádio | 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
160 mm	6	36 26 061 505

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



VDE | Aço Cromo Vanádio | 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

FACA DE PRECISÃO RETA

VDE · Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

FP 104
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





emb.	*código*
12	35 99 070 104

CHAVES DE FENDA



VDE · Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: isolada 1.000 V
- Material do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

largura da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
3,0 mm x 75 mm	12	35 54 003 075
4,0 mm x 100 mm	12	35 54 004 100
5,5 mm x 125 mm	12	35 54 055 125
6,5 mm x 150 mm	12	35 54 065 150
8,0 mm x 175 mm	12	35 54 080 175

CHAVES PHILLIPS



VDE · Aço Cromo Vanádio · 1.000 V

- Fenda cruzada
- Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas.
- Atende norma internacional EN/IEC 60900:2004
- Cabo e haste isolados para 1.000 V. Testada individualmente. Com formato anatômico que proporciona melhor manuseio.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: haste isolada 1.000 V
- Material do cabo: em polipropileno (PP), revestido de borracha termoplástica (TPE) isolado VDE 1.000 V

medida/número da ponta x comprimento da haste	*emb.*	*código*
nº 0 - 1/8" x 75 mm	12	35 54 000 075
nº 1 - 3/16" x 80 mm	12	35 54 001 080
nº 2 - 1/4" x 100 mm	12	35 54 002 100
nº 3 - 5/16" x 150 mm	12	35 54 003 150

CHAVE TESTE

VDE · Aço Cromo Vanádio · 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

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

FERRAMENTAS MANUAIS ISOLADAS

As **ferramentas manuais isoladas VONDER** oferecem máxima segurança e funcionalidade para instalações, reparos e manutenções em áreas de risco energizadas! Passam por rigorosos ensaios e avaliações de segurança, testadas individualmente, com cabo isolado para 1.000 V e atendendo as exigências da norma internacional EN/IEC 60900:2004. Garantia de um trabalho seguro e eficaz para o setor elétrico, com a qualidade VONDER que você já conhece!



ALICATE UNIVERSAL



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 008 609

ALICATE CORTE DIAGONAL



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 006 609

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 080 609



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 060 609

ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609

ALICATE BICO CHATO



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 600 609

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²



comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609

ALICATE CORTA CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V
- Capacidade de corte: 22 mm

comprimento total	emb.	código
10" - 250 mm	3	36 26 609 010

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: reta
- Material do cabo: PVC



comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 180

FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: curva
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 185

CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



1.000 V

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
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 250 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 250 mm²

comprimento total	emb.	código
610 mm	4	36 86 609 024



1.000 V

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
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 240 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 240 mm²



comprimento total	emb.	código
240 mm	4	36 24 609 240

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADO

- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do ajuste: furos
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V



comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250

CHAVES AJUSTÁVEIS / INGLESAS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900 ISOLADA

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com aba de proteção que oferece melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
8"	30 mm	3	35 73 008 609
10"	36 mm	2	35 73 010 609
12"	40 mm	2	35 73 012 609

MINIARCO DE SERRA

IEC60900 ISOLADO 1.000 V

- Indicado para realizar cortes em cabos elétricos, trabalhos em baixa tensão, até 1.000 V. Amplamente utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais). Acompanha lâmina de aço rápido HSS.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da estrutura: aço especial revestido com isolação plástica
- Acompanha: 1 lâmina de serra



emb.	código
6	35 65 609 006



CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)

IEC60900 ISOLADA Aço Cromo VANADIO 1.000 V

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





CHAVES FIXAS UMA BOCA



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	*emb.*	*código*
8 mm	6	36 59 609 008
9 mm	6	36 59 609 009
10 mm	6	36 59 609 010
11 mm	6	36 59 609 011
12 mm	6	36 59 609 012
13 mm	6	36 59 609 013
14 mm	6	36 59 609 014
15 mm	6	36 59 609 015
16 mm	6	36 59 609 016
17 mm	6	36 59 609 017
19 mm	6	36 59 609 019
22 mm	6	36 59 609 022
24 mm	5	36 59 609 024
27 mm	5	36 59 609 027
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	*emb.*	*código*
8 mm	6	36 29 609 008
9 mm	6	36 29 609 009
10 mm	6	36 29 609 010
11 mm	6	36 29 609 011
12 mm	6	36 29 609 012
13 mm	6	36 29 609 013
14 mm	6	36 29 609 014
15 mm	6	36 29 609 015
16 mm	6	36 29 609 016
17 mm	6	36 29 609 017
19 mm	6	36 29 609 019
22 mm	6	36 29 609 022
24 mm	5	36 29 609 024
27 mm	5	36 29 609 027
30 mm	2	36 29 609 030
32 mm	2	36 29 609 032

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

½"

IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	*emb.*	*código*
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
13,0 mm	10	30 39 013 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
17,0 mm	10	30 39 017 609
19,0 mm	10	30 39 019 609
22,0 mm	6	30 39 022 609
24,0 mm	6	30 39 024 609
27,0 mm	6	30 39 027 609
30,0 mm	6	30 39 030 609
32,0 mm	6	30 39 032 609

SOQUETES ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO ½"

1.000 V

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”



Aço Cromo VANADIO ½"

1.000 V

IEC60900
ISOLADOS

- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio

descrição	*emb.*	*código*
extensão 5” - 127 mm	8	30 59 609 005
extensão 10” - 254 mm	4	30 59 609 010
cabo T 200 mm	6	35 73 609 800
catraca reversível 250 mm	12	30 59 609 120

ALICATES UNIVERSAIS



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
200 mm	6	36 26 082 000



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

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 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 008 609



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



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



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PROFISSIONAL

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios
- Cabo isolado a 1.000 V anatômico e antiderrapante, com abas de proteção, que oferece maior conforto e segurança ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 100 008

ALICATES UNIVERSAIS PARA ELETRICISTA



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios. Capacidade de corte: 2,0 mm.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	36 62 100 085



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

MULTIFUNÇÃO

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios. Capacidade de corte: 2,0 mm.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V, função para crimpar e função para desencapar fios de 0,5 mm² a 5,0 mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
8.1/2" - 215 mm	6	36 62 200 085

ALICATES CORTE DIAGONAL

VDE

Aço Cromo VANADIO 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
160 mm	6	36 26 061 503





Aço Cromo VANADIO 1.000 V

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 1.000 V

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 26 006 609



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 071 801

ALICATES CORTE DIAGONAL



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



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

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

RENTE

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 16 (1,65 mm)
- Permite o corte rente com a superfície
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio, além de abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	6	36 62 051 503

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios BWG 16 (1,65 mm)
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção que conferem melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, diminuindo o esforço do operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	6	36 62 041 151





Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames macios.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 1,6 mm

comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 62 061 520





Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA MULTIFUNÇÃO

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos, além de arames.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V, função para crimpar e desencapar fios de 0,5 mm² a 5,0 mm².
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V
- Capacidade de corte: 2,0 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203,2 mm	6	36 62 008 203

ALICATE CORTE DIAGONAL

Lançamento

CORTE RENTE

- Indicado para realização de corte de fios de cobre, rente à superfície. Muito utilizado por profissionais de eletroeletrônica.
- Fabricado em aço inox, proporciona maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo emborrachado e mola de retorno da lâmina, proporcionando maior conforto e agilidade na operação.
- Material do corpo: aço inox
- Tipo do cabo: cabo emborrachado





comprimento total	emb.	código
5” - 125 mm	12	36 62 100 005

ALICATE CORTE FRONTAL

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



- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Possui trava para manter o alicate fechado para o armazenamento e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço forjado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte:
  - cabo de aço: 5,0 mm
  - arame: 1,5 mm



comprimento total	emb.	código
7.1/2” - 190 mm	6	36 62 005 000

ALICATES BICO CHATO

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADO

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
6” - 160 mm	6	36 26 600 609

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

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para manuseio de terminais elétricos e peças planas
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio
- Abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V





comprimento total	emb.	código
4.1/2” - 114 mm	6	36 62 041 155

ALICATES BICO MEIA-CANA RETO

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
160 mm	6	36 26 061 505



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V



comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 26 080 609



Aço Cromo VANADIO

1.000 V

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 1.000 V



comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 26 060 609



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



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



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios de no máximo 1,6 mm.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V e função para crimpagem.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE), isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
7" - 177 mm	6	36 62 007 100



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

PARA ELETRICISTA MULTIFUNÇÃO

- Indicado para o manuseio de terminais em instalações elétricas e corte de fios e arames macios. Capacidade de corte: 2 mm.
- Confeccionado em aço cromo vanádio, proporcionando maior durabilidade. Possui cabo isolado para tensão de até 1.000 V~ e função para crimpar e desencapar fios.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: escurecido com faces polidas
- Tipo do cabo: cabo em borracha termoplástica (TPE) isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 009 230

ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO

Aço Cromo VANADIO 1.000 V

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 1.000 V



comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 26 800 609



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



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso e para o manuseio de terminais elétricos. Também pode ser utilizado para confecção e reparos em jóias e bijuterias.
- Cabo antiderrapante (ranhurado) com abas de proteção e isolado para 1.000 V, que proporciona melhor manuseio, além de abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 041 153

JOGO DE MINIALICATES











Aço Cromo VANADIO

JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso geral em eletrônica
- Possui abertura controlada por lâminas de efeito mola, conferindo menor esforço ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plastificado
- Jogo composto por 4 peças, sendo:
  - 1 alicate de corte diagonal 4.1/2"
  - 1 alicate de bico meia-cana reto 4.1/2"
  - 1 alicate de bico meia-cana curvo 4.1/2"
  - 1 alicate de bico chato 4.1/2"

emb.	*código*
6	36 62 520 000

ALICATE ELETRICISTA





Aço Cromo VANADIO

1.000 V

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) e arames macios
- Cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: isolado 1.000 V

comprimento total	*emb.*	*código*
6" - 152 mm	6	36 62 061 500

TESOURA MULTIUSO PARA ELETRICISTA



Lançamento

- Indicada para cortar e desencapar fios elétricos e cabos flexíveis de até 5 mm. Não utilizá-la em redes elétricas ligadas, pois seu cabo não é isolado.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade. Possui sistema de retorno da lâmina e trava para armazenamento na posição fechada, além de cabo plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na operação.
- Tipo de cabo: Plástico, com revestimento emborrachado
- Material: aço inox
- Tipo de acabamento: jateado
- Tipo de cabo: plástico, com revestimento emborrachado
- Comprimento da lâmina: 60 mm

comprimento total	*emb.*	*código*
8" - 203 mm	12	30 85 008 000

ALICATE FIXADOR PARA INSERÇÃO DE CABEAMENTO

- Indicado para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com bloco do tipo M10. Também conhecido como alicate de impacto "punch down".
- Possui ponta que, além de inserir e conectar o fio no seu terminal, ainda corta automaticamente o excesso. Conta também com uma espátula que serve para encaixar o fio na ranhura destinada e um gancho para retirar os fios dos terminais.
- Capacidade: RJ 45/8 pinos e RJ 11/4 pinos
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: RJ11 e RJ45 - módulo tipo M10
- Material do corpo: plástico e metal
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plástico





emb.	*código*
12	38 70 100 005

FACA DE PRECISÃO RETA

VDE | Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

FP 104
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





emb.	código
12	35 99 070 104

FACA RETA PARA DESENCAPAR CABOS





Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: reta
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 180

FACA CURVA PARA DESENCAPAR CABOS





Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para desencapar fios e cabos elétricos
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Tipo da lâmina: curva
- Material do cabo: PVC

comprimento total	comprimento da lâmina	emb.	código
7" - 200,0 mm	50,0 mm	6	35 99 609 185

ALICATE CORTA CABOS



Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

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 1.000 V
- Capacidade de corte: 22 mm

comprimento total	emb.	código
10" - 250 mm	3	36 26 609 010

ALICATE CORTA E DESENCAPA CABOS



- 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

ALICATE DESENCAPADOR/CORTADOR PARA FIOS

Lançamento

- Indicado para desencapar e cortar fios e cabos elétricos de 0,6 mm a 2,6 mm. Utilizado em eletroeletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui cabo com revestimento plastificado, proporcionando maior conforto e ergonomia na utilização. Conta ainda com lâmina de corte e trava de segurança, facilitando o armazenamento.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material da lâmina: aço carbono
- Capacidade: 0,6 mm a 2,6 mm





comprimento total	emb.	código
163,0 mm	12	36 62 107 000

ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS



Aço Cromo VANADIO

1.000 V



IEC60900 ISOLADO

- Indicado para desencapar fios. Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade: 0,5 mm² a 10,0 mm²

comprimento total	emb.	código
6" - 160 mm	6	36 26 601 609



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

- 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 FIXO PARA FIOS E CABOS



- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede
- Material: plástico ABS
- Capacidade: 0,5 mm² a 4 mm²
- Acompanha: lâmina extra

emb.	código
10	36 62 122 000



DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA FIOS E CABOS



- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede
- Material: plástico ABS

emb.	código
10	36 62 000 120



DESENCAPADOR PARA CABOS COAXIAIS

- 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/ 59/62/6/6QS/3C/4C/5C/174
- Acompanha: 1 chave hexagonal allen

emb.	código
10	36 62 100 500





ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA





- Indicado para decapagem de fibra óptica, com capacidade de decapagem de 125 μm (0,125 mm).
- Fácil manuseio e com excelente precisão, evitando qualquer corte ou arranhão na fibra óptica. Possui ainda cabo plastificado, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo: aço manganês
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: cabo plastificado
- Diâmetro de decapagem da fibra óptica: 125 μm (0,125 mm)
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen)

comprimento total	*emb.*	*código*
130 mm	12	36 62 013 000

ALICATE DECAPADOR PARA FIBRA ÓPTICA

Lançamento





TIPO DROP FLAT

- Indicado para remover o elemento de tração do cabo tipo Drop Flat. Para decapar a fibra utilize o Alicate para Desencapar Fibra Óptica, VONDER (36.62.013.000).
- Possui acabamento fosfatizado, protegendo o produto contra oxidação/corrosão, além de cabo emborrachado.
- Material da lâmina: aço ao cromo
- Capacidade de corte: cabos de fibra óptica tipo Drop Flat FTTH 3,1 mm x 2,0 mm

emb.	*código*
5	36 62 112 000

CLIVADOR/CORTADOR DE FIBRA ÓPTICA

Lançamento





- Indicado para o procedimento de clivagem (corte) preciso e individual de fibras ópticas de 125 μm (0,125 mm).
- Garante uma clivagem (corte) de alta qualidade, devido à precisão do ângulo de corte da fibra óptica, impedindo cortes tortos ou pontas duplas na fibra óptica. Permite ainda, a regulagem de altura e ajuste de rotação da lâmina. Lâmina fabricada em tungstênio, substituível e com 12 posições ajustáveis de corte, possibilitando aproximadamente 36.000 clivagens.
- Material: alumínio
- Capacidade de corte : Ø125 μm (Ø0,125 mm)
- Comprimento de corte: 5 mm a 20 mm
- Comprimento de clivagem: 9 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,25 mm; 10 mm a 16 mm em fibra com revestimento de 0,90 mm
- Ângulo de clivagem: ≤ 1,5°
- Acompanha: 2 chaves hexagonais (allen) (1,5 mm e 2,5 mm), 1 chave phillips, 1 gabarito para cabo drop flat (FTTH) e 1 bolsa

dimensões	*emb.*	*código*
63 mm x 76 mm x 60 mm	2	36 24 005 020

ALICATES DESENCAPADORES DE FIOS





- 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





- Indicado para desencapar e cortar fios, e prensar terminais
- Produzido em aço carbono. Possui acabamento pintado e cabo plastificado.
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade:
  - cortar e desencapar: 0,2 mm² - 6,0 mm²
  - prensar:
    - terminais sem isolamento (0,5 mm² - 6,0 mm²)
    - terminais com isolamento (0,5 mm² - 2,5 mm²)
    - terminais de ignição (7 mm - 8 mm)

comprimento total	*emb.*	*código*
8" - 203 mm	10	36 86 000 008

ALICATE PRENSA TERMINAIS 5 EM 1





AP 510
TERMINAIS ELÉTRICOS

- Indicado para prensar terminais elétricos/eletrônicos
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida e acompanha 5 mordentes, possibilitando uma série de trabalhos com medidas diferentes
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Acompanha: 1 maleta plástica e 5 jogos de prensa terminais (mordentes) intercambiáveis sendo:
  - 1 jogo para prensar terminais tipo isolados (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais não isolados do tipo aberto de (0,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais tipo não isolados de (1,5 mm² - 6 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (0,5 mm² - 6,0 mm²)
  - 1 jogo para prensar terminais isolados e não isolados do tipo tubular (10 mm² - 16 mm² - 25 mm² - 35 mm²)
  - 1 chave phillips



comprimento total	emb.	código
230 mm	5	36 86 501 000

MATRIZES/MORDENTES PARA ALICATE PRENSA TERMINAIS AP 510



Lançamento

- Peça de reposição, indicado para prensar terminais pré-isolado de 0,5 mm - 6,0 mm no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
VH30J	24	36 99 510 001



Lançamento

- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares de 0,5 mm - 6,0 mm no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-25WF	24	36 99 510 004



Lançamento

- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação de 0,5 mm - 6,0 mm no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 0,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-692	24	36 99 510 002



Lançamento



- Peça de reposição, indicado para prensar terminais sem isolação de 1,5 mm - 6,0 mm no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 1,5 mm² a 6,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-03B	24	36 99 510 003



Lançamento



- Peça de reposição, indicado para prensar terminais tubulares de 10,0 mm - 35,0 mm no Alicate Crimpador AP 510, VONDER.
- De fácil substituição, confeccionado em aço com tratamento oxidado preto, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço 1045
- Capacidade: cabo de cobre 10,0 mm² a 35,0 mm²

ref.	emb.	código
WX-35WF	24	36 99 510 005

ALICATES PRENSA TERMINAIS



AP 051

- Indicado para prensar terminais de cabos coaxiais de 1,7 mm, 3,0 mm, 3,3 mm, 4,1 mm, 5,5 mm e 6,5 mm
- 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



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



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



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



AP 106

- Indicado para cabos coaxiais com terminais de 1,72 mm, 2,6 mm, 5,4 mm, 6,5 mm e 8,1 mm
- 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

ALICATES CRIMPADORES



AC 045

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 45/8 pinos



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 210 000



AC 611

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de telefone
- Utilizar em terminais RJ 11/6 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: RJ 11/6 pinos



comprimento	emb.	código
186 mm	10	36 86 209 600

ACV 245

- Indicado para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e telefone
- Utilizar em terminais RJ 45/8 pinos (rede lógica), RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos (telefone)
- Alicate 3 em 1, pois serve para conectores de 4, 6 e 8 pinos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade de corte: 8P8C/RJ 45: 6 mm², 6P6C/RJ 12: 3 mm² e 4P4C/RJ 11: 3 mm². Aplicável para cortar fios flexíveis de 5 mm² - 6,2 mm².
- Acompanha: 1 desencapador para fios e cabos até 4 mm



comprimento	emb.	código
200 mm	10	36 86 245 000





- Indicado para crimpar conectores de compressão RG-59 e RG-6 em cabos coaxiais de redes de TV a cabo, satélite e sistemas prediais e de segurança para circuitos fechados
- Possui tamanho reduzido e alça para travar o alicate fechado, facilitando o armazenamento
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do cabo: emborrachado
- Capacidade: terminais RG 59 e RG 6

comprimento	emb.	código
130 mm	5	36 62 100 550



ACV 160

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos sem isolação
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 1,25 mm² a 16 mm²



comprimento	emb.	código
11" - 279 mm	10	36 86 160 000



ACV 120

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos
- Possui parafuso superior que facilita o ajuste de acordo com o terminal a ser crimpado
- Material do corpo: aço liga
- Acabamento: fosfatizado preto com cabo pintado em amarelo
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade: 10 mm² a 120 mm²

comprimento	emb.	código
24.1/2" - 622 mm	5	36 86 120 000

ALICATES CRIMPADORES



Lançamento

AC 400
PARA TERMINAIS ISOLADOS TUBULARES

- Indicado para crimpar terminais tubulares isolados de 4 mm², 6 mm², 10 mm² e 16 mm².
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida.
- Material do corpo: aço carbono SAE 1045
- Tipo do cabo: plástico
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubular isolado
- Matriz: fixa
- Capacidade: 4,0 mm², 6,0 mm², 10,0 mm² e 16,0 mm²



comprimento	emb.	código
225 mm	10	36 86 000 400



Lançamento

AC 412
PARA TERMINAIS ISOLADOS TUBULARES

- Indicado para crimpar terminais tubulares isolados de 6 mm² a 16 mm².
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida.
- Material do corpo: aço carbono SAE 1045
- Tipo do cabo: plástico
- Tipo de compressão: manual
- Tipo de terminal: tubular isolado
- Matriz: móvel
- Capacidade: 6,0 mm² a 16,0 mm²



comprimento	emb.	código
210 mm	10	36 86 000 412

ALICATE CRIMPADOR COM ACESSÓRIOS

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 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



comprimento	emb.	código
230 mm	10	36 86 025 600



ALICATE PRENSA TERMINAIS

- 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



comprimento	emb.	código
225 mm	10	36 86 004 000



ALICATES CRIMPADORES HIDRÁULICOS

ACV 400

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos hexagonais de cobre (Cu) e alumínio (Al) e crimpar (prensar) terminais elétricos redondos de cobre (Cu)
- Facilita a crimpagem, pois confere menor esforço ao operador e maior produtividade ao trabalho
- Tipo de crimpagem: hexagonal e redonda
- Capacidade:
  - hexagonal: Al: 10 mm² a 300 mm² / Cu: 16 mm² a 400 mm²
  - redonda: Cu: 16 mm² a 400 mm²
- Força de crimpagem: 13 tf
- Curso do pistão: 42 mm
- Tipo do óleo: hidráulico
- Capacidade de óleo: 140 ml
- Temperatura de uso: -20°C a + 40°C
- Acompanha 24 matrizes, sendo:
  - 12 matrizes hexagonais (1 pc - Al: 10 mm² / Cu: 16 mm², 1 pc - Al: 16 mm² / Cu: 25 mm², 1 pc - Al: 25 mm² / Cu: 35 mm², 1 pc - Al: 35 mm² / Cu: 50 mm², 1 pc - Al: 50 mm² / Cu: 70 mm², 1 pc - Al: 70 mm² / Cu: 95 mm², 1 pc - Al: 95 mm² / Cu: 120 mm², 1 pc - Al: 120 mm² / Cu: 150 mm², 1 pc - Al: 150 mm² / Cu: 185 mm², 1 pc - Al: 185 mm² / Cu: 240 mm², 1 pc - Al: 240 mm² / Cu: 300 mm² e 1 pc - Al: 300 mm² / Cu: 400 mm²)
  - 12 matrizes redondas (1 pc - 16 mm², 1 pc - 25 mm², 1 pc - 35 mm², 1 pc - 50 mm², 1 pc - 70 mm², 1 pc - 95 mm², 1 pc - 120 mm², 1 pc - 150 mm², 1 pc - 185 mm², 1 pc - 240 mm² , 1 pc - 300 mm² e 1 pc 400 mm²)



comprimento	*emb.*	*código*
22" - 558 mm	2	36 86 400 000

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B



- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 e ACV 400B 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 ALICATES CRIMPADORES ACV 400 E ACV 400B



- Indicadas para reposição nos Alicates Crimpadores ACV 400 e ACV 400B 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

- Indicadas para reposição no Alicate Crimpador ACV 300 VONDER

capacidade	*código*
10 mm² = cabo de cobre de 8 mm	93 25 300 010
16 mm² = cabo de cobre de 9 mm	93 25 300 016
25 mm² = cabo de cobre de 10 mm	93 25 300 025
35 mm² = cabo de cobre de 12 mm	93 25 300 035
50 mm² = cabo de cobre de 14 mm	93 25 300 050
70 mm² = cabo de cobre de 16 mm	93 25 300 070
95 mm² = cabo de cobre de 18 mm	93 25 300 095
120 mm² = cabo de cobre de 20 mm	93 25 300 120
150 mm² = cabo de cobre de 22 mm	93 25 300 150
185 mm² = cabo de cobre de 25 mm	93 25 300 185
240 mm² = cabo de cobre de 27 mm	93 25 300 240
300 mm² = cabo de cobre de 31 mm	93 25 300 300

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA



ACV 400B

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) de 16 mm² a 400 mm², e de alumínio (Al) de 10 mm² a 300 mm²
- Possui controle eletrônico e visor digital que indica os ciclos de crimpagem, nível de carga da bateria e possíveis falhas. Conta com sistema hidráulico de alta pressão, sistema de segurança em caso de sobreaquecimento do motor, cabeça giratória em 350º, alça tiracolo e maleta que facilita o transporte.
- Capacidade: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 12 tf
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Curso do pistão: 42 mm
- Capacidade do óleo: 160 ml
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio.
  Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos

comprimento	*código*
420 mm	36 86 016 400

ALICATE HIDRÁULICO CORTA CABOS



ACV 050

- Indicado para corte de cabos de alumínio e cobre até 45 mm e cabos de telefone até 50 mm.
- Proporciona praticidade no dia a dia, facilitando o corte de cabos. Possui cabeçote giratório 360°. Acompanha maleta metálica para acondicionamento do produto.
- Capacidade de corte: - cabo de telefone até 50 mm
  - cabo de alumínio ou cobre até 45 mm
- Força de corte: 6.000 kgf
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Capacidade de óleo no cárter: aproximadamente 80 ml

dimensões	*emb.*	*código*
630 mm x 75 mm x 146 mm	2	36 86 050 000

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

CORTADORES DE CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO



1.000 V

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
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 250 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 250 mm²

comprimento total	*emb.*	*código*
610 mm	4	36 86 609 024



1.000 V

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
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V
- Capacidade de corte em cobre: 240 mm²
- Capacidade de corte em alumínio: 240 mm²



comprimento total	*emb.*	*código*
240 mm	4	36 24 609 240



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





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



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



CC 032

- Indicado para cortar cabos de cobre e alumínio
- Possui cabo plastificado e mola que auxilia a abertura. Além de acionamento tipo catraca, proporcionando uma operação mais eficiente.
- Material da lâmina: aço especial
- Material do 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

CORTADORES 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

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

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



diâmetro do cabo indicado: 1/16"

- 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
- Embalagem: pacote com 100 prensa cabo



diâmetro do cabo indicado	*código*
1/16"	35 82 116 000
3/32"	35 82 332 000
1/8"	35 82 180 000
5/32"	35 82 532 000
3/16"	35 82 316 000
1/4"	35 82 140 000
5/16"	35 82 516 000

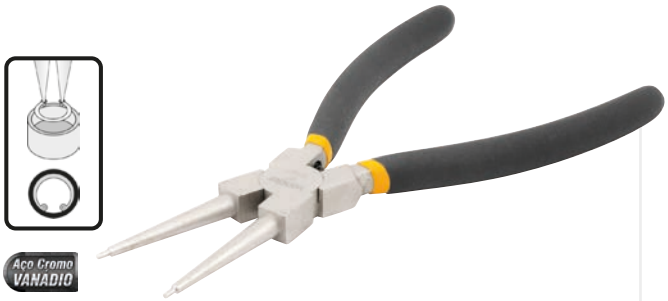
- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos



diâmetro do cabo indicado	*código*
1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 010

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



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





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





Aço Cromo VANADIO

TIPO DO BICO: CURVO INTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	3 mm a 15 mm	6	36 62 000 114
6.1/2" - 165 mm	18 mm a 63 mm	6	36 62 000 165
8.1/2" - 215 mm	31 mm a 120 mm	6	36 62 000 215
11.1/2" - 292 mm	60 mm a 110 mm	6	36 62 000 290





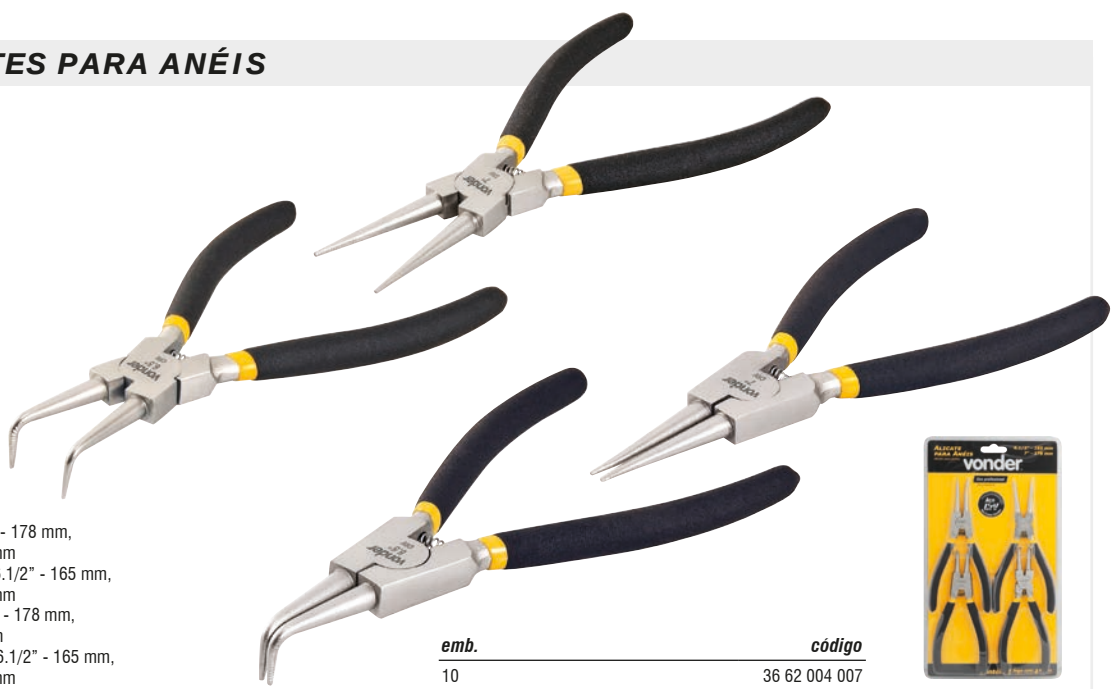
Aço Cromo VANADIO

TIPO DO BICO: CURVO EXTERNO

comprimento total	diâmetro de aplicação	emb.	código
4.1/2" - 115 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



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 DOBRAR CHAPAS



- Indicado para funilaria, metalmecânica, calhas e ajustes de chapas de metal
- Fabricado em aço SAE 1045 com acabamento oxidado preto, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço carbono (SAE 1045)
- Capacidade: chapas de até 1,5 mm

modelo	*comprimento total*	*emb.*	*código*
45 graus	280 mm	10	36 62 100 045
90 graus	260 mm	10	36 62 100 090
reto	280 mm	10	36 62 100 180

ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON



- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado

comprimento total	*emb.*	*código*
6” - 152 mm	5	35 62 165 180

ALICATE TRAVADOR



- Indicado para travar dentes de serrote
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

comprimento total	*emb.*	*código*
7” - 177 mm	6	36 62 070 000

ALICATE FURADOR



- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Cabeça giratória com 6 bicos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Cabo emborrachado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,5 mm - 3,0 mm - 3,5 mm - 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm

comprimento total	*emb.*	*código*
9” - 228 mm	6	36 62 900 000

ALICATE MULTIFUNÇÃO PARA SOLDA



- Auxilia na manutenção e limpeza de tochas MIG/MAG, removendo respingos de solda dentro, fora e no fundo do bocal
- Permite a substituição do bico de contato, bocal e isolador. Possui cortador e puxador do arame e martelo.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	*emb.*	*código*
210 mm	6	36 62 002 100

CINTAS AJUSTÁVEIS



- Indicada para fixar ou soltar peças cilíndricas. Exemplos: tubos de PVC, sifão, peças plásticas, etc.
- Material: borracha
- Material do cabo: ABS revestido com borracha termoplástica



ref.	diâmetro de abertura	emb.	código
CA 004	120 mm	12	35 73 100 004
CA 006	160 mm	6	35 73 100 006

CINTAS PARA ANÉIS DE PISTÃO

altura:
3" - 80 mm





- Indicada para comprimir anéis de pistão na montagem de motores
- Material: aço mola especial
- Material do conjunto de fixação: aço zincado

altura	capacidade de abertura	emb.	código
3" - 75 mm	53 mm a 125 mm	6	35 99 120 130
4" - 100 mm	90 mm a 175 mm	6	35 99 120 140
6" - 152 mm	60 mm a 175 mm	6	35 99 120 160

CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO



- Indicada para fixar e soltar filtros de óleo de até 100 mm em veículos, máquinas, motores estacionários, entre outros
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio
- Capacidade: 100 mm



emb.	código
6	35 73 115 900

SACA GAXETAS



Lançamento



- Indicado para trabalhos de remoção de anéis de gaxetas.
- Possui haste flexível, permitindo a remoção de anéis de gaxeta em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de ponteiras intercambiáveis.
- Material: aço carbono
- Ponta: intercambiável

diâmetro da ponta	comprimento total	emb.	código
Ø6 mm	175 mm	24	80 42 006 175
Ø10 mm	320 mm	24	80 42 010 320
Ø10 mm	375 mm	24	80 42 010 375

CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS



Lançamento

- Indicada para instalação, retirada e movimentação de tubos em máquinas e indústrias.
- Possui mordentes duplos e reversíveis, fabricados em aço cromo vanádio, garantindo eficiência e durabilidade, além de corpo em aço forjado, que proporciona maior robustez e resistência.
- Material: corpo em ferro fundido; corrente em aço especial; mordente em aço cromo vanádio

medida	capacidade	comprimento da chave	comprimento da corrente	mordente para reposição	emb.	código
14"	50 mm a 125 mm	340 mm	460 mm	código 35.99.001.014	15	35 73 100 014
18"	60 mm a 125 mm	460 mm	500 mm	código 35.99.001.018	8	35 73 100 018
24"	75 mm a 125 mm	610 mm	500 mm	código 35.99.001.024	5	35 73 100 024
36"	110 mm a 185 mm	740 mm	760 mm	código 35.99.001.036	2	35 73 100 036





Lançamento

MORDENTES PARA CHAVES DE CORRENTE PARA TUBOS

- Indicado para reposição nas Chaves de Corrente para Tubos VONDER.
- Fabricado em aço cromo vanádio e com mordentes duplos, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material: aço cromo vanádio

indicado para chave	dimensões	emb.	código
14" - código 35.73.100.014	22,9 mm x 58,4 mm	6	35 99 001 014
18" - código 35.73.100.018	30,0 mm x 71,2 mm	6	35 99 001 018
24" - código 35.73.100.024	30,0 mm x 84,8 mm	6	35 99 001 024
36" - código 35.73.100.036	38,0 mm x 103,8 mm	4	35 99 001 036

CHAVES DE CORRENTE





- Indicada para tubulações e filtros de óleo de até 100 mm
- Cabo plastificado, oferecendo maior conforto no manuseio
- Capacidade: 100 mm

emb.	código
6	35 73 115 800





- 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



PESADA

- Indicada para tubulações e peças cilíndricas
- Garante resistência e qualidade para trabalhos pesados
- Material: aço especial

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



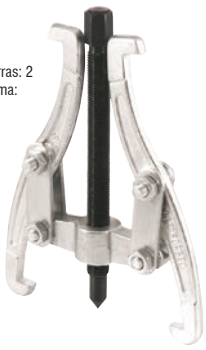




GARRAS DESLIZANTES

- Indicado para sacar polias
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: cromado

número de garras	abertura máxima x comprimento útil garras	emb.	código
2	120 mm x 100 mm	20	36 51 120 100
3	150 mm x 200 mm	4	36 51 150 203







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 mm	24	36 51 210 000
2	150 mm	12	36 51 215 000
2	200 mm	6	36 51 220 000
3	100 mm	24	36 51 310 000
3	150 mm	12	36 51 315 000
3	200 mm	6	36 51 320 000







GARRAS ARTICULADAS

- Indicado para sacar polias
- Material: aço de liga especial
- Acabamento: cromado

número de garras	abertura máxima x comprimento útil garras	emb.	código
2	70 mm x 45 mm	50	36 51 201 000
3	70 mm x 70 mm	50	36 51 302 000

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS



- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 000 210



RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm



emb.	código
50	36 62 100 210

ALICATES PUNCIONADORES PARA DRYWALL





AP 300

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Corpo em chapa de aço estampado com cabo plastificado, proporcionando melhor manuseio
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Cabo plastificado
- Acabamento: pintado
- Diâmetro do punção: 8,0 mm
- Capacidade de abertura: 13,0 mm

comprimento total	emb.	código
320 mm	6	36 62 300 300



vonder PLUS

AP 500

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de drywall
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Cabo em chapa de aço estampado cromado e plastificado
- Acabamento: cromado
- Diâmetro do punção: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 9,0 mm

comprimento total	emb.	código
270 mm	6	36 62 500 500

ALICATES DE PRESSÃO



Aço Cromo VANADIO

TIPO "U"

- Indicado para prender chapas lisas ou com bordas dobradas, tiras e pequenas cantoneiras.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo U

comprimento total	emb.	código
10" - 254 mm	4	36 62 700 600





Aço Cromo VANADIO

TIPO "C"

- Indicado para trabalhos de metalmecânica. Possui perfil fundo em "C" para chegar a locais de difícil acesso.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: tipo C

comprimento total	emb.	código
11" - 279 mm	6	36 62 700 700



ALICATES DE PRESSÃO

bico triangular



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE TRIANGULAR

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: triangular



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 62 000 110

bico curvo



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Formato do bico: curvo



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 62 110 000



MORDENTE RETO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: reto



comprimento total	emb.	código
6” - 152 mm	6	36 62 100 006



MORDENTE CURVO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo



comprimento total	emb.	código
7” - 177 mm	6	36 62 100 007



vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO

MORDENTE CURVO LONGO

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo longo



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	36 62 001 100



Aço Cromo VANADIO

TIPO PLATAFORMA

- Indicado para funilaria, metalmecânica e ajuste de peças planas.
- Produzido em material de ótima qualidade, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: plataforma



comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	4	36 62 700 500

ALICATES BOMBA D'ÁGUA

VDE | Aço Cromo Vanádio | 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

Aço Cromo Vanádio

1.000 V

IEC60900 ISOLADO





- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros. Ajustável em 7 posições. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do ajuste: furos
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
250 mm	28 mm	3	36 26 609 250

Aço Cromo Vanádio





- Indicado para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: sem isolação
- Tipo do ajuste: furos

comprimento total	capacidade de abertura	ajustável em	emb.	código
10"	35 mm	7 posições	6	36 62 115 000
12"	44 mm	7 posições	6	36 62 000 300
16"	80 mm	9 posições	4	36 62 000 406



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 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



AUTOAJUSTÁVEIS COM 2 PEÇAS

- Indicada para fixar e soltar uma grande variedade de peças de diferentes formatos (sextavado, quadrado e cilíndrico) e diâmetros (9 mm e 32 mm)
- Produzida em aço carbono com acabamento zincado, aumentando a durabilidade, além de punho em polipropileno com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto. Possui garras autoajustáveis que facilitam o ajuste sobre a superfície e aumentam a eficiência da ferramenta, reduzindo o tempo de trabalho e a necessidade de troca durante o uso.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Punho: polipropileno com borracha termoplástica
- Comprimento: chave simples: 282 mm / chave dupla: 214 mm
- Capacidade de abertura: chave simples: 23 mm a 32 mm / chave dupla: 9 mm a 14 mm / 15 mm a 22 mm
- Acompanha: 2 chaves autoajustáveis para canos sendo: 1 chave dupla 9 mm a 22 mm e 1 chave simples 23 mm a 32 mm

emb.	código
15	35 13 093 200

CHAVES GRIFO



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



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"

TIPO AMERICANA

- Indicada para trabalhos de montagens e desmontagens de tubulações e conexões metálicas em geral
- Possui corpo produzido em aço forjado e mordentes em aço liga de alta resistência mecânica, proporcionando maior resistência e vida útil, além de cabo com revestimento emborrachado conferindo mais conforto ao operador
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido
- Embalagem: até 24" em cartela plástica

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8"	27 mm	12	36 13 080 000
10"	34 mm	8	36 13 100 000
12"	42 mm	8	36 13 120 000
14"	48 mm	6	36 13 140 000
18"	60 mm	4	36 13 180 000
24"	76 mm	3	36 13 240 000
36"	102 mm	2	36 13 036 000
48"	140 mm	2	36 13 048 000

CHAVES AJUSTÁVEIS / INGLESAS

Aço Cromo VANADIO | 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com aba de proteção que oferece melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: cabo isolado 1.000 V



medida total	capacidade de abertura	emb.	código
8”	30 mm	3	35 73 008 609
10”	36 mm	2	35 73 010 609
12”	40 mm	2	35 73 012 609



- 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



- Conhecida também como chave inglesa
- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados
- Grande variedade de medidas e possibilidades de trabalho com apenas uma chave
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto

medida total	capacidade de abertura	emb.	código
6”	18 mm	6	35 73 006 000
8”	23 mm	6	35 73 008 000
10”	29 mm	6	35 73 010 000
12“	32 mm	6	35 73 012 000
15”	43 mm	2	35 73 015 000
18”	53 mm	2	35 73 018 000
24”	62 mm	2	35 73 024 000

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA

- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2”, 5”, 7” e 9”
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço



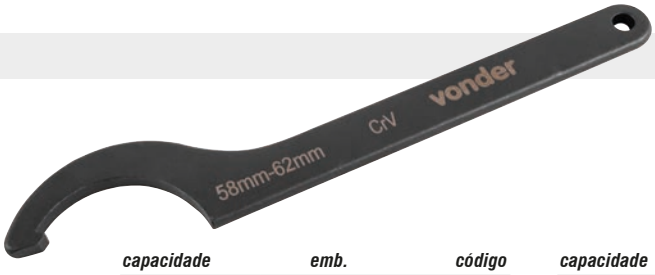
medida total	emb.	código
193 mm	12	35 73 110 220



CHAVES GANCHO

Aço Cromo VANADIO

- Indicada para serviços de manutenção em máquinas industriais para retirar buchas e rolamentos
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade ao produto
- Material: aço cromo vanádio





capacidade	emb.	código
16 mm a 20 mm	20	36 96 016 020
25 mm a 28 mm	10	36 96 025 028
30 mm a 32 mm	10	36 96 030 032
34 mm a 36 mm	10	36 96 034 036
40 mm a 42 mm	10	36 96 040 042
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

capacidade	emb.	código
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 ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicada para dar o aperto final.
- Com sistema de catraca, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Conta com mais pontos de fixação que proporciona distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
10 mm x 11 mm	10	36 08 101 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 101 213
14 mm x 15 mm	10	36 08 101 415
18 mm x 19 mm	10	36 08 101 819

JOGO DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANADIO

- 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
- Composição: 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

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	6	36 08 108 019

JOGOS DE CHAVES ESTRELA COM CATRACA



Aço Cromo VANADIO

COM SOQUETE INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço cromo vanádio e com acabamento cromado fosco, o Jogo de Chaves Estrela VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca, que permite apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade. Além disso, possui mais pontos de fixação que distribuem uniformemente a força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Comprimento aproximado: 210,0 mm
- Jogo composto por estojo plástico e 6 peças, sendo: 1 chave estrela catraca reversível 14 mm - 19 mm e 5 soquetes (8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 17 mm)

quantidade de peças	emb.	código
6 peças	12	36 08 608 019





Aço Cromo VANADIO

ADAPTADOR PARA BITS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados e parafusos diversos, de acordo com os bits que compõe o jogo. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Não indicado para dar o aperto final.
- Produzido em aço cromo vanádio e com acabamento cromado fosco, o Jogo de Chaves Estrela VONDER oferece melhor qualidade, durabilidade e maior resistência à oxidação/corrosão. Conta com sistema de catraca com 72 dentes, que possibilita apertar e soltar parafusos e porcas sem necessidade de retirar a chave, pois o sistema de reversão permite alternar rapidamente o sentido, proporcionando a realização de trabalhos com mais facilidade e agilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo com 37 peças, composto por: 1 estojo plástico, 1 chave 14 mm e 19 mm, 10 soquetes (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm e 18 mm), 1 adaptador, 24 bits (3 tipo "U" 4 mm, 6 mm e 8 mm; 2 triangulares 2 mm e 3 mm; 3 pozidrive PZ1, PZ2 e PZ3; 3 fenda 3 mm, 5 mm e 7 mm; 5 hexalobular T15, T20, T25, T30 e T40; 3 phillips PH1, PH2 e PH3; 5 allen/hexagonal 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)

quantidade de peças	emb.	código
37 peças	5	36 08 819 037

CHAVES ESTRELA COM CATRACA REVERSÍVEL



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



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
10 mm x 11 mm	10	36 08 201 011
12 mm x 13 mm	10	36 08 201 213
18 mm x 19 mm	10	36 08 201 819

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA



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



Aço Cromo VANÁDIO

- Composição: 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	7	36 06 308 019



Aço Cromo VANÁDIO

- Possui comprimento reduzido, podendo ser utilizado em locais de difícil acesso
- Composição: 8 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	6	36 06 060 000

CHAVES COMBINADAS COM CATRACA ARTICULADA



Aço Cromo VANADIO

- 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



Aço Cromo VANADIO

- 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
- Composição: 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm e 19 mm

medida	nº peças	código
8 mm a 19 mm	7	36 06 208 019

CHAVES STARTER/ ESTRELA MEIA-LUA



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos em locais de difícil acesso, como em motores de partida de veículos. Chave estrela formato meia-lua conhecida como chave tipo "Starter".
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/ corrosão, e pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado

medida	comprimento	emb.	código
10,0 mm x 11,0 mm	127,0 mm	10	36 34 010 011
12,0 mm x 13,0 mm	151,5 mm	10	36 34 012 013
14,0 mm x 15,0 mm	166,5 mm	10	36 34 014 015
16,0 mm x 17,0 mm	184,5 mm	5	36 34 016 017
18,0 mm x 19,0 mm	202,0 mm	5	36 34 018 019
19,0 mm x 22,0 mm	220,0 mm	5	36 34 019 022

CHAVES POLIGONAIS/ SEXTAVADAS ABERTAS



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para trabalhos em tubulações de sistemas de refrigeração, hidráulicos e pneumáticos.
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento niquelado e cromado, que aumenta a proteção contra oxidação/ corrosão, e pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado e cromado
- Tipo da chave: sextavada

medida	comprimento	emb.	código
8 mm x 10 mm	140,0 mm	10	36 22 008 010
9 mm x 11 mm	140,0 mm	10	36 22 009 011
10 mm x 12 mm	160,0 mm	10	36 22 010 012
13 mm x 14 mm	170,0 mm	10	36 22 013 014
15 mm x 17 mm	186,0 mm	10	36 22 015 017
16 mm x 18 mm	204,0 mm	5	36 22 016 018
19 mm x 21 mm	222,2 mm	5	36 22 019 021

CHAVES FIXAS

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO
USO INDUSTRIAL

Aço Cromo VANADIO

- Chave de boca
- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui pontas estreitas, que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

medida	*emb.*	*código*
6 mm x 7 mm	10	37 59 060 700
8 mm x 9 mm	10	37 59 080 900
10 mm x 11 mm	10	37 59 101 100
12 mm x 13 mm	10	37 59 121 300
14 mm x 15 mm	10	37 59 141 500
16 mm x 17 mm	10	37 59 161 700
18 mm x 19 mm	10	37 59 181 900
20 mm x 22 mm	5	37 59 202 200
21 mm x 23 mm	5	37 59 212 300
24 mm x 26 mm	5	37 59 242 600
25 mm x 28 mm	5	37 59 252 800
27 mm x 32 mm	5	37 59 273 200
30 mm x 32 mm	5	37 59 303 200
32 mm x 36 mm	5	37 59 323 600
36 mm x 41 mm	5	37 59 364 100
38 mm x 42 mm	5	37 59 384 200



ACABAMENTO: CROMADO POLIDO

Aço Cromo VANADIO

- 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



ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

Aço Cromo VANADIO

- 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



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

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 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

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

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	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



Aço Cromo VANADIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas.
- Produzido em aço cromo vanádio, que proporciona melhor qualidade e durabilidade. Possui acabamento cromado que oferece maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta ainda com pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 41 000 622
6 mm a 32 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm, 20 mm x 22 mm, 21 mm x 23 mm, 24 mm x 26 mm, 25 mm x 28 mm e 27 mm x 32 mm)	12	37 41 000 632



CHAVES ESTRELA

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
- 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



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

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

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	37 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

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.
- Chave combinada, sendo um lado fixa e o outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Encarteladas

Uso Industrial



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			

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

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 VANÁDIO

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

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	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 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.
- 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

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	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 VANÁDIO

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

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	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

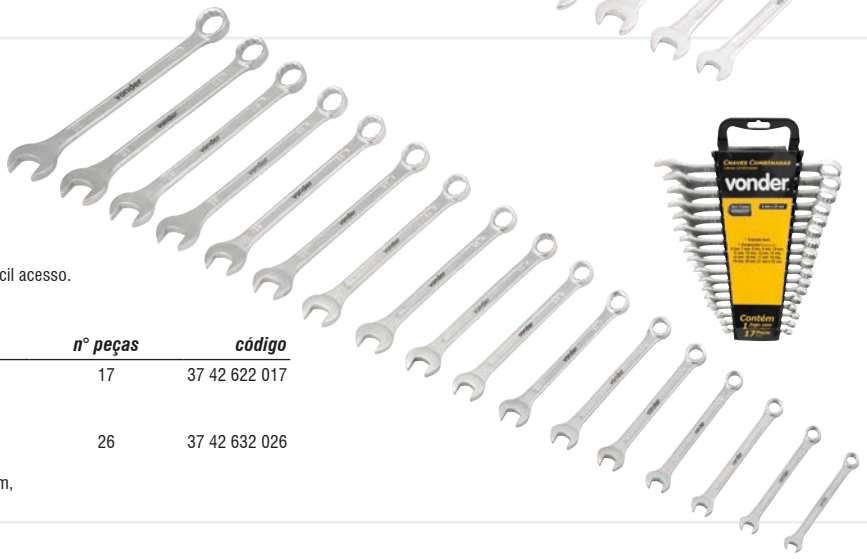


Aço Cromo VANÁDIO

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento cromado fosco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo em suporte plástico

medida	*nº peças*	*código*
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm e 22 mm)	17	37 42 622 017
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm, 27 mm, 28 mm, 29 mm, 30 mm e 32 mm)	26	37 42 632 026



CHAVES FIXAS UMA BOCA



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	*emb.*	*código*
8 mm	6	36 59 609 008
9 mm	6	36 59 609 009
10 mm	6	36 59 609 010
11 mm	6	36 59 609 011
12 mm	6	36 59 609 012
13 mm	6	36 59 609 013
14 mm	6	36 59 609 014
15 mm	6	36 59 609 015
16 mm	6	36 59 609 016
17 mm	6	36 59 609 017
19 mm	6	36 59 609 019
22 mm	6	36 59 609 022
24 mm	5	36 59 609 024
27 mm	5	36 59 609 027
30 mm	4	36 59 609 030
32 mm	4	36 59 609 032

CHAVES ESTRELA UMA BOCA



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

IEC60900
ISOLADA

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso industrial.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente e com formato anatômico, que proporciona melhor manuseio.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	*emb.*	*código*
8 mm	6	36 29 609 008
9 mm	6	36 29 609 009
10 mm	6	36 29 609 010
11 mm	6	36 29 609 011
12 mm	6	36 29 609 012
13 mm	6	36 29 609 013
14 mm	6	36 29 609 014
15 mm	6	36 29 609 015
16 mm	6	36 29 609 016
17 mm	6	36 29 609 017
19 mm	6	36 29 609 019
22 mm	6	36 29 609 022
24 mm	5	36 29 609 024
27 mm	5	36 29 609 027
30 mm	2	36 29 609 030
32 mm	2	36 29 609 032

CHAVE MULTIFUNÇÃO

ENCAIXE SEXTAVADO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possibilita diversas utilizações com a mesma chave. Possui cabeça com sistema giratório em 360°, facilitando a seleção dos soquetes, que são fabricados em aço cromo molibdênio, oferecendo maior resistência e durabilidade.
- Material dos encaixes: aço Cromo Molibdênio
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Comprimento aproximado: 255,0 mm





medidas	*emb.*	*código*
12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm	2	36 08 012 019

CHAVE ESTRELA COM SOQUETE UNIVERSAL

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

CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO / MULTIPLICADOR DE TORQUE









- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos de caminhões e ônibus
- Maior força e menor esforço para manutenções automotivas. Possui a mesma função de uma chave de roda, porém é indicada para multiplicar o torque de aperto e desaperto de parafusos e porcas em caminhões e ônibus. Conta com estrutura robusta e é indicada para uso profissional intenso, priorizando a redução do esforço durante o trabalho.
- Material do corpo da chave: ferro fundido
- Material dos soquetes: aço 1045
- Acabamento: oxidado preto
- Torque de aperto: 5.800 N.m - 590 kgf.m
- Torque de desaperto: 1.200 N.m - 120 kgf.m
- Relação força: 1:60
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 soquete sextavado 32 mm com encaixe 1", 1 soquete sextavado 33 mm com encaixe 1", 1 manivela e 1 extensão de 290 mm de comprimento com encaixe 1"

emb.	*código*
3	35 59 005 000

1" ○

SOQUETES SEXTAVADOS PARA CHAVE DE RODA DESFORCÍMETRO / MULTIPLICADOR DE TORQUE ENCAIXE 1"

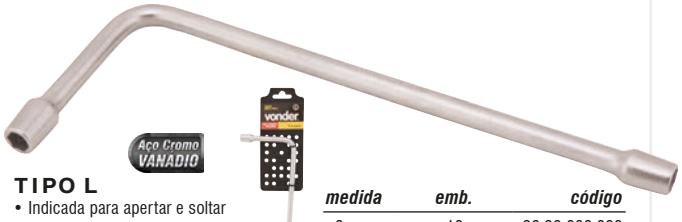




- Indicado para uso/reposição no desforcímetro VONDER, para apertar ou soltar parafusos e porcas sextavados
- Material: aço 1045
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1"

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 BIELA



Aço Cromo VANADIO

TIPO L

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Possui cabeça com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

medida	*emb.*	*código*
8 mm	10	36 98 008 000
9 mm	10	36 98 009 000
10 mm	10	36 98 010 000
11 mm	10	36 98 011 000
12 mm	10	36 98 012 000
13 mm	10	36 98 013 000
14 mm	10	36 98 014 000
15 mm	10	36 98 015 000
16 mm	10	36 98 016 000
17 mm	10	36 98 017 000
19 mm	10	36 98 019 000

CHAVES BIELA COM FURO PASSANTE

Aço Cromo VANADIO



- Indicada para apertar e afrouxar parafusos e porcas em locais de difícil acesso com mais agilidade
- Produzida em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui furo passante, permitindo a saída de parafusos com comprimentos maiores.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco





medida	*emb.*	*código*
6 mm	10	36 98 106 000
7 mm	10	36 98 107 000
8 mm	10	36 98 108 000
9 mm	10	36 98 109 000
10 mm	10	36 98 110 000
11 mm	10	36 98 111 000
12 mm	10	36 98 112 000
13 mm	5	36 98 113 000
14 mm	5	36 98 114 000
15 mm	5	36 98 115 000
16 mm	5	36 98 116 000
17 mm	5	36 98 117 000
19 mm	5	36 98 119 000

CHAVE DE RODA TELESCÓPICA INTERCAMBIÁVEL



Aço Cromo VANADIO





- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Haste prolongada com encaixe quadrado de 1/2"
- Cabo telescópico metálico reforçado tipo L com empunhadura plástica
- Material do corpo: aço carbono (SAE 1045)
- Material do soquete: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco
- Encaixe quadrado: 1/2"
- Comprimento da chave (fechada): 350 mm
- Comprimento da chave (estendida): 530 mm
- Medida dos soquetes que acompanham a chave: 17 mm/19 mm e 21 mm/23 mm
- Acompanha: 2 soquetes duplos (17 mm/19 mm e 21 mm/23 mm)

emb.	*código*
6	36 97 017 023

CHAVES DE RODA TIPO T



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.
- Produzida em aço como vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zincado, que confere maior proteção à oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado
- Comprimento: 500,0 mm



medida	emb.	código
22 mm x 24 mm	12	36 97 022 024
24 mm x 27 mm	12	36 97 024 027
27 mm x 27 mm	12	36 97 027 027
27 mm x 29 mm	10	36 97 027 029
27 mm x 30 mm	10	36 97 027 030
27 mm x 32 mm	10	36 97 027 032
27 mm x 33 mm	10	36 97 027 033
30 mm x 32 mm	10	36 97 030 032
30 mm x 33 mm	10	36 97 030 033
32 mm x 33 mm	10	36 97 032 033

MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA





Aço Cromo VANADIO

- 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



Aço Cromo VANADIO



- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas. Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- 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



Aço Cromo VANADIO

- Indicada para apertar e soltar parafusos e porcas de rodas
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm	10	36 97 170 230

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ESPÁTULA



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

CHAVE DE RODA TIPO CRUZ COM ADAPTADOR PARA SOQUETE



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

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

Aço Cromo Vanádio



comprimento total	emb.	código
16" - 406 mm	12	35 99 040 000

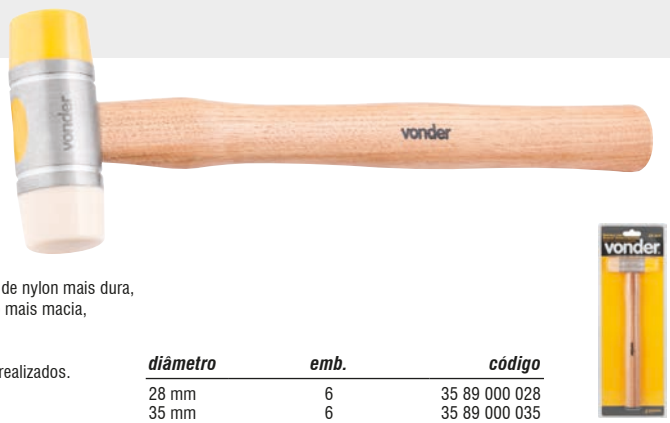
MARTELO DE EMERGÊNCIA COM CORTADOR DE CINTOS PARA AUTOMÓVEL



- Indicado para quebrar vidros ou cortar cintos de veículos em casos de emergência
- Possui capa de proteção para a ponta, cabo ergonômico e lâmina com proteção para evitar cortes acidentais
- Material: cabo plástico com ponta em aço carbono com acabamento cromado
- Comprimento x largura x espessura: 134 mm x 75 mm x 25 mm
- Massa aproximada: 145 g

emb.	código
25	35 89 145 000

MARTELOS COM BORDAS INTERCAMBIÁVEIS



- Indicado para uso geral em manutenções e montagens de peças sensíveis, que não possam ficar marcadas devido ao impacto do martelo, como: engrenagens, rolamentos, chavetas, polias, chapeação de veículos, entre outros. Também é utilizado na indústria aeroespacial, automobilística, petroquímica, entre outras, para montagem de componentes que não podem ser danificados, além de manutenções diversas nestes segmentos. Devido ao uso, as bordas se desgastam, porém são intercambiáveis, podendo ser substituídas. Uso profissional e industrial. Possui borda de nylon mais dura, para transmitir maior impacto à peça que está sendo montada, além de uma borda de poliuretano mais macia, que transmite menor impacto, muito utilizada na montagem de peças mais sensíveis.
- Possui bordas com rosca de 8 mm na base do martelo, de fácil substituição. Suas 2 bordas de diferentes materiais facilitam e aumentam a gama de trabalhos que podem ser realizados.
- Material do cabo: madeira
- Material das bordas: 1 de nylon e 1 de poliuretano

diâmetro	emb.	código
28 mm	6	35 89 000 028
35 mm	6	35 89 000 035

MARTELOS BOLA



- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	35 89 300 002
400 g	6	35 89 400 002
600 g	6	35 89 600 002
800 g	6	35 89 800 002
1,0 kg	6	35 89 100 002

MARTELOS PENA



- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça em aço forjado polido
- Cabo em fibra com empunhadura em borracha termoplástica, mais leve e resistente comparado ao cabo de madeira

massa	emb.	código
300 g	6	35 89 300 001
500 g	6	35 89 500 001
1,0 kg	6	35 89 100 001

JOGO DE MARTELOS E TASSOS





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

MARTELO FUNILEIRO PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Fabricado em alumínio, possui cabo emborrachado e pontas em nylon.
- Material: alumínio
- Acompanha: 2 pontas de nylon

massa	emb.	código
170 g	10	65 10 094 170

MARRETA DINÂMICA PARA MARTELINHO DE OURO





- Indicada para profissionais da área de martelinho de ouro. Pode ser usada como marreta dinâmica e também como repuxador manual. Usada em conjunto com os seguintes produtos (não acompanha): Ventosas de Nylon para Martelinho de Ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), Ventosas de Nylon para Martelinho de Ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e Cola em Bastão para Martelinho de Ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Comprimento total : 48 cm

massa	emb.	código
1,18 kg	10	65 10 048 118

REPUXADEIRA PNEUMÁTICA PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui 3 tamanhos de ventosas para se adequar a cada serviço. Conta ainda com batedor, que auxilia no trabalho diminuindo o esforço do operador, e válvula na entrada de ar, que facilita a retirada da ventosa da operação caso necessário.
- Material: metálico
- Consumo de ar: 4 pcm / 113 l/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 150 lbf/pol²
- Força de tração: 150 mm: 80 kg / 120 mm: 50 kg / 60 mm: 11 kg
- Diâmetro das ventosas: 60 mm / 120 mm / 150 mm
- Comprimento total: 570,0 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT Macho
- Diâmetro do batedor: 46 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 22 mm
- Diâmetro do punho: 39 mm
- 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

REPUXADEIRA MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO







- Indicada para uso em martelinho de ouro, para desamassar latarias
- Possui batedor com mola que auxilia no trabalho, diminuindo o esforço do operador
- Material: metálico
- Força de tração: 5 kg
- Diâmetro da ventosa: 125 mm
- Comprimento total: 550 mm
- Diâmetro do batedor: 47 mm
- Diâmetro do corpo do repuxador: 15 mm
- Diâmetro do punho: 31 mm
- Massa aproximada: 2,2 kg
- Acompanha: 1 ventosa Ø 125 mm

emb.	código
6	65 10 225 550

REPUXADOR MANUAL PARA MARTELINHO DE OURO



- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro. Usado em conjunto com ventosas de nylon para martelinho de ouro com 5 peças VONDER (65.10.000.005), ventosas de nylon para martelinho de ouro com 18 peças VONDER (65.10.000.018) e cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108).
- Fabricado em alumínio, proporcionando excelente resistência à corrosão/oxidação.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Dimensões: 10 cm x 2 cm x 7,5 cm

emb.	*código*
10	65 10 010 075

VENTOSAS DE NYLON PARA MARTELINHO DE OURO



5 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	*código*
20	65 10 000 005





18 PEÇAS

- Indicadas para profissionais da área de martelinho de ouro. Usadas em conjunto com cola em bastão para martelinho de ouro com 6 peças VONDER (65.10.188.108) e repuxador manual para martelinho de ouro VONDER (65.10.010.075).
- Possuem desenho e ângulo de contato projetados para melhorar o repuxo da lata.
- Material da ventosa: nylon
- Tipo da ventosa: simples

emb.	*código*
20	65 10 000 018

PINO REBATEDOR PARA MARTELINHO DE OURO





COM 4 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 4 pontas

emb.	*código*
10	65 10 094 004





COM 8 PONTAS

- Indicado para profissionais da área de martelinho de ouro.
- Produzido em alumínio com pontas em nylon.
- Material (tipo/composição): alumínio
- Material das ponteiras: nylon
- Acompanha: 8 pontas

emb.	*código*
10	65 10 094 008

CONJUNTO REMOVEDOR DE PARA-BRISAS





- Indicado para remoção de para-brisas.
- Diâmetro da cordoalha: 0,85 mm
- Comprimento da cordoalha: 22 m
- Conjunto com 4 peças, sendo: 2 manípulos puxadores, 1 rolo de cordoalha com 22 metros, 1 passador/furador

emb.	*código*
20	65 10 009 022

CHAVES CANHÃO



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



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000



CHAVES DE FENDA



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



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

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

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



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



CHAVES DE FENDA



vonder PLUS
Aço Cromo VANÁDIO

- 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



vonder PLUS
Aço Cromo VANÁDIO

- 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 VANÁDIO

- 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

6 peças



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



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



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



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



JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



Aço Cromo VANADIO

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



Aço Cromo VANADIO

PONTA DUPLA MINI

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
  Para utilizar o cabo adaptador, insira a chave e empurre até o final.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que confere maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além do cabo sextavado com adaptador que proporciona maior conforto para o operador.
- Material da haste: aço cromo vanádio
- Acabamento da haste: cromado
- Material do cabo: polipropileno
- Comprimento total sem prolongador de cabo: 100 mm
- Comprimento total com prolongador de cabo: 150 mm
- Jogo composto por uma cartela com 5 peças, sendo:
  - 1 chave ponta de fenda e furador 1/10" - 2,54 mm (precisão)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 1/8" - 3,18 mm (Nº 0)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 3/16" - 4,76 mm (Nº 1)
  - 1 chave ponta de fenda e ponta phillips 1/4" - 6,35 mm (Nº 2)
  - 1 cabo adaptador



emb.	*código*
10	30 70 500 000

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO





- Possui haste em aço cromado, ranhuras que 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) e 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")

emb.	*código*
12	35 70 000 060



- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço carbono cromado e cabo anatômico que confere maior aderência e transmissão de força, e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Jogo composto por um estojo plástico com 6 peças, sendo:
  3 fenda (1,4 mm, 2,00 mm e 3,00 mm) e 3 phillips (PH1, PH0 e PH00)

emb.	*código*
10	35 70 100 060

JOGO DE CHAVES DE FENDA / PHILLIPS / HEXALOBULAR

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





- 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





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





- 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

CHAVES TESTE





VDE

Aço Cromo Vanádio 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





- 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



emb.	código
12	38 80 006 000

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR





- 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

JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA





COM 17 PEÇAS

- Indicado para reparos e manutenções em bicicletas
- Prático, leve e compacto, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acondicionadas em um suporte tipo canivete, que evita o extravio das peças e mantém o jogo organizado.
- Material: aço carbono
- Jogo composto por 1 suporte tipo canivete com 17 peças, sendo:
  - 6 chaves allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 chave phillips (PH1)
  - 1 chave de fenda (1,0 mm x 5 mm)
  - 1 chave canhão (8 mm)
  - 5 chaves estrela (9 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm e 15 mm)
  - 3 chaves para raios (14 GE, 15 GE e 0,136")



emb.	código
12	35 99 017 000

JOGO DE FERRAMENTAS PARA BICICLETA





Lançamento

COM 7 PEÇAS

- Indicada para reparos e manutenções em bicicletas.
- Prático, leve e compacto, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acomodadas em uma bolsa com zíper reforçado, que evita o extravio das peças e mantém o jogo de ferramentas organizado.
- Material: aço carbono
- Jogo de ferramentas para bicicleta, composto por: 1 bolsa, 1 bomba para encher pneus, 2 espátulas para retirar pneus da roda, 1 chave múltipla sextavada com 10 encaixes (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 15 mm), 1 estojo plástico com 10 acessórios para reparo (3 remendos redondos Ø27 mm, 3 remendos redondos Ø30 mm, 3 remendos retangulares 48 mm x 30 mm e 1 raspador para preparar a câmara para o remendo) e 1 jogo de chaves com suporte tipo canivete com 16 peças, sendo: 6 chaves allen/hexalobular (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5,0 mm), 1 cabo adaptador para bits, 3 soquetes hexagonais (8 mm, 9 mm, 10 mm) e 1 chave com 4 encaixes (3 hexagonais (8 mm, 10 mm, 15 mm) e 1 para raios 14 GE)

dimensões	emb.	código
220 mm x 60 mm x 100 mm	12	35 98 500 500

CHAVE MULTIFUNÇÃO 15 EM 1 PARA BICICLETAS



Lançamento



- Indicada para reparos e manutenções em bicicletas.
- Prática, leve e compacta, proporcionando fácil transporte. Possui diversas ferramentas, o que confere praticidade no uso, todas acondicionadas em um suporte tipo canivete, que evita o extravio das peças e mantém o jogo organizado.
- Material: aço carbono
- Chave multifunção para bicicleta, composta por 1 suporte 15 em 1 sendo: 6 chaves allen (2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm, 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm), 1 chave phillips (PH1), 1 chave de fenda (5 mm), 3 soquetes sextavados encaixe quadrado de 1/4" (8,0 mm - 9,0 mm - 10,0 mm), 1 cabo adaptador e 1 chave múltipla (8,0 mm - 10,0 mm - 15,0 mm)

dimensões	emb.	código
90 mm x 42 mm x 27 mm	12	35 73 000 151

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)

Lançamento



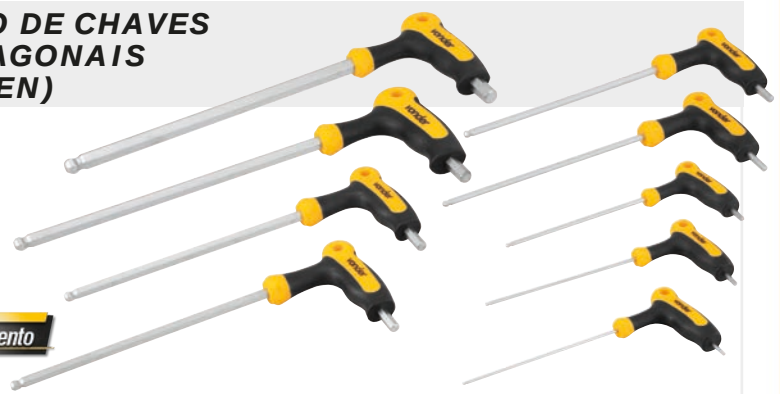
CABO TIPO "T"

- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico, tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: acetinado



medida	comprimento	altura útil	emb.	código
2,5 mm	140 mm	100 mm	30	35 73 025 201
3,0 mm	140 mm	100 mm	30	35 73 030 201
4,0 mm	200 mm	150 mm	20	35 73 040 201
5,0 mm	200 mm	150 mm	20	35 73 050 201
6,0 mm	200 mm	150 mm	20	35 73 060 201
8,0 mm	275 mm	200 mm	15	35 73 080 201
10,0 mm	275 mm	200 mm	15	35 73 100 201

JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Lançamento

COM CABO TIPO "T" COM 9 PEÇAS

Aço Cromo VANADIO



- Indicada para apertar e soltar parafusos com encaixe sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência mecânica. Além de cabo com revestimento emborrachado e formato ergonômico, tipo "T", que facilita ao usuário os movimentos manuais de aperto e desaperto e proporciona maior conforto na operação.
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: acetinado
- Jogo de chaves hexagonais (allen) com 9 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

emb.	código
6	35 73 020 100

CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo Vanádio · 1.000 V



IEC60900 ISOLADA
TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno. Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica

medida	*emb.*	*código*
3,0 mm	12	35 73 609 030
4,0 mm	12	35 73 609 040
5,0 mm	12	35 73 609 050
6,0 mm	12	35 73 609 060
8,0 mm	8	35 73 609 080
10,0 mm	6	35 73 609 100
12,0 mm	6	35 73 609 120



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

EMBALAGEM UNITÁRIA



medida	*emb.*	*código*
2,0 mm	50	35 73 020 101
2,5 mm	50	35 73 025 101
3,0 mm	50	35 73 030 101
4,0 mm	50	35 73 040 101
5,0 mm	50	35 73 050 101
6,0 mm	50	35 73 060 101
7,0 mm	50	35 73 070 101
8,0 mm	20	35 73 080 101
9,0 mm	10	35 73 090 101
10,0 mm	10	35 73 100 101
12,0 mm	10	35 73 120 101
14,0 mm	10	35 73 140 101
16,0 mm	10	35 73 160 101
17,0 mm	10	35 73 170 101
19,0 mm	10	35 73 190 101

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



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



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



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



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 (ALLEN)

Aço Cromo VANADIO

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

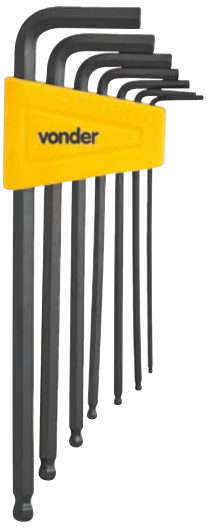



nº peças	emb.	código
9	6	35 73 151 000

Aço Cromo VANADIO

TIPO "L" SÉRIE LONGA

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Ponta abaulada que confere maior facilidade para trabalhos em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da ponta: hexagonal com ponta abaulada
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm

nº peças	emb.	código
7	12	35 73 015 060

Aço Cromo VANADIO

CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte metálico com 14 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm e 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" e 1/4"




nº peças	emb.	código
14	6	35 73 140 600

Aço Cromo VANADIO

CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 9 peças, sendo: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"



nº peças	emb.	código
9	12	35 73 564 014

Aço Cromo VANADIO

CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: niquelado
- Jogo composto por um suporte em alumínio com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm



nº peças	emb.	código
8	12	35 73 150 080

Aço Cromo VANADIO

CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm





nº peças	emb.	código
7	6	35 73 200 800

JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)



Aço Cromo VANADIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA COM ARGOLA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 150 800



Aço Cromo VANADIO



TIPO "L" SÉRIE CURTA COM ARGOLA

- Indicada para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tipo da ponta: hexagonal
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 002 010

CHAVES MULTIDENTADAS



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

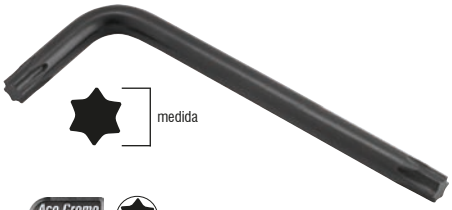
Aço Cromo VANADIO



- 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/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



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



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



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 este 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





Aço Cromo VANADIO

- 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





Aço Cromo VANADIO

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





Aço Cromo VANADIO

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



Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- 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





Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- 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





Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- 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







Aço Cromo VANADIO

COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- 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





- 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 PENTALOBULAR





- Indicado para fixar e soltar parafusos pentalobulares.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui ainda furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos com pino guia, podendo ser usado também nos demais parafusos.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Jogo composto por suporte plástico com 9 peças, sendo: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TS45 e TS50

nº peças	emb.	código
9	12	35 73 005 000

JOGO DE CHAVES CANHÃO



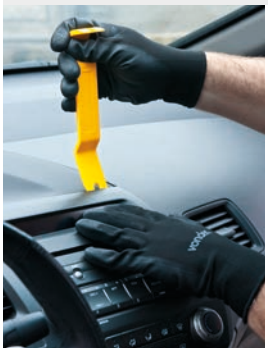


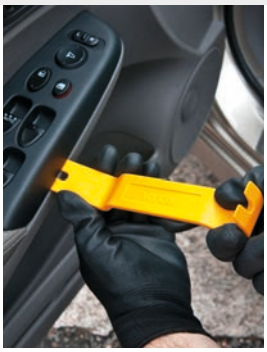
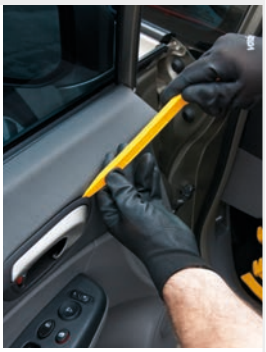
COM SUPORTE TIPO CANIVETE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso
- Produzido em aço cromo vanádio, conta com acabamento cromado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Possui suporte de alumínio com diversos tamanhos de chaves (5 mm a 12 mm) que facilitam o trabalho.
- Material do corpo da chave: aço cromo vanádio
- Acabamento da chave: cromado
- Jogo composto por 6 peças, sendo: 5 mm, 6 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	35 73 512 000

JOGOS DE ESPÁTULAS DE NYLON



JOGO 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




JOGO 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




JOGO COM 11 PEÇAS

- Utilizado na desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.
- Fabricado em *nylon*, possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência
- Material: *nylon*
- Jogo composto por 1 estojo em lona com 11 peças, sendo:
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painéis com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painéis ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painéis reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)

emb.	*código*
10	35 93 200 011



JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON E CHAVES PARA SOM AUTOMOTIVO



COM 20 PEÇAS

- Indicado para auxiliar a desmontagem de diversos acabamentos de veículos, como: painéis, forros de portas, entre outros. Também podem ser utilizadas na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral. As 5 chaves metálicas são indicadas para desmontagem de aparelhos de som automotivo.
- Possibilita a desmontagem de vários tipos de acabamentos internos e externos de veículos sem danificá-los, além de proporcionar uma excelente resistência.
- Material: *nylon*
- Largura da lâmina da espátula:
  1 removedor largo (160 mm x 64 mm), 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm), 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm), 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm), 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm), 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm), 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm), 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm), 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm), 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm), 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm), 1 chave para clipe (130 mm), 1 chave para clipe (205 mm)
- Jogo composto por 20 peças, sendo:
  - 1 estojo em lona
  - 1 removedor largo (160 mm x 64 mm)
  - 1 removedor de grampo com puxador (180 mm x 30 mm)
  - 1 removedor acessível (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de grampo para estofado (213 mm x 20 mm)
  - 1 removedor de ângulo (175 mm x 20 mm)
  - 1 removedor angular de clipe para painel (195 mm x 30 mm)
  - 1 removedor de clipe painel com serra (205 mm x 38 mm)
  - 1 removedor de painel com ponta fina (205 mm x 23 mm)
  - 1 removedor de painel ponta dupla (205 mm x 25 mm)
  - 1 removedor de painel reto (205 mm x 17 mm)
  - 1 removedor plano para painel (205 mm x 30 mm)
  - 1 chave para clipe (130 mm)
  - 1 chave para clipe (205 mm)
  - 1 alicate para clipe
  - 5 chaves para rádio automotivo



emb.	*código*
10	35 93 200 020

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

BOLSAS E MALETAS
Máxima organização no transporte, manuseio e acondicionamento de ferramentas!
www.vonder.com.br
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER
Utilize um leitor de QR CODE e assista aos vídeos pelo seu smartphone!
É bom trabalhar com vonder
Funcionalidade e praticidade para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

JOGO DE ESPÁTULAS PARA ELETRÔNICOS





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



- 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





- Indicada para aplicação de fluxo ou pasta térmica. Pode ser usada também para auxiliar na manutenção de eletrônicos como tablets, computadores, celulares, entre outros.
- Proporciona praticidade na manutenção de eletrônicos
- Material: aço inox
- Largura: 10 mm
- Comprimento: 120 mm

emb.	*código*
48	35 93 120 000

PINÇAS RETAS





TIPO: RETA
- Indicada para o manuseio de componentes eletrônicos e pequenas peças
- Produzida em aço inox proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço inox

ref.	*comprimento*	*largura*	*emb.*	*código*
PRV 0010	110,0 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





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

PEGADORES MAGNÉTICOS

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

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

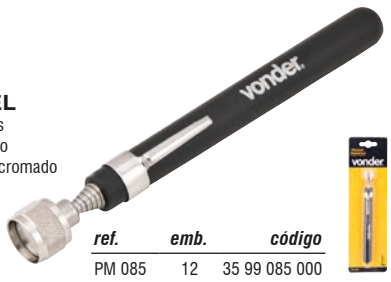
HASTE EXTENSÍVEL



- 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

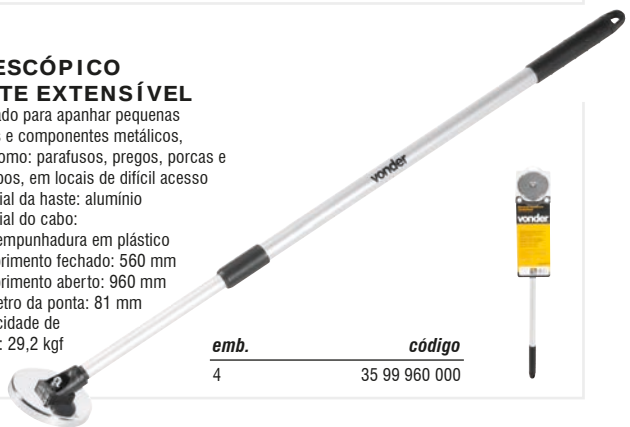
HASTE EXTENSÍVEL



- 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

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



COM RODAS

- Permite a fácil e rápida coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos
- Possui uma alça ajustável para acionamento rápido no descarte dos itens
- Estrutura da base do imã em alumínio, rodas em plástico ABS e borracha
- Conta com sistema com porca borboleta para regular a altura do cabo (altura mínima 760 mm e máxima de 1.130 mm) e alça para desativar o magnético
- Material da haste: aço carbono pintado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Capacidade de carga: 15 kgf
- Acompanha: 1 pegador magnético com cabo e 2 rodas de 7”

comprimento	emb.	código
455 mm - 18”	2	35 99 035 018



HASTE FLEXÍVEL

- Indicado para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: com empunhadura em plástico
- Comprimento total: 580 mm
- Diâmetro da ponta: 13 mm
- Capacidade de carga: 0,9 kgf

ref.	emb.	código
PMV 0580	10	35 99 580 000

JOGO DE MINIPEGADORES



- Indicado para retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: polipropileno
- Composição: cartela com 4 peças, sendo: 1 ponta reta, 1 ponta curva, 1 ponta L e 1 ponta 45º



emb.	código
12	35 99 000 400

BASTÃO MAGNÉTICO



- Indicado para limpeza de cavacos metálicos e para apanhar pequenas peças em locais de difícil acesso como parafusos, arruelas, peças estampadas, entre outros
- Fabricado em aço inox, possui poderoso conjunto magnético em sua extremidade que facilita na limpeza de cavacos metálicos e a utilização em apanhar pequenas peças, além de ter cabo emborrachado
- Material: aço inox
- Força do imã: 48 N



emb.	código
12	35 99 390 000

JOGO DE PEGADOR MAGNÉTICO



- Indicado para alcançar peças em locais de difícil acesso
- Possui cabo emborrachado proporcionando maior conforto para operador
- Composição: estojo plástico com 5 peças, sendo:
  - 3 pontas intercambiáveis
  - 1 haste adaptadora
  - 1 espelho telescópico

emb.	código
10	35 99 000 005

ESPELHO TELESCÓPICO



- Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso
- Possui cabo plastificado e espelho articulável proporcionando um melhor conforto ao operador
- Diâmetro do espelho: 83,5 mm
- Comprimento aberto: 955,0 mm
- Comprimento fechado: 275,0 mm



emb.	código
12	35 99 095 000

BANDEJAS MAGNÉTICAS



- 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

LUPA MANUAL COM LED





1,625X

- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui 1 *LED* UV azul para fazer análises mais específicas e uma lente secundária de 22 mm com maior capacidade de aumento
- Material do corpo: plástico
- Comprimento total: 228,0 mm
- Diâmetro da lupa: 114,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 90 mm
- Diâmetro da lente secundária: 22 mm
- Capacidade de aumento:
  - 1,625 X (lente de 90 mm)
  - 3 X (lente de 22 mm)
- Alimentação:
  3 pilhas tamanho AAA (palito) 1,5 V
- Massa aproximada: 15 g

emb.	*código*
10	70 22 035 025

LUPA ARTICULADA COM LED



1,75 X COM BASE PARA BANCADA BIVOLT

- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui corpo em plástico, pescoço articulado e base para bancada, que proporciona melhor manuseio, além de contar com *LEDs* com luminosidade de 800 lúmens para melhor visualização. Conta ainda com tampa de proteção para a lente e alimentação bivolt automático.
- Material do corpo: plástico
- Diâmetro da lupa: 135,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 90 mm
- Diâmetro da lente secundária: 22 mm
- Capacidade de aumento: - 1,75 X (lente de 90 mm)
  - 4 X (lente de 22 mm)
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Potência do LED: 7 W
- Fluxo luminoso: 800 lúmens
- Altura da lupa: 470,0 mm
- Tipo e medida da base da lupa: base de sobrepor com 210 mm (comprimento) e 111 mm (largura)
- Massa aproximada: 1,0 kg

tensão	*emb.*	*código*
100 V~ - 240 V~ automático	10	70 22 035 030

LUPA ARTICULADA COM LED



2,25 X COM FIXADOR PARA BANCADA BIVOLT

- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
- Possui corpo em metal, pescoço articulado e base para fixação, que proporciona mais firmeza no manuseio, além de contar com *LEDs* com luminosidade de 800 lúmens para melhor visualização. Conta ainda com tampa de proteção para a lente e alimentação bivolt automático.
- Material do corpo: metal
- Diâmetro da lupa: 218,0 mm
- Diâmetro da lente principal: 127 mm
- Diâmetro da lente secundária: 24 mm
- Capacidade de aumento:
  - 2,25 X (lente de 127 mm)
  - 4 X (lente de 24 mm)
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Potência do LED: 7 W
- Fluxo luminoso: 800 lúmens
- Altura da lupa: 1.200,0 mm
- Tipo e medida da base da lupa:
  base de fixar com abertura máxima de 60 mm
- Massa aproximada: 2,7 kg

tensão	*emb.*	*código*
100 V~ - 240 V~ automático	6	70 22 050 050

TALHADEIRAS MANUAIS



COM EMPUNHADURA PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO



- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Possui corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Tem acabamento pintado, que aumenta a resistência contra oxidação/corrosão. Oferece ainda cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos do usuário.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Acabamento: fosfatizado
- Cor: preta

largura da ponta	comprimento	emb.	código
16 mm	250 mm	4	33 41 581 000
19 mm	250 mm	4	33 41 341 000
22 mm	200 mm	4	33 41 788 000
25 mm	300 mm	4	33 41 011 200

PONTEIROS MANUAIS



COM EMPUNHADURA PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO



- Utilizada em mecânicas, indústrias, metalúrgicas, entre outros
- Corpo produzido em aço cromo vanádio e ponta temperada, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão. Oferece ainda cabo com empunhadura em borracha termoplástica, conferindo maior conforto e principalmente proteção para as mãos do usuário.
- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Material da empunhadura: borracha termoplástica
- Acabamento do corpo: pintado
- Cor do corpo: preto

medida da haste	comprimento do corpo	emb.	código
16 mm	200 mm	4	33 41 532 080
16 mm	250 mm	4	33 41 532 100
16 mm	300 mm	4	33 41 532 120

CARROS PARA FERRAMENTAS



5 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 050 050



7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070



7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 200 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm	35 99 840 670

JOGOS DE FERRAMENTAS









Aço Cromo VANADIO

COM 129 PEÇAS - COM MARTELO

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 129 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobulares
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8” 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores
  - 5 brocas HSS (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - **1 martelo 23 mm em aço forjado (fora da maleta, dentro da embalagem)**

emb.	*código*
4	35 99 110 129



Aço Cromo VANADIO

COM 128 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 128 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobulares
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate universal 8” isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 8 chaves hexalobulares em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 1 trena 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio com acabamento cromado (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores
  - 5 brocas HSS (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 brocas para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm , 6 mm e 8 mm)

emb.	*código*
4	35 99 110 128

JOGOS DE FERRAMENTAS

Funcionalidade, organização e praticidade em uma linha completa para inúmeras atividades profissionais!

LANÇAMENTO

Trabalhe com a linha completa de **Jogos de Ferramentas VONDER!**

163 peças



110 peças



128 peças



129 peças



www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

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

Assista aos vídeos e siga a **VONDER nas redes sociais!**

/vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Com as ferramentas certas o trabalho profissional fica ainda melhor! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

JOGOS DE FERRAMENTAS









Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS
EMBALAGEM ABERTA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- 1 Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10” em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (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 99 110 104





Aço Cromo VANADIO

COM 110 PEÇAS
EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar diversos trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate de bico meia-cana 6” em aço cromo vanádio
  - 1 alicate bomba d'água 10” em aço cromo vanádio
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (1/4” x 4”))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16” x 3”) e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4” x 4”))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas em aço cromo vanádio (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes sextavados encaixe 1/2” em aço cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2” em aço ao cromo
  - 1 extensão 5” em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/2”
  - 1 cabo T em aço cromo vanádio encaixe 1/2” x 10”
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço cromo vanádio (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4” em aço ao cromo
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 2” encaixe 1/4”
  - 1 extensão em aço cromo vanádio 4” encaixe 1/4”
  - 1 extensão flexível 6” em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 junta universal em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço cromo vanádio encaixe 1/4”
  - bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4”:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (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 99 110 105

JOGOS DE FERRAMENTAS

Aço Cromo VANÁDIO

COM 163 PEÇAS

Lançamento

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 163 peças, sendo:
  - 1 maleta
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 1 porta-chaves hexalobular
  - 4 porta-bits
  - 1 porta-parafusos/buchas
  - 11 soquetes sextavados em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 6 chaves de precisão (4 fenda (1,4 mm, 2 mm, 2,4 mm, 3 mm) e 2 Phillips (PH0 e PH1))
  - 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 8 chaves hexalobular em aço cromo vanádio (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 4 chaves combinadas aço cromo vanádio (8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 1 trena 3 m
  - 1 estilete 18 mm
  - 3 lâminas para estilete
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio
  - 1 chave teste
  - 1 tesoura 210 mm
  - 1 martelo unha 20 mm
  - 1 régua nível
  - 1 fita isolante 5 m
  - 2 chaves de fenda em aço cromo vanádio (5 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço cromo vanádio (5,0 mm x 75 mm (nº1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (nº2 - 1/4" x 4"))
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 14 parafusos autoatarraxantes (3 mm x 19 mm, cabeça chata, phillips)
  - 10 parafusos autoatarraxantes (3,6 mm x 25 mm, cabeça chata, phillips)
  - 7 parafusos autoatarraxantes (4 mm x 30 mm, cabeça chata, phillips)
  - 14 buchas nylon de fixação 5 mm
  - 10 buchas nylon de fixação 6 mm
  - 7 buchas nylon de fixação 7 mm
  - 40 bits magnéticos em aço cromo vanádio encaixe 1/4"
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm)
    - 8 phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores





emb.	código
4	35 99 163 000

COM 59 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo de ferramentas, composto por 59 peças, sendo:
  - 8 chaves hexalobular (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
  - 8 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 3 porta bits
  - 30 bits de 25,0 mm, sendo:
    - fenda (3,5 mm (2x), 4,0 mm (2x), 5,5 mm, 6,5 mm, 8,0 mm)
    - phillips (PH0 (2x), PH1 (2x), PH2 (2x), PH3)
    - torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40)
    - pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3)
    - hexagonal (2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm)
  - 1 chave teste
  - 1 estilete comprimento de 6.1/2" e largura da lâmina de 18,0 mm
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"
  - 1 alicate universal 6" com isolação até 1.000 V
  - 1 fita isolante 5,0 m
  - 1 trena de 3,0 m
  - 1 chave ajustável 8"
  - 1 capa de borracha para cabeça do martelo
  - 1 martelo 20,0 mm com cabo em fibra de vidro
- Acompanha 1 maleta plástica





emb.	código
6	35 99 059 000

JOGOS DE FERRAMENTAS

Aço Cromo VANADIO

COM 49 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Conjunto versátil de ferramentas para usar no dia a dia em diversas situações.
- Jogo composto por 49 peças, sendo:
  - 5 chaves de fenda em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1 /4" x 4" e 5/16" x 8")
  - 5 chaves phillips em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1/4" x 4" e 5/16" x 6")
  - 19 bits em aço cromo vanádio encaixe 1/4", sendo:
    - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 4 phillips (PH0, PH1, PH2 e PH3)
    - 4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 1 adaptador de encaixe quadrado para sextavado
  - 1 cabo adaptador de bits sextavado 1/4"
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32" e 1/2")
  - 9 soquetes sextavados em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco encaixe 1/4" (5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)





emb.	*código*
10	30 72 049 000

Aço Cromo VANADIO

COM 38 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Conjunto versátil de ferramentas para usar no dia a dia em diversas situações.
- Jogo composto por 38 peças, sendo:
  - 5 chaves de fenda em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1 /4" x 4" e 5/16" x 8")
  - 5 chaves phillips em aço cromo vanádio (1/8" x 3", 3/16" x 4", 1/4" x 1.1/2", 1/4" x 4" e 5/16" x 6")
  - 18 bits em aço cromo vanádio encaixe 1/4", sendo:
    - 4 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
    - 4 phillips (PH0, PH1, PH2 e PH3)
    - 4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 chaves de precisão, sendo: - 3 fenda (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
    - 3 phillips (2 mm, 2,4 mm e 3 mm)
  - 1 desmagnetizador/magnetizador
  - 1 cabo adaptador de bits encaixe sextavado 1/4"
  - 1 alicate de bico meia cana reto 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio
  - 1 alicate universal 6" isolação 1.000 V em aço cromo vanádio





emb.	*código*
10	30 72 038 000



JOGOS DE FERRAMENTAS

Aço Cromo VANADIO

COM BOLSA
COM 36 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos. Bolsa confeccionada em lona reforçada e alça em nylon.
- Medidas da bolsa (comprimento x largura x altura): 31 cm x 18 cm x 22 cm
- Jogo composto por 36 peças, sendo:
  - 1 bolsa em lona
  - 8 chaves hexagonais tipo allen em aço cromo vanádio fosfatizadas (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 20 bits/ponteiras comprimento de 25 mm em aço cromo vanádio, sendo:
    - 5 fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 4 phillips (0, 1, 2 e 3)
    - 4 pozidrive (0, 1, 2 e 3)
    - 4 hexalobular (T10, T15, T20 e T30)
    - 3 allen (2 mm, 3 mm e 4 mm)
  - 1 martelo unha 25 mm em aço forjado com cabo em fibra (plástico)
  - 1 trena
  - 1 nível 9" com base magnética
  - 1 chave de fenda 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave phillips 1/4" x 4" em aço cromo vanádio e ponta magnetizada
  - 1 chave canhão 1/4" x 4" em aço carbono
  - 1 alicate universal 8" em aço cromo vanádio e cabo com isolação de 1.000 V



emb.	código
2	35 99 100 036

Aço Cromo VANADIO

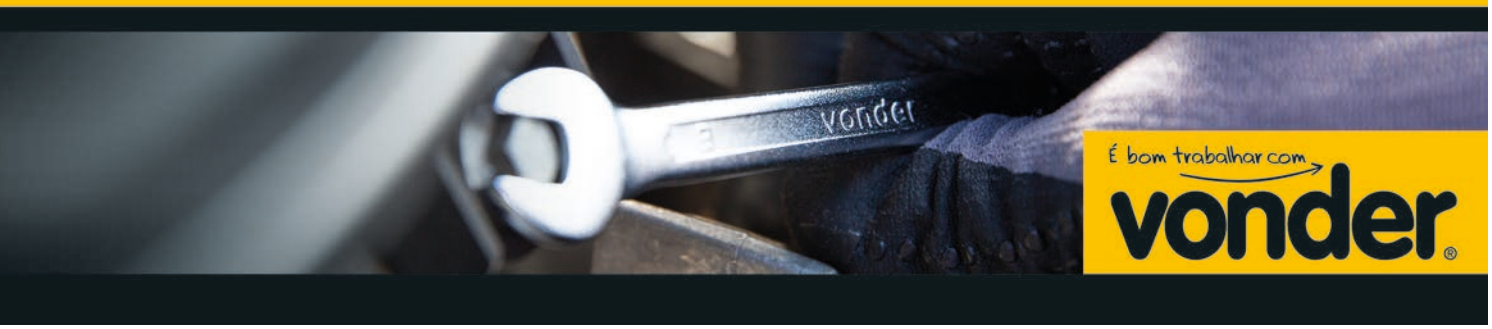
8 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Composição:
  - 1 martelo unha 23 mm em aço forjado com cabo de fibra e empunhadura em borracha termoplástica
  - 1 alicate universal aço cromo vanádio 8" isolação 1.000 V
  - 1 alicate bico meia-cana aço cromo vanádio 6" isolação 1.000 V
  - 1 estilete 18 mm com lâmina
  - chave de fenda em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)
  - chave de fenda cruzada/phillips em aço cromo vanádio 1/8" x 3" (1 peça) e 1/4" x 4" (1 peça)

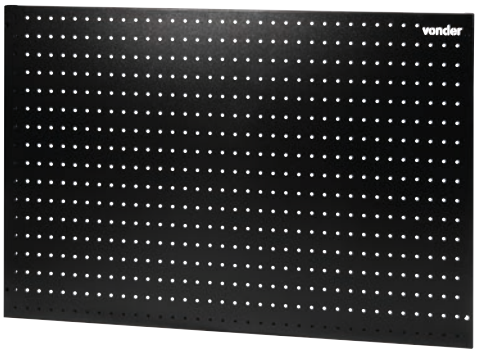


ref.	emb.	código
KF 080	9	35 99 100 080

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



PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



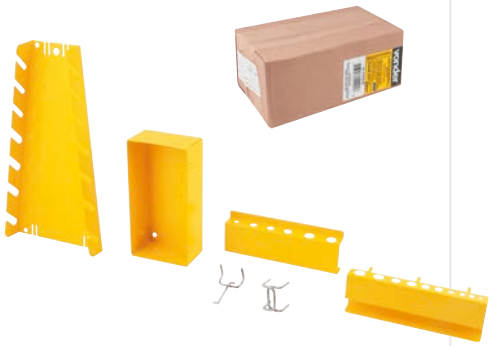
MATERIAL: METÁLICO



- 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

altura x largura	*código*
37,5 cm x 57,5 cm	61 88 375 575
57,5 cm x 72,5 cm	61 88 575 725
64,0 cm x 97,0 cm	61 88 640 970
94,0 cm x 97,0 cm	61 88 970 940

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA PAINÉIS PORTA-FERRAMENTAS



- 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



- Indicado para a suspensão de diversos objetos
- Construído em aço carbono e com ímãs de Neodímio, que garantem a qualidade do produto e maior segurança. Os ímãs fixam-se apenas a materiais ferrosos, não incluindo metais como inox, alumínio, entre outros materiais não ferrosos.
- Tipo: gancho simples
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Diâmetro da base: 38 mm

emb./subemb.	*código*
24/4	35 99 038 030

SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVARIA



Lançamento

- Indicado para comportar e organizar chaves de fenda e/ou phillips. Capacidade para 9 chaves.
- Possui sistema de fixação magnética, com encosto emborrachado.
- Material: suporte metálico com imã
- Dimensões: 280 mm x 65 mm x 60 mm

emb.	*código*
24	35 99 280 009

SUPORTE PREGA FÁCIL COM IMÃ



Lançamento

- Indicado para auxiliar no apoio e posicionamento de pregos/parafusos.
- Prático, possui ímã que auxilia no posicionamento do prego/parafuso. Além de proteger suas mãos, minimizando o risco de acidentes.
- Material: suporte plástico com imã
- Dimensões: 145 mm x 25 mm x 15 mm

emb.	*código*
42	35 99 025 145

SUPORTE MAGNÉTICO DE CINTO



Lançamento

- Indicado para fixar pregos, parafusos, objetos e pequenas ferramentas de metal, para que ambas as mãos fiquem livres ao trabalhar.
- Possui clipe metálico para fixação no cinto.
- Material: suporte metálico com imã
- Dimensões: Ø 50 mm x 14 mm

emb.	*código*
6	35 99 518 000

JOGOS COMBINADOS DE BITS E BROCAS

1/4"

COM 14 PEÇAS



- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodaçãoe 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



1/4"

COM 19 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais, madeira e concreto/alvenaria. Utilizado em parafusadeiras, furadeiras e suportes manuais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo com 19 peças, sendo:
  - 7 brocas com encaixe sextavado de 1/4" de aço rápido (3 mm - 3,2 mm - 3,5 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 6 mm)
  - 2 bits fenda S2 comprimento 25 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 2 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T20 e T25)
  - 1 adaptador extensível para bits
  - 4 soquetes/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 10 mm e 11 mm)



emb.	código
20	53 53 019 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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" (6,35 mm)
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 44 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 70 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético de 60 mm com encaixe 1/4"
  - 6 bits phillips 44 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 2 bits hexalobular 44 mm (T20, T25)
  - 10 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm, 2 de 6 mm e 2 de 7 mm)
  - 6 bits phillips 25 mm (2 - PH1, 2 - PH2, 2 - PH3)
  - 6 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ1, 2 - PZ2, 2 - PZ3)
  - 4 bits hexalobular 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 4 bits allen 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 1 punção de 88 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro
  - 30 mm de comprimento
  - 18 brocas de aço rápido (2 de 1 mm, 4 de 2 mm, 2 de 2,5 mm, 2 de 3 mm, 1 de 3,5 mm, 3 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm, 1 de 7 mm e 1 de 8 mm)
  - 5 brocas de vídea para concreto (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 6 brocas para madeira (2 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm, 1 de 6 mm e 1 de 8 mm)

emb.	código
5	53 53 070 000



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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" (6,35 mm)
- Comprimento total do bits/ponteira: 25 mm / 50 mm
- Jogo composto por 1 maleta plástica com 82 peças, sendo:
  - 1 adaptador magnético 60 mm
  - 2 bits fenda 50 mm (5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips 50 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive 50 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 8 bits phillips 25 mm (2 - PH0, 2 - PH1, 2 - PH2 e 2 - PH3)
  - 8 bits fenda 25 mm (2 de 3 mm, 2 de 4 mm, 2 de 5 mm e 2 de 6 mm)
  - 8 bits pozidrive 25 mm (2 - PZ0, 2 - PZ1, 2 - PZ2 e 2 - PZ3)
  - 6 bits hexalobular 25 mm (T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 6 bits allen 25 mm (2 de 2,5 mm, 1 de 3 mm, 1 de 4 mm, 1 de 5 mm e 1 de 6 mm)
  - 5 soquetes sextavados (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)
  - 1 chave allen 2,5 mm
  - 3 limitadores de profundidade para broca de 5 mm, 6 mm e 8 mm
  - 1 escareador com 10 mm de diâmetro por 30 mm de comprimento
  - 1 gabarito para verificação da medida da broca de 1,5 mm a 6,5 mm
  - 4 brocas chata para madeira (13 mm, 16 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 5 brocas com 3 pontas para madeira (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm)
  - 11 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm e 6,5 mm)
  - 6 brocas de vídea para concreto (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm e 9 mm)

emb.	código
5	53 53 082 000

JOGO DE BITS/ PONTEIRAS E BROCAS ESCAREADORAS



1/4"

11 PEÇAS

- Indicado para parafusadeiras e furadeiras. Realiza trabalhos de pré-furo, parafusar e desparafusar, além de trabalhos de escarear.
- Acompanha estojo para a organização, manuseio e transporte com segurança de todo o jogo
- Material do bits ponteira: aço S2 (especial)
- Acabamento do bits: fosfatizado
- Comprimento total do bits: 25 mm
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Jogo composto por 1 estojo plástico com 11 peças, sendo:
  - 5 bits de 25,0 mm (PH1, PH2 (3x) e PH3)
  - 4 brocas escareadoras, sendo:
    - 1 escareador N°6 (8,0 mm) com broca de 3/32"
    - 1 escareador N°8 (9,5 mm) com broca de 7/64"
    - 1 escareador N°10 (9,5 mm) com broca de 1/8"
    - 1 escareador N°12 (11,0 mm) com broca de 1/8"
    - 1 adaptador multifunção e 1 haste de alumínio encaixe sextavado com ponta allen

emb.	*código*
10	35 38 011 000

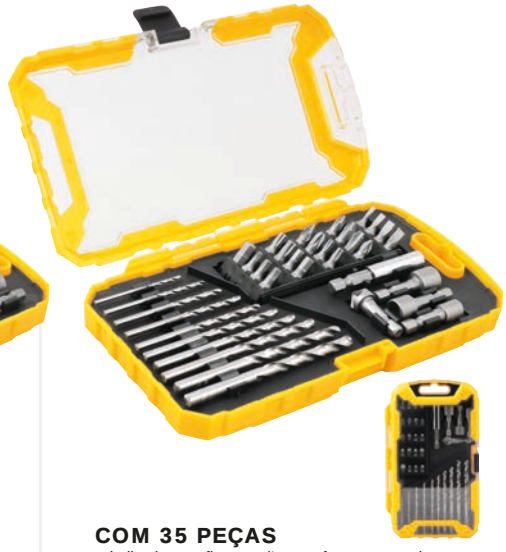
JOGOS DE BITS, BROCAS E SOQUETES



COM 32 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, e para realizar pequenos furos em metais.
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação, organização
- Jogo composto por um estojo plástico com 32 peças, sendo:
  - 6 brocas de aço rápido com encaixe sextavado de 1/4" (1,5 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25 mm (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25 mm (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits Allen S2 comprimento 25 mm (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25 mm (S1, S2 e S3)
  - 1 suporte de encaixe rápido para bits
  - 1 adaptador 1/4" sextavado para 1/4" quadrado
  - 4 soquetes magnéticos/pontas canhão (6 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm)

emb.	*código*
20	53 53 032 000



COM 35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral e para realizar pequenos furos em metais
- Bits fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando sua vida útil. Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização.
- Jogo composto por um estojo plástico com 35 peças, sendo:
  - 10 brocas de aço rápido (2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,2 mm, 3,5 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm)
  - 4 bits fenda S2 comprimento 25,0 mm (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits phillips S2 comprimento 25,0 mm (PH1, PH2, PH3)
  - 3 bits pozidrive S2 comprimento 25,0 mm (PZ1, PZ2, PZ3)
  - 4 bits hexalobular S2 comprimento 25,0 mm (T15, T20, T25, T30)
  - 3 bits allen S2 comprimento 25,0 mm (4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm)
  - 3 bits encaixe quadrado S2 comprimento 25,0 mm (S1, S2, S3)
  - 1 suporte magnético para bits
  - 1 escareador para madeira 12,0 mm
  - 3 soquetes magnéticos/pontas canhão (6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm)

emb.	*código*
20	53 53 035 000

JOGO DE BITS/PONTEIRAS E GANCHOS

Aço Cromo VANADIO

1/4"

COM 17 PEÇAS

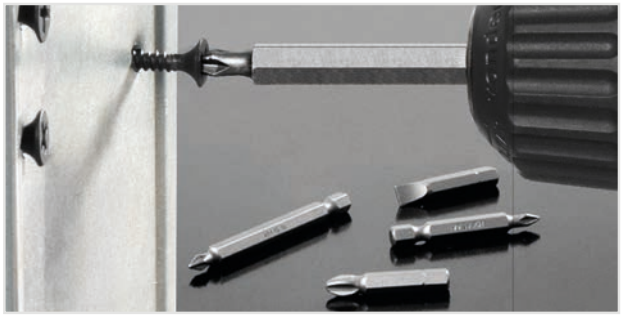
- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral, retirar anéis de borracha, minifusíveis, entre outros
- Bits em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material do bits: aço cromo vanádio
- Acabamento do bits: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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



1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	30	35 39 201 025
Nº 2 - 1/4"	30	35 39 202 025

1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 038
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 038

1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 050
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 050

1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 2 bits/ponteiras fenda cruzada (phillips)



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	20	35 39 201 075
Nº 2 - 1/4"	20	35 39 202 075

BITS PHILLIPS PARA DRYWALL



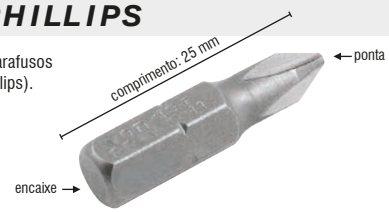
TIPO DA PONTA: PHILLIPS
MEDIDA DA PONTA: PH2
- Indicado para fixar parafusos em drywall. Diâmetro do limitador (interno: 7 mm/externo: 14 mm).
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, aumentando a sua vida útil.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: bits: jateado / limitador: galvanizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)



comprimento total	emb.	código
25 mm	24	35 38 025 000
50 mm	24	35 38 050 000

JOGOS DE BITS/ PONTEIRAS PHILLIPS

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips). Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



Aço Cromo VANADIO 1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 025
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 025

Aço Cromo VANADIO 1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 038
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 038

Aço Cromo VANADIO 1/4" ⊕

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 050
Nº 3 - 5/16"	108	35 38 203 050

Aço Cromo VANADIO 1/4" ⊕

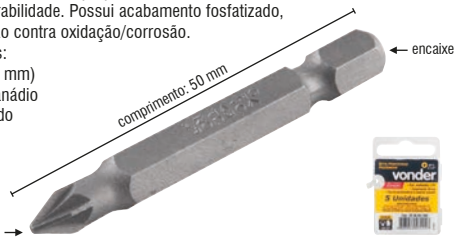
COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras phillips



número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 201 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 202 075

JOGOS DE BITS/ PONTEIRAS POZIDRIVE

- Indicado para fixar e soltar parafusos com encaixe pozidrive. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado



Aço Cromo VANADIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 25 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 025
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 025

Aço Cromo VANADIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 38 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 038
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 038

Aço Cromo VANADIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 050
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 050

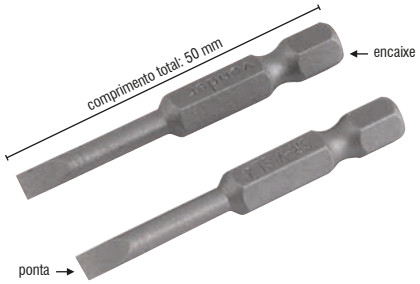
Aço Cromo VANADIO 1/4" ✱

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm
- Cartela com 5 bits/ponteiras pozidrive

número da ponta	emb.	código
Nº 1 - 3/16"	108	35 38 301 075
Nº 2 - 1/4"	108	35 38 302 075

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS FENDA





Aço Cromo VANADIO · 1/4" · 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

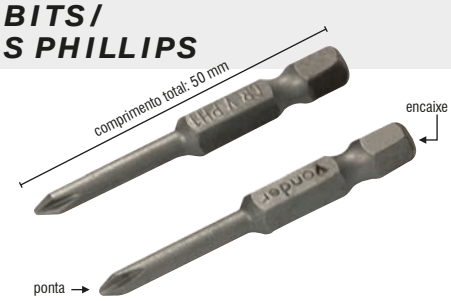
COMPRIMENTO TOTAL: 50 mm

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



Aço Cromo VANADIO · 1/4" · 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



1/4" · Phillips



S2

- Indicado para apertar e soltar parafusos com cabeça fenda cruzada (phillips) com uso em parafusadeiras e suportes manuais. Ideal para apertos com parafusos autoperfurantes e parafusos longos para madeira.
- Bits de torção que absorve torque excessivo, aumentado sua vida útil. Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. Facilita o trabalho de aperto e desaperto de parafusos, principalmente quando utilizado em parafusadeiras.
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Material: aço S2 (Especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Cartela com 2 bits/ponteira phillips de torção

COMPRIMENTO TOTAL: 75 mm

número da ponta	emb.	código
Nº 2 - 1/4"	20	35 38 402 075

JOGO DE BITS/PONTEIRAS DE IMPACTO



1/4"

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 e 1 bits fenda 8 mm com comprimento de 80 mm



emb.	código
20	35 99 100 070

JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO

Aço Cromo VANÁDIO · 4 mm

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

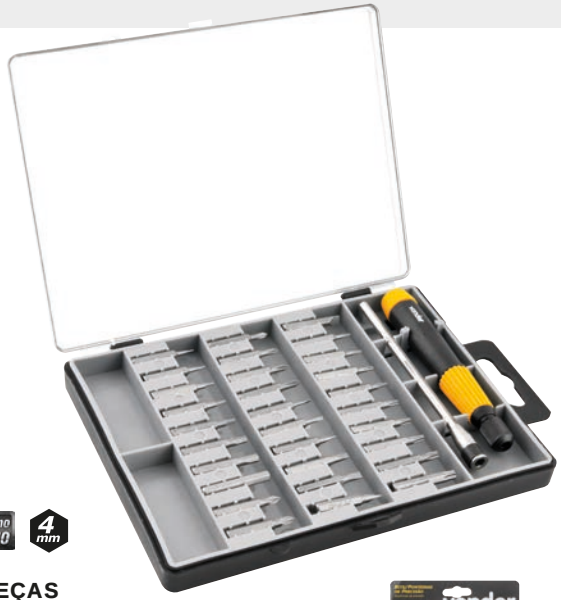


Aço Cromo VANÁDIO · 4 mm

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



Aço Cromo VANÁDIO · 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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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

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



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

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

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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

CORPO FINO
35 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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





Aço Cromo VANADIO 1/4"

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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 7 bits fenda - 30 mm / 7 bits phillips - 30 mm / 7 bits hexalobular - 30 mm / 7 soquetes - 40 mm
- Jogo com 32 peças, sendo:
  - 1 cabo adaptador
  - 1 extensão flexível
  - 1 nível portátil com escala, base e ponta magnética
  - 1 haste com encaixe magnético e extensão magnética
  - 7 bits fenda (3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 6,0 mm e 7,0 mm)
  - 7 bits phillips números (0, 1, 1, 2, 2, 3 e 3)
  - 7 bits hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
  - 7 soquetes sextavados internos (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm e 11,0 mm)

emb.	*código*
6	35 38 032 000

JOGOS DE BITS/PONTEIRAS



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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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



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





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
- 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 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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

20 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)
- 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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

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



Aço Cromo VANADIO 1/4"

13 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 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





Aço Cromo VANADIO 1/4"

10 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: 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





Aço Cromo VANADIO 1/4"

9 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras e suportes manuais.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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



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
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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



Aço Cromo VANADIO 1/4"



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



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.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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



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



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.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- 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



Aço Cromo VANADIO 1/4"



5 PEÇAS - PONTAS DUPLAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Utilizado em parafusadeiras.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e pontas duplas, conferindo maior praticidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe do bits: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Comprimento total: 50 mm
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 peça phillips nº 0 / fenda 3,5 mm
  - 1 peça phillips nº 1 / fenda 4,5 mm
  - 2 peças phillips nº 2 / fenda 5,5 mm
  - 1 peça phillips nº 3 / fenda 6,5 mm

emb.	código
12	35 38 005 050

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”



1/4"

Lançamento

COM 10 PEÇAS ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral. Comprimento da extensão magnética: 90 mm.
- Bits produzidos em aço S2, que proporciona maior resistência e durabilidade. Além de extensão magnética articulada, fornecendo praticidade nos trabalhos em locais de difícil acesso.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 25 mm
- Jogo de bits/ponteiras, composto por 10 peças, sendo: 1 extensão magnética articulada, 3 bits fenda (3 mm, 5 mm e 7 mm), 3 bits phillips (PH0, PH1 e PH2) e 3 bits pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)



emb.	código
20	35 38 000 010

JOGO DE BITS/PONTEIRAS COM EXTENSÃO MAGNÉTICA ARTICULADA ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

Lançamento

1/4"



COM 8 PEÇAS ENCAIXE SEXTAVADO 1/4”

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral.
- Fabricado em aço especial S2, que possui propriedades superiores em termos de resistência, proporcionando maior durabilidade. A extensão magnética, por ser articulada, auxilia em locais de difícil acesso e permite um alcance de até 20°.
- Material: aço S2 (especial)
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4” (6,35 mm)
- Comprimento total: 1 bits - PH2 / PH2 (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (100 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (90 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / PH2 (50 mm de comprimento); 1 bits - PH2 / 6 mm (50 mm de comprimento)
- Jogo com 8 peças, sendo: 5 bits/ponteiras duplos (3 PH2/PH2; 2 PH2/fenda 6 mm), 1 extensão magnética articulada, 1 anel magnético e 1 suporte plástico



emb.	código
12	35 38 000 008

SOQUETES HEXALOBULAR MACHO ENCAIXE 1/2”



Lançamento

Aço Cromo VANADIO 1/2"

TIPO DE SOQUETE: CURTO MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento da ponta: 16 mm
- Comprimento total: 55 mm



medida	emb.	código
T25	10	30 39 012 025
T27	10	30 39 012 027
T30	10	30 39 012 030
T40	10	30 39 012 040
T45	10	30 39 012 045
T50	10	30 39 012 050
T55	10	30 39 012 055
T60	10	30 39 012 060



Lançamento

Aço Cromo VANADIO 1/2"

TIPO DE SOQUETE: LONGO MEDIDA DO ENCAIXE: 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos hexalobular.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento da ponta: 60 mm
- Comprimento total: 98 mm



medida	emb.	código
T30	10	30 39 012 300
T40	10	30 39 012 400
T45	10	30 39 012 450
T50	10	30 39 012 500
T55	10	30 39 012 550
T60	10	30 39 012 600

SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



Lançamento

Aço Cromo VANADIO ½"

ENCAIXE 1/2”

- Indicado para fixar e soltar parafusos com sextavado interno.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: curto
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado
- Comprimento: 55 mm

medida	emb.	código
4,0 mm	10	30 39 004 012
5,0 mm	10	30 39 005 012
6,0 mm	10	30 39 006 012
8,0 mm	10	30 39 008 012
10,0 mm	10	30 39 010 012
12,0 mm	10	30 39 012 012
14,0 mm	10	30 39 014 012
17,0 mm	10	30 39 017 012

JOGOS DE SOQUETES HEXAGONAIS ENCAIXE 1/2”



3/16” a 5/8”

Aço Cromo VANADIO ½"

Lançamento



- Indicado para fixar e soltar parafusos sextavados internos.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado fosco com ponta fosfatizada que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Tipo de soquete: hexagonal
- Encaixe quadrado: 1/2”
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: jateado

4 mm a 17 mm

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 4 mm, 1 soquete 5 mm, 1 soquete 6 mm, 1 soquete 7 mm, 1 soquete 8 mm, 1 soquete 10 mm, 1 soquete 12 mm, 1 soquete 14 mm e 1 soquete 17 mm

3/16” a 5/8”

- Jogo de soquetes hexagonais com 9 peças, sendo: 1 soquete 3/16”, 1 soquete 7/32”, 1 soquete 1/4”, 1 soquete 5/16”, 1 soquete 3/8”, 1 soquete 7/16”, 1 soquete 1/2”, 1 soquete 9/16” e 1 soquete 5/8”

medidas	emb.	código
4 mm a 17 mm	5	30 29 004 017
3/16” a 5/8”	5	30 29 316 058

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

MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA

Ferramentas e equipamentos de especialidade, que oferecem máximo desempenho e segurança para o setor automotivo!



É bom trabalhar com vonder

Com as ferramentas certas o trabalho fica ainda melhor! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

SOQUETES ISOLADOS SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

½"

IEC60900

- Indicado para soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais (catracas, cabo T, entre outros). Ideal para atividades em áreas de risco e energizadas.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui isolamento para 1.000 V, testado individualmente.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: isolação plástica
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”



medida	emb.	código
10,0 mm	10	30 39 010 609
11,0 mm	10	30 39 011 609
12,0 mm	10	30 39 012 609
13,0 mm	10	30 39 013 609
14,0 mm	10	30 39 014 609
16,0 mm	10	30 39 016 609
17,0 mm	10	30 39 017 609
19,0 mm	10	30 39 019 609
22,0 mm	6	30 39 022 609
24,0 mm	6	30 39 024 609
27,0 mm	6	30 39 027 609
30,0 mm	6	30 39 030 609
32,0 mm	6	30 39 032 609

SOQUETES ISOLADOS PONTA HEXAGONAL ENCAIXE 1/2”





Aço Cromo VANADIO ½"

1.000 V

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”



Aço Cromo VANADIO 1.000 V

½"

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”



½"

PARA RODA DE LIGA LEVE

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Especialmente recomendado para rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida. Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	cor do acabamento	emb.	código
17,0 mm	azul	12	30 29 003 017
19,0 mm	amarelo	12	30 29 003 019
21,0 mm	vermelho	12	30 29 003 021

SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO





Aço Cromo VANADIO ½"

ENCAIXE 1/2”

- Indicado para remoção de velas de veículos leves e médios
- Possui acabamento cromado e proteção interna de borracha para segurar a vela de ignição
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Comprimento total: 65,0 mm

medida	emb.	código
16,0 mm	16	30 59 016 000
21,0 mm	12	30 59 021 000

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1/2”



Aço Cromo VANADIO ½"

- 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”



Aço Cromo VANADIO ½"

- 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”



Aço Cromo VANADIO ¾"

- 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”



Aço Cromo VANADIO ¾"

- 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”

Aço Cromo VANÁDIO · 1/2" · ⬡

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como pito/cachimbo.
- Corpo longo que facilita o encaixe mesmo em locais de difícil acesso
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco



medida	emb.	código
10 mm	12	30 39 100 001
12 mm	12	30 39 120 001
13 mm	12	30 39 130 001
14 mm	12	30 39 140 001
15 mm	12	30 39 150 001
16 mm	12	30 39 160 001
17 mm	12	30 39 170 001
18 mm	12	30 39 180 001
19 mm	12	30 39 190 001
21 mm	12	30 39 210 001
24 mm	12	30 39 240 001
27 mm	4	30 39 270 001
30 mm	4	30 39 300 001
32 mm	4	30 39 320 001

SOQUETES SEXTAVADOS ENCAIXE 1”





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”





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”





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”





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”



½" ⬡

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1/2”

medida	*emb.*	*código*
8,0 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”



¾" ⬡

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 3/4”

medida	*emb.*	*código*
19,0 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”



1" ⬡

AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

- Indicado para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados com o auxílio de chaves de impacto pneumáticas e elétricas
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado
- Medida do encaixe quadrado: 1”

medida	*emb.*	*código*
24,0 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

PARA RODAS DE LIGA LEVE COM 3 PEÇAS

- Utilizado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Indicado para uso em carros com rodas de liga leve.
- Possui acabamento anodizado, com cores diferentes para identificação de cada medida (17 mm azul, 19 mm amarelo e 21 mm vermelho). Conta com inserto interno e luva externa em polietileno (PE), protegendo as rodas e os parafusos contra eventuais danos. Dispõe, ainda, de alojamento para pino e anel de segurança.
- Tipo de soquete: soquete sextavado de impacto
- Tipo de encaixe: quadrado
- Medida do encaixe: 1/2”
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: anodizado
- Medida: 17,0 mm / 19,0 mm / 21,0 mm
- Comprimento total: 86,0 mm
- Jogo composto por 1 caixa plástica com 3 peças, sendo: 3 soquetes sextavados longos com encaixe de 1/2” (17 mm, 19 mm e 21 mm)



emb.	*código*
10	30 29 003 000

SOQUETES SEXTAVADOS MAGNÉTICOS ENCAIXE 1/4”





- 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
- Acabamento: polido
- 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 parafusadeiras com ou sem impacto, permitindo a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/4”, 3/8” e 1/2”. Torque máximo: 71 N.m.
- Fabricado em aço cromo vanádio, proporcionando excelente resistência
- Material: cromo vanádio
- Jogo com 3 unidades: 1/4”, 3/8” e 1/2”

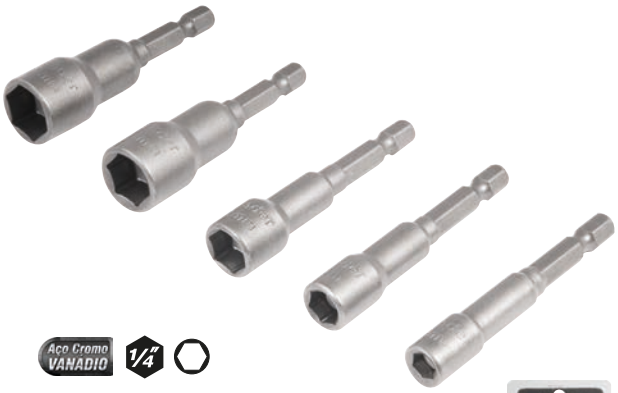


emb.	*código*
12	35 99 000 303

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”



Aço Cromo VANADIO

1/2"

- Material: aço cromo vánadio

descrição	acabamento	emb.	código
cabo T 10”	niquelado e cromado fosco	6	30 59 120 100
catraca reversível com cabo emborrachado - comprimento total: 9.15/32” - 240 mm	niquelado e cromado	6	30 59 120 000
catraca telescópica - cabeça articulada - 450 mm	cromado	8	30 59 120 001
extensão 5”	cromado fosco	6	30 59 120 500
extensão 10”	cromado fosco	6	30 59 012 100
extensão longa 30” - 750 mm	cromado fosco	9	30 39 012 750
junta universal	cromado fosco	10	30 59 121 000

ACESSÓRIO PARA SOQUETES ENCAIXE 1/4”



Aço Cromo VANADIO

1/4"

- 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”



Aço Cromo VANADIO

3/4"

- Material do corpo: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado fosco

descrição	emb.	código
catraca reversível - comprimento total: 20” - 500 mm	2	30 39 340 001
adaptador 3/4” para 1/2”	6	30 39 340 002
extensão 8”	6	30 39 340 008
extensão 16”	4	30 39 340 016
cabo T 20”	2	30 39 340 100

EXTENSÕES DE IMPACTO

- Indicada para prolongar o alcance dos soquetes de impacto, facilitando o aperto e desaperto de parafusos e porcas em locais de difícil acesso.
- Produzida em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado, que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio
- Acabamento: fosfatizado



1/2"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1/2”

comprimento total	emb.	código
3” - 75 mm	10	30 59 012 003
5” - 125 mm	10	30 59 012 005
10” - 250 mm	6	30 59 012 010



3/4"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 3/4”

comprimento total	emb.	código
4” - 100 mm	5	30 59 034 004
5” - 125 mm	4	30 59 034 005
7” - 175 mm	4	30 59 034 007
10” - 250 mm	2	30 59 034 010

1"

MEDIDA DO ENCAIXE QUADRADO: 1”

comprimento total	emb.	código
5” - 125 mm	2	30 59 001 005
8” - 200 mm	2	30 59 001 008
13” - 325 mm	2	30 59 001 013

JOGOS DE SOQUETES ENCAIXE 1/2”



½" Aço Cromo VANADIO

- 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 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



½" Aço Cromo VANADIO

- 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



Aço Cromo VANADIO

½"

- 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



½" Aço Cromo VANADIO

COM CATRACA

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados, com o auxílio de acessórios manuais. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 12 peças, sendo:
  - 1 catraca 1/2”
  - 1 extensão 1/2” x 5”
  - soquetes sextavados 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm e 24 mm)

nº peças	emb.	código
12	5	30 29 120 010

JOGO DE SOQUETES ENCAIXE 3/4”

Aço Cromo VANADIO | 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”

1/2" | ⬡



COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 8 peças, sendo: 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 21 mm e 24 mm



emb.	código
16	30 61 008 012

JOGO DE SOQUETES SEXTAVADOS DE IMPACTO ENCAIXE 3/4”

3/4" | ⬡



COM 8 PEÇAS

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Utilizado em chaves de impacto pneumáticas e elétricas. Conhecido como jogo de pito/cachimbo.
- Produzido em aço cromo molibdênio, que confere maior resistência e durabilidade, e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço cromo molibdênio
- Jogo composto por uma maleta plástica com 8 peças, sendo: 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm, 32 mm, 33 mm e 38 mm



emb.	código
4	30 61 008 034

JOGO DE FERRAMENTAS



COM 40 PEÇAS

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Acompanha suporte plástico para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilidade no transporte
- Jogo de ferramentas composto por um suporte plástico com 40 peças sendo:
  - 1 chave ajustável 150 mm (abertura máxima 26 mm) em aço carbono
  - 1 catraca (1 lado 1/4” e 1 lado 3/8”) corpo em aço carbono e engrenagens internas em aço cromo vanádio
  - 1 cabo adaptador com encaixe de 1/4” (comprimento 115 mm) em aço carbono
  - 10 soquetes sextavados encaixe 1/4” (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm) em aço cromo vanádio
  - 4 soquetes sextavados encaixe 3/8” (13 mm, 14 mm, 15 mm e 16 mm) em aço cromo vanádio
  - 1 extensão encaixe 1/4” (comprimento total 50 mm - 2”) em aço carbono
  - 1 adaptador 3/8” para 1/4” em aço cromo vanádio
  - 1 adaptador 1/4” para bits (comprimento 60 mm) em aço cromo vanádio
  - 6 bits/ponteiras phillips encaixe 1/4” (1 PH0, 2 PH1, 2 PH2 e 1 PH3) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras pozidrive encaixe 1/4” (1 PZ0, 1 PZ1, 1 PZ2 e 1 PZ3) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 4 bits/ponteiras fenda encaixe 1/4” (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 5 bits/ponteiras allen (2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm e 5 mm) em aço cromo vanádio (comprimento total 25 mm)
  - 1 adaptador quadrado para sextavado com encaixe 1/4” (comprimento total 25 mm) em aço cromo vanádio

emb.	código
6	35 99 040 040

JOGOS DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4”



Aço Cromo VANADIO

1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo plástico com 25 peças, sendo:
  - 10 soquetes sextavados (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 1 adaptador
  - 1 extensão de 75 mm
  - 1 catraca reversível
  - 3 bits sextavados (3 mm, 4 mm e 5 mm)
  - 3 bits fenda (4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits phillips (PH1, PH2 e PH3)
  - 3 bits hexalobular (T15, T20, e T25)

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 025



Aço Cromo VANADIO

1/4"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por suporte plástico com 25 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 5 bits allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 2 bits phillips (nº 1 e nº 2)
  - 5 bits fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 1 catraca

nº peças	emb.	código
25	6	30 29 014 250



Aço Cromo VANADIO

1/4"



- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por estojo metálico com 33 peças, sendo:
  - 12 soquetes sextavados (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm)
  - 1 catraca reversível
  - 2 extensões (50 mm e 100 mm)
  - 1 cabo T
  - 1 cabo quadrado
  - 1 junta universal
  - 5 soquetes allen (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm)
  - 5 soquetes fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
  - 2 soquetes phillips (PH1 e PH2)
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)

nº peças	emb.	código
33	12	30 29 014 033

JOGO DE SOQUETES E PONTEIRAS ENCAIXE 1/4” E 1/2”

ENCAIXE 1/4” E 1/2” - COM CATRACA

Aço Cromo VANADIO 1/4" 1/2"

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos, utilizando o acessório adequado
- Material: aço cromo vanádio
- Jogo composto por 108 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 13 soquetes sextavados encaixe 1/4” (4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm e 14,0 mm)
  - 17 soquetes sextavados encaixe 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm, 30 mm e 32 mm)
  - 5 soquetes hexalobular fêmea encaixe 1/4” (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm e 8 mm)
  - 8 soquetes hexalobular fêmea encaixe 1/2” (10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm e 24 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4”
  - 1 catraca encaixe 1/2”
  - 1 prolongador grande encaixe 1/4”
  - 1 prolongador grande com cabo T encaixe 1/2”
  - 1 cabo T encaixe 1/4”
  - 1 prolongador pequeno encaixe 1/4”
  - 1 prolongador médio encaixe 1/2”
  - 1 adaptador tipo joelho encaixe 1/4”
  - 1 adaptador tipo joelho encaixe 1/2”
  - 2 soquetes para vela (16 mm e 21 mm)
  - 1 cabo adaptador com cabo plástico encaixe 1/4”
  - 3 chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm e 2,5 mm)
  - 8 soquetes sextavados longos encaixe 1/4” (6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 13 mm)
  - 5 soquetes sextavados longos encaixe 1/2” (14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)
  - 1 adaptador encaixe 1/2” para bits 5/16”
  - 3 soquetes bits fenda encaixe 1/4” (4,0 mm, 5,5 mm e 6,5 mm)
  - 2 soquetes bits phillips encaixe 1/4” (PH1 e PH2)
  - 2 soquetes bits pozidrive encaixe 1/4” (PZ1 e PZ2)
  - 7 soquetes bits hexalobular encaixe 1/4” (T8, T10, T15, T20, T25, T27 e T30)
  - 4 bits sextavado interno encaixe 1/4” (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 3 bits fenda encaixe 5/16” (8 mm, 10 mm e 12 mm)
  - 5 bits sextavado interno encaixe 5/16” (7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 14 mm)
  - 5 bits hexalobular encaixe 5/16” (T40, T45, T50, T55 e T60)
  - 2 bits pozidrive encaixe 5/16” (PZ3 e PZ4)
  - 2 bits phillips encaixe 5/16” (PH3 e PH4)





nº peças	emb.	código
108	4	30 29 000 108

TORQUÍMETROS DE ESTALO



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



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



1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui cabo emborrachado e ajuste de torque com trava no cabo
- Cor do cabo: preto ou preto com amarelo (conforme disponibilidade de estoque)
- Medida do encaixe: 1/2"



capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
9 lbf.pé - 45 lbf.pé / 10 N.m - 60 N.m	385,0 mm	4 lbf.pé / 0,25 N.m	20	30 51 010 060
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	440,0 mm	5 lbf.pé / 0,25 N.m	16	30 51 025 125
30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	460,0 mm	10 lbf.pé / 0,50 N.m	16	30 51 040 200
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	520,0 mm	10 lbf.pé / 0,75 N.m	12	30 51 065 335

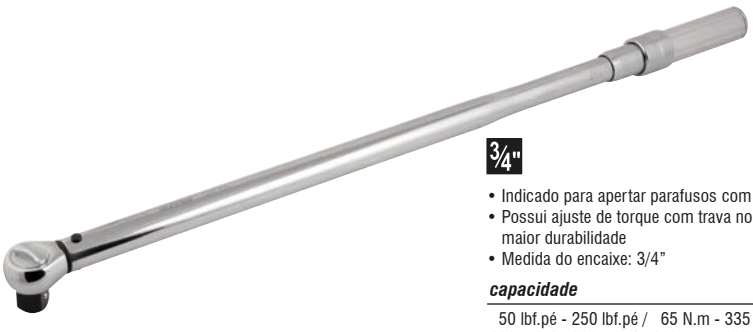


vonder PLUS 1/2"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui catraca reversível e ajuste de torque com trava no cabo
- Medida do encaixe: 1/2"
- Acompanha: 1 maleta plástica



capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 lbf.pé - 90 lbf.pé / 25 N.m - 125 N.m	445,0 mm	5 lbf.pé / 5 N.m	16	30 51 125 125
30 lbf.pé - 150 lbf.pé / 40 N.m - 200 N.m	470,0 mm	10 lbf.pé / 15 N.m	16	30 51 140 200
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	530,0 mm	10 lbf.pé / 15 N.m	12	30 51 165 335



3/4"

- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui ajuste de torque com trava no cabo e cabo em alumínio, proporcionando maior durabilidade
- Medida do encaixe: 3/4"



capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
50 lbf.pé - 250 lbf.pé / 65 N.m - 335 N.m	700,0 mm	10 lbf.pé / 1,0 N.m	6	30 52 065 335
120 lbf.pé - 600 lbf.pé / 160 N.m - 800 N.m	1.055,0 mm	40 lbf.pé / 4,0 N.m	1	30 52 160 800

TORQUÍMETRO DE ESTALO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL





- Indicado para apertar porcas e parafusos com torque controlado. Possui resolução 0,1 N.m. O produto deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Não acompanha ponta.
- Possui sistema de pontas intercambiáveis, possibilitando ampla aplicação e maior agilidade em diversos trabalhos. Conta ainda com ajuste de torque com trava no cabo e estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na operação.
- Encaixe: 14 mm x 18 mm

capacidade	resolução	emb.	código
40 N.m - 200 N.m / 30 lbf.pé - 150 lbf.pé	0,1 N.m	16	30 51 400 200

PONTAS CHAVE FIXA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL





- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

medida da chave	emb.	código
17 mm	24	30 51 014 017
19 mm	24	30 51 014 019
21 mm	24	30 51 014 021

PONTAS CHAVE ESTRELA PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL





- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

medida da estrela	emb.	código
17 mm	24	30 51 114 017
19 mm	24	30 51 114 019
21 mm	24	30 51 114 021

CATRACA 1/2" PARA TORQUÍMETRO DE ESTALO INTERCAMBIÁVEL





- Indicada para uso com o Torquímetro de Estalo com Ponta Intercambiável VONDER (30.51.400.200), com encaixe de 14 mm x 18 mm, 40 N.m - 200 N.m.
- Produto resistente e com alta durabilidade, além da praticidade.
- Material: aço cromo molibdênio
- Medida do encaixe: 14 mm x 18 mm

emb.	código
15	30 51 014 012

TORQUÍMETRO DE VARETA



½"



- 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



½"



- Indicado para apertar parafusos com torque controlado
- Possui sistema digital, com visor LCD. Conta com LED, indicação em porcentagem e sinal sonoro para o melhor ajuste, além de cabo ergonômico.
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	comprimento total	divisão da escala	emb.	código
20 N.m - 200 N.m / 177 lbf.pol - 1770 lbf.pol / 14,7 lbf.pé - 147 lbf.pé	522,0 mm	0,10 N.m	12	30 51 020 200

TORQUÍMETROS DE RELÓGIO





1/4"

- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 1/4"

capacidade	emb.	código
0 - 8 N.m / 0 - 70 lb.in	18	30 51 008 014





3/8"

- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 3/8"

capacidade	emb.	código
0 - 35 N.m / 0 - 300 lb.in	12	30 51 035 038





1/2"

- Indicado para apertar porcas e parafusos no sentido horário, em trabalhos que exigem maior exatidão no torque aplicado.
- Possui ponteiro memória, também conhecido como ponteiro de arraste, possibilitando a leitura do maior torque aplicado. Conta ainda com estrutura ergonômica, fornecendo maior conforto na utilização.
- Medida do encaixe: 1/2"

capacidade	emb.	código
0 - 250 N.m / 0 - 175 lbf.pé	12	30 51 250 012

JOGOS DE ANÉIS DE VEDAÇÃO/ORING

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

Lançamento

COM 225 PEÇAS





- Indicado para profissionais que atuam na área de manutenção/conserto de ferramentas em geral.
- Possui estojo plástico para melhor organização e identificação das medidas.
- Material: borracha
- Dimensões da maleta: 220 mm x 110 mm x 30 mm
- Estojo plástico com 225 peças, sendo: 20 peças 3 mm x 1 mm, 20 peças 4 mm x 1 mm, 20 peças 4,5 mm x 2 mm, 20 peças 5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 2 mm, 20 peças 6,5 mm x 2 mm, 20 peças 6 mm x 3 mm, 20 peças 7 mm x 2 mm, 20 peças 8 mm x 2 mm, 5 peças 9 mm x 2 mm, 5 peças 10 mm x 2 mm, 5 peças 12 mm x 3 mm, 5 peças 13 mm x 3 mm, 5 peças 14 mm x 2,5 mm, 5 peças 17 mm x 2,5 mm, 5 peças 18 mm x 4 mm, 5 peças 20 mm x 2 mm, e 5 peças 22 mm x 2 mm

emb.	código
20	35 99 225 000

BOMBA MANUAL DE VÁCUO E PRESSÃO



BMV 2040

- Indicada para testar várias configurações e operações em veículos. Os acessórios inclusos permitem usá-la como um sangrador de freios, sistemas hidráulicos e mecanismos de pressão ou vácuo. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento multifuncional, leve, prático e compacto. Acompanha maleta para melhor organização, armazenamento e transporte.
- Capacidade da bomba:
  - modo de teste pressão: 0 a 40 lbf/pol²
  - modo de teste vácuo: 0 a -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



- 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



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 / 0 - 20 bar
- 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





- 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

MEDIDOR DE COMPRESSÃO PARA MOTOR DIESEL



- Indicado para medição da compressão do motor, adequado para modelos a diesel
- Possui manômetro de 4" com escalas de 0 - 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 / 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

CONJUNTO DE BLOCOS PARA EXTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHAS E ROLAMENTOS



- Indicado para auxiliar na extração e instalação de rolamentos e buchas de automóveis
- Acompanha maleta plástica para melhor organização e armazenamento
- Material: aço especial
- Jogo composto por maleta plástica com 29 peças, sendo: 2 placas base, 2 placas laterais da base, 5 hastes, 1 parafuso sextavado, 3 porcas, 6 parafusos allen, 4 arruelas grandes, 6 arruelas pequenas

código
65 10 013 013

BACIA COLETORA DE ÓLEO



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

emb.	código
8	65 10 016 000

ALICATE PARA ABRAÇADEIRAS RADIAIS



- 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”



- 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



- 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



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



- 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



Aço Cromo VANÁDIO

- Indicada para sensores de oxigênio aquecidos e não aquecidos. A seção de corte permite que o soquete passe pela fiação.
- Soquete de aço cromo vanádio temperado com acabamento enegrecido.
- Material: aço cromo vanádio
- Medida do estriado: 22,0 mm
- Medida do encaixe quadrado: 3/8”
- Comprimento: 80,0 mm
- Montadora: universal



emb.	código
10	65 10 022 120

LIMPADOR DE POLO DE BATERIA





- 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



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



- 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



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



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



- 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



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



- 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



- 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

EXTRATOR PARA ROLAMENTOS



Lançamento

COM DIÂMETRO EXTERNO DE 30 mm a 75 mm



- Indicado para extração de rolamentos com diâmetro externo de 30 mm a 75 mm.
- Fabricado em aço forjado, que garante resistência e durabilidade. Possui maleta plástica, proporcionando melhor acomodação no armazenamento e transporte das peças.
- Nº de garras: 2
- Força de extração máxima: 49 kN
- Comprimento efetivo das garras: pequeno: 150 mm; grande: 200 mm
- Conjunto extrator de rolamentos com 12 peças, sendo: 1 extrator 30 - 50 mm, 1 extrator 50 - 75 mm, 1 parafuso de impulso, 2 barras de extensão 105 mm, 2 barras de extensão 130 mm, 2 barras de conexão 105 mm, 2 barras de conexão 130 mm e 1 barra transversal tipo H

emb.	código
4	65 10 307 512

ALICATE PARA FILTRO DE COMBUSTÍVEL



- Indicado para substituição do filtro de combustível, para a remoção e substituição dos conectores cuja trava do filtro de combustível seja do tipo "engate rápido".
- Possui acabamento niquelado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Tipo do cabo: plástico com revestimento de borracha
- Capacidade: 12,0 mm a 66,0 mm

tamanho	emb.	código
225,0 mm	10	65 10 000 009

SACA FILTRO DE ÓLEO





- Indicado para sacar filtros de óleo
- Possui cabo emborrachado, oferecendo maior conforto no manuseio do produto.
- Montadora: universal
- Material: aço carbono com cabo emborrachado
- Acabamento: pintura eletroforética

capacidade de abertura	emb.	código
60,0 mm a 70,0 mm	6	35 73 060 070
70,0 mm a 80,0 mm	6	35 73 070 080
80,0 mm a 95,0 mm	6	35 73 080 095
95,0 mm a 110,0 mm	6	35 73 095 110

CONJUNTO DE TESTE PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO





- Conjunto composto por uma bomba para pressurizar o sistema de arrefecimento de veículos, para identificar possíveis vazamentos no sistema, vazamento no radiador, vazamento no reservatório de água, vazamento em mangueiras. Não realiza teste da tampa do reservatório de água.
- Equipamento pode ser usado nas principais marcas do mercado: Toyota, Honda, Ford, GM, VW, Audi, Mercedes Benz, BMW, Renault, Fiat, Nissan, Peugeot, Jeep, Mitsubishi, Chrysler, Suzuki, Land Rover, Citroën.
- Material dos conectores: metal
- Material da bomba: alumínio
- Pressão de trabalho: 15 - 20 lbf/pol²/ 1 - 1,4 bar
- Montadora: universal
- Conjunto composto por: 1 maleta plástica, 12 adaptadores, 1 bomba manual de pressão com manômetro, 1 mangueira flexível com engate, 1 termômetro analógico de vareta

emb.	código
3	65 10 025 014

SANGRADOR DE FREIOS A VÁCUO





- Indicado para realizar a sangria de freio ou a reposição total do fluido no sistema.
- Permite a limpeza rápida e eficiente do sistema de freio.
- Capacidade do recipiente: 750 ml
- Conexão de entrada: 1/4" BSP fêmea
- Faixa de pressão de ar: 90 lbf/pol² - 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 180 litros/min

emb.	código
6	65 10 180 750

FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO



FCV 035

- Indicado para furar chapas de aço médio carbono de acordo com a espessura recomendada
- Por ser hidráulico, reduz o esforço do operador e proporciona maior produtividade
- Capacidade do furador de chapas (diâmetro): de 22,5 mm a 61,5 mm
- Capacidade do furador de chapas (material x espessura):
  chapas de aço médio carbono de até 3,5 mm de espessura
- Matrizes redondas:
  ø 22,5 mm, ø 28,3 mm, ø 34,6 mm, ø 43,2 mm, ø 49,6 mm e 61,5 mm
- Força do furador: 15,0 t
- Curso do pistão hidráulico: 25 mm
- Capacidade de óleo: 185 ml
- Tipo do óleo: oleo hidráulico
- Acompanha 1 maleta metálica com 6 matrizes redondas para furação, nas medidas:
  22,5 mm - 28,3 mm - 34,6 mm - 43,2 mm - 49,6 mm e 61,5 mm,
  1 haste de repuxo 3/4" x 3/4", 1 haste de repuxo 7/16" x 3/4", 1 espaçador e 1 kit de vedação

emb.	*código*
2	36 86 035 000

ACESSÓRIOS PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035

descrição	*código*
jogo de vedação completo	93 25 035 008



MATRIZES PARA FURAÇÃO PARA FURADOR DE CHAPAS HIDRÁULICO FCV 035



REDONDAS

capacidade de corte	*código*
22,5 mm	93 25 035 049
28,3 mm	93 25 035 048
34,6 mm	93 25 035 047
43,2 mm	93 25 035 046
49,6 mm	93 25 035 045
61,5 mm	93 25 035 044

Lançamento

QUADRADAS

capacidade de corte	*código*
15,9 mm x 15,9 mm	93 25 015 015
19,1 mm x 19,1 mm	93 25 019 019
22,4 mm x 22,4 mm	93 25 022 022
25,4 mm x 25,4 mm	93 25 025 025
45,0 mm x 45,0 mm	93 25 045 045
46,0 mm x 46,0 mm	93 25 046 046
50,8 mm x 50,8 mm	93 25 050 050
68,0 mm x 68,0 mm	93 25 068 068
92,0 mm x 92,0 mm	93 25 092 092
104,8 mm x 104,8 mm	93 25 105 105
138,0 mm x 138,0 mm	93 25 138 138



FURADOR DE CHAPAS MANUAL





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

- 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

- Indicado para reposição no furador de chapas manual FMV 122 VONDER (código 36 86 122 000)



comprimento	*diâmetro e tipo da rosca*	*código*
87 mm	3/8" UNF - 24 fios	93 25 122 380
97 mm	3/4" UNF - 16 fios	93 25 122 340

TESOURAS PARA CHAPAS MODELO AVIAÇÃO

vonder PLUS — Aço Cromo VANADIO





VDP 10R
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

comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	35 99 201 000





VD 10R
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

comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	35 99 101 000





VD 10D
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

comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	35 99 102 000





VD 10E
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

comprimento total	emb.	código
10” - 254 mm	6	35 99 103 000

TESOURAS PARA CHAPAS

Aço Cromo VANADIO

comprimento total:
10” - 254 mm





TIPO DE CORTE:
CORTE RETO

- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 0,6 mm de espessura. Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço cromo vanádio
- Material do cabo: plástico

ref.	comprimento total	emb.	código
TC 100	10” - 254 mm	6	35 85 110 000
TC 120	12” - 304 mm	6	35 85 120 000

comprimento total:
12” - 304 mm





TIPO DE CORTE:
CORTE RETO

- Indicada para cortes retos em chapas macias. Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias, entre outros.
- Possui cabo fechado e plastificado, proporcionando maior conforto e melhor ergonomia durante o trabalho
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: aço carbono com revestimento plástico

comprimento total	espessura da chapa	emb.	código
8” - 203 mm	até 0,6 mm	6	35 85 100 008
10” - 254 mm	até 1,0 mm	6	35 85 105 000
12” - 305 mm	até 1,2 mm	6	35 85 100 012

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



TM 020

- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade. Conta ainda com função quebra-nozes e abridor de garrafas. Além de cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico



comprimento total	emb.	código
21,0 cm	12	30 85 901 900

TESOURAS MULTIUSO RETAS



- Indicada para cortes em geral
- Possui lâmina em aço inox que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico



ref.	comprimento total	emb.	código
TR 017	17,0 cm	12	30 85 210 900
TR 215	21,5 cm	12	30 85 200 800

TESOURA MULTIUSO CURVA



TC 215

- 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
21,5 cm	12	30 85 200 400

TESOURAS MULTIUSO



- 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



TA 023

- Indicada para cortar tecidos
- Possui cabo plastificado
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico



comprimento total	emb.	código
23,0 cm	12	30 85 220 600

RASPADOR PLANO





RP 011
- Indicado para remoção de tintas e raspagens em geral em superfícies planas. Lâmina para reposição indicada: 35.99.000.001 ou 1091161.
- Possui corpo em plástico ABS e sistema retrátil
- Material do cabo: plástico ABS
- Acompanha: 1 adaptador plano e 10 lâminas trapezoidais

emb.	*código*
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 10 peças, sendo: 2 cabos de alumínio com lâminas 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

- 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

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





vonder Construtor

ET 001 RETRÁTIL

- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.000.002 ou 1092434, 35.99.601.906 ou 1142907, 35.99.000.001 ou 1091161.
- Possui corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica, botão de ajuste com sistema de retorno automático da lâmina e lâmina com tripla ação
- Material do corpo: plástico revestido com borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Acompanha: 1 lâmina trapezoidal



comprimento total	emb.	código
150 mm	24	35 99 018 001



ET 700

- Uso profissional
- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001 ou 1157465, 35.99.000.002 ou 1092434, 35.99.601.906 ou 1142907, 35.99.000.001 ou 1091161.
- Possui corpo em alumínio reforçado e botão de trava da lâmina
- Material do corpo: alumínio reforçado com revestimento em borracha termoplástica
- Tipo da lâmina: trapezoidal



comprimento total	emb.	código
7" - 180 mm	6	35 99 007 000

ESTILETE TRAPEZOIDAL DOBRÁVEL



- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001 ou 1157465, 35.99.000.002 ou 1092434, 35.99.601.906 ou 1142907, 35.99.000.001 ou 1091161.
- Possui corpo em aço inox, cabo de madeira, botão trava para desacionar a lâmina e clipe para cinto
- Material: corpo em aço inox e cabo de madeira
- Tipo da lâmina: trapezoidal



comprimento total	emb.	código
150 mm	12	35 99 000 150

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL



- Indicado para fazer cortes em geral. Lâmina para reposição indicada: 35.99.007.001 ou 1157465, 35.99.000.002 ou 1092434, 35.99.601.906 ou 1142907, 35.99.000.001 ou 1091161.
- Possui corpo em alumínio e aço inoxidável, botão trava para acionamento da lâmina e clipe para cinto
- Material do corpo: alumínio e aço inox
- Tipo da lâmina: trapezoidal
- Dimensões da lâmina: 60 mm x 19 mm x 0,6 mm



comprimento total	emb.	código
150 mm	10	35 99 150 150

LÂMINAS PARA ESTILETES TRAPEZOIDAIS



vonder Construtor

- 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. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm (7 segmentos)	20	35 99 181 000



- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm (12 segmentos)	10	35 99 009 000
18,0 mm (6 segmentos)	20	35 99 180 000

BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Lâmina em aço, conferindo maior resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
9,0 mm (12 segmentos)	30	35 99 009 001
18,0 mm (7 segmentos)	30	35 99 180 001



BLISTER

- Utilizado em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento. Espessura da lâmina: 0,7 mm.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 tubete com 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
25,0 mm (6 segmentos)	10	35 99 250 001



TUBO

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm (14 segmentos)	20	35 99 180 014



BLISTER

- Utilizada em estiletes para cortes em geral
- Possui lâmina em aço, proporcionando excelente resistência. Lâmina segmentada, proporcionando maior aproveitamento.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- 10 lâminas



largura da lâmina	emb.	código
18,0 mm (14 segmentos)	30	35 99 180 141

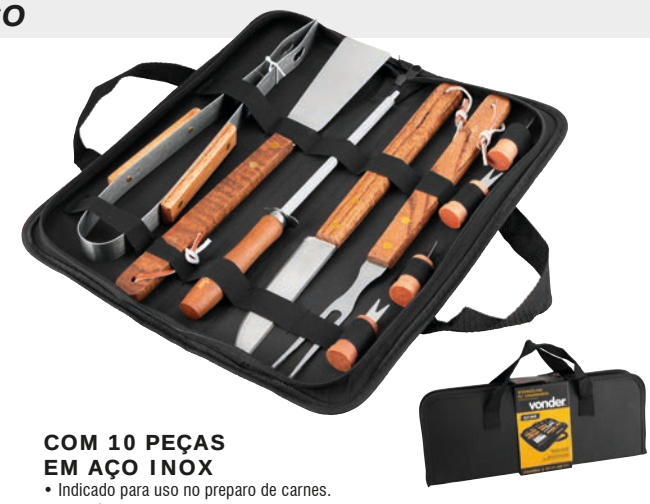
JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA Cchurrasco



COM 4 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	código
12	36 91 000 004



COM 10 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper

emb.	código
2	36 91 000 010

FACA PARA CHURRASCO



AÇO INOX

- Indicada para churrasco.
- Lâmina fabricada em aço inox 420 e cabo plástico ABS reforçado.
- Tipo da lâmina: resistente e afiada
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em plástico
- Comprimento da lâmina: 203,0 mm
- Comprimento total da faca: 340,0 mm
- Cor do cabo: preto



emb.	*código*
6	36 91 008 000

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



FEV 280

- 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



emb.	*código*
12	36 91 000 280

JOGOS 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 e 1 faca de serra com 32 cm

emb.	*código*
2	36 91 050 000







PARA FATIAR E PICAR INOX

- Indicado para fatiar e picar.
- Lâminas fabricadas em aço inox 420. Possuem cavidades para evitar que o alimento grude, além de cabo plástico (POM) cuja fabricação e tratamento geram excelente resistência ao desgaste/impacto e baixa absorção de umidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Jogo de facas, composto por 3 peças, sendo:
  - 1 faca com 21 cm
  - 1 faca com 27,5 cm
  - 1 faca com 30 cm



emb.	*código*
6	36 91 003 000

CANIVETES MULTIUSO



CMV 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: 84 mm
- Comprimento total: 188 mm
- Comprimento fechado: 104 mm



emb.	código
12	36 62 000 190



CMV 175

- 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



emb.	código
12	36 62 000 175



CMV 500

- 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



emb.	código
12	36 62 000 500



CMV 195

- 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



emb.	código
12	36 62 000 195



CMV 196

- 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



emb.	código
12	36 62 000 196



CMV 198

- 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



emb.	código
12	36 62 000 198

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES

4 EM 1

- Indicado para uso como talher no consumo e preparo de alimentos. Conta com abridor de garrafas.
- Prático e essencial para seu acampamento, pescaria, churrasco, entre outros
- Acessórios que compõe o canivete multiuso: possui: 1 abridor de garrafas, 1 colher, 1 faca e 1 garfo
- Comprimento total: 179 mm
- Comprimento fechado: 100 mm
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: revestimento em alumínio





emb.	código
12	36 62 000 400

ALICATE CANIVETE E ESTILETE

JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina





emb.	código
6	36 62 000 802

CANIVETES MULTIUSO

- 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





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



11 EM 1 EM AÇO INOX

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm

emb.	código
20	36 62 011 000

SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA

SRV 515

- 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

emb.	código
12	36 62 000 515





AFIADORES DE FACAS





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



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



COM TRÊS LÂMINAS

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



emb.	*código*
10	12 40 100 300

AFIADOR DE FACAS COM VENTOSA



- Indicado para afiar facas
- Possui ventosa que possibilita fixar o afiador às superfícies, garantindo maior segurança e a possibilidade de deixar as mãos livres, além de oferecer maior precisão ao amolar as facas. Conta com estrutura compacta que facilita o armazenamento. Permite afiação grossa (número 1) e fina (número 2) para acabamento.
- Material do corpo: plástico
- Material da superfície de afiação: afiação grossa (nº1): diamante; afiação fina (nº2): cerâmica
- Aplicação: facas



emb.	*código*
10	12 40 100 100

AFIADOR DE FACAS COM HASTE RETO (CHAIRA)



- Indicado para afiar facas em geral.
- Prático e compacto, possui cabo dobrável para proteger as placas de afiação e duas opções de fiação (fina e média).
- Material do corpo: cabo plástico
- Material da superfície de afiação: aço
- Comprimento da haste: 300 mm

emb.	*código*
25	12 40 000 300

AFIADOR DE FACAS ESTRIADO COM HASTE DOBRÁVEL



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



emb.	*código*
20	12 40 000 400

AFIADORES DE FACAS E TESOURAS



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

CONSTRUÇÃO CIVIL



É bom trabalhar com

vonder®

SERROTES



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



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



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



- 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

SERROTE PARA ALVENARIA





- 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 PONTA



- Indicado para fazer cortes curvos e retos em locais de difícil acesso. Pode ser utilizado para gesso e madeiras.
- Possui cabo ergonômico de plástico rígido ABS recoberto com borracha termoplástica, proporcionando maior conforto ao operador, dentes travados com precisão, dupla afiação nos dentes e ponta afiada para o furo inicial
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Espessura da lâmina: 1,10 mm
- Número de dentes por polegada: 9
- Acompanha: 1 bainha em *nylon*



ref.	comprimento de corte	comprimento total	emb.	código
SP 006	6" - 152 mm	300,0 mm	6	35 91 000 600



- Indicado para fazer cortes curvos e retos em locais de difícil acesso
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 12 dentes

comprimento de corte	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 600

SERROTES DE COSTA



- 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



- 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

CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA



- 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

SERROTES DE ARCO



- Indicado para fazer cortes em madeiras em geral
- Possui cabo em plástico ABS de alta resistência com empunhadura em borracha termoplástica, dupla trava para a lâmina e tensionador
- Material do corpo: aço tubular
- Material do cabo: plástico rígido ABS

comprimento da lâmina	largura da lâmina	emb.	código
21" - 530 mm	19,0 mm	12	35 91 100 210
24" - 610 mm	19,0 mm	12	35 91 100 240





LÂMINA 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



PROFISSIONAL PARA GESSO E *DRYWALL*

- Indicado para cortar gesso e *drywall*
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou *drywall*, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 9
- Acompanha: 1 protetor plástico para os dentes

comprimento de corte	emb.	código
6.1/2" - 165 mm	6	30 71 000 065



PROFISSIONAL PARA GESSO E *DRYWALL*

- Indicado para cortar gesso e *drywall*
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou *drywall*, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 7
- Acompanha: 1 protetor plástico para os dentes

comprimento de corte	emb.	código
13" - 330 mm	6	30 71 000 013

SERROTES PARA DRYWALL





- 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



- Indicado para cortar gesso e drywall.
- Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou drywall, facilitando o trabalho quando é necessário iniciar um corte no meio da peça. Conta ainda com cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto na operação.
- Material da lâmina: aço manganês
- Material do cabo: plástico rígido ABS emborrachado
- Número de dentes por polegada: 9 dentes



comprimento de corte	emb.	código
14" - 355 mm	6	35 91 014 000

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO



JOGO COM 12 PEÇAS

- Indicado para realizar cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Possui estrutura metálica regulável que possibilita trabalhos com diferentes modelos de lâminas (lâmina diamantada, lâmina de aço e lâmina tipo serrote).
- Tipo de ajuste: multifunção
- Tipo do cabo: fechado
- Material da estrutura: alumínio
- Material do cabo: plástico
- Medida da lâmina: 110 mm - 145 mm
- Maleta plástica com 12 peças, sendo: 1 arco de serra (com lâmina), 5 lâminas de aço, 2 lâminas diamantadas, 1 lâmina tipo serrote, 1 parafuso borboleta e 2 furadores



emb.	código
10	35 65 012 000



LÂMINAS PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO



LÂMINA SERROTE COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Tipo: rígida
- Material: aço
- Comprimento: 14,5 cm
- Largura: 1,7 cm
- Número de dentes por polegada: 9 dentes

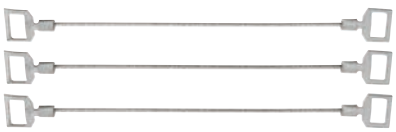
emb.	código
50	35 65 012 100



LÂMINA DE AÇO COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Essa lâmina de serra manual também possui uma alta durabilidade e pode cortar diversos tipos de materiais, como chapas de ferro, PVC, perfis de alumínio e vergalhões.
- Tipo: flexível
- Material: aço
- Comprimento: 11 cm
- Largura: 3 mm
- Número de dentes por polegada: 18 dentes

emb.	código
200	35 65 012 400



LÂMINAS DIAMANTADAS COM 3 LÂMINAS

- Indicada para utilização com o Arco de Serra Multifunção VONDER, código 35.65.012.000.
- Essa lâmina de serra manual também possui uma alta durabilidade e pode cortar diversos tipos de materiais, como chapas de ferro, PVC, perfis de alumínio e vergalhões.
- Tipo: flexível
- Material: diamantado

comprimento	diâmetro	emb.	código
11 cm	1,6 mm	200	35 65 012 003
11 cm	4,0 mm	200	35 65 012 200

ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1







Lançamento

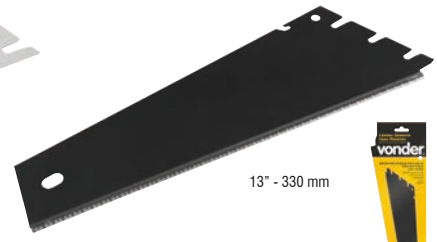
3 EM 1

- Indicado para realizar cortes em madeiras, plásticos e metais.
- Possui cabo anatômico fechado com revestimento emborrachado, fornecendo maior conforto ao usuário. Estrutura metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão. Conta com sistema multifunção, permitindo a utilização em diversos trabalhos.
- Medida da lâmina: 12" - 300 mm
- Tipo de cabo: fechado
- Material da estrutura: metálico
- Material do cabo: metálico, com revestimento emborrachado
- Tipo de ajuste: regulável
- Acompanha: 1 lâmina serrote para madeira, 1 lâmina serrote para poda, 1 lâmina serrote bimetálica para metal e 1 lâmina serrote de aço para plástico

emb.	*código*
8	35 65 300 100







Lançamento

LÂMINAS SERROTE PARA PARA ARCO DE SERRA MULTIFUNÇÃO 3 EM 1

- Indicada para utilização com o Arco de serra Multifunção, 3 em 1, VONDER (35.65.300.100).
- Permite praticidade na troca.
- Material da lâmina: aço carbono
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	*emb.*	*código*
10" - 250 mm	120	35 65 300 101
13" - 330 mm	60	35 65 300 102

ARCO DE SERRA TICO-TICO

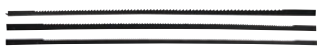


COM 5 LÂMINAS

- 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 COM 3 UNIDADES



- Indicado para reposição no Arco de Serra Tico-Tico 7" VONDER (35.65.070.360)
- Comprimento: 7" - 177,8 mm
- Largura: 4 mm
- Material: aço carbono
- Tipo da lâmina: flexível
- Número de dentes por polegada: 1 com 14 dentes, 1 com 18 dentes e 1 com 24 dentes
- Conjunto com 3 lâminas, sendo:
  - 1 peça de 7" x 14 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 18 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)
  - 1 peça de 7" x 24 dentes (largura 4 mm x espessura 0,4 mm)

emb.	*código*
24	35 65 007 003

ARCOS DE SERRA

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

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

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

MINIARCOS DE SERRA



IEC60900 ISOLADO

- Indicado para realizar cortes em cabos elétricos, trabalhos em baixa tensão, até 1.000 V. Amplamente utilizada por profissionais que trabalham em áreas de risco (redes energizadas e instalações industriais). Acompanha lâmina de aço rápido HSS.
- Atende a norma internacional EN/IEC 60900:2004. Possui cabo isolado para 1.000 V, testado individualmente, com abas de proteção que oferecem melhor manuseio.
- Material da estrutura: aço especial revestido com isolação plástica
- Acompanha: 1 lâmina de serra

emb.	código
6	35 65 609 006



- 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

PLAINAS MANUAIS



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



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

- 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



FURADORES AJUSTÁVEIS





- 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





COM COLETOR

- Indicado para realizar furos em materiais moles, como: gesso, drywall, laminados e plásticos.
- Permite realizar furos de diversos diâmetros, de acordo com os ajustes das lâminas. Possui coletor para os cavacos gerados na furação, mantendo o ambiente limpo.
- Material do furador: aço carbono
- Material da lâmina: aço carbono
- Capacidade: 40 mm a 200 mm
- Espessura máxima de corte: 25 mm
- Acompanha: 2 brocas (1 instalada e 1 sobressalente), 4 furadores (2 instalados e 2 sobressalente), 1 chave allen 4 mm e 1 coletor de pó

comprimento total	largura	emb.	código
186 mm	250 mm	8	35 11 040 200

VENTOSAS



COM BOMBA DE VÁCUO

- Indicada para fixação de equipamentos eletrônicos, tais como câmeras, monitores, celulares, sensores, GPS, luminárias, em máquinas agrícolas na agricultura de precisão, além de motos e carros. Para a instalação, o equipamento a ser fixado deve ter as conexões e suportes compatíveis com a ventosa. Para retirar a ventosa, aperte as duas abas nas laterais para liberar o vácuo.
- Acompanha tampa de plástico para proteger a borracha da ventosa
- Tipo: bomba
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça: plástico



diâmetro	*capacidade total de carga*	*rosca do parafuso*	*emb.*	*código*
76,0 mm	20,0 kgf	M6 x 18 mm	6	35 99 076 020
115,0 mm	45,0 kgf	M8 x 6 mm	6	35 99 115 045
150,0 mm	70,0 kgf	M8 x 6 mm	4	35 99 150 070



COM BOMBA DE VÁCUO

- Indicada para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Ideal para manusear e movimentar superfícies planas, como porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Possui fixação por bomba manual a vácuo, indicador de perda de carga (marca amarela no botão de acionamento), mecanismo de liberação de pressão e capacidade de carga de 100 kgf.
- Tipo: bomba
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça: plástico



medida	*capacidade de carga de cada ventosa/ capacidade total*	*emb.*	*código*
8”	100 kgf	4	35 99 200 100

MINIVENTOSA

TIPO DA VENTOSA: SIMPLES

- Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras. A superfície tanto da ventosa quando da peça a ser transportada deve estar totalmente limpa, isenta de umidade e óleo a cada uso. Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos. Pressione bem a ventosa contra a peça para correta fixação.
- Facilita a movimentação de peças planas e lisas
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: plástico ABS



diâmetro de cada ventosa	*capacidade de carga de cada ventosa/capacidade total*	*emb.*	*código*
60,0 mm	4 kgf	12	35 99 060 060

VENTOSAS PLÁSTICAS

- 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



simples





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

VENTOSA DUPLA AJUSTÁVEL

- Indicada para ajustar a altura/alinhamento e fazer a junção de pedras com superfícies lisas, como: cerâmica, granito, entre outros. Pode também ser usada para elevar e movimentar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras, desde que em distâncias curtas. Ao fazer elevação/movimentação, cerifique-se de que o manípulo de aperto esteja fechado para evitar o desgaste dos parafusos e possíveis acidentes. Distância mínima entre as ventosas (ajuste totalmente fechado): 175 mm; Distância mínima entre as ventosas (ajuste totalmente aberto): 210 mm.
- A capacidade de carga de cada ventosa é de 80 kgf e a capacidade de junção/posicionamento é de 100 kgf.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: alumínio
- Acompanha: 1 conjunto de proteção dos parafusos





diâmetro de cada ventosa	*capacidade total de carga da ventosa*	*emb.*	*código*
120 mm	160 kgf	2	35 99 102 102

VENTOSAS DE ALUMÍNIO



- 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





- 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

GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR





- 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: 65 mm

emb.	código
20	35 75 065 090

GRAMPOS TIPO SARGENTO



- 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



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.
- 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

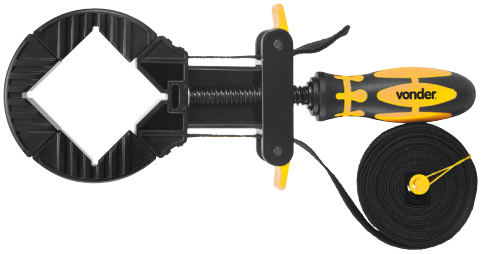


- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Produzido em plástico rígido ABS de alta resistência. Possui sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade na aplicação.
- Material da haste: metal
- Material 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

GRAMPO DE APERTO 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



- 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

GRAMPOS TIPO SARGENTO ANGULAR

Lançamento









JOGO COM 4 PEÇAS

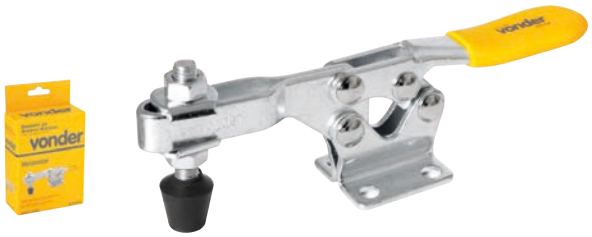
- Indicados para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°. Ideais para fixação de quadros, estantes, armários, tábuas em geral e muito mais.
- Práticos e de fácil manuseio, permitem maior precisão e agilidade no trabalho, auxiliando na fixação de peças.
- Material da haste do grampo: *nylon*
- Acompanha: 8 batentes para reposição

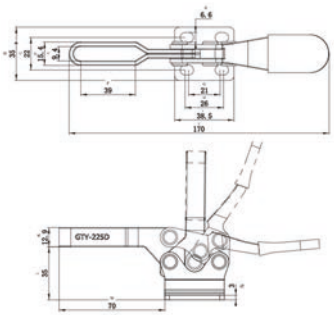
capacidade máxima de abertura	emb.	código
22 mm	8	35 75 004 090

GRAMPOS 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
- Ângulo de abertura: 65º



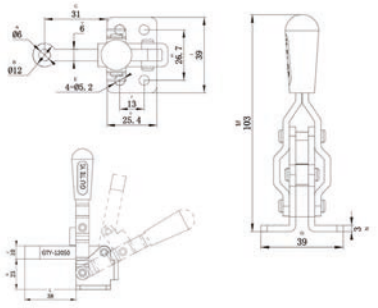


ref.	força de retenção	massa aproximada (peso)	emb.	código
GHV 225	225 kgf	0,249 kg	36	35 80 100 225

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
- Ângulo de abertura: 60º



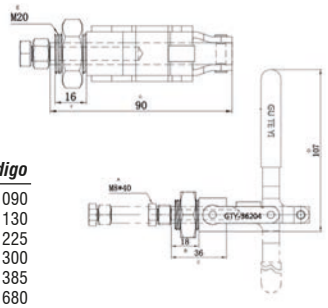


ref.	força de retenção	massa aproximada (peso)	emb.	código
GVV 100	100 kgf	0,145 kg	36	35 80 200 100
GVV 220	220 kgf	0,360 kg	24	35 80 200 220

TIPO TORPEDO

- Indicado para fixação e aperto de peças em geral.
- Confeccionado em aço com acabamento zincado, que garante maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono zincado
- Ângulo de abertura: 180º

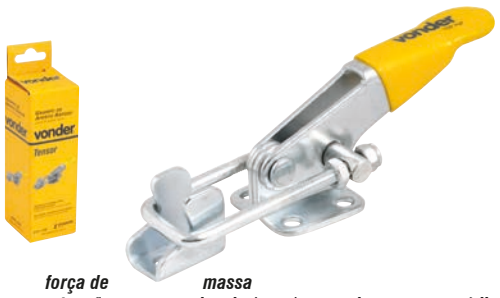


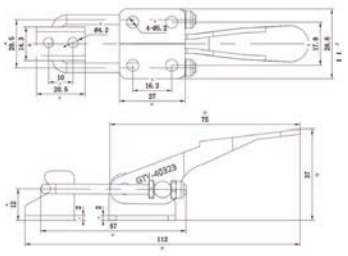


ref.	força de retenção	massa aproximada (peso)	emb.	código
GTPV 90	90 kgf	0,118 kg	36	35 80 300 090
GTPV 130	130 kgf	0,290 kg	36	35 80 300 130
GTPV 225	225 kgf	0,386 kg	24	35 80 400 225
GTPV 300	300 kgf	0,772 kg	12	35 80 300 300
GTPV 385	385 kgf	0,586 kg	12	35 80 400 385
GTPV 680	680 kgf	1,350 kg	6	35 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 retenção	massa aproximada (peso)	emb.	código
GTV 150	150 kgf	0,078 kg	60	35 80 500 150
GTV 300	300 kgf	0,223 kg	24	35 80 500 300
GTV 880	880 kgf	0,665 kg	12	35 80 500 880

MARTELOS UNHA





- 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



- 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



- 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

MARTELO UNHA



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

MARTELOS UNHA MAGNÉTICOS



23 mm - mini





29 mm

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros
- Possui encaixe rebaixado imantado para apoio do prego com cabeça, além de cabo em fibra com revestimento em borracha termoplástica
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Material do cabo: fibra com revestimento em borracha termoplástica

medida nominal	*emb.*	*código*
23 mm - mini	12	35 89 500 230
29 mm	6	35 89 500 290

MARTELO PEDREIRO



- Indicado para cortar tijolos
- Cabo de madeira

modelo	*emb.*	*código*
2 cortes	6	30 79 200 000

MARRETAS QUADRADAS



- 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.
- 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



- 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.
- 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



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*
0,5 kg	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

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



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
- 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



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

FORMÕES CHANFRADOS



- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço, proporcionando maior resistência
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	290 mm	5	35 74 100 140
3/8" - 9,5 mm	290 mm	5	35 74 100 380
1/2" - 12,7 mm	290 mm	5	35 74 100 120
5/8" - 15,9 mm	300 mm	5	35 74 100 580
3/4" - 19,1 mm	290 mm	5	35 74 100 340
7/8" - 22,2 mm	300 mm	5	35 74 100 780
1" - 25,4 mm	290 mm	5	35 74 100 100





- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- 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

FORMÕES GOIVADOS



- Indicado para fazer torneados em madeira, esculturas e serviços de carpintaria em geral
- Possui lâmina resistente e cabo envernizado, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira
- Acabamento do cabo: envernizado

largura da ponta	comprimento total	espessura da lâmina	emb.	código
6 mm	290 mm	3,9 mm	10	35 52 006 000
8 mm	271 mm	2,7 mm	10	35 52 008 000
10 mm	278 mm	3,9 mm	10	35 52 010 000
12 mm	276 mm	3,6 mm	10	35 52 012 000
16 mm	278 mm	3,9 mm	10	35 52 016 000
20 mm	272 mm	3,4 mm	10	35 52 020 000
22 mm	289 mm	4,5 mm	10	35 52 022 000
26 mm	293 mm	4,6 mm	10	35 52 026 000

JOGO DE FORMÕES CHANFRADOS





- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Produzido em aço 65Mn (manganês), proporcionando resistência e durabilidade
- Material da lâmina: aço 65Mn
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 290 mm
- Composição: 3 peças, sendo: 1/2", 3/4" e 1"

emb.	código
6	35 74 123 410

JOGO DE FORMÕES PARA ESCULTURA





- Indicado para serviços de acabamento em carpintaria e marcenaria. Pode ser utilizado em esculturas de madeira e em trabalhos técnicos (escolas de arte).
- Lâminas com geometrias diferenciadas e resistentes, além de cabo de madeira envernizado, proporcionando maior durabilidade
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Acabamento do cabo: envernizado
- Espessura da lâmina: 4,4 mm
- Diâmetro do cabo: 18 mm
- Composição, 6 peças sendo:
  - 1 formão com lâmina reta e ponta goivada de 6 mm de largura
  - 1 formão com lâmina reta e ponta reta de 10 mm de largura
  - 1 formão com lâmina reta e ponta ângular de 10 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta em "V" de 6 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta goivada de 9 mm de largura
  - 1 formão com lâmina curvada e ponta goivada de 10 mm de largura

emb.	código
12	35 52 600 000

PONTEIROS REDONDOS



- 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

TALHADEIRAS CHATAS



- 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

TALHADEIRAS REDONDAS



- 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

TORQUÊS PARA CARPINTEIRO



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



Aço Cromo VANADIO



- Indicado para cortar cantos em azulejos e cerâmicas
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade
- Material: aço cromo vanádio
- Tipo do cabo: plastificado
- Cor: preto e amarelo

comprimento	emb.	código
6" - 152 mm	6	36 33 000 600

TORQUÊS PARA ARMADOR



- 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



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

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



ALAVANCAS CURVAS

COM CABO

- Indicada para abrir caixas e desmontar pequenas peças de madeira.
- Possui pintura preta fosca, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Conta ainda com cabo plástico, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado preto fosco
- Tipo: curva com ponta chata
- Perfil do corpo: quadrado



comprimento total	medida do corpo	largura da ponta chata	emb.	código
18" - 457 mm	11,2 mm	19,0 mm	6	35 99 018 100
36" - 920 mm	16,0 mm	24,5 mm	10	35 99 036 100

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

PÉS-DE-CABRA



PERFIL DO CORPO: SEXTAVADO

- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha)
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado

medida do corpo	comprimento total	emb.	código
19 mm	60 cm	6	35 99 034 060

Lançamento



PERFIL DO CORPO: CHATO

- Indicado para abertura ou desmontagem de caixas, caixotes e engradados de madeira.
- Possui ponta chata e ponta curvada, ambas com encaixe V (unha), proporcionando maior facilidade e agilidade nos trabalhos.
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata encaixe V (unha) e ponta curvada encaixe em V (unha)
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

medida do corpo	comprimento total	emb.	código
35 mm	15" - 38 cm	6	35 99 015 015

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

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA



Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
1 m	06	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

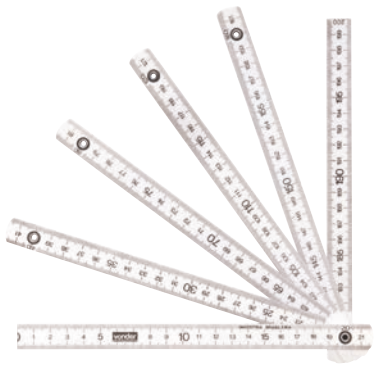


Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Fabricada em *nylon*
- Embalagem com 10 unidades

medida	dobras	graduação	código
2 m	12	mm	38 60 059 212

ESCALAS MÉTRICAS DE PLÁSTICO



- Poliestireno (plástico)
- Graduação: mm/pol

medida	emb.	código
1 m	12	38 57 100 000
2 m	12	38 57 200 000

ESCALAS DE AÇO INOX



- Indicada para medições e traçagens em geral
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inoxidável
- Tipo de marcação: baixo relevo
- Graduação: mm



comprimento	emb.	código
150 mm	10	35 61 208 000
300 mm	10	35 61 209 000
500 mm	10	35 61 210 000
600 mm	10	35 61 211 000
1.000 mm	10	35 61 212 000
1.500 mm	10	35 61 150 000
2.000 mm	10	35 61 200 000

RÉGUAS DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO



- 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

RÉGUAS DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO

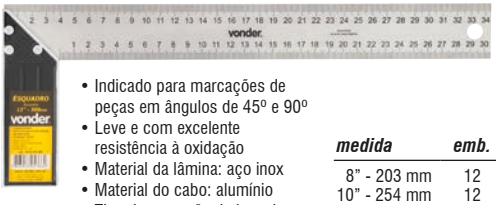
REFORÇADA

- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Formato trapezoidal BI tubular em alumínio. Possui encaixe especial para os dedos, garantindo maior firmeza. Conta ainda com ponteiras de acabamento anticorte em poliestireno.
- Material: alumínio
- Largura: 100,0 mm
- Altura: 20,0 mm

comprimento	código
1,2 m	33 12 012 000
2,0 m	33 12 120 000
3,0 m	33 12 130 000

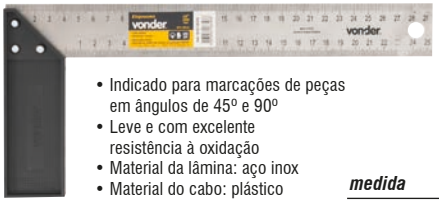


ESQUADROS



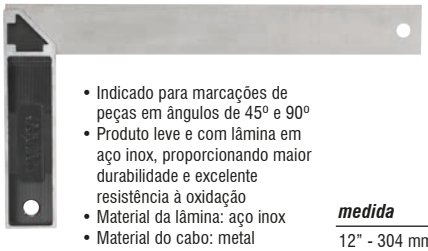
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: alumínio
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,9 mm

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



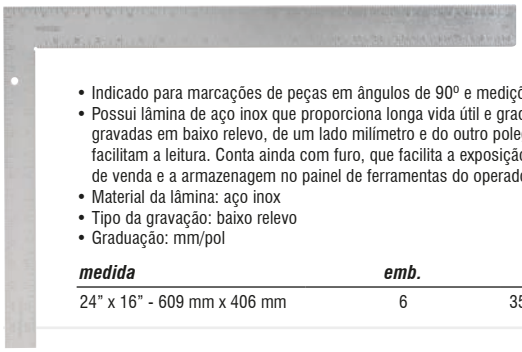
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
10” - 250 mm	10	35 50 100 010
12” - 304 mm	10	35 50 100 012
14” - 355 mm	10	35 50 100 014



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Produto leve e com lâmina em aço inox, proporcionando maior durabilidade e excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metal
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

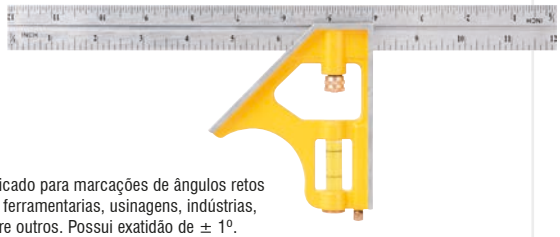
medida	emb.	código
12” - 304 mm	6	35 50 100 120
14” - 355 mm	6	35 50 100 140
16” - 406 mm	6	35 50 100 160



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 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 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

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 RÁPIDO

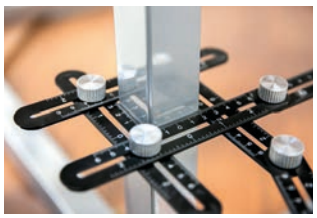




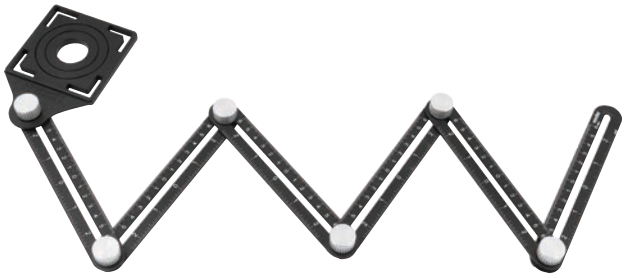
- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de arremates, entre outros. Sua base magnética faz como seja ideal para serralheiros na utilização de metais ferrosos, podendo ser usado para medir ou marcar ângulos, definir e verificar o esquadro antes ou depois da conclusão das soldas.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade, base magnética e gravações a laser.
- Material da lâmina: alumínio
- Tipo da gravação: baixo relevo e laser
- Graduação: mm

medida	emb.	código
7” - 178 mm	6	35 50 007 000

ESQUADRO ARTICULADO





6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil. Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros.
- Possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm
- Material: alumínio
- Medidas: 6 seções de 12 cm
- Largura: 24 mm
- Graduação: mm / pol
- Tipo de gravação: laser
- Tipo de trava: parafuso auto-trava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos




emb.	*código*
20	35 50 012 006

GABARITOS COPIADORES DE CONTORNOS





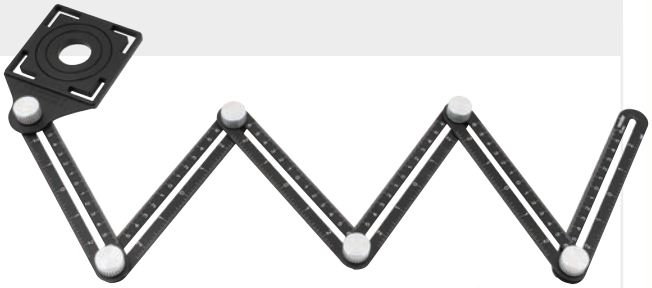

- Indicado para copiar contornos
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno
- Material: plástico



graduação da escala	*dimensões*	*emb.*	*código*
14 cm	176 mm x 45 mm	10	35 95 014 000
25 cm	282 mm x 102 mm	10	35 95 025 000

JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO





Lançamento

- Indicado para copiar contornos, marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil.
- Possui fácil aplicação. Esquadro possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: esquadro em alumínio / gabaritos em plástico ABS
- Dimensões: esquadro: 6 seções de 12 cm / gabaritos: 1 de 176 mm x 45 mm e 1 de 282 mm x 102 mm
- Graduação: esquadro : mm - pol / gabaritos: 1 com escala de 14 cm e 1 com escala de 25 cm
- Jogo de gabaritos e esquadro, composto por: 1 gabarito copiador de contornos de 14 cm, 1 gabarito copiador de contornos de 25 cm, 1 esquadro articulado de alumínio e 1 estojo





emb.	*código*
12	35 95 003 000

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

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 45º, 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

NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
9" - 228 mm	12	35 35 009 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAIS COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, pintura epóxi, base magnética para fixação em superfícies metálicas e 2 bolhas (vertical e horizontal)
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 35 100 012
14" - 355 mm	6	35 35 100 014

NÍVEIS DE MADEIRA

- 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



PRUMOS DE PAREDE



- 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



- Corpo de metal
- Cordão de *nylon*
- Taco de madeira

massa	emb.	código
400 g	6	33 21 010 400
500 g	6	33 21 010 500
700 g	6	33 21 010 700

PRUMOS DE CENTRO



- Corpo de plástico
- Cordão de *nylon*
- Chapa metálica

massa	emb.	código
300 g	6	33 21 300 002



- 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

LINHAS PARA PEDREIRO



LISA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral. Pode ser utilizada para pesca.
- Possui carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto. Possui proteção contra raios UV.
- Material: 100% poliamida (*nylon*)
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100,0 m

cor	emb.	código
branca	10	33 23 100 080



LISA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral.
- Possui carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto.
- Material: 100% poliamida (*nylon*)
- Espessura: 0,8 mm
- Comprimento: 100,0 m

cor	emb.	código
laranja	10	33 23 101 080
amarela	10	33 23 102 080



TRANÇADA

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Carretel em plástico rígido e sistema giratório que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: 70% poliéster sintético e 30% *nylon*
- Espessura: 1,2 mm



comprimento	emb.	código
50 m	24	33 13 000 500

CARRETÉIS DE LINHA COM GIZ PARA DRYWALL

- 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





LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO







- Indicada para marcações ou escrita em madeira, em carpintarias, marcenarias, entre outros.
- Possibilita a fácil reposição do grafite, através do botão deslizante, agilizando o trabalho e aumentando a produtividade.
- Material (tipo/composição): plástico ABS
- Dimensões do grafite: 60 mm x 4 mm x 2 mm
- Dimensões (C x L x A): 167 mm x 15 mm x 9 mm
- Acompanha: 7 grafites

emb.	código
20	33 40 009 000

GRAFITE PARA LAPISEIRA PARA CARPINTEIRO



COM 6 GRAFITES

- Indicado para reposição na lapiseira para carpinteiro, VONDER (33.40.009.000).
- Dimensões: 60 mm x 4 mm x 2 mm

emb.	código
100	33 40 006 000

APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO





- Indicado para apontar lápis de carpinteiro.
- Possui duplo encaixe para lápis de carpinteiro, sendo funcional para diversos tamanhos.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do corpo: plástico ABS

dimensões	emb.	código
55 mm x 28 mm	12	33 40 055 028

RASPADOR DE SELANTE 3 EM 1



COM 6 PEÇAS

- Indicado para remoção e raspagem de selantes. Pode ser usado também para fazer o acabamento após a aplicação do selante.
- Acompanha 5 almofadas com diferentes ângulos, permitindo fazer o acabamento depois da aplicação do selante, deixando a aplicação lisa e visivelmente perfeita.
- Material da lâmina: aço inox 201
- Material do cabo: plástico
- Comprimento total: 210 mm
- Comprimento da lâmina: 45 mm
- Acompanha: 5 almofadas de silicone para acabamento

emb.	código
20	35 99 003 001

RASPADOR PARA GESSO E DRYWALL





- Indicado para realizar acabamentos em bordas de placas de gesso e drywall. Não recomendado para madeira. Lâmina para reposição: 43.10.140.001.
- Possui corpo em metal, que confere praticidade e fácil manuseio
- Material da lâmina: aço
- Material do cabo: metal (liga de zinco)
- Comprimento total: 150,0 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





- 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

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

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

OVAIS
- Cabo de madeira



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

TIPO TRIANGULAR
- Para chapisco
- Cabo de madeira



medida	emb.	código
8”	6	33 64 100 080
9”	6	33 64 100 090
10”	6	33 64 100 100

ESPÁTULAS PLÁSTICAS

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



- 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

ESPÁTULAS / BETUMADEIRAS DE AÇO



LISAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, raspagens em geral entre outros
- 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



LISAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- 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



LISAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- 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



LISAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- 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



LISAS
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- 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

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

DESEMPENADEIRAS DE AÇO



LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 120 255



DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 10 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 012 255



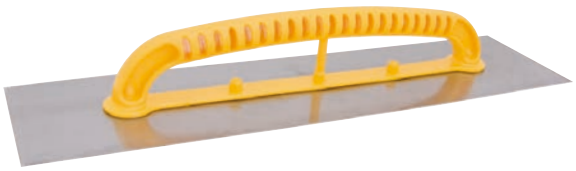
LISA
- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	6	33 28 201 225



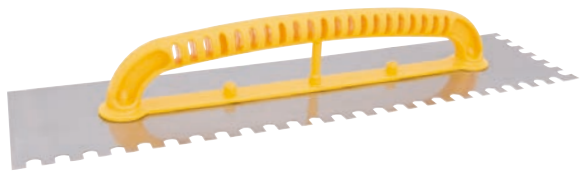
DENTADA
- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: soldado
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 8 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	6	33 28 001 225



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



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
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 10 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 mm	6	33 28 120 048



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



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
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 10 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 480,0 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 PARA MASSA CORRIDA





Lançamento

- Indicada para a realização de acabamentos de massa corrida em paredes, tetos e outras superfícies. Para facilitar o alcance em locais mais altos, permite utilização com o cabo extensor (33.44.112.190 - não acompanha). Para utilização com o cabo extensor é necessário adquirir o suporte (33.40.000.500 - não acompanha).
- Flexível e eficiente, é fabricada em plástico ABS e conta com lâmina em aço INOX, proporcionando maior durabilidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Material da estrutura: plástico ABS

largura x comprimento	*emb.*	*código*
250 mm x 155 mm	24	33 44 025 000
400 mm x 155 mm	12	33 44 040 000
600 mm x 155 mm	12	33 44 060 000



Lançamento

SUPORTE PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA

- Utilizado para fixar as Desempenadeiras para massa corrida no cabo extensor (33.44.112.190 - não acompanha). As Desempenadeiras VONDER para massa corrida que podem ser utilizadas neste conjunto são: 25 cm (33.44.025.000), 40 cm (33.44.040.000) e 60 cm (33.44.060.000) - (não acompanham).
- Fabricado em plástico, possui sistema giratório, adequando-se conforme a necessidade da operação.
- Material: plástico
- Dimensões: 15 cm x 16 cm
- Capacidade: para Desempenadeiras VONDER para massa corrida de 25 cm, 40 cm e 60 cm

emb.	*código*
20	33 44 000 500



Lançamento

CABO EXTENSOR PARA DESEMPENADEIRAS DE MASSA CORRIDA

- Indicado para alcançar locais mais altos. É utilizado em conjunto com o suporte para desempenadeira (33.44.000.500 - não acompanha). As Desempenadeiras VONDER para massa corrida que podem ser utilizadas neste conjunto são: 25 cm (33.44.025.000), 40 cm (33.44.040.000) e 60 cm (33.44.060.000) - (não acompanham).
- Fabricado em alumínio, possui punho plástico com revestimento emborrachado, proporcionando maior leveza e conforto na operação. Conta com sistema de liberação e travamento rápido, que permite maior agilidade nos trabalhos.
- Material: cabo em alumínio e punho em plástico com revestimento emborrachado
- Diâmetro do cabo: 32 mm
- Comprimento: extensível: 1,1 m a 1,9 m

emb.	*código*
12	33 44 112 190

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS PARA GRAFIATO



90,0 mm x 250,0 mm



140,0 mm x 270,0 mm

- 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

DESEMPENADEIRAS PLÁSTICAS



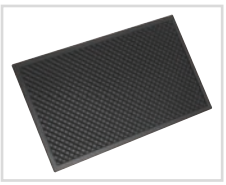
BASE LISA
- Indicada para acabamento em reboco
- Possui a base totalmente lisa, proporcionando um melhor acabamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma/lisa
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



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

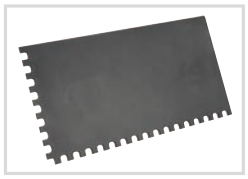


BASE ESTRIADA
- Indicada para acabamento em reboco
- Mais leve e resistente ao empenamento
- Material/tipo da base: plástico sem espuma/estriada
- Cor da base: preta
- Cor do cabo: preta com detalhe amarelo



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

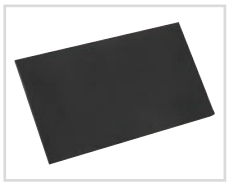




largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	6	33 28 271 440



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

DESEMPENADEIRAS DE MADEIRA

140,0 mm x 260,0 mm



SEM ESPUMA
- Indicada para aplicar, nivelar e uniformizar a argamassa de revestimentos, contrapisos e rebocos
- A madeira concentra umidade no que auxilia na aplicação da massa
- Material da base: madeira sem espuma
- Tipo do cabo: fechado

PARA ACABAMENTO
- Indicada para acabamentos em cantos, caixilhos de portas e bordas de janelas
- Madeira de reflorestamento



75,0 mm x 125,0 mm - para acabamento

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

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

CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX



Lançamento

- Indicado para cortar tubos de inox, com espessura máxima da parede do tubo: 5 mm.
- Possui cabo em plástico ABS com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Além de rodel fabricado em aço ferramenta, garantindo eficiência e durabilidade.
- Material: liga de zinco
- Modelo roda/lâmina cortadora: rodel em aço ferramenta



capacidade	emb.	código
10 mm - 50 mm	4	35 59 010 050

Lançamento





RODEL PARA CORTADOR DE TUBOS DE AÇO INOX COM 2 PEÇAS VONDER

- Indicado para reposição no Cortador de tubos de aço inox VONDER (35.59.010.050), de 10 mm a 50 mm.
- Material: aço ferramenta
- 2 Rodéis para cortador de tubos

emb.	código
20	35 59 002 001

CORTADOR DE TUBOS DE COBRE





- Indicado para cortar tubos de cobre e alumínio
- Possui escareador para a remoção de possíveis rebarbas ou irregularidades e 1 rodel extra
- Material do corpo: alumínio
- Capacidade: 1/8" a 1.1/4" - (3 mm a 32 mm)
- Acompanha: 1 rodel extra

emb.	código
12	35 59 180 114

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

RODEL 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

CORTADORES DE TUBOS DE PVC



vonder PLUS

- 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



vonder PLUS

- 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

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

CORTADOR DE VIDROS





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

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

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

Máxima produtividade e praticidade na colocação de porcelanatos, azulejos e cerâmicas!



O melhor desempenho da construção ao acabamento! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

JOGOS DE CORTADORES E FLANGEADORES DE TUBOS



- 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



- 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

- 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

- 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



- Indicado para curvar tubos de cobre de 1/4", 5/16" e 3/8"
- Curvador 3 em 1, permite curvar 3 medidas de tubos de cobre diferentes e contém escalas para indicar o grau desejado a ser dobrado
- Material: alumínio
- Capacidade: 1/4", 5/16" e 3/8"
- Ângulo máximo de curvatura: 180º

emb.	código
20	35 59 310 000

CURVADOR DE TUBOS TIPO CALANDRA



- Indicado para curvar tubos a frio. Acionamento mecânico (sem sistema hidráulico).
- Possui morsa de aperto rápido para fixar o tubo. Acompanha 7 polias e 7 canaletas para auxiliar na curvatura dos tubos.
- Material: aço
- Capacidade: tubos redondos SAE 1010/1020 de 3/8" a 1.1/4" (parede do tubo até 1,2 mm)
- Ângulo máximo de curvatura: 240º
- Acompanha: 7 polias e 7 canaletas de ferro fundido

código
35 59 004 504

TESOURAS CORTA VERGALHÕES



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



- 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

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	24	36 62 300 300



AP 500

- Indicado para puncionar e unir a estrutura metálica de divisórias de *drywall*
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Acabamento: cromado
- Cabo plastificado
- Diâmetro do punção: 6,0 mm
- Capacidade de abertura: 9,0 mm



comprimento total	emb.	código
270 mm	24	36 62 500 500

ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS



- Indicado para cortar pisos e azulejos
- Rodel riscador em metal duro
- Material do corpo: chapa de aço estampado
- Acabamento: pintado



comprimento total	emb.	código
8” - 203 mm	6	36 62 000 210

RODEL PARA ALICATE PARA CORTAR PISOS E AZULEJOS

- Indicado para reposição no Alicate para Cortar Pisos e Azulejos VONDER, código 36.62.000.210.
- Peça de reposição original VONDER.
- Diâmetro do furo: 6 mm
- Diâmetro externo: 13,3 mm
- Espessura: 1,4 mm





emb.	código
50	36 62 100 210

RASPADOR DE REJUNTE



RR 050

- 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
- Comprimento da lâmina: 50,0 mm
- Espessura da lâmina: cada lâmina: 2,1 mm / total: 4,2 mm



comprimento total	emb.	código
210,0 mm	10	43 10 050 000

CORTADORES DE CERÂMICAS E PORCELANATOS

CCV 1250
COM BANCADA

- Indicado para cortar pisos cerâmicos, azulejos e, principalmente, porcelanatos. Não utilizar o equipamento sem água no reservatório.
- Possui sistema de refrigeração e motor blindado (IP54) protegendo contra a entrada de água. Conta com pernas dobráveis com rodízios em duas das pernas, além de alças, facilitando o transporte e armazenamento. Dispõe de escala graduada e esquadro com ajuste para até 45º, proporcionando maior facilidade e precisão nos cortes. Possui dreno, que facilita e retirada da água e limpeza do equipamento, além de base emborrachada, conferindo maior aderência e menor vibração da cerâmica. Possui, ainda, a cabeça cortadora com regulagem de ângulo para até 45º. Acompanha disco de corte diamantado e as ferramentas necessárias para sua utilização.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Capacidade de corte: 1200,0 mm
- Profundidade de corte: 0º - 45 mm / 45º - 35 mm
- Diâmetro do disco indicado: 230,0 mm
- Diâmetro do eixo: 25,4 mm
- Dimensões da mesa (comprimento x largura): 1.200 mm x 565 mm
- 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

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

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 68 900 180

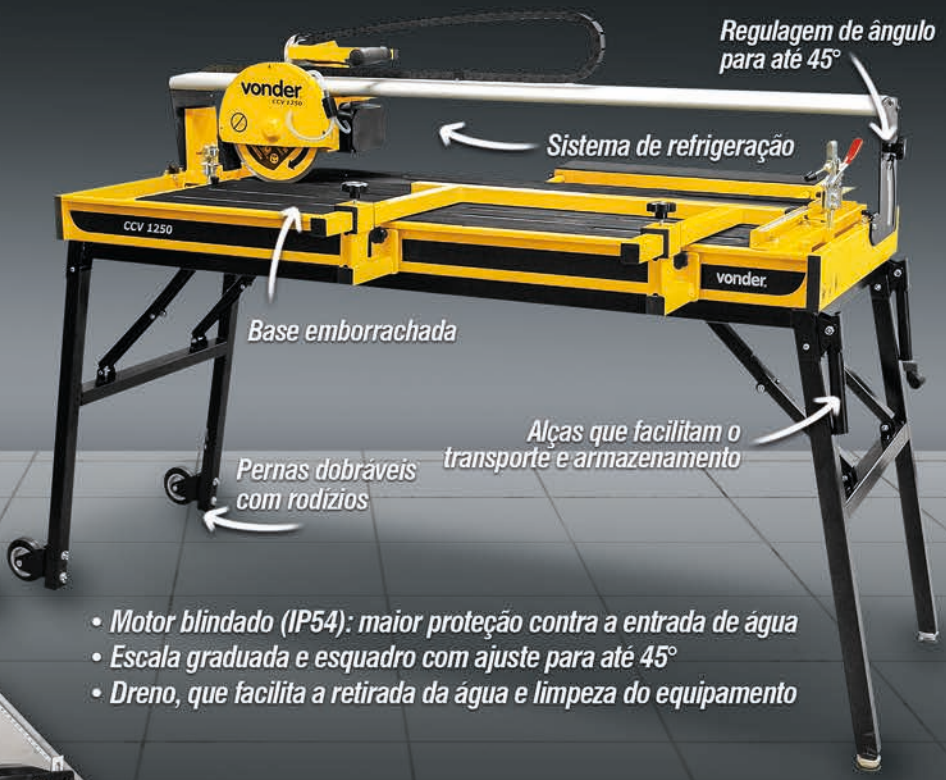
tensão	código
127 V~	68 91 550 127
220 V~	68 91 550 220

CORTADORES DE CERÂMICAS E PORCELANATOS

Máxima produtividade na colocação de revestimentos! Mais facilidade, precisão e maior capacidade de corte, com excelente acabamento!

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

CCV 1250



CCV 900



- Motor blindado (IP54): maior proteção contra a entrada de água
- Escala graduada e esquadro com ajuste para até 45°
- Dreno, que facilita a retirada da água e limpeza do equipamento



CCV 550

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

- Indicado para cortar pisos cerâmicos e porcelanatos com até 10 mm de espessura
- Possui rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea)
- Possui sistema de separação em aço e tratado termicamente para maior vida útil, barra de encosto em plástico injetado, limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos, base em chapa de aço carbono com pintura eletrostática a pó e suporte das guias em alumínio injetado
- Tipo de corte: reto e diagonal
- Material do rodel: rodel cortante de 80 mm com haste em aço carbono zincado e disco de carboneto de tungstênio (vídea)



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



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



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



RODEL PARA CORTADORES DE CERÂMICAS E AZULEJOS

- 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

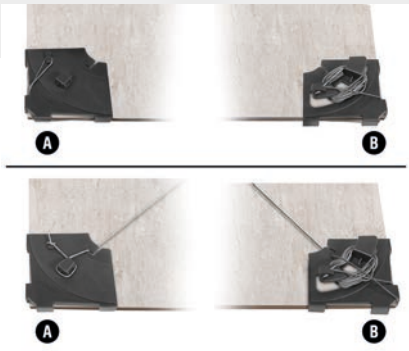
GUIA PARA ASSENTAR CERÂMICA E PORCELANATO

- 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



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

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

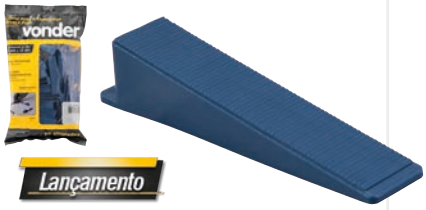
CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO



- 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

CUNHA PARA ESPAÇADOR E NIVELADOR DE PISO

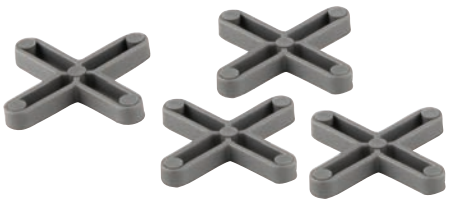


Lançamento

- Utilizada em conjunto com o espaçador nivela piso. Inserir a cunha no nivelador para começar a nivelar as peças. Deve-se atentar para não passar do ponto de ruptura.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%.
- Espessura do piso: 5 mm a 12 mm
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 96,2 mm x 13,4 mm x 16,0 mm
- Pacote com 50 peças

emb.	código
15	68 46 000 005

ESPAÇADORES PLÁSTICOS



- Indicado para o espaçamento correto de pisos e azulejos. Utilizar o tamanho apropriado conforme orientação do fabricante do revestimento ou do arquiteto que está acompanhando a obra.
- Permite a redução do tempo de colocação, proporcionando o assentamento alinhado de pisos e revestimentos
- Material: plástico
- Cor: cinza
- Pacote com 100 espaçadores plásticos

medida	emb.	código
1,0 mm	50	68 46 010 001
1,5 mm	50	68 46 015 001
2,0 mm	50	68 46 020 001
3,0 mm	50	68 46 030 001
4,0 mm	50	68 46 040 001
5,0 mm	50	68 46 050 001

ESPAÇADORES E NIVELADORES PARA PISO



amarelo

- 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



- Utilizado como espaçador e nivelador para piso porcelanato e cerâmico. Depois de passar a massa, inserir o nivelador por baixo do porcelanato e/ou cerâmica nos quatro lados da peça e inserir a cunha (não acompanha) no nivelador para começar a nivelar as peças.
- Reduz o tempo de instalação em até 50%
- Material: polipropileno
- Espessura do piso: 5 mm a 15 mm
- Cor: branco
- Pacote com 100 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	25	68 46 010 100
1,5 mm	25	68 46 015 100
2,0 mm	25	68 46 020 100
3,0 mm	25	68 46 030 100
4,0 mm	25	68 46 040 100
5,0 mm	25	68 46 050 100



Lançamento

- 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
- Tipo de piso: porcelanato e cerâmico
- Espessura do piso: 5 mm a 12 mm
- Pacote com 50 peças

espessura	emb.	código
1,0 mm	25	68 46 100 050
1,5 mm	25	68 46 150 050
2,0 mm	25	68 46 200 050

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA



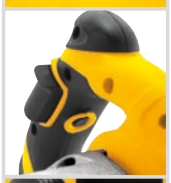
MAV 850

- 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







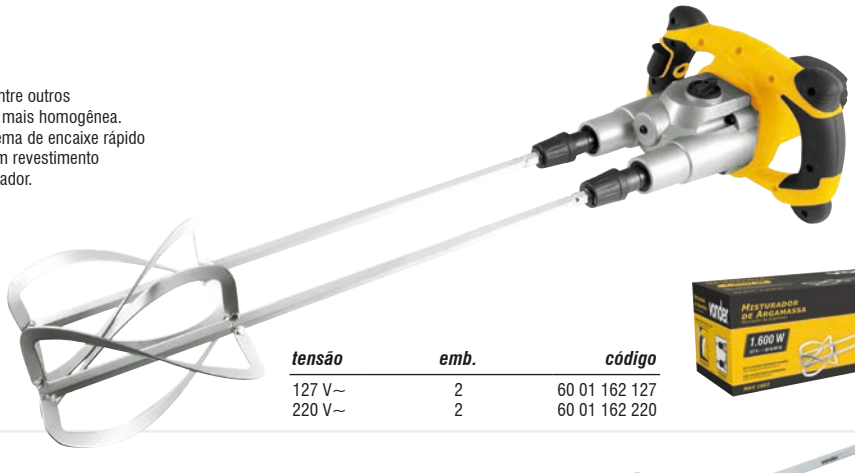
MAV 1600

- 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

MAV 1602 COM 2 PÁS

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Massa aproximada: apenas misturador: 5 kg; com mexedores: 6,7 kg
- Acompanha: 2 pás para misturador



tensão	emb.	código
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm



emb.	código
8	93 21 600 120



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1600 VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Comprimento da pá: 185 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm



emb.	código
8	93 21 600 000



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores

emb.	código
4	93 21 550 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

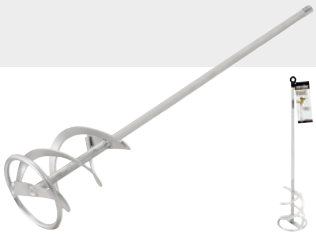
MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave.
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador



código
60 04 182 800



MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação

emb.	código
8	93 21 600 120

BALDE/CAÇAMBA PARA PINTURA

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



CAIXAS PLÁSTICAS PARA MASSA



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



RETANGULAR

- Utilizado na construção civil
- Possui sistema de encaixe uma na outra
- Material: polipropileno
- Cor: preta
- Comprimento x largura x altura: 670,0 mm x 440,0 mm x 180,0 mm

capacidade	emb.	código
40 litros	4	33 15 400 000

BALDE METÁLICO PARA CONCRETO



- 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

BALDE PLÁSTICO



- 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 EXTRAFORTES



CAPACIDADE: 12 LITROS COM GRADUAÇÃO

- Indicado para construção civil, também utilizado em atividades domésticas
- Possui estrutura reforçada, proporcionando maior durabilidade, além de pegador no fundo do balde
- Com pegador no fundo
- Material: plástico

cor	emb.	código
preto	12	33 15 012 001
amarelo	12	33 15 012 002

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



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



- 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

PENEIRAS

PPV 0850 - para areia



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.	indicada para	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

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"

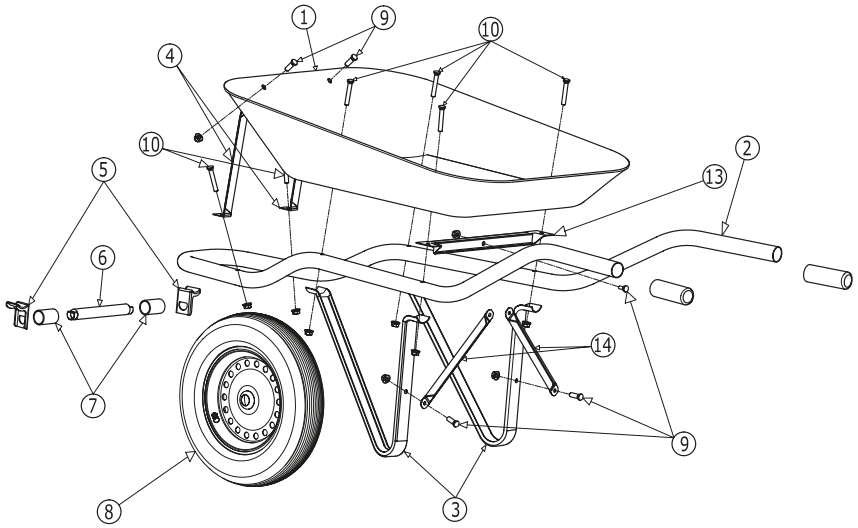
emb.	*código*
3	33 20 212 001

ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO

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	33 99 208 001
1	caçamba arredondada galvanizada	33 99 212 001
2	cabo (chassis)	33 99 208 002
3	pés	33 99 208 003
4	suporte da caçamba	33 99 208 004
5	mancal (suporte do eixo)	33 99 208 005
7	separador da roda	33 99 209 007
13	travessa do cabo (chassi)	33 99 208 013
14	mão francesa do pé	33 99 208 114
-	travessa do pé	33 99 208 014



ELEVADOR DE CHAPAS DRYWALL



- Indicado para elevação de chapas de drywall, facilitando o trabalho individual e aumentando a segurança
- Possui suporte de abertura máxima para painéis até 1.200 mm x 4.800 mm, com capacidade máxima de elevação de 3 metros, e suporta até 68 kgf. Conta com freio nos 3 rodízios.
- Capacidade máxima de painéis (dimensões): 1.200 mm x 4.800 mm
- Comprimento do suporte de placas no 1° estágio: 1,23 m
- Comprimento do suporte de placas no 2° estágio: 2,31 m
- Comprimento do suporte de placas no 3° estágio: 3 m
- Altura máxima de suspensão das placas: 3 m
- 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: 55º
- Massa aproximada: 42 kg

dimensões	capacidade de elevação	código
124 cm x 90 cm x 136 cm	68 kgf	82 01 335 068

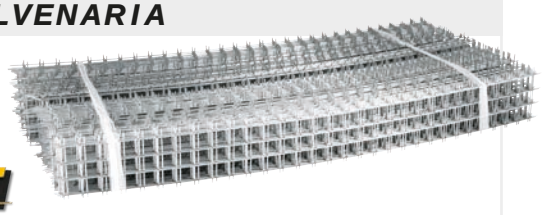
SUPORTE PARA CARREGAR CHAPAS DE DRYWALL E MDF



- Indicado para transportar chapas/placas de MDF e drywall.
- Cabo em polipropileno revestido em borracha, oferecendo maior conforto no manuseio do produto.
- Material: estrutura em aço, cabo em polipropileno revestido em borracha e suporte de apoio da placa em PVC.
- Capacidade: 80 kgf

dimensões	emb.	código
155 mm x 108 mm x 71 mm	10	35 99 280 000

TELAS AMARRAÇÃO PARA ALVENARIA



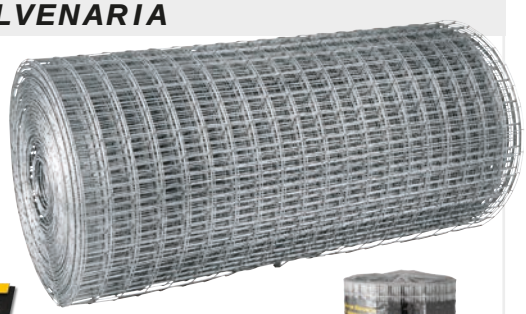
Lançamento



- 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
- Tamanho da malha da tela: 15 mm x 15 mm
- Força de tração: 350 MPa - 500 MPa

dimensões	caixa com	código
6,0 cm x 50,0 cm	200 telas	80 67 006 124
7,5 cm x 50,0 cm	150 telas	80 67 075 124
10,5 cm x 50,0 cm	100 telas	80 67 105 124
12,0 cm x 50,0 cm	100 telas	80 67 012 124
17,0 cm x 50,0 cm	50 telas	80 67 017 124

TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA



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

SACOS DE RÁFIA PARA CONSTRUÇÃO





- Indicado para armazenagem de areia, remoção de entulho, jardinagem, barreiras de contenção, armazenagem de grãos, entre outros.
- Os sacos de ráfia são compostos por tecido de ráfia trançado de alta densidade, garantindo mais resistência e durabilidade.
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD)
- Gramatura métrica: 0,054 g/m²

dimensões	capacidade de carga	emb.	código
45 cm x 70 cm	30 kgf	10	80 99 450 700
50 cm x 75 cm	40 kgf	10	80 99 500 750
55 cm x 85 cm	50 kgf	10	80 99 550 850
60 cm x 90 cm	60 kgf	10	80 99 600 900

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço



diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm



comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava



emb.	código
10	66 70 072 018

CORTADOR DE BLOCOS



CBV 2300

- Desenvolvido para operações de corte a úmido de materiais refratários e de construção. Não é recomendado para cortes de madeira ou metais.
- Alto desempenho e durabilidade. Possui pernas dobráveis com ajuste de altura, mesa deslizante antiderrapante e rodas para transporte. Possui também botão de ajuste de vazão da água.
- Potência: 2.300 W (3 hp)
- Rotação (rpm): 3.550/min
- Profundidade máxima de corte: 110 mm (90º) / 70 mm (45º)
- Capacidade de corte: 660,0 mm
- Capacidade de ângulo de corte da mesa: 45º e 90º
- Diâmetro do disco indicado: 400 mm x 25,4 mm
- Medidas da mesa (comprimento x largura): 530 mm x 490 mm
- Segue norma: 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





- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm³
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para 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



- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055. Conhecido como disco de flotação.
- Material: aço
- Diâmetro do disco: 37"

emb.	código
4	66 59 036 037

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000

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

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

LÍTIO

MAP 120
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 70 cm x 70 cm.**
  Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- 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 fonte bivolt automático



tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

LÍTIO

MAP 125
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 100 cm x 100 cm.**
  Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 80 dB (A)
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático



tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO - 12,0 V

- Indicada para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 12,0 V
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,2 Ah



código
93 24 120 001

FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

FONTE 12 V

- Indicada para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 12 V
- Corrente de saída: 1,3 A



código
68 45 120 033

CONSTRUÇÃO CIVIL

Da construção ao acabamento, uma linha completa de ferramentas e equipamentos de máximo desempenho e que garantem os melhores resultados no trabalho profissional!



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.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

/vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Uma obra bem feita começa com os equipamentos certos! ***A escolha é sua e a qualidade é 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





PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm

código
66 59 900 000





PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 125 000





MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



WACKER NEUSON all it takes!

MFS735
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 20 litros
- Diâmetro do disco indicado: 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 120 mm

código
66 54 735 000



WACKER NEUSON all it takes!

MFS1350
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litro
- Capacidade do tanque de água: 32 litros
- Diâmetro do disco indicado: 500 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 195 mm

código
66 54 135 000

ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA



WACKER NEUSON all it takes!

RTLX-SC3
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 20 hp

- Indicado para a compactação de escavações e sub-bases de fundações, estradas e parques de estacionamento. A especialidade do RT é a compactação de solos coesos.
- Rolo articulado, facilitando a mobilidade da máquina na obra, permite uma operação contínua em torno de segmentos curvos de edifícios e obstáculos. Vibração nos dois tambores com força centrífuga ajustável em 2 níveis de vibração, com 34,2 Kn ou 68,4 Kn (1 kN equivale a 100 kgf - quilograma força). Excitador por baixo do eixo de cada tambor, para uma transferência mais eficiente de energia de compactação e melhora na estabilidade da máquina. Tambor flexível para uma conversão de 82 cm para 56 cm, pois possui extensores de tambor removíveis. Capacidade de atuar em aclives de até 50° de angulação. Sistema de controle remoto infravermelho de 16 canais para múltiplos equipamentos, não sendo necessário trocar módulo da máquina no caso de substituição de controle e maior proteção contra interferência de sinal. Motor Kohler Diesel KWD.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos
- 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



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 SOLO A GASOLINA



BS50-2 PLUS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- Compactador de solo de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui escapamento com catalisador redutor de emissão de gases, com alças-guia de operação para redução de vibração do operador, desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação, conta também com roletes para transporte deitado, com alça para carregamento. Mistura automática de óleo e gasolina com dois tanques separados. Tanque de óleo com autonomia acima de 80 horas. Conta com horímetro e tacômetro digital, abertura/fechamento do combustível e retorno do afogador na mesma alavanca que acelera e desliga o motor. Possui cabo e sapata alinhados para trabalho rente à parede, sem desgaste prematuro da sapata. Seu motor 2 tempos permite o transporte do equipamento em qualquer posição, além de proporcionar menor custo de manutenção em relação ao motor 4 tempos. Oferece ainda ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla).
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 687/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	*código*
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 502 000



BS50-4AS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 4 TEMPOS - REFRIGERADO A AR

- Compactadores de solos pesados e coeso de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Com motor a gasolina incorporados com alças-guia de operação para redução de vibração do operador. Partida rápida devido a uma pequena bomba conectada ao carburador. Golpes fortes para solos pesados e coesos. A proteção contra nível de óleo baixo integrada tem desligamento automático quando o motor é ligado com nível insuficiente de óleo. O filtro de ar premium garante um funcionamento do motor praticamente livre de poeira e fornece intervalos de mudança três vezes mais longos. Possui ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla). O robusto motor Honda GXR 120 opera, em condições normais de funcionamento, bem abaixo do seu limite de desempenho, protegendo o motor e prolongando sua vida útil. Conta ainda com apenas uma alavanca para marcha lenta, partida e parada, com fechamento e abertura de combustível, além de desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação.
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 656/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	*código*
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 504 000

COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA

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 x 588 mm x 940 mm	66 54 015 000

TORRE DE ILUMINAÇÃO



ML440
SEM GERADOR

- 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.
- Número e tipo de lâmpadas: 4 halógenas de metal
- Potência das lâmpadas: 4 x 400 W

tensão	*altura da torre*	*código*
220 V~ monofásico	5 metros	66 54 440 000



FERRAMENTAS AGRÍCOLAS

É bom trabalhar com

vonder®

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
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica



FRANKFURT SEM CABO VD 102

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento total: 360,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
2	265 mm x 285 mm	6	31 22 010 000



SEM CABO VD 100

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	largura x comp. útil	comp. total	emb.	código
2	225 mm x 295 mm	475,0 mm	6	31 22 302 000
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
5	305 mm x 325 mm	505,0 mm	6	31 22 150 000

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
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica



SEM CABO VD 201

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento total: 350,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 020 000



FRANKFURT COM CABO TIPO RETO VD 102

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1,20 m
- Comprimento total: 369,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
2	265 mm x 285 mm	6	31 22 110 000



COM CABO TIPO Y VD 100

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	largura x comp. útil	comp. total	emb.	código
2	225 mm x 295 mm	475,0 mm	6	31 22 402 000
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 RETO VD 201

- 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	largura x comp. útil	emb.	código
2	250 mm x 279 mm	6	31 22 002 000

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
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica



SEM CABO
VD 200

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

nº	largura 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



COM CABO TIPO Y
VD 200

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

nº	largura x comp. útil	comp. total	emb.	código
3	248 mm x 295 mm	475,0 mm	6	31 22 403 000
4	260 mm x 320 mm	500,0 mm	6	31 22 404 000
5	310 mm x 340 mm	520,0 mm	6	31 22 405 000

PÁS CORTADEIRAS/VANGAS

PERFIL: DE BICO

- Indicada para cortar e cavar o solo em setores, como: agricultura, construção civil, horticultura, entre outros
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica



SEM CABO
VD 300

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento: 347,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 050 000



COM CABO TIPO Y
VD 300

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm
- Comprimento: 347,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
3	213 mm x 270 mm	6	31 22 005 000

PERFIL: QUADRADA

- Indicada para cortar e cavar o solo em setores, como: agricultura, construção civil, horticultura, entre outros
- Fabricada em aço alto teor de carbono, proporcionando maior resistência mecânica



SEM CABO
VD 400

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Comprimento: 365,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 060 000



COM CABO TIPO Y
VD 400

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 38,0 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 700 mm
- Comprimento: 365,0 mm

nº	largura x comp. útil	emb.	código
3	200 mm x 275 mm	6	31 22 160 000

PÁS PARA CARVÃO

PERFIL: QUADRADA

- Indicada para juntar carvão
- Fabricada em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica



SEM CABO VD 202-6

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm

larg. x comp. útil	emb.	código
305 mm x 416 mm	6	31 22 202 000



COM CABO TIPO Y VD 202-6

- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 34,5 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 700 mm

larg. x comp. útil	emb.	código
305 mm x 416 mm	6	31 22 202 100

ENXADAS

- Modelo Sul
- Estampadas
- Sem cabo
- Massa: 2,5 lb
- Olho redondo: 38 mm



larg. x altura	emb.	código
203 mm x 175 mm	12	31 56 008 100

- Estreitas
- Em aço alto teor de carbono
- Estampadas
- Sem cabo
- Olho redondo: 38 mm



massa	larg. 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



- Largas
- Em aço alto teor de carbono
- Estampadas
- Olho redondo: 38 mm

massa	larg. x altura	cabo	emb.	código
2,0 lb	285 mm x 238 mm	não acompanha	12	31 56 220 100
2,5 lb	305 mm x 248 mm	não acompanha	12	31 56 225 100
2,5 lb (virada)	305 mm x 248 mm	não acompanha	12	31 56 225 200
2,5 lb	305 mm x 248 mm	acompanha - 1,25 m	6	31 56 225 300

ENXADÕES



ESTREITOS

- Em aço alto teor de carbono
- Estampados
- Massa: 2,0 lb
- Largura x altura: 105 mm x 278 mm
- Olho redondo: 38 mm

cabo	emb.	código
não acompanha	12	31 57 120 300
acompanha	6	31 57 120 400



LARGOS

- Em aço alto teor de carbono
- Estampados
- Massa: 2,0 lb
- Largura x altura: 140 mm x 278 mm
- Olho redondo: 38 mm

cabo	emb.	código
não acompanha	12	31 57 220 300
acompanha	6	31 57 220 400

PICARETAS



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



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



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

FOICES

- Sem cabo
- Em aço alto teor de carbono
- Estampadas

modelo	emb.	código
Paraná	12	31 58 100 100
Santa Catarina	12	31 58 200 100
Sul	12	31 58 300 100
Roçadeira	12	31 58 400 100


Paraná


Santa Catarina


Sul


Roçadeira

MACHADOS



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



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

MACHADO



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

MACHADINHA



- 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

CAVADEIRAS ARTICULADAS



- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio
- Abertura das pás: 100,0 mm
- Largura das pás: 105,0 mm

comp. total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 000 000



MODELO TUCANO

- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui maior desempenho em solos mais duros
- Abertura das pás: 150,0 mm
- Largura das pás: 175,0 mm

comp. total	emb.	código
1,50 m	2	31 14 150 000



- Indicada para cavar buracos. Na construção civil, é utilizada em fundações e, no ramo agropecuário, para colocação de palanques na montagem de cercas.
- Possui cabos em madeira de lei, altamente resistentes a impactos. Possui batente (salva-mãos) de plástico, evitando o choque entre as mãos durante o manuseio.
- Abertura das pás: 100,0 mm
- Largura das pás: 105,0 mm

comp. total	emb.	código
1,40 m	2	31 14 014 000

TRADOS PARA FURADEIRA



- 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

- 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

- Rosca 3/4" BSP

comp.	emb.	código
1,00 m	6	80 99 000 001



EXTENSÃO PARA CABO PARA TRADOS / PERFURADORES DE TERRA

- Rosca 3/4" BSP

comp.	emb.	código
1,00 m	6	33 49 000 001

CAVADEIRA RETA

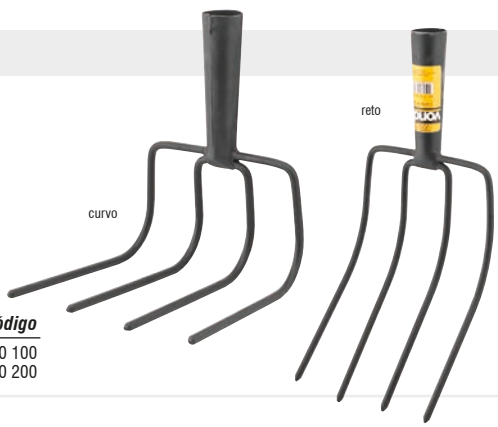


- Sem cabo
- Olho redondo: 36 mm
- Não acompanha cabo

larg. x alt.	emb.	código
100 mm x 330 mm	12	31 15 100 100

FORCADOS

- 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

FACÕES PARA MATO



MATERIAL DO CABO: MADEIRA

- Indicado para uso geral, muito utilizado na colheita de coco, palmito e cacau
- Fabricado em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica

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

- Indicado para uso geral, muito utilizado na colheita de coco, palmito e cacau
- Fabricado em aço com alto teor de carbono, proporcionando resistência mecânica

comprimento da lâmina	emb.	código
10”	6	31 40 000 010
12”	6	31 40 000 012
14”	6	31 40 000 014
16”	6	31 40 000 016
18”	6	31 40 000 018
20”	6	31 40 000 020

FACÃO PARA CANA



- 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

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

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7,0 cv/hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 0,6 L
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código: 68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14,0 cv/hp
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código: 68 15 014 000

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos





código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço



diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm



comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava



emb.	código
10	66 70 072 018

MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

MCV 700

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos para o plantio. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- 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 de ar: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias
- Rotação da lâmina (rpm): 240/min
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- 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

Lançamento

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor (cv/hp): 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Tipo do óleo: óleo 2 tempos
- Rotação máxima do motor (rpm): 9.500/min
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Profundidade de aração: 110 mm
- Largura de aração: 260 mm

código
68 03 000 190



Lançamento

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	código
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa	68 41 190 000
roda	68 41 190 022

MICROTRATOR A GASOLINA



CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 328 e 726

MTV 770

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (68.03.300.000) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Esses diferenciais possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- 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
- Torque do motor: 11,5 N.m
- Número de marchas: 3 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha 2,5 km/h; 2ª marcha: 6,4 km/h; 3ª marcha: 9,5 km/h; ré: 5,2 km/h
- Tipo do filtro de ar: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas ((2x) 4 conjuntos com 3 lâminas)
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Largura de aração: 1.000 mm
- Pneu/tipo: 4.00" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 770 000



enxada rotativa



colhedor de batata



pneu

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATORES A GASOLINA MTV 770 E MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
pneu	68 41 070 001
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa - jogo com 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 070 004
roda de ferro para barro	68 41 070 005
arado tipo aiveca	68 41 070 006
sulcador ajustável	68 41 070 007
colhedor de batata	68 41 070 008

MICROTRATOR A DIESEL

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 328 e 726



MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 418 cm^3 (cc)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- 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 posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 5 km/h / 2ª marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Tipo do filtro de ar: 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

bomba d’água





enxada rotativa

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

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



JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO

É bom trabalhar com

vonder®

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



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 - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 ou 113 82 97 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- 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

Lançamento

LÂMINA DE CORTE PARA TGM 175 E TGH 175

- Indicada para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGM 175 VONDER código 68.18.175.000 e TGH 175 VONDER código 68.18.000.175.
- Comprimento da faca: 530 mm
- Largura da faca: 55 mm

emb.	código
30	68 99 320 090

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000) e TGH 175 (68.18.000.175), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah
- Terminais tipo "L" com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

tensão	capacidade	código
12 V DC	30 Ah	80 55 030 012



TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



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 - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 ou 113 82 97 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo. Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- 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

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGH 175 e TGM 175 VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo vertical. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim com chaveta de 1", partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm

Lançamento

código
68 80 016 000



MÁQUINAS PARA CORTAR GRAMA

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 (W): 1.000 W
- Potência (hp): 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 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





PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA MGV 1001 VONDER

descrição	*código*
recolhedor	68 99 001 108
roda	68 99 001 122
lâmina	68 99 001 127

FACA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA

2 PONTAS

- Indicada para reposição nas Máquinas de Cortar Grama VONDER

modelo da máquina	*comprimento x largura*	*diâmetro do furo*	*emb.*	*código*
MGV 1100	320,0 mm x 40,0 mm	18 mm	5	68 07 320 040



MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



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



173 mm x 48 mm | 201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	*código*
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

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

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

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

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

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

MOTOR A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA



- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm .
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Potência: 6,5 hp
- Cilindrada: 196 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Largura x comprimento x altura: 410 mm x 385 mm x 390 mm

Lançamento

código
68 80 196 000

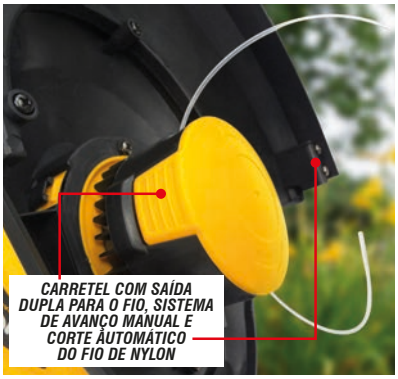
APARADORES DE GRAMA


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

PRODUTO CERTIFICADO

AGV 1000
POTÊNCIA MÁXIMA: 1.000 W

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas e árvores, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Permite a realização de trabalhos mais intensos, porém pode ficar ligado continuamente por no máximo 30 minutos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
- Leve, prático e funcional, possui punho auxiliar ajustável, corpo extensível, motor elétrico com dois rolamentos, trava que não deixa a extensão elétrica desconectar, carretel com saída dupla para o fio, sistema de avanço manual e corte automático do fio de *nylon*. Possui ainda, roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama e cabeça com possibilidade de rotação, podendo ser posicionada na vertical ou horizontal, proporcionando maior facilidade nos acabamentos, além de limitador de distância que evita que o fio de *nylon* danifique o tronco ou o caule das plantas.
- Potência nominal: 550 W
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Comprimento aproximado do fio de *nylon* que acompanha o aparador: 5 m
- Comprimento do cordão elétrico: 0,43 m
- Rotação do motor (rpm): 10.000/min
- Acompanha: 1 carretel com 5 metros de fio de *nylon* redondo de 1,6 mm, 1 punho auxiliar, 1 saia de proteção, 1 roda auxiliar para corte de borda e 1 conjunto de porcas e parafusos para montagem

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



CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA

- Indicado para Aparador de Grama AGV 1000 VONDER
- Acompanha 5 metros de fio de *nylon* de 1,6 mm

espessura máxima do fio de nylon	*comprimento do fio de nylon*	*código*
1,60 mm	5,0 m	68 99 000 115

APARADORES DE GRAMA



AG 1500BP
POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500 W

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rente a árvores, entre plantas, árvores, calçadas, muros e outros obstáculos. Permite a realização de trabalhos mais intensos, porém pode ficar ligado continuamente por, no máximo, 30 minutos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo bipartido, facilitando muito no momento de transportar e armazenar o equipamento.
- Potência nominal: 600 W
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 250 mm
- Diâmetro máximo do fio de nylon: 1,8 mm
- Rotação do motor (rpm): 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Acompanha: 1 carretel, 4 metros de fio de *nylon*, 1 saia de proteção, 1 punho auxiliar

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas 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 17 150 110
220 V~	68 17 150 220

CARRETEL COMPLETO PARA APARADOR DE GRAMA COM FIO DE NYLON



- Indicado para aparadores de grama VONDER, modelos: AG 1000BP e AG 1500BP.
- Possui dupla saída de fio de nylon e passa-fio em alumínio, evitando a ferrugem e a constante quebra do fio de nylon. Acompanha 4 metros de fio de nylon de 1,5 mm.
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,80 mm
- Comprimento do fio de nylon: 4,0 m

código
68 99 097 300

CARRETEL INTERNO PARA APARADOR DE GRAMA



- Indicado para aparadores de grama VONDER, modelos: AG 1000BP e AG 1500BP. Não acompanha tampa do carretel.
- Possui dupla saída de fio de nylon, acompanha 4 metros de fio de nylon de 1,5 mm.
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,8 mm
- Comprimento do fio de nylon: 4,0 m

código
68 99 097 400

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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (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. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: 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

SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 63,5 m/s
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo





código
60 04 183 400

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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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



código
60 04 182 300

SOPRADORES/ASPIRADORES ELÉTRICOS

SAV 680

- Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.
- Potência: 680 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor





PRODUTO CERTIFICADO

tensão	código
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220

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.

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

SOPRADORES/ASPIRADORES A GASOLINA



SAV 255
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une um soprador e um aspirador, agilizando a limpeza. É prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- 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





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

SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

SCV 517
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- 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

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: 7 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

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. Possui tanque com capacidade de 14 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 12 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000





ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 427 VONDER código 62 51 427 000

descrição	*código*
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. O motor VONDER de 79,4 cc permite um alcance máximo de pulverização de até 16 metros. Possui tanque com capacidade de 20 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 16 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000





ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 794 VONDER código 62 51 794 000

descrição	*código*
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

JARDINAGEM

Ferramentas e equipamentos de alto desempenho e excelente acabamento para a manutenção profissional de jardins!



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

É bom trabalhar com

vonder®

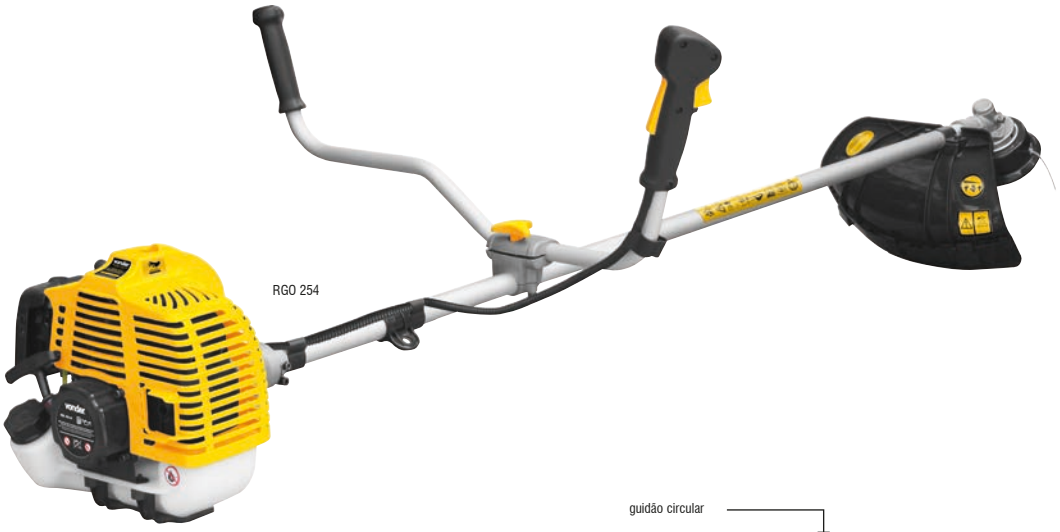
Áreas verdes bem cuidadas começam com a seleção das melhores ferramentas! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

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
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **345** a **348**





RGO 254, RGO 260, RGO 330, RGO 430 e RGO 520

- Possui guidão regulável

RGO 2540C - *GUIDÃO CIRCULAR*

- Possui guidão circular regulável

ref.	*potência*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*comprimento total*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGO 254	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.200/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,5 litro/hora	1,85 m	6,0 kg	6,4 kg	68 04 100 254
RGO 2540C	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.200/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,5 litro/hora	1,85 m	6,0 kg	6,4 kg	68 04 200 254
RGO 260	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,8 litro/hora	1,80 m	6,18 kg	6,58 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,9 kW / 1,2 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,8 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,2 kW / 1,7 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,2 litro	0,7 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,4 kW / 1,9 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,2 litro	0,7 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas.
  No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm.
  Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos.
  Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **345** a **348**



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*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*nível de ruído (7 metros de distância)*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGP 254	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,6 litro/hora	112 dB (A)	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 2540C	0,7 KW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,6 litro/hora	112 dB (A)	7,0 kg	7,45 kg	68 04 254 000
RGP 326	0,9 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,9 KW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,52 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,2 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB (A)	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,4 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB (A)	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon. Possui sistema de partida elétrica e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 112 dB

Lançamento



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,1 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,1 litro	1,1 litro/hora	8,95 kg	9,50 kg	68 04 000 415

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



MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS



MGO 254



LINHA: OCASIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras. 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.

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



MGP 520



LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

ref.	*indicado para roçadeiras*	*motor*	*potência*	*rotação máxima do motor (rpm)*	*capacidade do tanque de combustível*	*código*
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

BOMBA D'ÁGUA AUTOESCORVANTE PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS



- Indicada para adaptação em motores de roçadeiras, para remoção de água limpa de caixas de água, poços, cisternas, entre outros. Atenção: não acompanha motor! Verifique se as medidas do seu motor são compatíveis com os acoplamentos que acompanham o produto. Pode ser usado com os motores MGO 326 (68.05.100.326), MGO 427 (68.05.100.427), MGO 517 (68.05.100.517), MGP 326 (68.05.000.326), MGP 427 (68.05.000.427) e MGP 520 (68.05.000.520) VONDER.
- Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço
- Material: alumínio
- Diâmetro de sucção: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro de recalque: 25,4 mm - 1"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima de saída: 20 m
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora
- Acompanha: 1 chave hexagonal (allen) 5 mm, 1 chave hexagonal (allen) 4 mm, 1 chave philips e 1 chave fixa 8 mm/10 mm



código
31 87 002 000

BOMBA D'ÁGUA PARA ROÇADEIRAS



- Indicada para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Pode ser utilizada nas roçadeiras Vonder: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25 cc.
- Muito funcional e de fácil manuseio, a bomba é acoplada no tubo da roçadeira para trazer mais agilidade e eficiência ao trabalho
- Material: alumínio
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Diâmetro de sucção: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro de recalque: 25,4 mm - 1"
- Tipo da bomba: centrífuga
- Altura máxima (recalque): 8,0 m.c.a
- Vazão máxima da bomba: 8 m³/hora



emb.	*código*
20	31 87 004 000

APARADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS



- Indicado para uso em roçadeiras que possuem tubo com diâmetro de 26 mm e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Ideal para podar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas (óleo recomendado: SAE 20W-40). Pode ser utilizado nas roçadeiras Vonder: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizado em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25 cc.
- Possui articulação de 180º, proporcionando maior alcance para melhor acabamento
- Material: alumínio
- Comprimento da lâmina: 460,0 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Ângulo de ajuste: 180º
- Potência do motor indicado: 25,4 cm³ (cc) - 32,6 cm³ (cc)

emb.	*código*
12	31 87 001 000

PODADOR ARTICULADO PARA ROÇADEIRAS



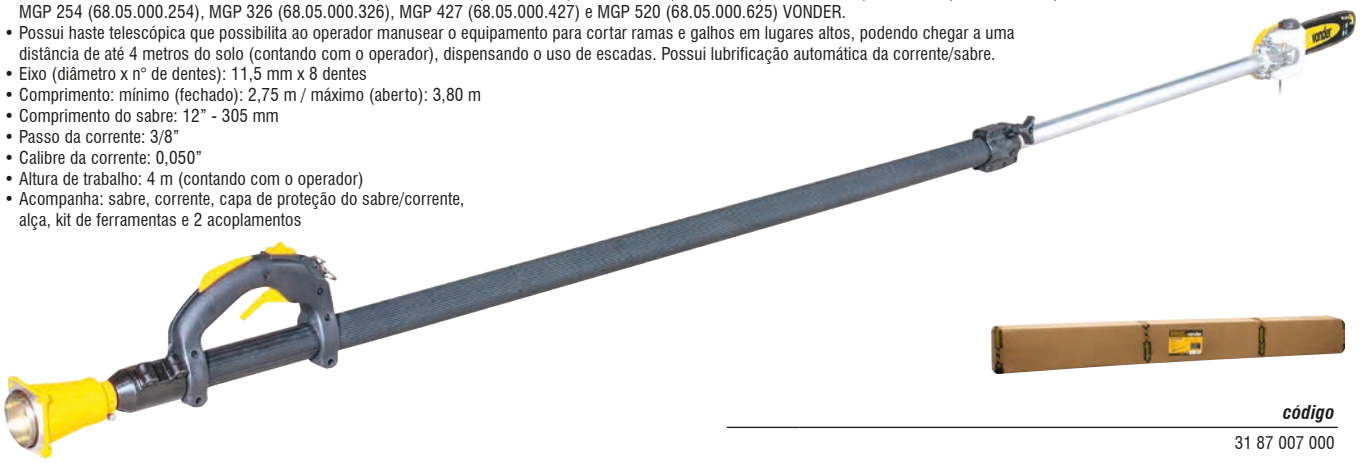
- Indicado para poda de pequenas árvores e galhos, e jardinagem. Ideal para chácaras, sítios e fazendas, para manutenção de pequenas áreas. Acessório para acoplamento em roçadeiras que possuem tubo de 26 mm de diâmetro e o eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Pode ser utilizado nas roçadeiras VONDER: RGO 254 (68.04.100.254); RGO 2540C (68.04.200.254); RGP 254 (68.04.000.254); RGP 2540C (68.04.254.000); RGO 326 (68.04.100.326); RGP 326 (68.04.000.326) e RGP 3260C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e potência mínima de 25cc.
- Proporciona mais praticidade aos trabalhos de poda e jardinagem. Possui sistema automático de lubrificação da corrente. Possui articulação que permite maior alcance e acesso ao local de corte.
- Material: alumínio
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x nº de dentes): 7 mm x 7 dentes
- Comprimento do sabre: 250 mm
- Passo da corrente: 3/8”
- Calibre da corrente: 0,050”

emb.	*código*
12	31 87 003 000

PODADOR DE GALHOS TELESCÓPICO PARA MOTOR DE ROÇADEIRAS

LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Indicado para poda de pequenas árvores e galhos, e jardinagem. Ideal para chácaras, sítios e fazendas, para manutenção de pequenas áreas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Atenção: não acompanha motor! Verifique se as medidas do seu motor são compatíveis com os acoplamentos que acompanham o produto. Pode ser usado com os motores MGO 254 (68.05.100.254), MGO 326 (68.05.100.326), MGO 427 (68.05.100.427), MGO 517 (68.05.100.517), MGP 254 (68.05.000.254), MGP 326 (68.05.000.326), MGP 427 (68.05.000.427) e MGP 520 (68.05.000.625) VONDER.
- Possui haste telescópica que possibilita ao operador manusear o equipamento para cortar ramas e galhos em lugares altos, 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 (contando com o operador)
- Acompanha: sabre, corrente, capa de proteção do sabre/corrente, alça, kit de ferramentas e 2 acoplamentos



código
31 87 007 000

CAPINADEIRA AGRÍCOLA PARA ROÇADEIRAS

- Indicada para trabalhos de lavoura, preparo de horta, pomares, entre outros. Ideal para capinar, revirar e preparar a terra para o cultivo. Acessório indicado para acoplamento em roçadeiras com as seguintes características: tubo de 26 mm de diâmetro e eixo cardan de 7 mm x 7 dentes. Utilizar na roçadeira VONDER RGP 3260 C (68.04.326.000). Pode ser utilizada em roçadeiras multimarcas desde que atenda a característica de encaixe e tenha potência mínima de 30 cc.
- Equipamento adaptável para uso em roçadeiras. Substitui a enxada, reduzindo o esforço do operador e aumentando a produtividade.
- Diâmetro do tubo: 26 mm
- Eixo (diâmetro x 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



CARRETEL AUTOMÁTICO COMPLETO PARA ROÇADEIRAS



- 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

CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRAS



Lançamento

PARA ROÇADEIRAS RGP

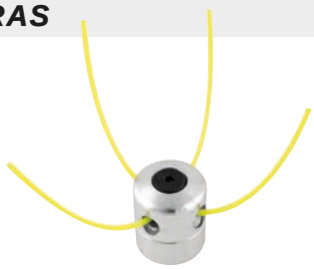
- Indicado para reparos em carburadores das Roçadeiras RGP VONDER.
- Conjunto de reparo para carburador, sendo: 1 estojo plástico, 1 diafragma do carburador, 1 junta do diafragma, 1 membrana do carburador, 1 junta da membrana, 1 mola, 1 pino, 1 agulha e 1 válvula



quantidade de peças	*código*
9 peças	68 05 000 100

CARRETEL DE ALUMÍNIO PARA ROÇADEIRAS





- Indicado para uso em roçadeiras a gasolina com encaixe M10 passo 1,25 mm rosca esquerda. Ideal para cortes de grama, ervas daninhas e capim. Atenção: nunca toque no carretel ou no fio de nylon com o equipamento ligado.
- Fabricado em alumínio, proporcionando resistência e durabilidade
- Material: alumínio
- Tipo e espessura do fio indicado: quadrado, silencioso e redondo de 2 mm a 5 mm
- Comprimento do fio: 278 mm cada

emb.	*código*
50	31 87 005 000

ESCOVA DE NYLON PARA ROÇADEIRAS





- Indicada para uso em roçadeiras para limpeza de áreas em geral.
- Possui formato cônico, proporcionando praticidade e melhor eficiência na operação.
- Diâmetro do furo: 1" - 25,4 mm
- Diâmetro da escova: Ø 200 mm
- Comprimento das cerdas: 70 mm
- Rotação máxima (rpm): 6.500/min

emb.	*código*
20	63 27 200 200

CINTOS COMPLETOS PARA ROÇADEIRAS A GASOLINA



- 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



- 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

FRASCO DOSADOR PARA MISTURA GASOLINA/ÓLEO





- Indicado para a mistura de gasolina com óleo para motores 2 tempos
- Antes do uso, misturar bem até ficar homogêneo
- Material: plástico

código
68 84 372 504

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

LÂMINAS CIRCULARES PARA ROÇADEIRAS



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

código: 68 05 025 040

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





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

código: 68 05 020 080

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

- 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





2 PONTAS

- 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 05 220 350



3 PONTAS

- 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

código: 68 05 320 255

FIOS DE NYLON



PERFIL: REDONDO
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: cartela

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	15 m	aparadores de grama	20	33 73 160 015
1,8 mm	15 m	aparadores de grama	16	33 73 180 015
2,0 mm	15 m	roçadeiras	12	33 73 200 015
2,4 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 240 010
2,7 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 270 010
3,0 mm	10 m	roçadeiras	12	33 73 300 010



PERFIL: REDONDO
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: blister

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	100 m	aparadores de grama	6	33 73 160 100
1,8 mm	100 m	aparadores de grama	6	33 73 180 100
2,0 mm	100 m	roçadeiras	5	33 73 200 100
2,4 mm	50 m	roçadeiras	6	33 73 240 050
2,7 mm	50 m	roçadeiras	6	33 73 270 050
3,0 mm	50 m	roçadeiras	5	33 73 300 050



PERFIL: REDONDO
- Em fio de *nylon* 6.6 de alta resistência
- Cor: amarelo
- Embalagem: carretel

espes.	comp.	indicação	emb.	código
1,6 mm	500 m	aparadores de grama	8	33 73 160 500
1,8 mm	500 m	aparadores de grama	8	33 73 180 500
2,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 200 500
2,4 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 240 500
3,0 mm	500 m	roçadeiras	4	33 73 300 500



PERFIL: QUADRADO
- 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: QUADRADO
- 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: 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
3,0 mm	50 m	roçadeiras	10	33 73 003 050

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

www.vonder.com.br

JARDINAGEM

Um mix completo e sob medida para cuidados, cultivos e manutenções!



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!**

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

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

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



APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm

código
60 04 183 200

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável VONDER IACV 1832
- Comprimento: 410,0 mm

código
93 27 183 226



APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

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 cm^3 (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 DE CERCA VIVA A GASOLINA

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000



PODADORES DE GALHOS



- 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

SABRE PARA PODADORES DE GALHOS COM CORRENTE E COROA V38P13SQ

- Indicado para uso em podadores de galho
- Comprimento do sabre: 8" - 20,3 cm
- Calibre do sabre: 1,3 mm - 0,050"
- Tipo de dente da corrente: perfil baixo
- Passo da corrente: 3/8" - 9,52 mm
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Número de dentes da coroa: 6

emb.	código
10	68 42 080 050

ELETROSSERRAS



EV 1600

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas ou condomínios.
- Possui freio automático de corrente, pino pega-corrente, protetores de mão esquerda e direita e trava de segurança do gatilho, além de dupla isolação, que garante maior segurança ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 8.000/min (±10%)
- Comprimento do sabre: 14”
- Passo da corrente: 3/8” (0,375”)
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Capacidade de óleo: 200 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50



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” (0,375”)
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Capacidade de óleo: 110 ml
- Classe de isolação: II
- Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50

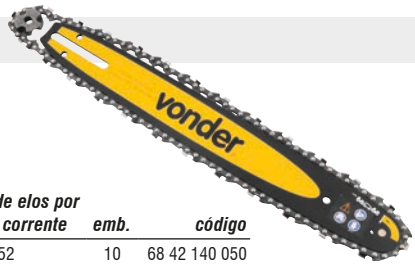


tensão	*código*
127 V~	68 84 200 127
220 V~	68 84 200 220

SABRES

COM CORRENTE E COROA - V38P13SQ

- 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



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

MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **355** a **357**

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

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

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

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **355** a **357**

vonder PLUS

MGC 450

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 1,9 kW / 2,5 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 0,325"/1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" 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 fenda e 1 apoio de corte





código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 2,5 kW / 3,3 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 fenda e 1 apoio de corte





código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650

- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 3,2 kW / 4,3 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 6 mm, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave multipla, 1 chave fenda 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 com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.058” (1,5 mm)	0,325”	10	68 42 163 258
motosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 163 858
motosserra e eletrosserra com sabre 16”	16” - 40,6 cm	0.050” (1,3 mm)	3/8” perfil baixo	10	68 42 163 850
motosserra com sabre 18”	18” - 45,7 cm	0.058” (1,5 mm)	0,325”	10	68 42 183 258
motosserra com sabre 18”	18” - 45,7 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 183 858
motosserra com sabre 22”	22” - 55,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8”	10	68 42 223 858



- Compatível com modelos ZENOAH - AE20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	emb.	código
motosserra com sabre 20”	20” - 50,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8” Z	10	68 42 203 858



- Compatível com modelos HUSQVARNA - AV20

indicado para	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo	emb.	código
motosserra com sabre 20”	20” - 50,8 cm	0.058” (1,5 mm)	3/8” H	10	68 42 203 805

SABRES

COM CORRENTE E COROA

- Indicado para para cortes de madeira em geral
- V38P13SQ: indicado para motosserra e eletrosserra
- V3815SQ e V32515SQ: indicado para motosserra
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado



ref.	comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
V38P13SQ	10” - 25,4 cm	1,3 mm - 0,050”	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	20	40	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 010
V38P13SQ	12” - 30,5 cm	1,3 mm - 0,050”	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	22	45	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 012
V38P13SQ	16” - 40,6 cm	1,3 mm - 0,050”	3/8” (0.375”) perfil baixo	0.050” - 1,3 mm	28	57	5/32” - 4,0 mm	6	5	68 42 385 016
V3815SQ	16” - 40,6 cm	1,5 mm - 0.058”	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	27	55	7/32” - 5,5 mm	7	6	68 42 385 816
V32515SQ	16” - 40,6 cm	1,5 mm - 0.058”	0.325”	0.058” - 1,5 mm	32	64	3/16” - 4,8 mm	7	5	68 42 325 816
V3815SQ	18” - 45,7 cm	1,5 mm - 0.058”	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	32	64	7/32” - 5,5 mm	7	6	68 42 385 818
V32515SQ	18” - 45,7 cm	1,5 mm - 0.058”	0.325”	0.058” - 1,5 mm	36	72	3/16” - 4,8 mm	7	6	68 42 325 818
V3815SQ	22” - 55,8 cm	1,5 mm - 0.058”	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	38	76	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 822

COM CORRENTE E COROA (H)
V3815SQ

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral. Produto compatível com modelos Husqvarna.
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado



comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
20” - 50,8 cm	1,5 mm - 0.058”	3/8” (0.375”)	0.058” - 1,5 mm	36	72	7/32” - 5,5 mm	7	5	68 42 385 082

COM CORRENTE E COROA (Z)
V3815SQ

- Indicado para motosserra, para cortes de madeira em geral. Produto compatível com modelos Zaenoah.
- Sabre completo, acompanha corrente e coroa. A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade.
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado



comprimento do sabre	calibre do sabre	passo da corrente	calibre da corrente	número de dentes por rolo da corrente	número de elos por rolo da corrente	diâmetro indicado da lima para afiar corrente	número de dentes da coroa	emb.	código
20” - 50,8 cm	1,5 mm - 0.058”	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

ROLO COM 7,62 m (25 pés)





V3815SQ

- Indicado para motosserra cujo calibre do sabre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”)
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm

número de dentes por rolo da corrente	*número de elos por rolo da corrente*	*emb.*	*código*
205	410	2	68 43 763 858



V3815SQ

- Indicada para motosserra cujo calibre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 7/32” - 5,5 mm



indicada para	*passo da corrente*	*número de dentes por rolo da corrente*	*número de elos por rolo da corrente*	*emb.*	*código*
motosserra com sabre de 16”	3/8” (0.375”)	27	55	30	68 43 163 858
motosserra com sabre de 18”	3/8” (0.375”)	32	64	30	68 43 183 858
motosserra com sabre de 20”	3/8” (0.375”)	36	72	30	68 43 203 858
motosserra com sabre de 22”	3/8” (0.375”)	38	76	30	68 43 223 858

ROLO COM 7,62 m (25 pés)

V325P13SQ

- Indicada para motosserra e eletrosserra cujo calibre do sabre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0,325” perfil baixo
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm



número de dentes por rolo da corrente	*número de elos por rolo da corrente*	*emb.*	*código*
231	462	2	68 43 763 250



ROLO COM 7,62 m (25 pés)





V32515SQ

- Indicado para motosserra cujo calibre do sabre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm

número de dentes por rolo da corrente	*número de elos por rolo da corrente*	*emb.*	*código*
231	462	2	68 43 763 258



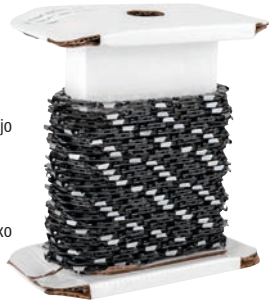
V32515SQ

- Indicada para motosserra cujo calibre seja de 0.058” (1,5 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 0.325”
- Calibre da corrente: 0.058” - 1,5 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 3/16” - 4,8 mm

indicada para	*número de dentes por rolo da corrente*	*número de elos por rolo da corrente*	*emb.*	*código*
motosserra com sabre de 16”	32	64	30	68 43 163 258
motosserra com sabre de 18”	36	72	30	68 43 183 258

ROLO COM 7,62 m (25 pés)





V38P13SQ

- Indicado para motosserra e eletrosserra cujo calibre do sabre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Passo da corrente: 3/8” (0.375”) perfil baixo
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm
- Diâmetro indicado da lima para afiar corrente: 5/32” - 4,0 mm

número de dentes por rolo da corrente	*número de elos por rolo da corrente*	*emb.*	*código*
205	410	2	68 43 763 850



V38P13SQ

- Indicada para motosserra e eletrosserra cujo calibre seja de 0.050” (1,3 mm)
- A corrente semiquadrada é a melhor combinação de velocidade e durabilidade
- Tipo de dente da corrente: semiquadrado
- Calibre da corrente: 0.050” - 1,3 mm



indicada para	*passo da corrente*	*número de dentes por rolo da corrente*	*número de elos por rolo da corrente*	*diâmetro indicado da lima para afiar corrente*	*emb.*	*código*
sabre de 10”	3/8” (0.375”) perfil baixo	20	40	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 103 850
sabre de 12”	3/8” (0.375”) perfil baixo	22	45	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 123 850
sabre de 16”	3/8” (0.375”) perfil baixo	28	57	5/32” - 4,0 mm	30	68 43 163 850

ELOS UNIÃO PARA CORRENTE DE MOTOSSERRA



COM 10 PEÇAS
- Indicado para corrente de motosserra
- Fabricado em aço especial, proporcionando resistência e durabilidade
- Material do corpo: aço especial

ref.	indicado para correntes de motosserra	passo da corrente	calibre da corrente	emb.	código
V3815SQ	68.43.763.858 (com 7,62 m V3815SQ), 68.43.163.858 (sabre 16" V3815SQ), 68.43.183.858 (sabre 18" V3815SQ), 68.43.203.858 (sabre 20" V3815SQ), 68.43.223.858 (sabre 22" V3815SQ)	3/8"	0.058" (1,5 mm)	20	68 43 100 000
V325P13SQ	68.43.763.250 (com 7,62 m V325P13SQ)	0.325"	0.050" (1,3 mm)	20	68 43 200 000
V32515SQ	68.43.763.258 (com 7,62 m V32515SQ), 68.43.163.258 (sabre 16" V32515SQ), 68.43.183.258 sabre 18" V32515SQ)	0.325"	0.058" (1,5 mm)	20	68 43 300 000
V38P13SQ	68.43.763.850 (com 7,62 m V38P13SQ), 68.43.103.850 (sabre 10" V38P13SQ), 68.43.123.850 (sabre 12" V38P13SQ), 68.43.163.850 (sabre 16" V38P13SQ)	3/8"	0.050" (1,3 mm)	20	68 43 400 000

REBITADOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRA



Lançamento

- Indicado para realização de emendas ou substituições dos elos em correntes de motosserras. Aplicação em correntes de: 1/4", 3/8", 0,325" (perfil baixo) e 3/8", 0,404" (perfil normal).
- Corpo e ponteiras de remanche do rebitador resistentes, proporcionando maior durabilidade e eficiência nos trabalhos. Além de manivela com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação.
- Material do corpo do rebitador: aço estampado

código
68 42 200 000

ROMPEDOR DE BANCADA PARA CORRENTES DE MOTOSSERRAS



Lançamento

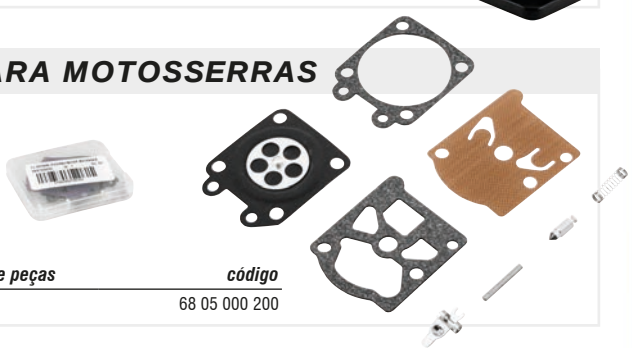
- Indicado para realização dos rompimentos nos elos de correntes de motosserras. Aplicação em correntes de: 1/4", 3/8", 0,325" (perfil baixo) e 3/8", 0,404" (perfil normal).
- Corpo e punção resistentes, proporcionando maior durabilidade e eficiência nos trabalhos. Além de alavanca ergonômica, proporcionando maior conforto e menor esforço na operação.
- Material do rompedor: aço forjado
- Acompanha: 2 punções, 1 bigorna e 1 chave hexalobular

código
68 42 100 000

CONJUNTO DE REPAROS DO CARBURADOR PARA MOTOSSERRAS

Lançamento

PARA MOTOSSERRAS
- Indicado para reparos em carburadores das Motosserras VONDER.
- Conjunto de reparo para carburador, sendo: 1 estojo plástico, 1 diafragma do carburador, 1 junta do diafragma, 1 membrana do carburador, 1 junta da membrana, 1 mola, 1 pino, 1 agulha e 1 válvula



quantidade de peças	código
9 peças	68 05 000 200



SERROTES PARA PODA



RETO

- Ideal para podas em jardins e em tarefas de camping
- Possui cabo ergonômico proporcionando maior conforto durante o uso e dentes com tripla afiação
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	10	35 91 000 304



CURVO

- Ideal para podas em jardins e em tarefas de camping
- Possui cabo ergonômico proporcionando maior conforto durante o uso e dentes com tripla afiação
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico e borracha
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
14" - 355 mm	10	35 91 304 000



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 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 000 500



CURVO

- Próprio para poda em jardins e em tarefas de camping. Ideal para corte de galhos em madeiras úmidas, secas e verdes.
- Cabo de madeira com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
12" - 304 mm	6	30 71 100 800

SERROTE DOBRÁVEL PARA PODA

- Indicado para cortar galhos secos ou verdes e tubos de PVC
- Possui dentes temperados com sistema de trava e afiação ultracortante
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico rígido ABS
- Comprimento da lâmina: 7.1/2" - 190 mm
- Número de dentes por polegada: 7 dentes



emb.	código
12	35 91 900 000



TESOURAS PARA GRAMA





- Utilizada para acabamentos no gramado, bordas e laterais onde o cortador de grama não consegue atingir
- Possui lâmina em aço carbono com tratamento térmico na região do corte, proporcionando resistência mecânica, além de cabo em madeira com protetor plástico para fechamento.
- Material do cabo: madeira
- Comprimento da lâmina: 304,8 mm

comprimento total	emb.	código
539,8 mm	12	35 99 230 219



COM CABO GIRATÓRIO

- Indicada para acabamento em jardins, canteiros e gramados, para aparar cantos onde o cortador de grama não alcança. Pode também cortar pequenos arbustos.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui cabo plástico com revestimento emborrachado e botão trava das lâminas, para maior segurança e fácil armazenamento com a lâmina fechada.Conta ainda com cabeça giratória 360° para uso em diversas posições.
- Material do cabo: plástico
- Comprimento da lâmina: 150 mm



comprimento total	emb.	código
360 mm	12	30 85 000 360

TESOURA PARA PODA DE ÁRVORES





- Indicada para poda de galhos de até 10 mm e para colher frutas.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui gatilho com trava e sistema lateral de ajuste que permite girar o cabo em 180°. É possível também ajustar o ângulo da lâmina, facilitando ainda mais a operação. Conta com lâmina com garras de plástico que auxiliam a pega no galho a ser podado, além de evitar derrubar a fruta.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: alumínio

tamanho	emb.	código
76 cm	12	30 85 760 000

TESOURA TELESCÓPICA PARA PODA DE ÁRVORES





- Indicada para poda de galhos de até 10 mm e para colher frutas.
- Leve, prática e de fácil manuseio. Possui gatilho com trava, empunhadura móvel emborrachada e cabo telescópico, que proporciona um maior alcance. Conta ainda com lâmina com garras (superior em metal e inferior em plástico), que auxiliam a pega no galho a ser podado, além de evitar derrubar a fruta.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: alumínio

tamanho	emb.	código
1,8 m a 3 m	10	30 85 018 003

TESOURAS PARA PODA

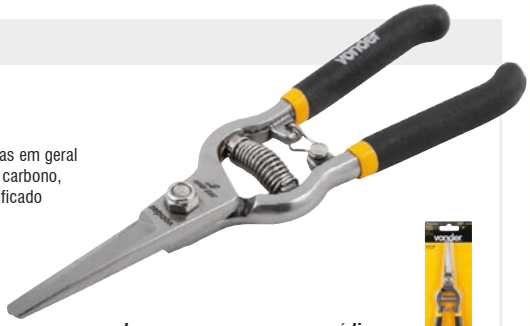
BICO LONGO



- 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

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

PROFISSIONAL BICO CURVO



- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço forjado, cabo em alumínio emborrachado com trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	10	35 99 320 880

PROFISSIONAL BICO CURVO





- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Possui lâmina em aço forjado, cabo em alumínio emborrachado com proteção para os dedos, trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
8” - 203 mm	10	35 99 320 980

PROFISSIONAL BICO CURVO

- Indicado para poda de árvores frutíferas, flores e plantas ornamentais.
- Fabricada em aço forjado e possui cabo plastificado com trava de segurança e mola.
- Material do cabo: emborrachado

tamanho	emb.	código
8.1/2” - 216 mm	6	35 99 812 000





TESOURAS PARA PODA A BATERIA



LÍTIO

TPV 036
BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TPV 036

modelo da lâmina	*código*
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005



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 Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Oferece excelente alcance de corte, podendo chegar a 2,22 m. A bateria possui saída USB para uso esporádico, possibilitando carregamento de dispositivos móveis. Fornece energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tablets, câmeras digitais, entre outros. Dispões ainda de indicador de carga da bateria.
- Bateria: 36 V - 4,4 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 30 mm (galho úmido) / 20 mm (galho seco)
- Abertura máxima da lâmina: 38 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 165 mm
- Potência: 300 W
- Bateria para reposição: código 93.29.360.032
- Acompanha: 1 colete, 1 bateria, 1 carregador bivolt automático, 1 cabo conector, 1 cinto, 3 conectores das hastes roscadas, 3 hastes roscadas, 3 tubos extensores, 3 conectores dos tubos e 1 caixa contendo ferramentas/acessórios para manutenção



Acompanha **Maleta Plástica**



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TELESCÓPICA TPV 360

modelo da lâmina	*código*
de movimentação	93 29 360 001
fixa	93 29 360 002

TESOURA PARA CORTAR GALHOS



TC 1103

- Indicada para podas em geral
- Possui lâmina de aço que proporciona alta resistência e cabo metálico tubular com empunhadura emborrachada, conferindo maior conforto durante o manuseio

comprimento total	*emb.*	*código*
610 mm	12	35 99 110 325

TESOURA PARA COLHER FRUTAS





- Indicada para colher frutas, realizar desbaste ou raleio, além de poda de bonsais.
- Possui lâmina em aço inox e design anatômico para maior conforto ao usuário.
- Material do cabo: plástico
- Material da lâmina: aço inox
- Comprimento da lâmina: 82 mm

tamanho	*emb.*	*código*
155 mm	10	30 85 000 150

CONJUNTO PARA JARDIM



COM 3 PEÇAS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: madeira
- Conjunto de ferramentas para jardim, sendo: 1 pá estreita, 1 garfo de 3 pontas e 1 ancinho

emb.	código
10	31 27 100 003

CONJUNTO PARA JARDIM



COM 3 PEÇAS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins
- Corpo em aço temperado, garantindo maior resistência e durabilidade, com pintura eletrostática a pó, proporcionando melhor apresentação visual e proteção contra oxidação
- Material do corpo: aço carbono temperado
- Material do cabo: madeira
- Conjunto de ferramentas para jardim, sendo: 1 pazinha estreita, 1 pazinha larga e 1 escardilho

emb.	código
6	31 31 003 000

PÁ PARA JARDIM



- Indicada para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 270,0 mm

ref.	emb.	código
PJV 0002	10	31 27 101 003

PAZINHA EM AÇO INOX PARA JARDIM



Lançamento

vonder PLUS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material da pá: aço inox
- Material do cabo: madeira

comprimento	largura	emb.	código
305 mm	80 mm	10	31 27 305 000

PÁ COLETORA EM AÇO INOX PARA JARDIM



Lançamento

vonder PLUS

- Indicada para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material da pá: aço inox
- Material do cabo: madeira

comprimento	largura	emb.	código
300 mm	45 mm	10	31 27 303 000

ANCINHO PARA JARDIM



COM 3 DENTES

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do ancinho: metálico
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes: 3

ref.	emb.	código
ARV 0002	10	31 27 102 003

ANCINHOS EM AÇO INOX PARA JARDIM



Lançamento

vonder PLUS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material do ancinho: aço inox
- Material do cabo: madeira

nº de dentes	largura	altura do ancinho	emb.	código
3 dentes	9 cm	35 mm	10	31 27 293 000
5 dentes	8,5 cm	70 mm	10	31 27 300 000

ARRANCADOR DE INÇO EM INOX PARA JARDIM



Lançamento

vonder PLUS

- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo em aço inox, garantindo maior durabilidade. Conta com cabo em madeira com acabamento envernizado.
- Material: aço inox
- Material do cabo: madeira

comprimento total	emb.	código
350 mm	10	31 27 350 000

GARFO 3 PONTAS PARA JARDIM



- Indicado para a manutenção de vasos e jardins.
- Possui corpo metálico com pintura eletrostática, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão, e cabo de madeira.
- Material do corpo: metálico
- Acabamento do corpo: pintura eletrostática
- Material do cabo: madeira
- Número de pontas: 3

ref.	emb.	código
GJV 0002	10	31 27 103 003

ANCINHOS/RASTELOS



- Super reforçado
- Curvo
- Sem cabo

nº dentes	emb.	código
12	12	31 12 200 120
14	12	31 12 200 140

SACHOS



- 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

ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS



COR: AMARELA

- Indicada para identificação de plantas em geral.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x espessura	pacote com	código
150 mm x 5,5 mm x 2 mm	16 etiquetas	35 99 150 055



COR: BRANCA, CINZA, AZUL CLARO E VERDE

- Indicada para identificação de plantas em geral.
- Material: polipropileno

comprimento x largura x espessura	pacote com	código
105 mm x 13 mm x 1,3 mm	40 etiquetas	35 99 104 013

COLHEDOR DE FRUTAS



CFV 01

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Corpo em chapa metálica de 1,2 mm de espessura e saco em tecido de algodão branco.



diâmetro do bocal	diâmetro do olho	emb.	código
160 mm	25 mm	10	31 98 476 100

CFV 02 SEM CABO

Lançamento

- Indicado para colher frutas diversas. Não acompanha cabo.
- Possui estrutura metálica com acabamento pintado, além de acompanhar abraçadeira ajustável para o cabo e espuma para melhor acondicionamento da fruta.
- Material: pintado
- Diâmetro do bocal: 145 mm
- Diâmetro do olho: 28 mm a 35 mm



emb.	código
40	31 98 145 000

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

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



METÁLICA FIXA

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 palhetas de aço
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	*código*
6	31 29 020 000



METÁLICA REGULÁVEL

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 palhetas de aço
- Perfil chato
- Com ajuste

emb.	*código*
6	31 29 020 200



METÁLICA FIXA

- Com cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 22 arames de aço
- Perfil redondo
- Sem ajuste

emb.	*código*
6	31 29 020 300



METÁLICA 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

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

GRAMAS SINTÉTICAS DECORATIVAS







- Indicada para decoração em ambientes internos e externos. Utilizada em diversos lugares como escritórios, academias, playgrounds, jardins, sobre lajes, entre outros.
- Possui grande semelhança com a grama natural. Conta com excelente acabamento e alta densidade, garantindo melhor estabilidade das cerdas da grama. Por ser 100% artificial, não há propagação de fungos. Além disso, possui proteção contra raios U.V.
- Comprimento: 5 m



LARGURA: 1 m

altura da grama	código
10 mm	81 28 010 105
20 mm	81 28 020 105
25 mm	81 28 025 105
38 mm	81 28 038 105

LARGURA: 2 m Lançamento

altura da grama	código
10 mm	81 28 010 205
20 mm	81 28 020 205
25 mm	81 28 025 205
38 mm	81 28 038 205

GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA





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





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

SUPORTES PARA MANGUEIRA

SEM MANGUEIRA

- Indicado para enrolamento de até 30 m de mangueira de jardim 1/2" (não acompanha mangueira)
- Possui corpo em plástico ABS, com manivela para acionamento, base e alça metálicas tubulares para transporte/apoio. Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Material: plástico ABS
- Capacidade: até 30 m de mangueira para jardim 1/2"
- Cor: amarelo e preto
- Não acompanha mangueira
- Acompanha conectores macho para engate rápido 1/2"

emb.	*código*
5	31 98 012 000





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

SUPORTE 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

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras
- Altura x largura x profundidade: 87 cm x 33 cm x 38 cm

código
80 41 035 000

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

GRAMAS SINTÉTICAS

Ideais para decoração de ambientes internos e externos, como escritórios, academias, playgrounds, jardins, sobrelajes e muito mais!

GRAMPO DE FIXAÇÃO PARA GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA

FITA ADESIVA PARA UNIÃO

É bom trabalhar com vonder

Mais funcionalidade e conforto para o dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

MANGUEIRAS TRANÇADAS 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
- Em PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11 mm
- Espessura da parede: 1,80 mm
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000

MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM





COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente
- Acompanha conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
7/16" - 11 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11 mm	30 m	31 21 030 001

MANGUEIRAS ANTITORÇÃO PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Com sistema antitorção devido à composição e espessura da parede, que evitam a torção da mangueira
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Pressão máxima de trabalho: 120 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho

- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 112



MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Não acompanha conexão e esguicho
- Cor: amarela

- 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





COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
1/2" - 12,7 mm	20 m	31 21 120 120
1/2" - 12,7 mm	30 m	31 21 120 130

MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM





- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450



- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	20,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450



VPT 700



- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	27,8 mm	4,40 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 450 516
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,50 mm	80 10 450 380
1/2" - 12,7 mm	20,6 mm	4,00 mm	80 10 450 120



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	4,40 mm	80 10 340 000

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



MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

MODELO I

- Indicada para irrigações. Irriga a área total, sendo utilizada para plantas cujas folhas podem ser molhadas.
- Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	*código*
5	82 18 001 100

MODELO II

- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, para plantas que não podem receber água nas folhas.
- Possui um raio de alcance de 2 m e altura de aspersão de 0,5 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: lateral
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 0,50 m
- Raio de alcance: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	*código*
5	82 18 002 100

KIT JARDIM

- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
- Fácil instalação e manuseio. Rega uniformemente ao longo de toda a extensão da mangueira.
- Material: polietileno
- Comprimento: 15,00 m
- Diâmetro interno: 1"- 25,4mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"



emb.	*código*
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Indicado para acoplar em mangueiras de irrigação VONDER.
- Prático e de fácil instalação.
- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico

medida	*emb.*	*código*
1/2"	12	31 11 285 120





DUCHA TELESCÓPICA PORTÁTIL

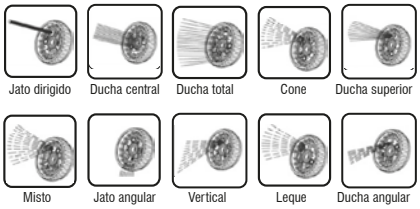


- Ducha em plástico ABS de alta resistência
- Tubos em alumínio
- Registro plástico
- Acompanha conector para engate rápido 1/2”
- Cabeça articulada com 12 posições
- Haste tipo estaca com regulagem de altura (1,65 m a 2,20 m)
- Suporte/tripé com parafuso de fixação
- Necessário mangueira para conexão com a rede de água
- Não acompanha mangueira

código
31 98 012 240

ESGUICHO







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 TIPO JET

- 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.
- Produz 2 tipos de jatos e possui alavanca abre e fecha
- 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



ESGUICHO RETO

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





ESGUICHO PLÁSTICO PARA JARDIM

JATO MÚLTIPLO COM 8 POSIÇÕES DE AJUSTE RESERVATÓRIO PARA SABÃO

- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Regulagem de saída: apenas água e água + espuma (3 níveis). Possui corpo em plástico ABS de alta resistência e gatilho de acionamento com sistema LOCK ON (trava ligado). Conta ainda com 8 posições de ajuste, incluindo reservatório para sabão, ideal para lavagem de calçadas, automóveis, entre outros.
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 8 funções
- Tipo do jato: múltiplo
- Acompanha: 1 engate rápido

emb.	código
40	31 98 012 108





ESGUICHOS PLÁSTICOS



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



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



ESGUICHOS TIPO PISTOLA

- 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



- 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



ESGUICHOS TIPO PISTOLA



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



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



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



Lançamento

MÚLTIPLO

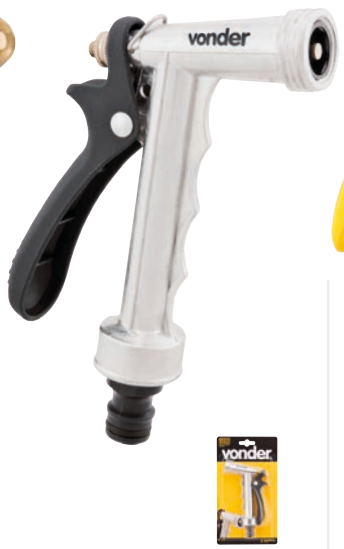
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Possui estrutura em plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e jato múltiplo com 8 posições de ajuste (ducha chuveiro, jato grosso, ducha grossa, jato centralizado, cone, jato fino, névoa e plano). Conta ainda com válvula abre/fecha, proporcionando maior praticidade e ergonomia.
- Tipo de entrada do esguicho: conector macho para engate rápido 1/2”
- Número de posições de ajuste: 8 funções

emb.	código
12	31 98 008 012



- 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



- 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



- 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

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	diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2”	1/2”	12	31 98 112 002





- 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





- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS proporcionando alta resistência

medida	diâmetro da mangueira indicada	emb.	código
1/2”	3/4”	24	31 98 012 034

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

EMENDA 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

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



com bucha de redução 3/4” para 1/2”

macho







- 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

CONECTOR DUPLO PARA ENGATE RÁPIDO





- Indicado para emendar/aumentar mangueiras de jardim
- Em plástico ABS de alta resistência
- Medida do engate rápido: 1/2”

emb.	código
24	31 98 012 006

ADAPTADORES MÚLTIPLOS PARA MANGUEIRA



Lançamento



AMV 020 COM 2 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL

- Indicado para uso com até 2 mangueiras simultaneamente, permitindo uma conexão rápida e segura.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de possuir vias com válvulas individuais, o que possibilita controlar o fluxo d'água em cada via.
- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 2

medida do engate rápido do conector	*emb.*	*código*
1/2"	8	31 98 034 100



Lançamento



AMV 040 COM 4 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL

- Indicado para uso com até 4 mangueiras simultaneamente, permitindo uma conexão rápida e segura.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de possuir vias com válvulas individuais, o que possibilita controlar o fluxo d'água em cada via.
- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 4

medida do engate rápido do conector	*emb.*	*código*
1/2"	6	31 98 034 001



Lançamento



AMV 041 COM 4 SAÍDAS E REGULADOR DE FLUXO INDIVIDUAL

- Indicado para uso com até 4 mangueiras simultaneamente, permitindo uma conexão rápida e segura.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência e durabilidade, além de possuir vias com válvulas individuais, o que possibilita controlar o fluxo d'água em cada via.
- Material: plástico ABS
- Modelo do conector: engate rápido
- Quantidade de conexões de saída: 4

medida do engate rápido do conector	*emb.*	*código*
1/2"	8	31 98 034 010

CONECTOR TRIPLO PARA ENGATE RÁPIDO



Lançamento



PARA ENGATE RÁPIDO DE 1/2"

- Indicado para dividir o fluxo e/ou emendar mangueiras de jardim.
- Fabricado em plástico ABS, proporcionando maior resistência.
- Material: plástico ABS

medida do engate rápido do conector	*emb.*	*código*
1/2"	24	31 98 003 012

ASPERSOR OSCILANTE



Lançamento



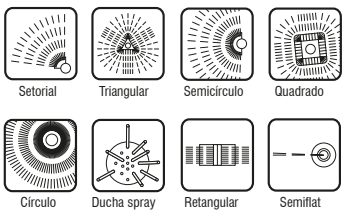
17 JATOS

- Indicado para irrigações em geral.
- Possui 17 jatos de água e sistema oscilante ajustável em até 180°, proporcionando ampla eficiência e alcance na irrigação.
- Material: plástico
- Diâmetro da mangueira: engate rápido de 1/2"
- Vazão aproximada: 1.200 litros/h
- Cor: amarelo e preto

emb.	*código*
6	31 98 017 000

IRRIGADOR MÚLTIPLO

- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência. Possui jatos múltiplos, 8 posições de ajustes (jato setorial, jato triangular, jato retangular, jato semi flat, jato semi círculo, jato quadrado, jato círculo e jato ducha spray)
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Pressão máxima de trabalho: 4 bar - 58 lbf/pol²
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 4,6 metros. Quando utilizado no jato triangular o alcance é maior: 14,4 metros a 16,6 metros
- Acompanha: 1 conector para engate rápido







ref.	*emb.*	*código*
IM 601	6	31 98 012 601

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

pressão máxima	*emb.*	*código*
6 bar - 87 lbf/pol² (PSI)	4	31 98 034 012





TEMPORIZADOR ELETRÔNICO COM CONTROLE ANALÓGICO

PARA IRRIGAÇÃO

Lançamento

- Indicado para programar o tempo e a frequência da irrigação, sendo ligado diretamente na rede de água.
- Possui ajuste de tempo e frequência de irrigação.
- Material: plástico
- Tipo de acionamento: manual
- Conexão de entrada: rosca de 1" com bucha de redução de 3/4"
- Conexão de saída: engate rápido 1/2"
- Pressão máxima: 60 lbf/pol²
- Tempo máximo: 120 minutos (2 horas)
- Alimentação: 2 pilhas AA - 1,5 V (não acompanham)

emb.	*código*
12	31 98 001 120





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: 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: 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: 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.
- Possui haste telescópica que permite ajustar a altura, além de saída auxiliar com rosca de 3/4", para ligação seriada.
- Material: alumínio
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 10 metros
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Acompanha: 1 conector para engate rápido 1/2"

emb.	*código*
24	31 98 003 000

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA







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

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

BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

- 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

ref.	*código*
PCV 200	62 40 020 020



NOVO DESIGN
+ ANATÔMICO E VERSÁTIL
Permite o acionamento tanto com a mão direita quanto com a esquerda

vonder PLUS

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 12 litros
COSTAL

- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos. Possui trava no gatilho que proporciona menor fadiga, além de alça para transporte com ajuste e travamento e destravamento rápido. Por ser fabricado em plástico, torna-se extremamente leve. Possui ainda formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador.
- Atende as exigências da norma ABNT NBR ISO 19932-1 e 2
- Sistema de acionamento: alavanca
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha 4 tipos diferentes de bicos: leque, cone, cone duplo e ducha, além de um jogo de acessórios para montagem e manutenção
  * O jogo de acessórios vai acondicionado dentro do pulverizador

ref.	*código*
PCV 120	62 40 012 012

PULVERIZADOR AGRÍCOLA



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

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

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

A funcionalidade da pulverização manual com a praticidade da pulverização a bateria!

• 2 EM 1 (MANUAL OU A BATERIA)

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com vonder

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1:
MANUAL OU
A BATERIA



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 LITROS
2 EM 1
MANUAL OU BATERIA
COM BATERIA DE LÍTIO

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria para reposição: código 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. É proibido o uso com tintas, álcool, gasolina, solventes, entre outros produtos. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm³ (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol² (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

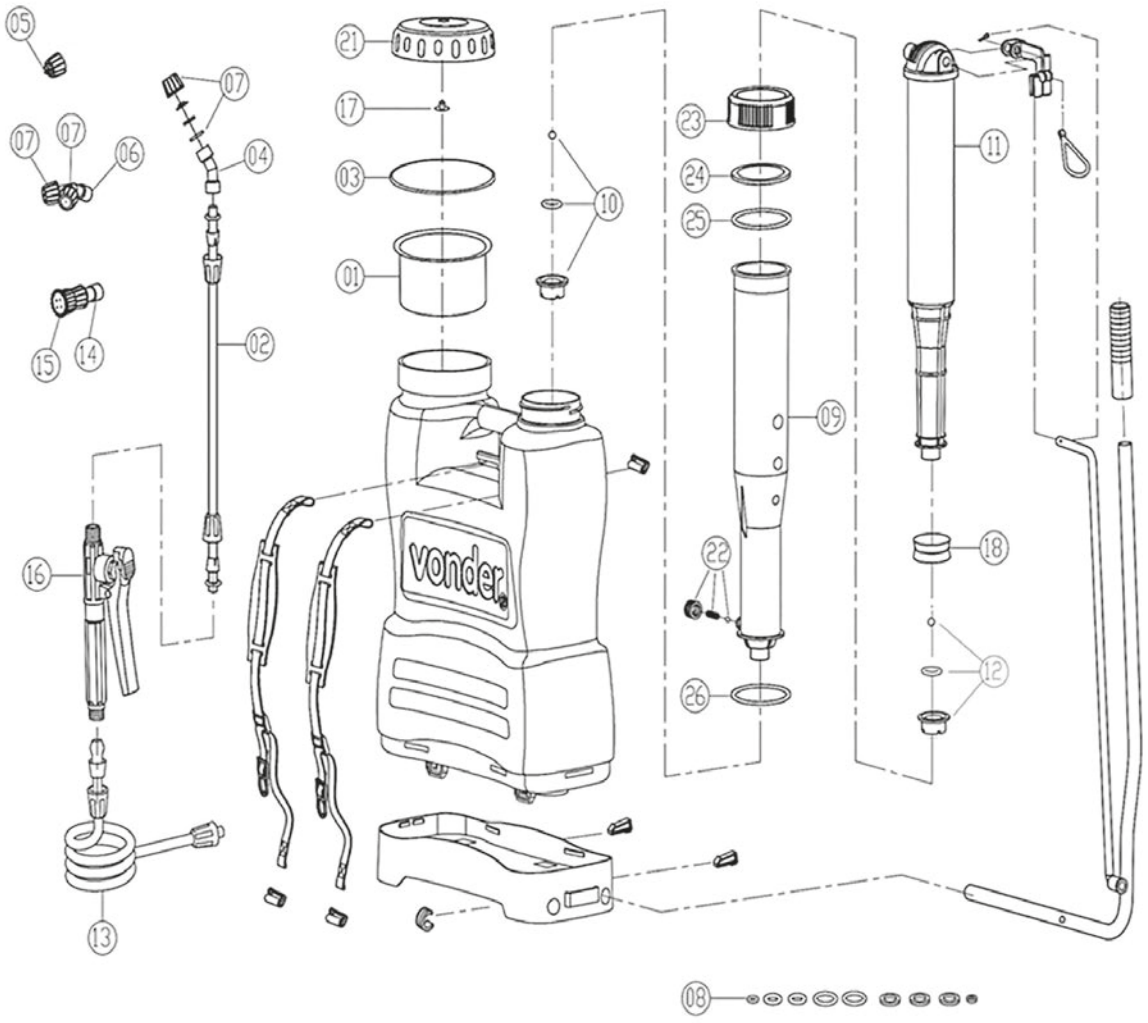
código
62 51 025 000

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

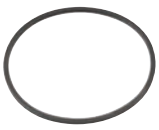
- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	*código*
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS




nº 1


nº 3


nº 4


nº 5


nº 6


nº 7


nº 8


nº 9


nº 10


nº 11


nº 13

nº 14


nº 15


nº 16

nº 18

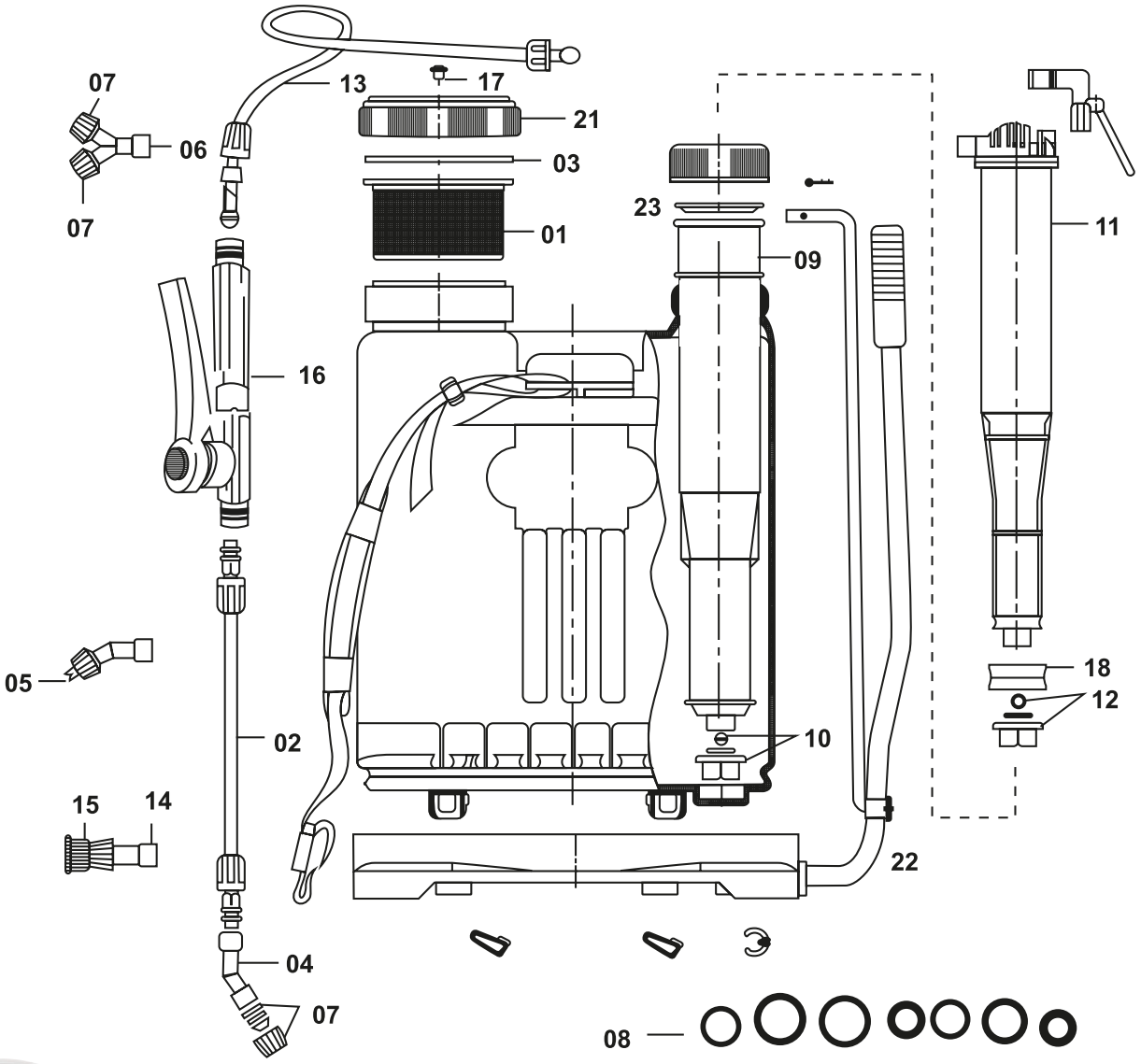

nº 22


nº 12, 23, 24, 25 e 26

PARA PULVERIZADORES 12 litros e 20 litros

nº	descrição	para pulverizador	código
1	peneira	12 litros	62 47 120 001
3	anel de vedação/oring de vedação da tampa	12 litros e 20 litros	62 47 212 023
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 aneis de vedação/oring	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
10	jogo de vedação do cilindro	12 litros e 20 litros	62 47 212 010
	feltro de vedação	12 litros	62 47 120 004
11	pistão	12 litros	62 47 212 024
	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
	tampa	12 litros	62 47 120 021
	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

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES AGRÍCOLAS




nº 01

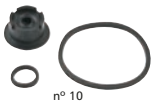

nº 02


nº 09


nº 14


nº 15


bico tipo leque


nº 10


bico tipo cone


tampa

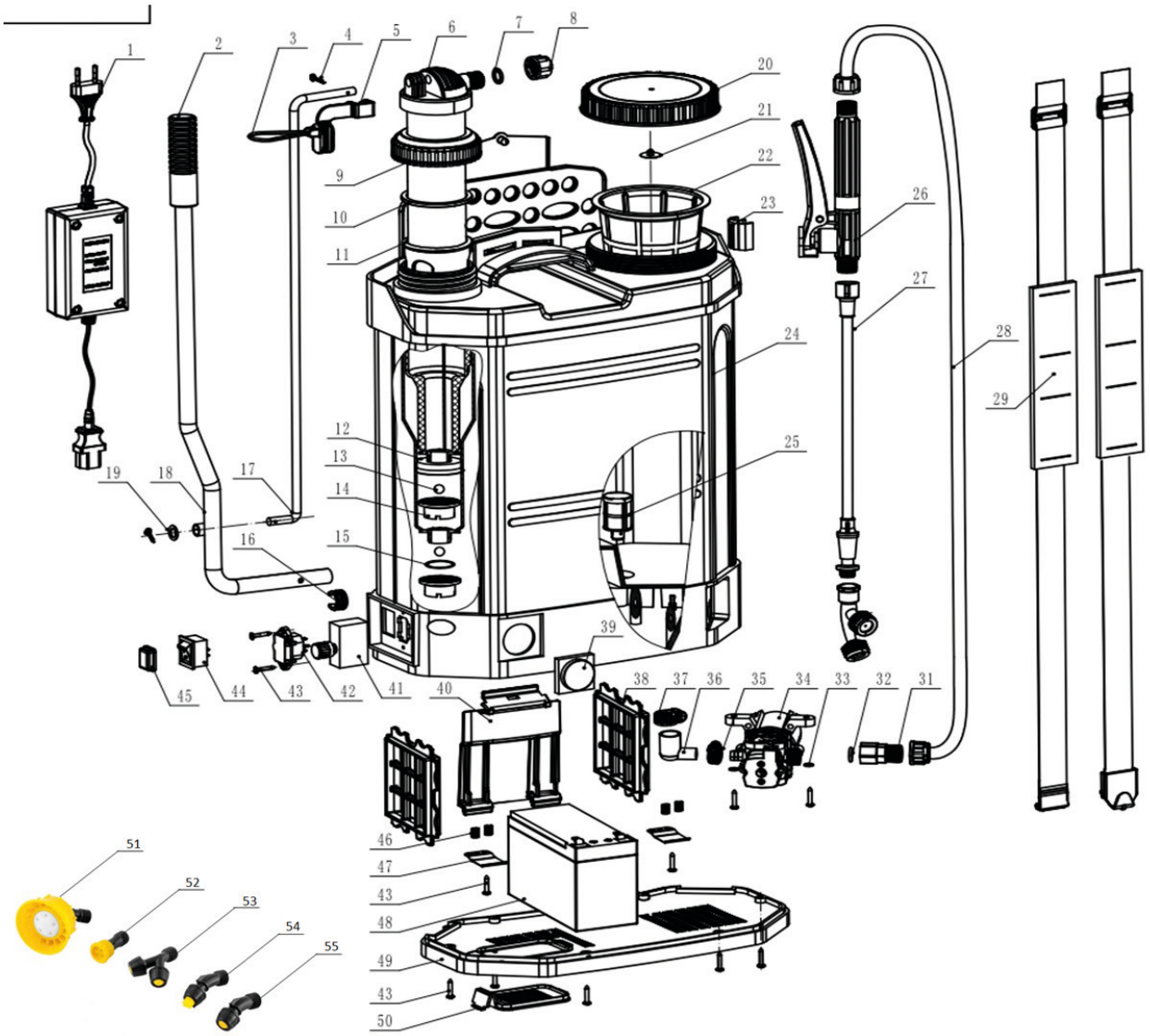

mangueira

PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA 20 litros PC 020

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
	alavanca	62 47 020 020

nº	descrição	código
	mangueira	62 52 212 013
	lança	62 52 020 002
	anel de vedação/oring 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

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA - 2 EM 1



nº	descrição	código
1	fonte de carregamento 12 V	62 47 180 100
2	punho da alavanca	62 47 180 002
3	trava do cabo	62 47 180 003
4	pino 2,5 x 15 mm	62 47 180 004
5	suporte de fixação	62 47 180 005
6	pistão	62 47 180 006
7	anel 16,4 x 10,4 x 2	62 47 180 007
8	tampa de vedação	62 47 180 008
9	tampa do pistão	62 47 180 009
10	feltro	62 47 180 010
11	cilindro	62 47 180 011
12	êmbolo do pistão	62 47 180 012
13	esfera 9,5 mm	62 47 180 013
14	vedação 11 mm	62 47 180 014
15	anel 21,8 x 15,8 x 2,5	62 47 180 015
16	presilha	62 47 180 016
17	haste	62 47 180 017
18	alavanca	62 47 180 018
19	junta e pino	62 47 180 019
20	tampa do reservatório	62 47 180 020
21	válvula do reservatório	62 47 180 021
22	filtro do reservatório	62 47 180 022
23	presilha	62 47 180 023
24	reservatório	62 47 180 024
25	filtro interno	62 47 180 025
26	gatilho	62 47 180 026
27	lança telescópica	62 47 180 027
28	mangueira	62 47 180 028

nº	descrição	código
29	cinto costal	62 47 180 029
30	bico de pulverização	62 47 180 030
31	conexão de saída	62 47 180 031
32	anel de vedação oring 16 x 2,4	62 47 180 032
33	anel 9 x 4,5 x 0,7	62 47 180 033
34	bomba	62 47 180 034
35	abraçadeira	62 47 180 035
36	conexão de entrada	62 47 180 036
37	abraçadeira	62 47 180 037
38	defletor da bateria	62 47 180 038
39	medidor de pressão	62 47 180 039
40	tampa da bateria	62 47 180 040
41	regulador de velocidade	62 47 180 041
42	tomada	62 47 180 042
43	parafuso sextavado 4 x 12	62 47 180 043
44	interruptor	62 47 180 044
45	capa do interruptor	62 47 180 045
46	mola	62 47 180 046
47	placa de contato	62 47 180 047
48	bateria íons de lítio de 12,0 V	62 47 180 048
49	base do reservatório	62 47 180 049
50	fivela do cinto	62 47 180 050
52	conexão do bico	62 47 212 014
52	bico tipo ducha	62 47 212 015
53	conexão tipo Y	62 47 212 006
53	bico cone	62 47 212 007
54	bico leque	62 47 212 005

PULVERIZADORES AGRÍCOLAS



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 16 litros
TIPO CARRINHO

- Indicado para pulverização em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui bico com jato regulável e roda que auxilia na movimentação
- Sistema de acionamento: tipo bomba
- Sistema de compressão: compressão prévia

ref.	emb.	código
PL 016	2	62 40 016 000



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

PARA PULVERIZADORES PU 450, PU 500 E PU 015

descrição	para pulverizador	código
anel de vedação/oring	PU 450	62 47 450 001
anel de vedação/oring	PU 500	62 47 500 001
anel de vedação/oring	PU 015	62 47 015 002
bico completo	PU 015	62 47 015 001
gatilho completo	PU 015	62 47 001 150
reservatório	PU 015	62 47 002 150

PARA PULVERIZADORES PU 120

descrição	para pulverizador	código
lança para pulverizador	PU 120	62 47 012 001
anel de vedação	PU 120	62 47 012 002
válvula da tampa	PU 120	62 47 012 004
jogo de anel de vedação/oring	PU 120	62 47 012 003

PARA PULVERIZADORES PL 005, PL 008 E PL 011

descrição	para pulverizador	código
bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 006
conexão do bico	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 005
válvula de segurança	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 007
jogo de anel de vedação/oring da tampa	PL 011	62 47 011 002
gatilho completo	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 004
mangueira (não acompanha tubo pescador, vendido separadamente conforme capacidade do pulverizador)	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 001
lança com conexões	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 003
jogo de anel de vedação/oring	PL 005 e PL 008	62 47 050 002
vedação do cilindro	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 008
cabeça do pistão	PL 005, PL 008 e PL 011	62 47 050 009
pescador de tanque	PL 005	62 47 050 101
pescador de tanque	PL 008	62 47 080 001
pescador de tanque	PL 011	62 47 011 001


roda completa com calota


lança com conexões para pulverizador


funil


mangueira completa para pulverizador

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



PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA 20 litros PC 020

- Para manutenção do pulverizador 20 litros VONDER
- Acompanha: 1 bico cone duplo Y, 1 bico leque curvo e 1 bico ducha reto, 1 jogo de aneis de vedação/oring, êmbolo, cones de encaixe da lança e trava do cabo

código
62 47 200 014



PARA PULVERIZADOR AGRÍCOLA 12 litros PC 012

- Para manutenção do pulverizador 12 litros VONDER
- Acompanha: 1 bico cone duplo Y, 1 bico leque curvo e 1 bico ducha reto, 1 jogo de aneis de vedação/oring, êmbolo, cones de encaixe da lança e trava do cabo

código
62 47 120 013

PULVERIZADOR ADAPTÁVEL EM GARRAFA PET





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

PULVERIZADORES

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1,5 litro
TIPO: DOMÉSTICO



- Indicado para pulverizações em geral
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas
- Pode ser utilizado álcool 70% (não em gel)
- Possui haste para pressurização, bico com jato regulável e válvula de alívio da pressão interna
- Válvula de vedação do cilindro para reposição (62.52.020.017)
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Acompanha: 1 dosador de 10 ml (mistura proporção de veneno na água) e 1 anel de vedação/oring de reposição do êmbolo

emb.	*código*
15	62 40 000 150

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

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

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

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL





PBV 361
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

Lançamento



- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento micro USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Pressão de trabalho: 35 lbf/pol²
- Vazão máxima: 460 ml/min
- Sistema de acionamento: botão
- Acompanha: 1 cabo de carregamento



emb.	*código*
9	60 01 361 000

PULVERIZADORES



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

TECNOLOGIA HOLANDESA
Sistema de Pulverização

SPRAY CONTÍNUO



- Indicado para pulverização em geral, muito utilizado por cabeleireiros, aplicações de películas automotivas, jardinagem em geral e nos trabalhos de limpeza residencial
- Pode ser utilizado com álcool líquido 70%
- Não indicado para solventes e líquidos com viscosidades
- Possui spray de aerossol sem uso de gases propulsores e recipientes pressurizados. Forma uma névoa ultrafina que, combinada com a funcionalidade da pulverização contínua, cobre grandes áreas rapidamente, de forma uniforme e em todas as direções, desde a primeira até a última gota. Sua ergonomia torna-o simples e fácil de usar.
- Tipo: doméstico
- Sistema de acionamento: gatilho
- Sistema de compressão: spray contínuo

capacidade do reservatório	*emb.*	*código*
200 ml	48	62 40 200 000
300 ml	48	62 40 000 300

FERRAGENS



É bom trabalhar com

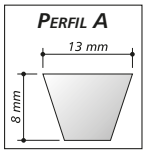
vonder®

CORREIAS EM V



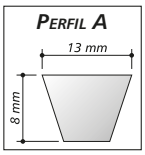
INDUSTRIAL

- 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

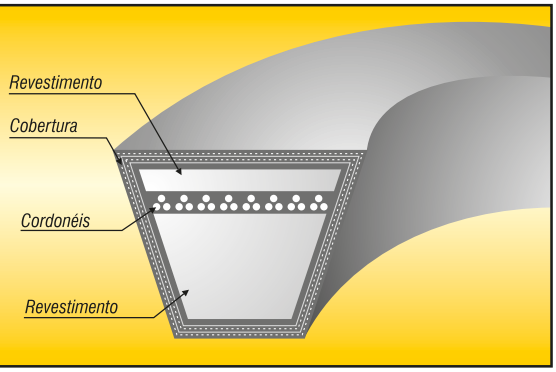
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

.: 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.

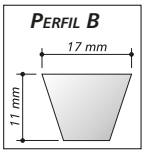


CORREIAS EM V

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

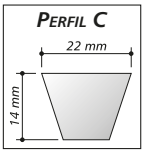
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

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

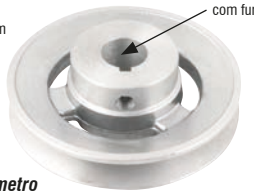
POLIAS DE ALUMÍNIO

COM FURO

COM FURO
Prontas para o uso!

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Prontas para o uso, pois já vem com furo, proporcionando mais economia e praticidade, funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.

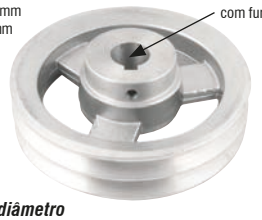
diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 14 mm



CANAL A 1 CANAL

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

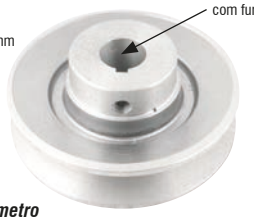
diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 24 mm



CANAL A 2 CANAIS

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

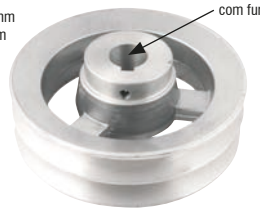
diâmetro externo: 100 mm
diâmetro do furo: 3/4" - 19,1 mm



CANAL B 1 CANAL

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

diâmetro externo: 150 mm
diâmetro do furo: 24 mm



CANAL B 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro do furo	emb.	código
80 mm	5/8" - 15,9 mm	24	66 77 358 080
90 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 358 090
100 mm	5/8" - 15,9 mm	15	66 77 358 100
150 mm	5/8" - 15,9 mm	5	66 77 358 150
80 mm	3/4" - 19,1 mm	24	66 77 334 080
90 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 334 090
100 mm	3/4" - 19,1 mm	15	66 77 334 100
120 mm	3/4" - 19,1 mm	9	66 77 334 120
150 mm	3/4" - 19,1 mm	5	66 77 334 150
100 mm	24,0 mm	15	66 77 324 100
150 mm	24,0 mm	5	66 77 324 150
150 mm	28,0 mm	5	66 77 328 150

SEM FURO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.



CANAL A 1 CANAL

diâmetro externo: 90 mm

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



CANAL A 2 CANAIS

diâmetro externo: 110 mm

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



CANAL B 1 CANAL

diâmetro externo: 120 mm

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



CANAL B 2 CANAIS

diâmetro externo: 90 mm

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
60 mm	19 mm	66 84 220 060
70 mm	24 mm	66 84 220 070
80 mm	25 mm	66 84 220 080
90 mm	27 mm	66 84 220 090
100 mm	27 mm	66 84 220 100
110 mm	27 mm	66 84 220 110
120 mm	30 mm	66 84 220 120
130 mm	30 mm	66 84 220 130
140 mm	30 mm	66 84 220 140
150 mm	30 mm	66 84 220 150
160 mm	30 mm	66 84 220 160
170 mm	30 mm	66 84 220 170
180 mm	34 mm	66 84 220 180
200 mm	34 mm	66 84 220 200
230 mm	34 mm	66 84 220 230
250 mm	38 mm	66 84 220 250

ROLAMENTOS RÍGIDOS DE ESFERA

- Indicado para uso em máquinas e equipamentos.
- Rolamento de precisão, com baixos níveis de ruído e vibração. Precisão ABEC3 e classificação P6Z3V3.

LINHA 2RS

- **Tipo de blindagem: vedação de borracha em ambos os lados**
- Possui dupla vedação de borracha com contato com o anel interno, rotação com maior resistência, aquecimento maior em altas rotações, oferece ótima proteção contra poeira, líquidos e outras impurezas do ambiente.

* Ref. 6204-2RS: este modelo específico, é compatível para substituição das rodas de todas as paleteiras hidráulicas manuais VONDER.





ref.	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	velocidade de referência (rpm)	emb.	código
608-2RS	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	34.000/min	10	66 74 608 000
6000-2RS	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	29.000/min	10	66 74 600 000
6001-2RS	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	26.000/min	10	66 74 600 100
6002-2RS	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	22.000/min	10	66 74 600 200
6003-2RS	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	20.000/min	10	66 74 600 300
6004-2RS	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	18.000/min	10	66 74 600 400
6005-2RS	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	15.000/min	10	66 74 600 500
6006-2RS	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	13.000/min	10	66 74 600 600
6200-2RS	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	25.000/min	10	66 74 620 000
6201-2RS	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	22.000/min	10	66 74 620 100
6202-2RS	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	19.000/min	10	66 74 620 200
6203-2RS	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	18.000/min	10	66 74 620 300
6204-2RS*	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	16.000/min	10	66 74 620 400
6205-2RS	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	13.000/min	10	66 74 620 500
6206-2RS	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	11.000/min	1	66 74 620 600
6300-2RS	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	11.000/min	10	66 74 630 000

LINHA ZZ

- **Tipo de blindagem: blindagem de aço em ambos os lados**
- Possui dupla blindagem de aço sem contato com o anel interno, rotação com menor resistência, aquecimento menor em altas rotações, não oferece uma vedação tão boa contra poeira, líquidos e outras impurezas do ambiente.





ref.	diâmetro interno	diâmetro externo	largura	capacidade de carga dinâmica C	capacidade de carga estática Co	velocidade de referência (rpm)	emb.	código
608-ZZ	8 mm	22 mm	7 mm	2,97 kN	1,224 kN	34.000/min	10	66 72 608 000
6000-ZZ	10 mm	26 mm	8 mm	4,55 kN	1,95 kN	29.000/min	10	66 72 600 000
6001-ZZ	12 mm	28 mm	8 mm	5,10 kN	2,39 kN	26.000/min	10	66 72 600 100
6002-ZZ	15 mm	32 mm	9 mm	5,60 kN	2,84 kN	22.000/min	10	66 72 600 200
6003-ZZ	17 mm	35 mm	10 mm	6,80 kN	3,35 kN	20.000/min	10	66 72 600 300
6004-ZZ	20 mm	42 mm	12 mm	9,40 kN	5,05 kN	18.000/min	10	66 72 600 400
6005-ZZ	25 mm	47 mm	12 mm	10,10 kN	5,85 kN	15.000/min	10	66 72 600 500
6006-ZZ	30 mm	55 mm	13 mm	13,20 kN	8,30 kN	13.000/min	10	66 72 600 600
6200-ZZ	10 mm	30 mm	9 mm	5,10 kN	2,39 kN	25.000/min	10	66 72 620 000
6201-ZZ	12 mm	32 mm	10 mm	6,10 kN	2,75 kN	22.000/min	10	66 72 620 100
6202-ZZ	15 mm	35 mm	11 mm	7,75 kN	3,60 kN	19.000/min	10	66 72 620 200
6203-ZZ	17 mm	40 mm	12 mm	9,60 kN	4,60 kN	18.000/min	10	66 72 620 300
6204-ZZ	20 mm	47 mm	14 mm	12,80 kN	6,65 kN	16.000/min	10	66 72 620 400
6205-ZZ	25 mm	52 mm	15 mm	14,00 kN	7,85 kN	13.000/min	10	66 72 620 500
6206-ZZ	30 mm	62 mm	16 mm	19,50 kN	11,30 kN	11.000/min	1	66 72 620 600
6300-ZZ	10 mm	35 mm	11 mm	8,20 kN	3,50 kN	11.000/min	10	66 72 630 000

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



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
- 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

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

PRODUTO CERTIFICADO



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015.

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 cabo



diâmetro do cabo indicado	*código*
1/16"	35 82 116 000
3/32"	35 82 332 000
1/8"	35 82 180 000
5/32"	35 82 532 000
3/16"	35 82 316 000
1/4"	35 82 140 000
5/16"	35 82 516 000

- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos



diâmetro do cabo indicado	*código*
1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 010

CABOS DE AÇO

Produtos certificados que garantem máxima resistência e segurança!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA



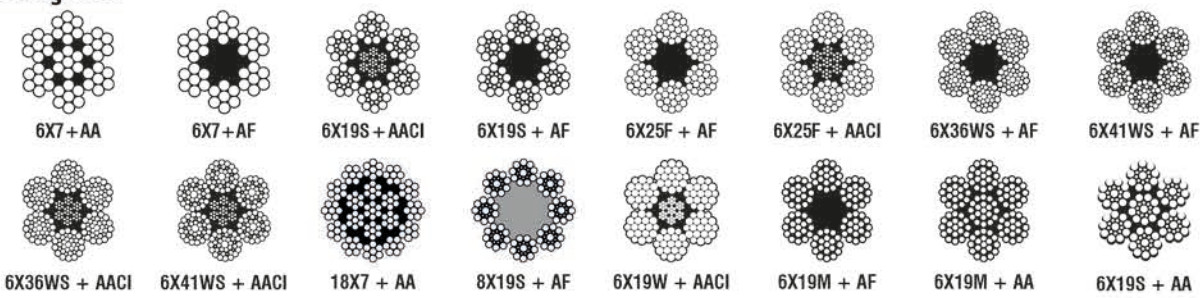


- Cabos de Aço - Uso Geral (Polidos e Galvanizados)
- Cabos de Aço para Guinchos de Alavanca (Polidos)
- Cabos de Aço - Elevador de Passageiros (Polidos)
- Cabos de Aço Plastificados - Uso Geral (Galvanizados)
- Cabos de Aço Inox - Uso Geral
- Cabos de Aço para Gruas (não rotativos - Polidos e Galvanizados)

Características ideais para cada necessidade:

- Diâmetro: de 1,5 mm a 25,4 mm (uso geral);
- Inúmeras construções;
- Alma de fibra ou alma de aço;
- Torção regular direita;
- Com ou sem lubrificação;
- Acabamento polido ou galvanizado.

Construções



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança.
Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.
Número de registro de objeto: 004920/2015, 001167/2015, 001163/2015, 001171/2015, 001164/2015, 001166/2015, 001175/2015, 001161/2015, 001391/2015, 001165/2015 e 001588/2018.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

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

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com

vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

CABOS DE AÇO

CÁLCULO DA CARGA DE TRABALHO (CT) PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

CARGA DE TRABALHO *É A MASSA MÁXIMA QUE O CABO DE AÇO DEVE ELEVAR E SUSTENTAR COM SEGURANÇA*

$$CT = \frac{CRM}{CS}$$

Legenda:
CT= Carga de Trabalho (kgf)
CRM= Carga de Ruptura Mínima (kgf) - ABNT NBR ISO 2408
CS = Coeficiente de Segurança

Tabela com Coeficientes de Segurança (CS) Mínimos:

APLICAÇÕES	COEFICIENTE DE SEGURANÇA	CONSTRUÇÕES INDICADAS
Cabos e cordoalhas estáticas	4	6x7 ou 6x19M
Cabo para tração no sentido horizontal	5	6x19W ou 6x25F ou 6x19S
Guinchos, guindastes, escavadeiras	5	6x25F ou 18x7
Pontes rolantes	8	6x36Ws ou 6x41WS
Talhas elétricas	7	18x7
Guindaste estacionário	8	6x25F ou 6x41WS
***Laços ***(considerar coeficiente Kt)	6	6x19S ou 6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de obra	10	6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de passageiros	12	8x19S
Linha de vida	5	6x19S

Exemplos de cálculos do CRM (Carga de Ruptura Mínima)

1) Qual CRM para um cabo utilizado em uma ponte rolante de 2.000 kgf?

$2.000 = \frac{CRM}{8}$ portanto, $CRM = 2.000 \times 8$, que é igual a 16.000 kgf

$CRM = 16.000$ kgf

Cabo indicado 5/8" AA (alma de aço), pois possui CRM de 17.988 kgf

2) Qual CRM de um cabo de aço utilizado para confeccionar um laço para elevar 600 kgf ?

$600 = \frac{CRM}{6}$ portanto, $CRM = 600 \times 6$, que é igual a 3.600 kgf

$CRM = 3.600$ kgf

Cabo indicado 5/16" AF (alma de fibra) ou AA (alma de aço)

Obs: para cálculos de elevação, a norma adequada deve ser consultada.

Os valores da tabela são referenciais, sendo que cada aplicação possui construções e valores normatizados.

Um COEFICIENTE DE SEGURANÇA adequado garantirá segurança na elevação e movimentação de cargas.

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

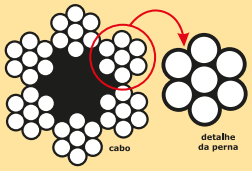
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Ótima resistência à abrasão e pouca flexibilidade





alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

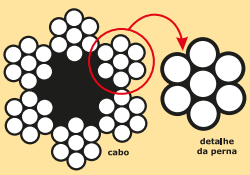
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,49 kN	151 kgf	35 22 016 707
2,38 mm - 3/32”	3,33 kN	339 kgf	35 22 024 607
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 22 032 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 22 040 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 22 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.416 kgf	35 22 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 22 080 607
9,53 mm - 3/8”	53,37 kN	5.442 kgf	35 22 095 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,49 kN	151 kgf	35 16 016 707
2,38 mm - 3/32”	3,33 kN	339 kgf	35 16 024 607
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 16 032 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 16 040 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.416 kgf	35 16 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 080 607
9,53 mm - 3/8”	53,37 kN	5.442 kgf	35 16 095 607

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,49 kN	151 kgf	35 16 216 707
2,38 mm - 3/32”	3,33 kN	339 kgf	35 16 224 607
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 16 232 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 16 240 607
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 248 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 280 607



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

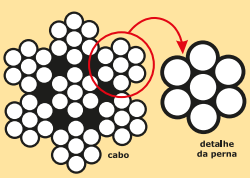
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015, 001693/2019 e 006122/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16”	13,31 kN	1.358 kgf	35 24 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.417 kgf	35 24 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 24 080 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8”	5,94 kN	606 kgf	35 18 032 607
3,97 mm - 5/32”	9,26 kN	944 kgf	35 18 040 607
4,76 mm - 3/16”	13,54 kN	1.380 kgf	35 18 048 607
6,35 mm - 1/4”	23,70 kN	2.416 kgf	35 18 064 607
7,94 mm - 5/16”	37,05 kN	3.778 kgf	35 18 080 607
9,53 mm - 3/8”	53,37 kN	5.442 kgf	35 18 095 607



alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16”	1,61 kN	164 kgf	35 22 116 707

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,50 mm	1,43 kN	146 kgf	35 16 015 607
1,59 mm - 1/16”	1,61 kN	164 kgf	35 16 116 707

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

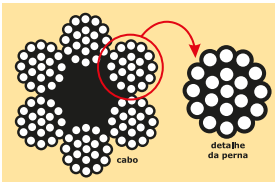
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x19M
construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Flexível





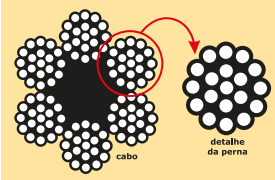
alma de fibra - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001165/2015 e 000490/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 18 048 619



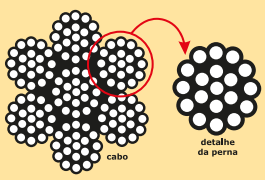
alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	5,91 kN	602 kgf	35 16 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,21 kN	939 kgf	35 16 040 619
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 16 048 619



alma de aço - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 36 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 36 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 36 048 619

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

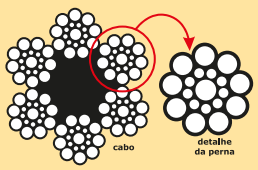
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão





alma de fibra - polido

- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²
- Lubrificado

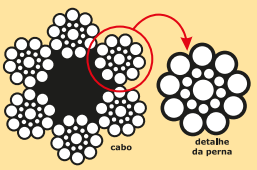
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 28 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 28 080 619
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 28 095 619



alma de fibra - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 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

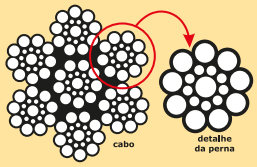
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão





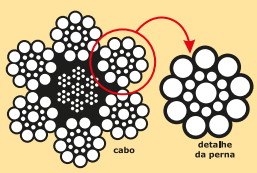
alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 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



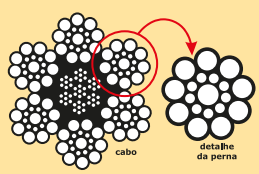
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 29 064 619
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 29 080 619
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 29 095 619



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 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

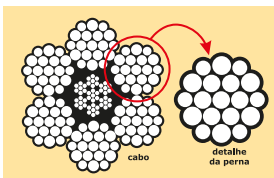
PRODUTO CERTIFICADO

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.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x19W
construção

- Indicado para guinchos de alavanca VONDER. Também pode ser utilizado para cargas estáticas e dinâmicas.
- Torção regular à direita (TRD)
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão. Possui maior resistência à corrosão/oxidação.





alma de aço - AACI - galvanizado

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 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!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

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.

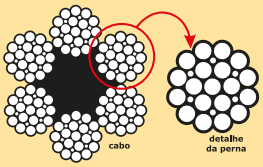
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x25F
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

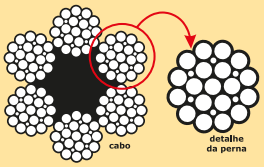
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 24 095 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 24 130 625

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 625
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 625
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 625
**19,10 mm - 3/4"	235,96 kN	24.061 kgf	35 18 190 625
**22,20 mm - 7/8"	318,77 kN	32.505 kgf	35 18 220 625
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 625



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 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.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

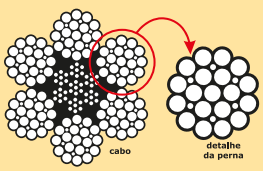
6x25F
construção

- 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.



Selo de conformidade do INMETRO



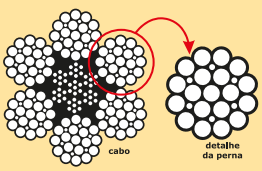
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 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 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 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
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.

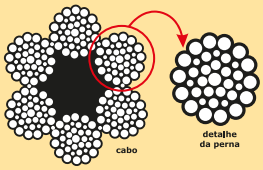
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x36WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





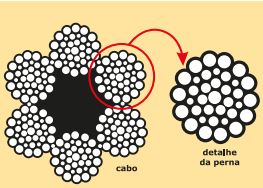
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 636
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 636
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 636
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 636
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 636



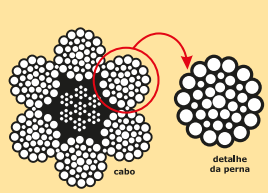
alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 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 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 19 064 636
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 636
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 636
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 636

CABOS DE AÇO

PRODUTO CERTIFICADO

ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

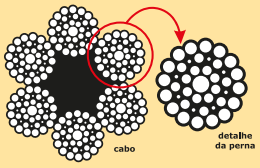
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

6x41WS
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





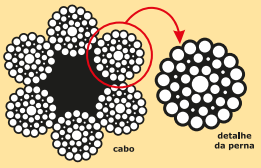
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 641
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 641
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 641
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 641
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 18 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.355 kgf	35 18 220 641
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 641



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	*carga de ruptura mínima (kN)*	*(kgf)*	*código*
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 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.

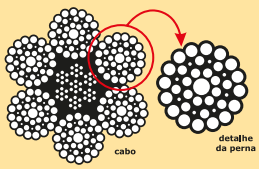
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

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.





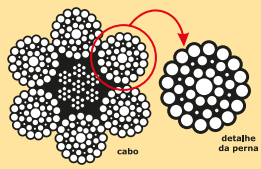
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 641
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 641
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 641
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 19 220 641
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.904 kgf	35 19 250 641



alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.363,58 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.

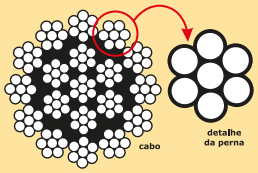
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

18x7 construção

- Indicado para elevação de cargas em equipamentos, como gruas, entre outros
- Conhecido no mercado como construção 19 x 7 ou cabo de aço "NÃO ROTATIVO"
- Os cabos desta classe podem girar um pouco no início da aplicação da carga até que fiquem em equilíbrio
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.





alma de aço - galvanizado

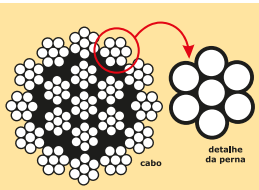
- Sem lubrificação

- **Diâmetro 3,18 mm - 1/8":**
  Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 200
- **Diâmetro 4,76 mm - 3/16":**
  Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 600
- **Diâmetro 6,00 mm:**
  Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 1000

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 004920/2015 e 005660/2021.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,50 kN	663 kgf	35 36 032 187
4,76 mm - 3/16"	14,57 kN	1.485 kgf	35 36 048 187
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 060 187



alma de aço - polido

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001167/2015, 000491/2019 e 006118/2020.

bobinas: 1.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	162,53 kN	16.573 kgf	35 19 160 187
**19,10 mm - 3/4"	234,53 kN	23.915 kgf	35 19 190 187
**22,20 mm - 7/8"	316,84 kN	32.308 kgf	35 19 220 187

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,92 kN	2.643 kgf	35 19 064 187
7,94 mm - 5/16"	40,53 kN	4.133 kgf	35 19 080 187
9,53 mm - 3/8"	58,39 kN	5.954 kgf	35 19 095 187
11,10 mm - 7/16"	79,21 kN	8.077 kgf	35 19 110 187
12,70 mm - 1/2"	103,69 kN	10.573 kgf	35 19 130 187
14,30 mm - 9/16"	131,46 kN	13.405 kgf	35 19 140 187

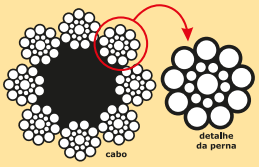
CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES

8x19S
construção

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

- Indicado para elevadores de passageiros
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Norma: ISO 4344


polido



alma de fibra - polido

- 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"	- cabo de tração e compensação	116,30 kN	11.859 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 160 819

bobinas: 2.000 m

diâm. mm/pol.		carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4"	- cabo limitador de velocidade	18,30 kN	1.866 kgf	1.770 N/mm²	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16"	- cabo de tração e compensação	29,40 kN	2.998 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8"	- cabo de tração e compensação	41,50 kN	4.232 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2"	- cabo de tração e compensação	75,80 kN	7.729 kgf	1.370 N/mm² / 1.770 N/mm²	35 18 130 819

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS

PRODUTO CERTIFICADO

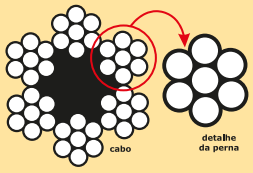
ATENÇÃO: para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392

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 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(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)	(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.

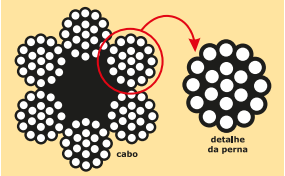
ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 392



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 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: 100 m

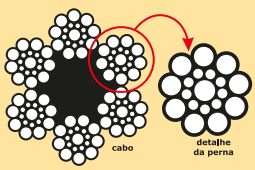
diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 040 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 048 719

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,97 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 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 21 064 719

bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 21 580 719

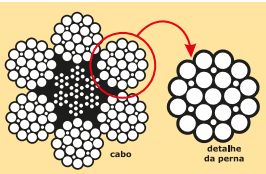
CABOS DE AÇO INOX

- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D



6x25F construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito, por exemplo: em náutica para movimentação de velas, guinchos, medidores de nível e controladores
- Possui ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



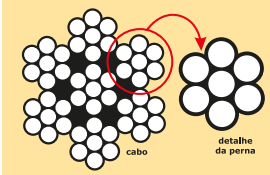
alma de aço - AACI - inox

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 20 160 625

6x7 construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: decoração, prateleiras e atividade naval
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

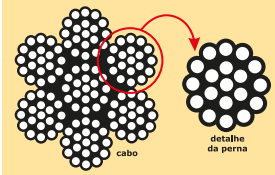
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 516 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 524 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 532 607
3,97 mm - 5/32"	10,01 kN	1.021 kgf	35 20 540 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 548 607

6x19M construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: atividade naval.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

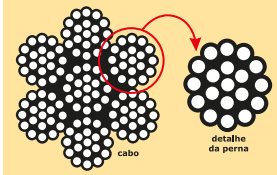
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 532 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 540 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 548 619

6x19S construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas, e operações sujeitas a atrito
- Flexível, ótima resistência à abrasão e à corrosão/oxidação



alma de aço inox

bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 640 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 800 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 950 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 564 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 580 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 595 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 20 513 619

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
- Norma de referência: DIN 741

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 60 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 60 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 60 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 60 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 60 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 60 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 60 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 60 340 000
7/8" - 22,20 mm	5	35 60 780 000
1" - 25,40 mm	5	35 60 100 000
1.1/8" - 28,60 mm	5	35 60 118 000
1.1/4" - 31,80 mm	5	35 60 114 000
1.1/2" - 38,10 mm	5	35 60 112 000



capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 60 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 60 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 60 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 60 516 002
3/8" - 9,53 mm	2	35 60 380 002
1/2" - 12,70 mm	2	35 60 120 002
5/8" - 15,90 mm	2	35 60 580 002

capacidade	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





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



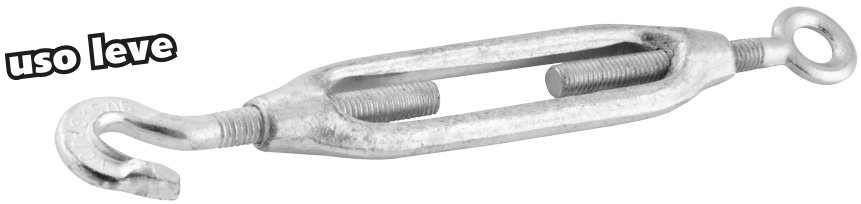
vonder PLUS

- 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

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



GANCHO / 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

GANCHO / 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*	*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

GANCHO / 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

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



vonder 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



vonder PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 2, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 200 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 200 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 200 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 200 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 200 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 200 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 200 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 200 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 200 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 200 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 200 112

MANILHAS CURVAS COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO

uso industrial



vonder PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 3, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão. Fixação do pino através de porca e cupilha.
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança da manilha: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 300 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 300 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 300 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 300 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 300 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 300 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 300 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 300 112

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
- Material: aço carbono

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 72 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 72 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 72 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 72 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 72 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 72 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 72 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 72 340 000

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 resistência à oxidação/corrosão
- Material: inox 304

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 72 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 72 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 72 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 72 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 72 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 72 000 120



vonder PLUS 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
- Material: aço forjado

medida	emb.	código
5/16" - 7,94 mm	500	35 72 100 516
3/8" - 9,53 mm	300	35 72 100 380
1/2" - 12,70 mm	150	35 72 100 120
5/8" - 15,90 mm	100	35 72 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 72 100 340
7/8" - 22,20 mm	40	35 72 100 780
1" - 25,40 mm	30	35 72 100 100
1.5/8" - 41,30 mm	5	35 72 100 158
1.3/4" - 44,50 mm	4	35 72 100 134
2" - 50,80 mm	2	35 72 100 200

GANCHOS

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

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

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 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



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

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

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 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



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 100 075
5/16"	1,0 tf	25	35 69 100 010
3/8"	1,5 tf	20	35 69 100 015
7/16"	2,0 tf	20	35 69 100 020
1/2"	3,0 tf	10	35 69 100 030
3/4"	5,0 tf	8	35 69 100 050

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

CINTAS PLANAS SEM FIM TIPO ANEL

Excelente resistência e flexibilidade para elevação e movimentação de cargas em operações logísticas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

GANCHOS

COM OLHAL SEM TRAVA GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial sem trava

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677. Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 200 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 200 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 200 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 200 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 200 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 200 120



COM OLHAL COM TRAVA GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial com trava

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677. Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 100 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 100 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 100 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 100 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 100 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 100 120



COM OLHAL AUTOMÁTICO GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial com trava

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	40	35 69 300 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	25	35 69 300 200
10 mm	3,15 tf	14	35 69 300 300
13 mm	5,30 tf	6	35 69 300 500
16 mm	8,00 tf	3	35 69 300 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 125



COM OLHAL ENCURTADOR SEM TRAVA GRAU 8

vonder PLUS

uso industrial sem trava

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência a oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
32 mm	31,50 tf	2	35 69 500 032



GANCHOS

vonder PLUS

com trava



COM OLHAL GIRATÓRIO COM TRAVA GRAU 8

- Indicado para realizar rotações completas de 360º antes do içamento ou elevação da carga
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	medida do gancho olhal giratório	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	6 mm	1,12 tf	50	35 69 400 006
10 mm	10 mm	3,15 tf	15	35 69 400 010
13 mm	13 mm	5,30 tf	10	35 69 400 013
16 mm	16 mm	8,00 tf	3	35 69 400 016
32 mm	32 mm	31,50 tf	2	35 69 400 032

vonder PLUS

com trava



GANCHO CLÉVIS COM TRAVA GRAU 8

- Utilizado, principalmente, em conjuntos e lingas de correntes
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 300 006
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 300 078
10 mm	3,15 tf	20	35 69 300 010
13 mm	5,30 tf	10	35 69 300 013
16 mm	8,00 tf	6	35 69 300 016
20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 020

vonder PLUS

sem trava



GANCHO CLÉVIS ENCURTADOR SEM TRAVA GRAU 8

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	100	35 69 500 600
7 mm a 8 mm	2,00 tf	70	35 69 500 780
10 mm	3,15 tf	30	35 69 500 100
13 mm	5,30 tf	15	35 69 500 130
16 mm	8,00 tf	8	35 69 500 160



ANÉIS DE CARGA

uso industrial



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



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

- 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

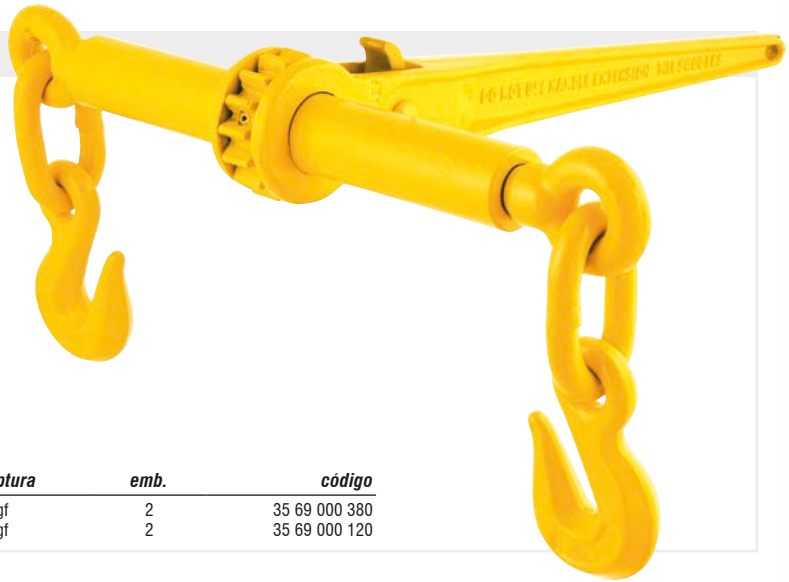
uso industrial



diâmetro da corrente	*carga de trabalho*	*emb.*	*código*
6 mm	1,12 tf	150	35 64 700 006
7 mm - 8 mm	2,00 tf	120	35 64 700 078
10 mm	3,15 tf	60	35 64 700 100
13 mm	5,30 tf	30	35 64 700 130
16 mm	8,00 tf	20	35 64 700 160
20 mm	12,50 tf	10	35 64 700 200
26 mm	21,20 tf	4	35 64 700 260

TENSIONADORES COM CATRACA

uso industrial



vonder PLUS

- 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

uso industrial

vonder PLUS



- 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

uso industrial

vonder PLUS



- 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



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

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

uso leve com trava



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

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



uso leve com trava roscada

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

MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Uma linha completa para mais agilidade e produtividade nas operações logísticas!



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com

vonder®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

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

CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO

ZINCADAS BRANCAS

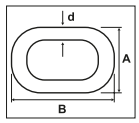
- Corrente soldada para uso geral, não calibrada
- Indicada apenas para arraste e amarração
- Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais
- Por se tratar de um produto produzido com aço de baixo carbono, possui baixa resistência a abrasão.

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

Cálculo aproximado da quantidade de metros de corrente por embalagem:

$$\frac{\text{massa total da embalagem (kg)}}{\text{massa aproximada por metro (kg)}} = \text{"x" metros (aproximadamente)}$$





ELOS CURTOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	*largura externa do elo (A)*	*comprimento externo do elo (B)*	*carga de trabalho*	*carga de ruptura mínima*	*massa aproximada por metro*	*massa total da embalagem*	*código*
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 064
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,2 kg	25,0 kg	15 58 516 080
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,8 kg	25,0 kg	15 58 038 095
11,0 mm	42 mm	63 mm	1.050 kgf	4.200 kgf	2,5 kg	50,0 kg	15 58 716 110
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,2 kg	50,0 kg	15 58 012 130
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,1 kg	50,0 kg	15 58 058 160
19,0 mm	67 mm	106 mm	3.750 kgf	15.000 kgf	6,8 kg	50,0 kg	15 58 034 190

ELOS CURTOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	*largura externa do elo (A)*	*comprimento externo do elo (B)*	*carga de trabalho*	*carga de ruptura mínima*	*massa aproximada por metro*	*massa total da embalagem*	*código*
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 000
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,2 kg	25,0 kg	15 58 516 000
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,8 kg	25,0 kg	15 58 038 000
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,2 kg	50,0 kg	15 58 012 000
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,1 kg	50,0 kg	15 58 058 000



ELOS LONGOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	*largura externa do elo (A)*	*comprimento externo do elo (B)*	*carga de trabalho*	*carga de ruptura mínima*	*massa aproximada por metro*	*massa total da embalagem*	*código*
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 064
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,1 kg	25,0 kg	15 78 516 080
12,5 mm	47 mm	85 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	2,9 kg	50,0 kg	15 78 012 130

ELOS LONGOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	*largura externa do elo (A)*	*comprimento externo do elo (B)*	*carga de trabalho*	*carga de ruptura mínima*	*massa aproximada por metro*	*massa total da embalagem*	*código*
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 000
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,1 kg	25,0 kg	15 78 516 000

CORRENTES EM AÇO INOX 304



COM ELO CURTO

- Indicada para uso geral, conferindo uma excelente resistência à corrosão. Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais. Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.
- A corrente de aço inox mostra-se um excelente recurso para uso em ambientes mais hostis e com risco de corrosão, como por exemplo os litorâneos, pois em sua composição há presença de cromo, que forma uma película protetora contra agentes oxidantes quando reage com o oxigênio.
- Material: aço inox
- Acabamento: natural
- Tipo do elo: curto
- Fator de segurança: 6:1



diâmetro do elo (D)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	carga de trabalho	massa aproximada por metro	emb.	código
3 mm	22,0 mm	11,0 mm	450 kgf	55 kgf	0,165 kg	100 metros de corrente	15 74 304 003
4 mm	24,0 mm	13,6 mm	815 kgf	100 kgf	0,320 kg	50 metros de corrente	15 74 304 004
5 mm	28,5 mm	17,0 mm	1.274 kgf	160 kgf	0,580 kg	30 metros de corrente	15 74 304 005
6 mm	28,5 mm	20,4 mm	1.631 kgf	200 kgf	0,800 kg	30 metros de corrente	15 74 304 006
8 mm	40,0 mm	27,2 mm	3.262 kgf	400 kgf	1,400 kg	20 metros de corrente	15 74 304 008

CORRENTES GRAU 8

- 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

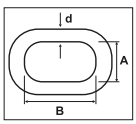




diâmetro do elo	largura interna do elo	comprimento interno do elo	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	carga de prova	massa aproximada por metro	tambor com	código
6,0 mm	7,8 mm	17,5 mm - 18,5 mm	1.150 kgf	4.600,0 kgf	2,3 tf	0,78 kg	800 metros (4 lances de 200 metros)	15 75 000 006
8,0 mm	10,4 mm	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
- Acompanha elo nas duas pontas
- Material: polietileno de alta densidade
- Acompanha elo nas duas pontas
- Comprimento: 10 m







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



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



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

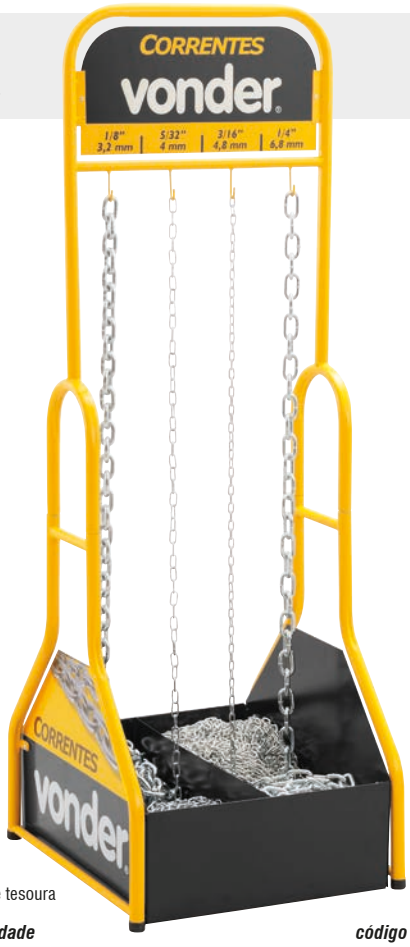
PEDESTAL PLÁSTICO



- 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

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

CORRENTES PARA CÃES

- 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

ARAMES, TELAS E CONCERTINAS

Durabilidade, resistência, funcionalidade e excelente acabamento para proteção, amarração e sistemas de segurança!



É bom trabalhar com vonder®

Um trabalho bem feito começa com os produtos certos!
A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CINTAS PLANAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



CE 130



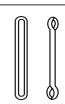
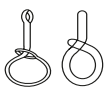
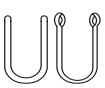
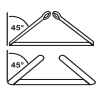
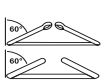
CE 350



CE 530

- 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

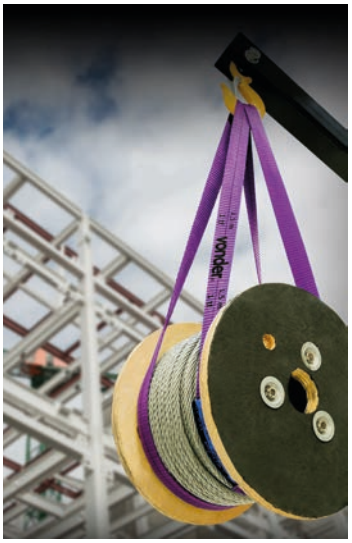


TIPOS DE ELEVAÇÃO				
Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
				
A	B	C	D	E

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

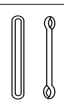
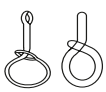
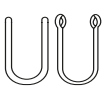
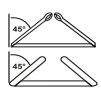
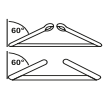
CINTAS PLANAS SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS


carga de trabalho: 1,0 tf



- Indicada para elevação e movimentação de cargas. Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais.
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas
- Material da cinta: 100% Poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1



TIPOS DE ELEVAÇÃO				
Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
				
A	B	C	D	E

comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação A	B	C	D	E	código
1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 151 030
2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 201 030
3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 301 030
4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 401 030
2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 202 060
3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 302 060
4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 402 060
5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 502 060
6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 602 060
2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 203 090
3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 303 090
4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 403 090
5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 503 090
6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 603 090
3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 304 120
4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 404 120
5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 504 120
6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 604 120
3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 305 150
4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 405 150
5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 505 150
6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 605 150
4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 406 180
6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 606 180
4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 408 240
6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 608 240
4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 410 300
6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 610 300
8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 810 300

CATRACAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicada para amarrações de cargas. Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.
- Possui gancho tipo J. Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Fator de segurança: 2:1
- Material da cinta: Poliéster
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2





ref.	carga de trabalho da catraca para amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da catraca para amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura	comprimento total do conjunto	emb.	código
CT 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	0,5 m	12	80 14 250 508
CT 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	0,5 m	12	80 14 280 515
CT 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	1,0 m	10	80 14 500 130
CT 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	0,5 m	10	80 14 500 540

CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicada para amarração de cargas. Proibido uso para içamento de cargas.
- Possui gancho tipo "J" fabricado em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: 100% Poliéster (PES)
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Terminal de fixação: J
- Fator de segurança: 2:1
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2



CA 400



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento total da cinta	emb.	código
CA 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	15	80 14 254 108
CA 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	10	80 14 284 115
CA 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 930
CA 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 940

CATRACA PARA CAMINHÃO

SEM CABO

- Indicada para implementos rodoviários e amarrações de cargas com cabo de aço de 5/16".
- Possui estrutura reforçada que proporciona excelente resistência.
- Material: ferro fundido
- Comprimento do carretel: 225,0 mm
- Diâmetro do tubo: 50,0 mm
- Espessura da base: 6,3 mm
- Cor: preto



comprimento total	emb.	código
310,0 mm	4	30 99 225 000

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicado para amarração de cargas. Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel. Proibido uso para içamento de cargas. Não utilizar em cantos vivos ou arestas sem as devidas proteções, não exceder a carga de trabalho.
- Possui gancho (terminal de fixação) tipo "J". Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: Poliéster
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Fator de segurança: 2:1
- Terminal de fixação: Jota
- Norma de referência da cinta: NBR 15883-2



CC 150



- Jogo composto por: 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota

ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 080	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 080
CC 150	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 150
CC 300	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 300
CC 400	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 400

ENCARTELADO

- Jogo composto por: 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



CC 030



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 015	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 015
CC 030	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 003
CC 040	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 004



ENCARTELADO

- Jogo composto por: 2 jogos, cada jogo composto por: 2 cintas com terminais de fixação tipo Jota, 2 catracas com terminais de fixação tipo Jota



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta (amarração direta)	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada (amarração enlaçada)	largura da cinta	comprimento da cinta ajustável	comprimento da cinta fixa	comprimento total do conjunto	código
CC 084	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 800

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 FITA 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
- Comprimento total: 25” - 635,0 mm
- 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

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

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

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



CORDAS EM POLIÉSTER - PET

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral.
- Fabricada em 100% poliéster - PET, tornando a corda mais macia e possui excelente resistência contra os raios UV. As cordas em carretel podem ser colocada em expositores, facilitando o manuseio para vendas em metros.
- Material: Poliéster

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



CORDAS CAMINHONEIRO COR: VERDE

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 111



CORDAS CAMINHONEIRO COR: OURO

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 212 111



CORDAS CAMINHONEIRO COR: VERDE

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 126 012



CORDAS CAMINHONEIRO COR: OURO

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
4,0 mm	405,0 m	228,0 kgf	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	565,0 kgf	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	929,0 kgf	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 081



CORDAS CAMINHONEIRO COR: AZUL

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 308 228





COR: BRANCA

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	emb.	carga de ruptura	código
3,0 mm	603,0 m	rolo	170,0 kgf	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	rolo	228,0 kgf	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	rolo	293,0 kgf	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	rolo	320,0 kgf	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	carretel	565,0 kgf	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	carretel	929,0 kgf	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	carretel	1.123,0 kgf	80 44 512 111





Lançamento

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.

CARTELA COM 10 metros

diâmetro	cor	carga de ruptura	código
6 mm	azul	232,50 kgf	80 43 006 101
6 mm	branca	232,50 kgf	80 43 006 102
6 mm	preta	232,50 kgf	80 43 006 107
6 mm	vermelha	232,50 kgf	80 43 006 109
8 mm	azul	445,50 kgf	80 43 008 101
8 mm	branca	445,50 kgf	80 43 008 102
8 mm	preta	445,50 kgf	80 43 008 107
8 mm	vermelha	445,50 kgf	80 43 008 109
10 mm	azul	595,50 kgf	80 43 010 101
10 mm	branca	595,50 kgf	80 43 010 102
10 mm	preta	595,50 kgf	80 43 010 107
10 mm	vermelha	595,50 kgf	80 43 010 109
12 mm	azul	856,50 kgf	80 43 012 101
12 mm	branca	856,50 kgf	80 43 012 102
12 mm	preta	856,50 kgf	80 43 012 107
12 mm	vermelha	856,50 kgf	80 43 012 109

CARTELA COM 20 metros

diâmetro	cor	carga de ruptura	código
6 mm	azul	232,50 kgf	80 43 006 201
6 mm	branca	232,50 kgf	80 43 006 202
6 mm	preta	232,50 kgf	80 43 006 207
6 mm	vermelha	232,50 kgf	80 43 006 209
8 mm	azul	445,50 kgf	80 43 008 201
8 mm	branca	445,50 kgf	80 43 008 202
8 mm	preta	445,50 kgf	80 43 008 207
8 mm	vermelha	445,50 kgf	80 43 008 209
10 mm	azul	595,50 kgf	80 43 010 201
10 mm	branca	595,50 kgf	80 43 010 202
10 mm	preta	595,50 kgf	80 43 010 207
10 mm	vermelha	595,50 kgf	80 43 010 209
12 mm	azul	856,50 kgf	80 43 012 201
12 mm	branca	856,50 kgf	80 43 012 202
12 mm	preta	856,50 kgf	80 43 012 207
12 mm	vermelha	856,50 kgf	80 43 012 209

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS EM CARRETEL

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.
- **Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta.**
- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem. Pode ser colocada em expositores, que facilita o manuseio para vendas em metros.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



COR: BRANCA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 012 128



COR: AMARELA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 401



COR: PRETA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 471



COR: AZUL

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 411



COR: VERDE

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 481



COR: VERMELHA

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 491

CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.
- **Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta.**
- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.





COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,0 kgf	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,0 kgf	80 53 181 000





COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,0 kgf	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,0 kgf	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,0 kgf	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,0 kgf	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	9	80 46 012 030





COR: COLORIDAS

diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	80 41 960 000



COR: PRETA E AMARELO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 221 280



Imagem ilustrativa

CORES DIVERSAS

- Cores diversas, conforme disponibilidade de estoque, sem possibilidade de escolha da cor.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 280

CORDAS DE SISAL

3 PERNAS

- Indicada para amarrações de cargas, madeiras, confecção de artesanatos, entre outras atividades. Muito comercializada no ramo agropecuário. Variação admitida na massa e diâmetro de até 10% para mais ou para menos.
- Corda 100% natural, sendo uma opção inteligente e ecologicamente correta. Possui resistência, praticidade e baixo custo. Corda rasada, que passa por um processo a mais, o rasamento, para eliminar o excesso de fios em suas laterais.
- Tipo de construção: torcida

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



CARRETEL

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
6,0 mm	400,0 m	140,0 kgf	80 56 644 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	80 56 101 430
12,0 mm	110,0 m	550,0 kgf	80 56 121 100



ROLO

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
5,0 mm	440,0 m	135,0 kgf	80 56 005 440
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	80 56 060 220
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 006 440
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	80 56 200 000
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	80 56 250 220
36,0 mm	100,0 m	6.090,0 kgf	80 56 360 100





CARTELA

diâmetro	comprimento aproximado	carga de ruptura	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	80 00 012 015

BARBANTES DE ALGODÃO





- Indicado para fazer artesanato, embalagens e amarrações em geral.
- Fabricado em 100% algodão
- Comprimento do rolo (aproximadamente):
  - 4 x 4: 550 m
  - 4 x 6: 350 m
  - 4 x 8: 270 m

tipo	título	emb.	código
4 x 4	590 Tex	27	80 62 040 400
4 x 6	885 Tex	27	80 62 040 600
4 x 8	1180 Tex	27	80 62 040 800

FIOS DE SISAL OLEADOS

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

F-300/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 70 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,0 mm	300 m	6	80 56 000 300

"BALER TWINE" PARA ENFARDAMENTO

- Indicado para enfardamento de feno, capins, palhas, entre outros. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis, com tratamento anti-mofo, anti-roedores e anti-inseto.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 132 kgf



diâmetro	comprimento aproximado (1 rolo)	emb.	código
2,7 mm	1.200 m cada	2	80 43 000 155

FIOS DE SISAL NÃO OLEADOS

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

F-500/3

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV.
- Número de pernas: 3 pernas
- Carga de ruptura: 105 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
3,8 mm	160 m	6	80 56 000 500

F-200/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 90 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,9 mm	1.700 m	2	80 56 000 200

CORDA PARA SINALIZAÇÃO



- Nas cores amarela e preta, é ideal para sinalizações, sendo usada para delimitar determinadas áreas, separando-as em áreas liberadas e áreas de acesso não permitido. Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais. Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança e fixação de trava quedas.
- Corda de poliéster - PET, que tem como característica resistir ao sol e a chuva.
- Material: Poliéster - PET
- Tipo: multifilamento - trançado
- Cor: amarela e preta
- Comprimento total: 150,0 m
- Carga de ruptura: 850 kgf

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	2	80 19 012 150

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL



VD 002

- Indicado para cordas em carretel
- 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

CORDAS PARA LAÇO

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



- Indicada para confecção de laços, lida no campo e utilizadas em bombas de poços.
- Possui tratamento UV contra a ação dos raios ultravioleta. Produto com boa flexibilidade para a confecção de laços.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Cor: natural, amarela e preta

diâmetro	comprimento total	código
10,0 mm	50,0 m	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	80 54 010 200
12,0 mm	200,0 m	80 54 012 200

CORDA CHATA PARA CABRESTO

ATENÇÃO:
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



- Indicada para confecção de artigos de selaria, rédeas, cabrestos e cabeçadas.
- Corda trançada 100% polipropileno.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Cor: preta e amarela

diâmetro	comprimento total	código
20,0 mm	50,0 m	80 54 020 050

LAÇO TRANÇADO PRONTO



- 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



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

CATRACA PARA ARAME LISO



- 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



- Utilizada junto com a catraca para arame liso VONDER código 74 99 210 700

emb.	código
12	30 99 210 900

FIOS ELETROPLÁSTICOS



- Utilizado como cerca elétrica para cercamento de gados, ovelhas, porcos, entre outros animais
- Composto por fios de monofilamento em plástico com tratamento UV e fios de aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: plástico e aço inox
- Diâmetro: 1,35 mm
- Carga de ruptura: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V
- Construção: 15 fios de plástico e 6 fios de aço inox

rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 000 250
500 metros	18	31 72 000 500

PENEIRAS

TELA EXPANDIDA

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.

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

BALANÇAS



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



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

BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO



- 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

ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL



TIPO DO ARAME: 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 INDUSTRIAL



TIPO DO ARAME: 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 REVESTIDOS COM PVC



TIPO DO ARAME: 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 ARAME: 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



- Indicado para uso na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Oferece elevado grau de maleabilidade e alta resistência
- Rolo com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 12 - 2,77 mm	20	74 55 012 000
BWG 14 - 2,11 mm	20	74 55 014 000
BWG 16 - 1,65 mm	20	74 55 016 000
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 000

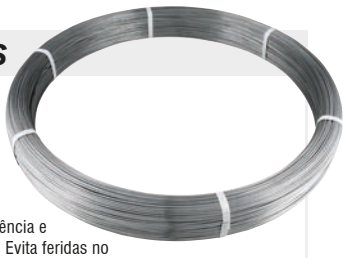
ARAME RECOZIDO TORCIDO



- Indicado para uso na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Arame que já vem torcido, facilitando significativamente sua aplicação e tornando-o muito mais ágil e eficiente. Oferece elevado grau de maleabilidade que facilita seu manuseio.
- Rolo de com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 002

ARAMES OVALADOS



- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Fabricado com alto teor de carbono. Alia resistência e maleabilidade, proporcionando fácil instalação. Evita feridas no couro do animal, consideradas porta de entrada das infecções, parasitários que prejudicam o ganho de peso e geram maior custo com o manejo e, por consequência, também previne cicatrizes que depreciam o valor do couro.
- Comprimento por rolo: 1.000 m

bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	emb.	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m²	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m²	15	74 93 151 700

ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA



Lançamento

BWG 15 - 1,83 mm

- Indicado para construção de cercas elétricas rurais em sítios, fazendas e chácaras.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior proteção contra a corrosão e maior eficiência na condutibilidade da corrente elétrica da cerca.
- Acabamento: galvanizado
- Camada de zinco: 190 g/mm²
- Diâmetro nominal: 1,83 mm
- Resistência a tração: 250 kgf
- Resistência elétrica: 0,0565 Ω/m

comprimento	código
500 m	74 91 015 050
1.000 m	74 91 015 100

ARAMES FARPADOS

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Fabricado em aço zincado a fogo
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve



CARGA DE RUPTURA: 250 kgf

- Mais maleável, flexível e de fácil manuseio

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



CARGA DE RUPTURA: 350 kgf

- Possui alta resistência por possuir elevada carga de ruptura

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

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



TELAS ALAMBRADO

- 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

CAMADA DE ZINCO PESADA

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



VERDE

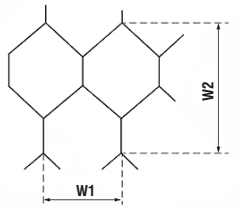
- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Possui revestimento em PVC que proporciona maior resistência contra oxidação e maior durabilidade
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada revestida em PVC
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Embalagem: rolo 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 METÁLICAS HEXAGONAIS

- ***BWG (Birminghan Wire Gauge)***
  - Quanto maior o BWG, mais fino em milímetros é o fio



Distâncias W1 e W2



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



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



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



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 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

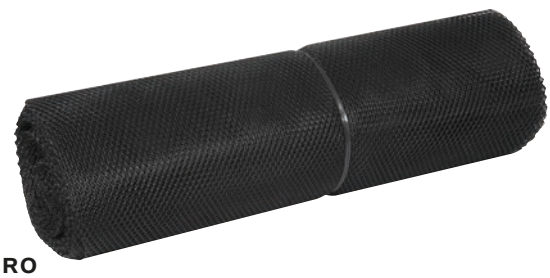
largura x comprimento	*código*
1,00 m x 50 m	80 72 150 012
1,50 m x 50 m	80 72 155 012



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 MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra insetos, além de confecção de peneiras, cobertura de plantações e reservatórios de água
- Fabricada em polietileno de alta densidade
- Processo de tecelagem: Raschel
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Proteção: UV
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Densidade superficial: 0,940 g/cm²
- Rolo com 50 metros



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

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

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

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



LEVE

- Indicada para uso exclusivo de proteção de fachadas na construção civil
- Fabricação em polietileno de alta densidade e resistência
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: plana
- Espessura do fio: 0,25 mm
- Malha: 1,4 mm x 1,6 mm

cor	*largura x comprimento*	*código*
branca	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 500
verde	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 005
branca	3,0 m x 100,0 m	80 35 300 010
verde	3,0 m x 100,0 m	80 35 301 000

TELA TAPUME



- 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



- Indicada para sinalização e limitação de áreas, proporcionando maior segurança em obras, edificações, entre outros
- Desenvolvida através de processos de monofilamento exclusivo, ou seja, elas não desfiam e são duráveis por muito mais tempo. 100% polietileno.
- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	*código*
1,20 m x 50,0 m	80 35 012 050

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO - REFORÇADOS



vonder PLUS

- 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. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 200 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro



medida	*emb.*	*código LARANJA*	*código AZUL*
2 m x 2 m	10	61 33 022 000	61 34 022 000
3 m x 2 m	10	61 33 032 000	61 34 032 000
3 m x 3 m	10	61 33 033 000	61 34 033 000
4 m x 3 m	10	61 33 043 000	61 34 043 000
4 m x 4 m	10	61 33 044 000	61 34 044 000
5 m x 3 m	10	61 33 053 000	61 34 053 000
5 m x 4 m	10	61 33 054 000	61 34 054 000
5 m x 5 m	5	61 33 055 000	61 34 055 000
6 m x 3 m	5	61 33 063 000	61 34 063 000
6 m x 4 m	5	61 33 064 000	61 34 064 000
6 m x 5 m	5	61 33 065 000	61 34 065 000
6 m x 6 m	5	61 33 066 000	61 34 066 000
7 m x 3 m	5	----------	61 34 073 000
7 m x 4 m	5	61 33 074 000	61 34 074 000
7 m x 5 m	5	61 33 075 000	61 34 075 000
7 m x 6 m	5	61 33 076 000	61 34 076 000
8 m x 4 m	5	61 33 084 000	61 34 084 000
8 m x 5 m	5	61 33 085 000	61 34 085 000
8 m x 6 m	3	61 33 086 000	61 34 086 000
8 m x 7 m	3	61 33 087 000	61 34 087 000
8 m x 8 m	3	----------	61 34 088 000
9 m x 4 m	3	61 33 094 000	61 34 094 000
9 m x 5 m	3	61 33 095 000	61 34 095 000
9 m x 6 m	3	----------	61 34 096 000
9 m x 8 m	3	61 33 098 000	61 34 098 000
10 m x 4 m	3	61 33 104 000	61 34 104 000
10 m x 5 m	3	61 33 105 000	61 34 105 000
10 m x 6 m	3	61 33 106 000	61 34 106 000
10 m x 8 m	1	61 33 108 000	61 34 108 000
10 m x 10 m	1	61 33 101 000	61 34 101 000
11 m x 4 m	3	----------	61 34 114 000
12 m x 4 m	3	----------	61 34 124 000
12 m x 5 m	3	61 33 125 000	61 34 125 000
12 m x 6 m	2	61 33 126 000	61 34 126 000
12 m x 8 m	1	61 33 128 000	61 34 128 000
12 m x 10 m	1	61 33 121 000	61 34 121 000
14 m x 4 m	2	----------	61 34 144 000
14 m x 8 m	1	----------	61 34 148 000
14 m x 10 m	1	61 33 141 000	61 34 141 000
15 m x 4 m	1	----------	61 34 154 000
15 m x 6 m	1	----------	61 34 156 000
15 m x 10 m	1	61 33 151 000	61 34 151 000
16 m x 10 m	1	61 33 161 000	61 34 161 000
20 m x 10 m	1	----------	61 34 201 000
20 m x 20 m	1	----------	61 34 202 000

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO





- 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. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 150 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

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	----------

EXPOSITORES PARA LONAS





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

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

CORTINA DE PVC



COR: INCOLOR

- Indicada para uso em depósitos, cozinhas, frigoríficos, locais refrigerados e de processamento de alimentos, indústrias, supermercados, centros de distribuição, entre outros. Ideal para ambientes que necessitam de isolamento térmico, físico e sonoro.
- Separa os ambientes de forma rápida, simples e prática, garantindo resistência térmica que abrange desde -20°C até 100°C, ajudando a evitar a troca de temperatura.
- Material: PVC

espessura	*largura*	*rolo com*	*código*
2 mm	200 mm	50 metros	80 28 050 220

LONAS PLÁSTICAS PRETAS



Cálculo aproximado de micra (espessura): $\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$

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	*espessura aproximada (micra)*	*massa aproximada por rolo*	*código*
4 m x 100 m	+- 40 micra	15 kg	61 19 604 100
4 m x 100 m	+- 50 micra	20 kg	61 19 141 020
4 m x 100 m	+- 75 micra	30 kg	61 19 141 005
4 m x 100 m	+- 100 micra	36 kg	61 19 404 100
4 m x 100 m	+- 100 micra	40 kg	61 19 141 011
6 m x 100 m	+- 50 micra	30 kg	61 19 161 030
6 m x 100 m	+- 80 micra	45 kg	61 19 161 011
6 m x 100 m	+- 100 micra	54 kg	61 19 406 100
6 m x 100 m	+- 100 micra	60 kg	61 19 161 012
8 m x 50 m	+- 100 micra	40 kg	61 19 408 050
8 m x 100 m	+- 60 micra	40 kg	61 19 181 040
8 m x 100 m	+- 100 micra	72 kg	61 19 408 100
8 m x 100 m	+- 100 micra	80 kg	61 19 308 100
8 m x 100 m	+- 160 micra	120 kg	61 19 281 120

BORRACHAS SINTÉTICAS EM LENÇOL



SEM LONA

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico (máximo 50 V). Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão.
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Cor: preta
- Largura do rolo: 1,0 m
- Rolos com 20 metros

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 000 116
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 000 180

BORRACHAS NITRÍLICAS EM LENÇOL



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 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
- Largura: 1,0 metro

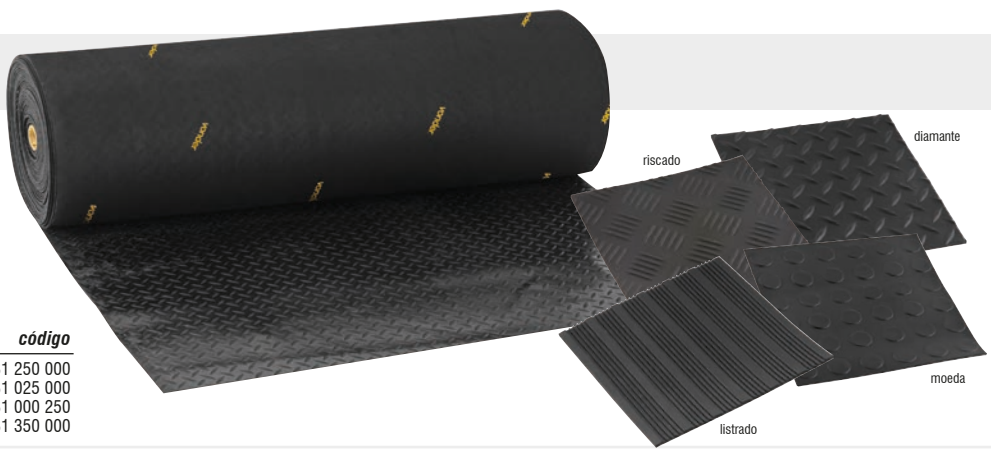
espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 000
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 000
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 000
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 000
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 000
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 000

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

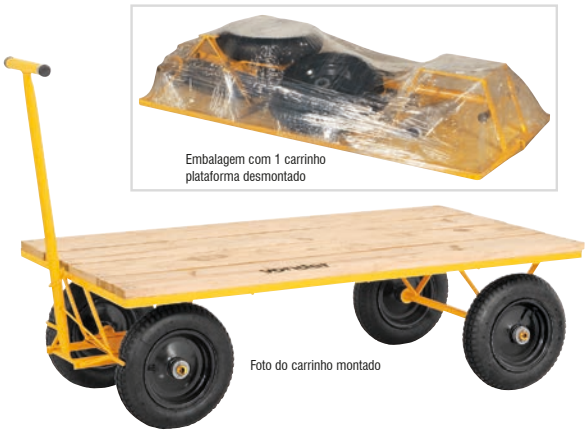
PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES



- 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

CARRINHOS PLATAFORMA



MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 000



MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

• Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 001
800 kgf	61 60 002 800



MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

• Embalagem com 2 carrinhos plataforma
• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 100



MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1” - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

• Embalagem com 2 carrinhos plataforma
• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 101

CARRINHOS PLATAFORMA



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Indicado para transporte de cargas em geral. Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 4”
- Comprimento da base: 730 mm
- Largura da base: 470 mm
- Altura (estrutura com rodas): 810 mm
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 000 015



MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS

- Indicado para transporte de cargas em geral. Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 5”
- Comprimento da base: 910 mm
- Largura da base: 610 mm
- Altura (estrutura com rodas): 850 mm
- Cor: preto e amarelo

capacidade de carga	*código*
300 kgf	61 60 000 030



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

Foto do carrinho montado
Capacidade de carga: 600 kgf

MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO E EMBALADO

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Aro com roletes.
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8”
- Diâmetro do eixo: 1” - 25,4 mm
- Comprimento: 150 cm
- Largura: 80 cm
- Altura: 40 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
600 kgf	61 60 010 003
800 kgf	61 60 001 800

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA



LEVANTA FÁCIL

- Indicado para transporte de cargas. Atenção: respeite a capacidade de carga de 150 kgf.
- Carrinho com molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço (as molas não têm a função de amortecimento e sim, de diminuir o esforço do operador para levantar a carga). Roda com sistema de rolete.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do aro: plástico
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda:
  - largura do pneu: 80 mm
  - perfil do pneu: 60 mm
  - diâmetro do aro: 90 mm
  - diâmetro total: 210 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 55,0 cm x 57,5 cm x 120,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 40 cm x 28 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 250 000

CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1


modo plataforma (horizontal)


modo carrinho ("L")

- Indicado para a movimentação de caixas, malotes, engradados ou produtos diversos, sempre respeitando seu limite de carga: modo plataforma (horizontal): 300 kgf; modo carrinho ("L"): 150 kgf
- Versátil e muito resistente, possui sistema de travamento que permite sua utilização com a máxima segurança. Pode ser usado tanto na posição vertical (tipo "L") quanto na horizontal (plataforma).
- Material da estrutura: alumínio
- Tamanho da roda: dianteiras: 125 mm / traseiras: 260 mm
- Tipo da roda: dianteiras: rodizio giratório / traseiras: aro, pneu e câmara
- Material do aro: metálico
- Comprimento total: aberto: 1.110 mm / fechado: 530 mm
- Largura total: 52 cm
- Altura: aberto: 1.030 mm / fechado: 1.315 mm
- Medidas da base (comprimento x largura): 250 mm x 460 mm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	*código*
modo plataforma (horizontal): 300 kgf / modo carrinho ("L"): 150 kgf	61 60 210 300

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



TIPO TARTARUGA

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura	*código*
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA



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

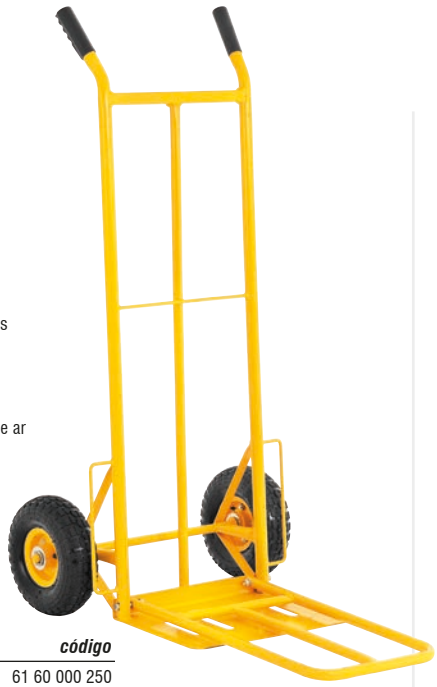
RODÍZIO DE 7" PARA CARRINHO DOBRÁVEL

- 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 TRANSPORTE DE CARGA



CCV 1502

- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada com aba prolongada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 54,0 cm x 60,5 cm x 126,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura):
  - base fixa: 26 cm x 41 cm
  - base articulada: 58 cm x 34 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 000 250



CCV 2001

- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 47,0 cm x 50,0 cm x 109,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 19 cm x 40 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
200 kgf	61 60 000 300



CCV 0100 COM 6 RODAS DE BORRACHA

- Indicado para transporte de cargas
- Possui 3 rodas com suporte metálico que facilitam subir degraus, e estrutura em alumínio que proporciona resistência à oxidação
- Material da estrutura: alumínio
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 1,5" x 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 59,0 cm x 51,0 cm x 118,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 20 cm x 30 cm
- Cor: alumínio

capacidade de carga	*código*
100 kgf	61 60 000 150



- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Largura da roda: 44 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 38,5 cm x 46,0 cm x 100 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 18 cm x 35 cm
- Cor: preto

capacidade de carga	*código*
80 kgf	61 60 000 800

RODA PARA CARRINHO PARA CARGA

- Indicada para carrinho de carga CCV 0100 VONDER
- Material da roda: borracha com núcleo em polipropileno
- Diâmetro da roda: 6" - 152 mm
- Largura da roda: 41 mm
- Diâmetro do eixo: 12 mm
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Cor da roda: preta



emb.	*código*
8	35 79 600 150

RODA PARA CARRINHO PARA CARGA

- Indicada para o carrinho de carga de 80 kgf 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

CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA



CCV 1501
- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 43,0 cm x 53,0 cm x 112 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 15 cm x 35 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 000 200

CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA



- Indicado para transportar máquinas de solda e cilindro de gás de até 4 m³ compatíveis com o tamanho do carrinho, para uso em processos de solda, quando necessário
- Proporciona praticidade e organização na movimentação dos equipamentos de solda
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 700 mm x 395 mm x 710 mm
- Massa aproximada: 12,8 kg



capacidade de carga	*código*
50 kgf	61 60 000 050

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO

- Transporte e armazenamento de cilindros de oxigênio ou acetileno
- Utilizado em todas as oficinas de soldas oxi/acetilênicas
- Corrente para prender o/os cilindros
- Roda maciça 8" (VONDER)
- Pintado na cor amarela



- Comprimento total x largura total x altura: 40,0 cm x 46,0 cm x 154,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 25,0 cm x 25,5 cm

capacidade de carga	*código*
1 cilindro G	61 60 006 000



- Gancho para enrolar mangueira
- Comprimento total x largura total x altura: 56,0 cm x 60,0 cm x 151,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 60 cm x 25 cm

capacidade de carga	*código*
2 cilindros G	61 60 005 000

CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ ENTORNAR TAMBOR



TUBULAR
- Indicado para entornar e transportar tambores.
- Possui estrutura metálica pintada.
- Material da estrutura: tubos de aço carbono
- Pintado na cor amarela
- Para tambores de Ø 580 mm x 900 mm
- Com pneu e câmara 3,25" x 8"
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol2
- Largura x profundidade x altura: 70,0 cm x 79,0 cm x 156,0 cm

capacidade de carga	*código*
250 kgf	61 60 007 000

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA



CARGA SUPERPESADA

- Indicado para transportes de cargas em geral, inclusive tambores
- Possui estrutura metálica reforçada e pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 73,0 cm x 69,0 cm x 140,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 48 cm x 31 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
280 kgf	61 60 009 000



CARGA PESADA

- Indicado para transportes de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 71,0 cm x 55,0 cm x 119,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 30 cm x 36 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
210 kgf	61 60 004 000



CARGA LEVE

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Diâmetro do eixo: 3/4"
- Comprimento total x largura total x altura: 36,0 cm x 47,0 cm x 105,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 23,7 cm x 36,5 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga	*código*
150 kgf	61 60 003 000

ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE CARGA



- Indicada para carrinho de carga 3,5" x 4"
- Em chapa de aço
- Furo com rolete e graxeira
- Capacidade de carga: 150 kgf

diâmetro x largura	*emb.*	*código*
25,4 mm x 3,5"	10	61 10 350 400

ARO DE ALUMÍNIO



COM ROLAMENTO

- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis
- Aro de alumínio com 2 rolamentos (6205 RS C3), proporcionando maior durabilidade
- 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

ARO METÁLICO



- 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

CARRINHOS DOBRÁVEIS PARA CARGA



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



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



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

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



RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO



- Indicada para carrinhos de mão na construção civil, carrinhos plataforma, entre outros, desde que a medida do furo, diâmetro externo e comprimento do eixo sejam compatíveis.
- Possui pneu maciço de poliuretano, que proporciona uma rodagem altamente macia e excelente estabilidade, além de garantir maior durabilidade em situações que apresentem grande risco de perfuração por materiais pontiagudos. Roda fabricada em aço carbono com pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação, além de 2 rolamentos, que conferem maior durabilidade.
- Material do aro: chapa de aço carbono
- Acabamento do aro: pintura eletrostática a pó
- Largura x diâmetro 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

PNEUS



- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²

largura x diâmetro do aro	*lonas*	*capacidade máxima de carga*	*tamanho da câmara de ar indicada*	*emb./ subemb.*	*código*
3,25" x 8"	2	130,0 kgf	3,25" x 8"	50/10	61 11 325 820
3,50" x 8"	2	130,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 820
3,50" x 8"	4	150,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 840



- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol²
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,50" x 4"

largura x diâmetro do aro	*lonas*	*emb.*	*código*
3,50" x 4"	2	10	61 11 350 400

CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR



CÂMARA DE AR COM MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, transporte, entre outros
- Conjunto pronto para a instalação
- Capacidade máxima de carga do pneu: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalada no aro
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"

largura x diâmetro aro	*lonas*	*emb./subemb.*	*código*
3,25" x 8"	2	20/10	61 11 032 582

CÂMARAS DE AR



vonder PLUS

MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA

- Indicada para carrinhos de mão, de carga, de transporte, entre outros. Submeter a pressão máxima recomendada (25 lbf/pol²).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura/diâmetro do aro	*emb./subemb.*	*código*
3,25" x 8"	50/5	61 11 080 325
3,50" x 8"	50/5	61 11 080 350

MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA



- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	*emb./ subemb.*	*código*
3,25" x 8"	50/5	61 11 325 008
3,50" x 8"	50/5	61 11 350 008



- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso

largura x diâmetro do aro	*emb.*	*código*
3,50" x 4"	5	61 11 035 400

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

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

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 agulha de preparação para reparos
    - 1 cabo T
  - aplicador de reparos:
    - 1 agulha para aplicação de reparos
    - 1 cabo T
    - 1 flange para aplicação
    - 1 chave allen



ref.	emb.	código
JRV 4000	6	61 96 004 000

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

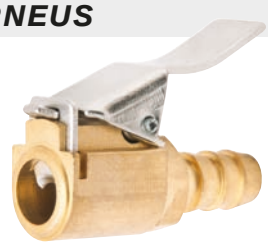
AGULHA PARA APLICADOR DE REPAROS



- 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

BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS



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



- 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

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

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS



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

BOMBAS DE AR



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: 80 lbf/pol²
- Cor do corpo: preta e amarela

emb.	*código*
12	35 98 060 000



Lançamento



PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Nunca solte o pedal enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente.
- Possui estrutura metálica reforçada, com pedal de acionamento emborrachado antiderrapante, manômetro para indicação da pressão e mangueira com 60 cm.
- Material do corpo: metálico
- Diâmetro do corpo: 54 mm
- Comprimento da mangueira: 60,0 cm
- Pressão máxima: 100 lbf/pol²
- Bomba de ar com pedal e manômetro. Acompanha: 1 agulha para encher bolas, 2 bicos para encher infláveis e 1 adaptador

emb.	*código*
20	35 98 100 100





Lançamento

PARA INFLÁVEIS MANUAL

- Indicada para encher objetos infláveis, como: piscinas, colchões, boias e outros.
- Possui sistema dupla ação, produzindo ar em ambos movimentos (subida e descida), proporcionando maior rapidez nos trabalho. Conta ainda com 3 bicos adaptadores e mangueira flexível.
- Material do corpo: plástico
- Material do cabo: plástico
- Altura: 30 cm
- Diâmetro do corpo: Ø 80 mm
- Comprimento da mangueira: 100,0 cm

emb.	*código*
24	35 98 030 000





Bico duplo (fino / grosso)



Lançamento

PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	*código*
12	35 98 282 000

MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS



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

MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS





- 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



- 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





- 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





- 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

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



2,5 toneladas (2,5 tf)

vonder PLUS

REBAIXADO

- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados.
- **Possui pistão duplo que proporciona maior rapidez no acionamento** (abaixo número de acionamentos para curso completo (sem carga) conforme capacidade), corpo/chassis em chapa de aço com estrutura reforçada e válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade. Conta ainda com cabo bipartido removível e empunhadura ergonômica. Possui também rodas reforçadas e suporte de carga emborrachado, evitando danos ao veículo.
- Diâmetro do suporte de elevação: Ø 110 mm

Lançamento

capacidade	comprimento total	largura	altura mínima	altura máxima	número de acionamentos para curso completo - sem carga	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	733 mm	334 mm	73,0 mm	495,0 mm	aproximadamente 6	68 74 025 000
3,5 toneladas (3,5 tf)	741 mm	343 mm	100,0 mm	533,0 mm	aproximadamente 9	68 74 035 000



vonder PLUS



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

capacidade	código
3 toneladas (3 tf)	68 74 150 300



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



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



- 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

2 toneladas (2 tf)

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

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.

- Indicado para elevação de cargas, muito utilizado para elevação de máquinas e equipamentos. Usar, armazenar e transportar, somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo.
- Possui unha articulada que proporciona maior liberdade de movimentos durante a operação. Dependendo da altura da carga a ser elevada, a base superior (topo) do macaco também pode ser usada para elevação, funcionando como um macaco comum. Possui válvula de segurança que impede o usuário de elevar cargas maiores do que a capacidade nominal do macaco.





10 toneladas (10 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



- 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

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

capacidade	código
0,6 tonelada (0,6 tf)	68 74 600 000

CAVALETE PARA VEÍCULOS





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

capacidade de carga	código
2 toneladas (2,0 tf)	35 99 200 000

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.





capacidade de carga:
8 toneladas (8 tf)

- 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)	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



capacidade de carga:
15 toneladas (15 tf)

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

EXPOSITOR PARA MACACOS



- Indicado 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

BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO













- 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



- 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





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





REGULÁVEL

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros
- 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

BANQUETA PLÁSTICA PARA MECÂNICO





- 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







- 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

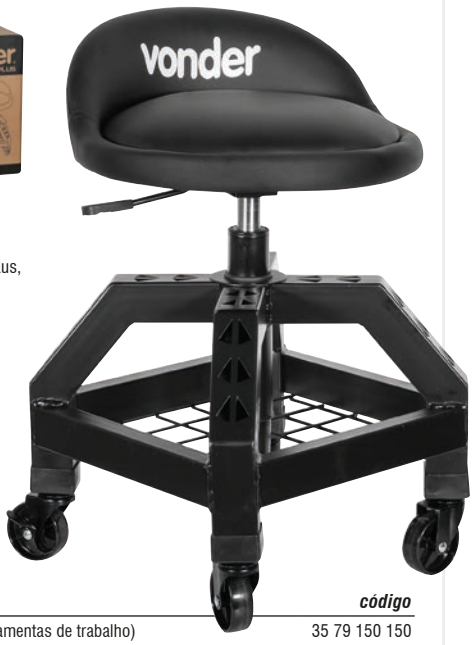


capacidade	código
150 kgf	35 79 210 100

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

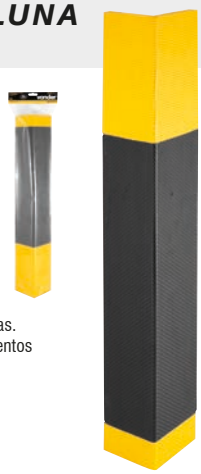


- Indicada para armazenar ferramentas em oficinas mecânicas
- Possui suporte metálico para colocar lanternas com base magnética, alça para puxar e rodízios que facilitam a movimentação durante a operação e o serviço
- Material do corpo: plástico
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 48 cm x 46,5 cm x 8,5 cm



capacidade	emb.	código
15 kgf	6	61 08 100 100

PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM



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





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







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







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

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

BANQUETAS E ESTEIRAS PARA MECÂNICO

Praticidade e ergonomia em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

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!

RODÍZIOS PARA MÓVEIS

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

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	20,0 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35,0 kgf	180	35 79 001 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55,0 kgf	80	35 79 001 030

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	20,0 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35,0 kgf	120	35 79 002 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55,0 kgf	80	35 79 002 030

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	20,0 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	35,0 kgf	180	35 79 004 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	M 10 x 30 mm	55,0 kgf	80	35 79 004 030

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	20,0 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35,0 kgf	120	35 79 003 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55,0 kgf	80	35 79 003 030

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

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

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

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 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

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Conta com alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 504
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 505
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 506
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 508

RODA DE CELERON MARROM



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 704
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 705
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 706
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 708

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

RODA DE PVC PRETA



- Material da roda: PVC
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 538 600

RODA DE BORRACHA PRETA



- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	40,0 kgf	120	35 79 538 630

RODA DE BORRACHA PRETA



- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 538 850
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 670
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	20	35 79 538 580
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	10	35 79 538 690
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 700

RODA DE BORRACHA CINZA



- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 100 003
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 100 004

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA MÉDIA

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 851
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	28	35 79 538 671
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	15	35 79 538 581
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 691
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 701

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	120	35 79 600 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 600 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 600 004



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: *nylon*
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 600 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 600 200



RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: *nylon*
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	40	35 79 600 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 600 400
5" - 127 mm	40 mm	14 mm	180,0 kgf	20	35 79 600 500



RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: PVC + Poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 600 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	34	35 79 600 040
5" - 127 mm	32 mm	10,2 mm	150,0 kgf	22	35 79 600 050



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa
- Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	largura da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60,0 mm	200,0 kgf	8	35 79 604 000
5" - 127 mm	49,6 mm	250,0 kgf	8	35 79 605 000
6" - 152 mm	49,2 mm	300,0 kgf	6	35 79 606 000
8" - 203 mm	50,0 mm	350,0 kgf	4	35 79 608 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

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

RODA DE CELERON MARROM



- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 808

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

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

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

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

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

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

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

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

RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



diâmetro da roda	*largura da roda*	*diâmetro do eixo*	*capacidade de carga*	*emb.*	*código*
4" - 101 mm	60 mm	19 mm	200,0 kgf	8	35 79 704 000
5" - 127 mm	60 mm	19 mm	250,0 kgf	6	35 79 705 000
6" - 152 mm	60 mm	19 mm	300,0 kgf	6	35 79 706 000

RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio no topo da roda.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 100 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 100 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 100 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 100 608



RODA DE CELERON MARROM

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática, facilitando a movimentação e a manobra. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Possui resistência a graxas e óleos. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio lateral da roda.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 100 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	10	35 79 100 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	8	35 79 100 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 100 808

RODAS - LINHA LEVE

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação



RODA DE BORRACHA PRETA

- Emite baixo nível de ruído
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	248	35 79 613 870



RODA DE BORRACHA PRETA

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	160	35 79 538 710
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	70	35 79 538 730
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	40	35 79 538 740
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	110,0 kgf	24	35 79 538 750
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	15	35 79 538 760

RODAS - LINHA MÉDIA



RODA DE BORRACHA PRETA

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	100	35 79 538 711
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	60	35 79 538 731
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	36	35 79 538 741
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	20	35 79 538 751
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	10	35 79 538 761

RODAS - LINHA INDUSTRIAL



RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
- Largura da roda: 50 mm
- Diâmetro do eixo: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	20	35 79 404 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	18	35 79 405 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	14	35 79 406 000

BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS



- Indicada para serras esquadrias de até 12", possui suporte ajustável que se adapta a maioria dos modelos de serras esquadrias.
- Possui estrutura tubular dobrável produzida em alumínio, tornando-a mais leve, e travas das pernas com alavanca de liberação rápida, deixando mais fácil o dobramento e desdobramento das pernas, além de sistema "clique e trave" na posição de operação. Conta também com rodas que facilitam a movimentação com a serra fixada e adaptadores de montagem universais, que se encaixam à maioria das serras. Possui, ainda, alças de transporte com liberação rápida acionadas por alavanca e suporte com rolos extensíveis e com batente do material, facilitando o corte.
- Material: alumínio e aço
- Altura: 970 mm
- Comprimento: 1.730 mm
- Dimensões fechado (transporte): comprimento x largura x altura (1270 mm x 470 mm x 280 mm)
- Largura: 685 mm

capacidade de carga	*código*
150 kgf	68 24 000 150

BANCADA MULTIUSO REFORÇADA



vonder PLUS

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste da base (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento. Possui mordentes que permitem várias posições de ajustes e trava para ajuste rápido da base.
- 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





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





- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90°e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas.
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Ajuste: 3 posições de base (180°, 90° e 45°) e altura
- Dimensões:
  - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x (780 mm - 925 mm varia de acordo com a regulagem de altura)
  - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Massa aproximada: 15 kg
- Acompanha: acessórios para montagem

código
68 24 760 510

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 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

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

CARRINHOS PARA FERRAMENTAS



CFV 020
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por duas bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 226 kgf
- Carro composto por 2 bandejas

comprimento x largura x altura	*código*
87,5 cm x 42,7 cm x 83,0 cm	61 61 020 000



CFV 030
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por três bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 226 kgf
- Carro composto por 3 bandejas

comprimento x largura x altura	*código*
101,5 cm x 62,5 cm x 83,0 cm	61 61 030 000

CFV 032
COM GAVETAS
MATERIAL: POLIPROPILENO

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura compacta com 2 bandejas, acompanha gaveteiros. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Rodízios de borracha termoplástica com freio, dimensões: 12,5 cm x 2,6 cm (2 fixos e 2 giratórios).
- Capacidade de carga: 230 kgf
- Carro para ferramentas composto por: 2 bandejas, um compartimento com 24 gaveteiros pequenos e 8 gaveteiros grandes

comprimento x largura x altura	*código*
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: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura	*código*
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000



CARRINHOS PARA FERRAMENTAS



SEMIFECHADO
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Possui alça para empurrar/puxar, 1 gaveta, porta com chave, 4 rodízios de 3" e estrutura com pintura epóxi (a pó) de alta resistência
- Capacidade de carga: 80 kgf
- Acompanha: 1 alça para empurrar/puxar, 4 rodízios de 3", 2 chaves e os acessórios necessários para fixar a alça e os rodízios

comprimento x largura x altura	*código*
60,0 cm x 40,0 cm x 85,0 cm	61 61 150 106



VD 1019
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Sem gaveta
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
60 cm x 40 cm x 85 cm	61 60 001 019



VD 1020
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Com 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
60 cm x 40 cm x 85 cm	61 60 001 020



VD 1021
- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Com 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado e 20 gaveteiros nº 3
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
60 cm x 40 cm x 85 cm	61 60 001 021

CARROS PARA FERRAMENTAS



5 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 050 050



7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm	35 99 070 070



7 GAVETAS

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 200 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm	35 99 840 670

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS



COM 1 GAVETA

- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui porta com bordas enroladas, sem arestas cortantes, tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó
- Material: aço carbono
- Acabamento: 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 armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui 1 prateleira interna e porta com chave
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

altura x largura x profundidade	*código*
58,0 cm x 60,0 cm x 26,6 cm	61 62 615 826

ARMÁRIOS MULTIUSO





1 PORTA MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 1 porta, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma porta inteiriça e 4 vãos internos, sendo um deles com a toda a altura do armário, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar objetos e utensílios de limpeza maiores, como vassouras e rodos.
- Material: 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





2 PORTAS MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 4 prateleiras internas, que permitem o acondicionamento e organização de ferramentas e dos mais variados objetos. Produzido todo em aço carbono, com base em aço galvanizado, possui fechadura do tipo cremona a chave (acompanha duas chaves) e fechamento triplo. Conta ainda com pintura eletrostática a pó, batentes de borracha nas portas (redutor de ruídos), ventilação nas duas portas e 4 sapatas reguladoras para ajuste de desníveis.
- Material: 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





MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo multiuso, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma prateleira interna, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar diversos tipos de objetos.
- Material: 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





MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo para ferramentas, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com um sistema de porta-ferramentas fixo dentro do armário, nas paredes laterais e no fundo, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar num único local ferramentas pequenas, como chaves e brocas.
- Material: 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

MONTE SUA OFICINA!

Uma linha completa de armários, estantes, bancadas e painéis para que você monte seu espaço com organização e tudo o que precisa para o seu trabalho!

01	61.14.500.110	Armário Superior de Canto Modular VONDER
02	61.14.500.120	Armário Canto Modular VONDER
03	61.14.500.130	Armário Multiuso 01 Porta Modular VONDER
04	61.14.500.140	Armário Superior Modular para Ferramentas VONDER
05	61.14.500.150	Armário Superior Modular Multiuso VONDER
06	61.14.500.160	Armário Gaveteiro Misto Modular VONDER
07	61.14.500.180	Armário Multiuso 02 Portas Modular VONDER
08	61.14.515.010	Bancada Móvel 450 mm Modular VONDER
09	61.14.515.020	Bancada Fixa 450 mm Modular VONDER
10	61.14.515.040	Gaveta para Bancada Modular VONDER
11	61.14.500.190	Estante Monta Carga Modular VONDER
12	61.14.500.200	Painel para Ferramentas Elétricas Modular VONDER
13	61.88.575.725	Painel para Ferramentas VONDER
14	61.99.024.000	Jogo de Acessórios para Painel de Ferramentas VONDER

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

*Não acompanha ferramentas e acessórios

É bom trabalhar com

vonder®

Funcionalidade e organização para as suas ferramentas e o seu ambiente de trabalho! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

ARMÁRIO SUPERIOR CANTO







MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo de canto, todo confeccionado em aço carbono e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: 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



MODULAR

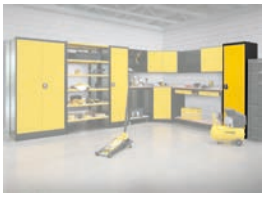
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário de canto, todo confeccionado em aço carbono, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo





altura x largura x profundidade	*código*
91,0 cm x 78,0 cm x 78,0 cm	61 14 500 120

ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO





MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário gaveteiro misto, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados ao fechamento triplo (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com 33 gavetas plásticas (12 gavetas n° 3, 15 gavetas n° 5 e 6 gavetas n° 7), permite ótimo aproveitamento e organização de objetos pequenos, sensíveis a poeira e de valor, que precisam ficar protegidos.
- Material: 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





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





- 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





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





MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de uma gaveta, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão. Conta com 4 rodízios de 3", que permitem o deslocamento necessário ao trabalho.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento da estrutura: pintura eletrostática a pó
- Espessura do tampo: 40,0 mm

altura x largura x comprimento	*código*
91,00 cm x 72,50 cm x 45,00 cm	61 14 515 010

BANCADA FIXA





MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de até duas gavetas, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento da estrutura: pintura eletrostática a pó
- Espessura do tampo: 40,0 mm
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento	*código*
91,00 cm x 45,00 cm x 145,00 cm	61 14 515 020

ESTANTES MONTA CARGA





MODULAR

- A estante compõe a linha de organizadores modulares para oficinas, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Conta com estrutura em aço carbono e pintura eletrostática a pó, e prateleiras com tampo em OSB. Estante toda montada através de encaixes, dispensando o uso de parafusos. As prateleiras podem ser montadas com diferentes alturas, conforme a necessidade de espaço de cada item a ser armazenado.
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

largura x altura x profundidade	*capacidade de carga*	*código*
100,0 cm x 185,0 cm x 45,0 cm	100 kgf distribuídos	61 14 500 190



- 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



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



- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
- Possui estrutura metálica pintada que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Desmontadas
- Não acompanha gaveteiros plásticos

- Exemplo: ref. 60/3 = 60 gaveteiros nº 3

ref.	*altura x largura x profundidade*	*capacidade de gaveteiros*	*tamanho dos gaveteiros*	*capacidade de carga*	*código*
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60 gaveteiros	Nº 3	150 kgf	61 36 603 000
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54 gaveteiros	Nº 5	160 kgf	61 36 545 000
108/3	150 cm x 101 cm x 16 cm	108 gaveteiros	Nº 3	170 kgf	61 36 108 300

ESTANTE PLÁSTICA



EPV 040

- Indicada para armazenar materiais em geral como, ferramentas, utensílios domésticos, produtos de limpeza entre outros.
- Pode ser acoplada à parede, para ter mais segurança. Possui montagem prática e rápida, sem a necessidade do uso de ferramentas.
- Material: plástica
- Cor: preta
- Altura x largura x profundidade: 142,0 cm x 91,0 cm x 45,0 cm

capacidade de carga	emb.	código
320 kgf - 80 kgf por prateleira	2	68 24 040 000

GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

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

JOGO DE GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO



MODELO PRÁTICO - JOGO COM 6 PEÇAS

- 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

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

CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR



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

CAIXAS PLÁSTICAS DESMONTÁVEIS



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





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



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

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

MESA DOBRÁVEL RETANGULAR





FORMATO DA MESA: RETANGULAR

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo retangular fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, oferece maior praticidade ao transportar e armazenar, além de regulagem em 3 níveis de altura, adequando-se a diversas necessidades.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: metal
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões da mesa aberta: - altura 1: 120 cm x 60 cm x 48 cm
  - altura 2: 120 cm x 60 cm x 60 cm
  - altura 3: 120 cm x 60 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 62 cm x 7,2 cm x 60,5 cm

código
35 40 120 000

MESA DOBRÁVEL REDONDA



FORMATO DA MESA: REDONDA

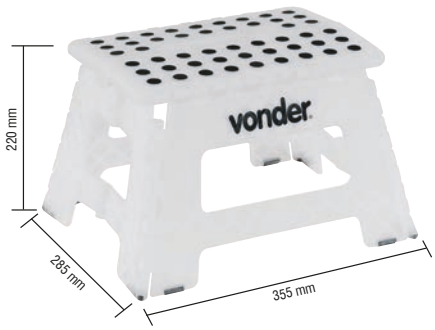
- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo redondo fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável, fornece maior praticidade ao transportar e armazenar.
- Material do tampo da mesa: polietileno
- Material da estrutura da mesa: metal
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Dimensões da mesa aberta: 80 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 80 cm x 4,5 cm x 105 cm

código
35 40 080 000

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

COR: BRANCA

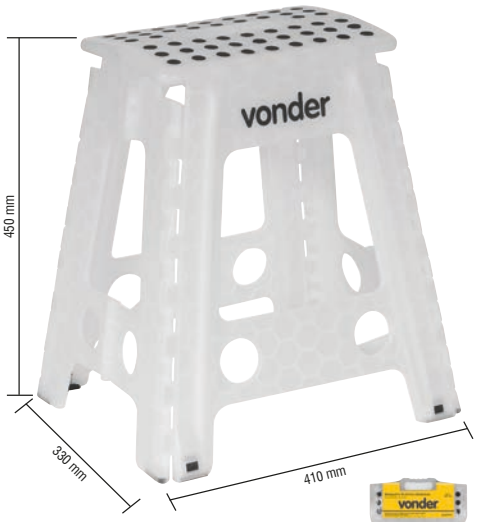
- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Capacidade de carga: 150 kgf



- 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



- 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







COR: AMARELA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso oméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- 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





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





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

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



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



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



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



COR: CINZA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- 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 40 022 004



COR: VERDE
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- 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 40 022 003

Lançamento



COR: AZUL
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- 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 40 022 005

Lançamento



COR: ROSA
ALTURA: 220 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- 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 40 022 006

ESTOJO MULTIUSO



VD 4003
- Indicado para acondicionar/ organizar pequenas peças em geral
- Com tampa e alça, possui 4 partes rosqueáveis umas nas outras
- Material: plástico
- Diâmetro x altura: 90 mm x 130 mm

emb.	*código*
12	61 07 400 300

ORGANIZADOR PLÁSTICO





OPV 080
- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 11 divisões, 1 trava, cantos emborrachados e 1 bandeja
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 3 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
170 mm x 125 mm x 65 mm	60	61 08 080 000

ORGANIZADORES PLÁSTICOS





- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 12 divisões, 1 trava e cantos emborrachados
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 2 kgf

ref.	*comprimento x largura x altura*	*emb.*	*código*
OPV 060	165 mm x 95 mm x 35 mm	150	61 08 060 000
OPV 070	200 mm x 115 mm x 35 mm	100	61 08 070 000





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

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



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



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

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



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 0300
- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 30 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: apoiado: 20 kgf / pendurado: 10 kgf
- Medidas das gavetas menores: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Medidas das gavetas maiores (lateral do organizador): C: 133,0 mm x L: 112,0 mm x A: 53,0 mm

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000



OPV 310
- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 64 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Medidas internas dos compartimentos: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Capacidade de carga: apoiado: 13 kgf / pendurado: 6 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
505 mm x 160 mm x 400 mm	4	61 08 310 000

CAIXAS BAÚ



CBV 010



CBV 015



CBV 020



CBV 028

- 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



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



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





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





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









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



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



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



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

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



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



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





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





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





- Indicada para Serra Mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
30 cm x 26 cm x 19,5 cm	4	35 99 001 300

CAIXAS PLÁSTICAS

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

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

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

CAIXAS PLÁSTICAS

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

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

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

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção e resistência contra impactos e umidade! Ideais para transportar e armazenar produtos que requerem cuidados especiais!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Funcionalidade e maior conservação para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



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



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



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



SANFONADA COM 3 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 3 gavetas, sendo: 1 fixa e 2 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	20 kgf	6	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	6	61 15 502 017



SANFONADA COM 5 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	25 kgf	6	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	33 cm	25 kgf	6	61 15 502 021



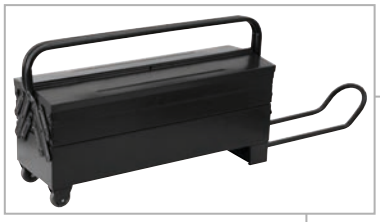
SANFONADA COM 7 GAVETAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui 7 gavetas, uma fixa e seis articuladas, alça reforçada e porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	38 cm	4	61 15 502 026

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS







SANFONADA COM 5 GAVETAS COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	4	61 15 601 920





SANFONADA COM 7 GAVETAS COM RODAS

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 7 gavetas, sendo: 1 fixa e 6 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 24 cm	34 cm	4	61 15 601 924

CAIXAS PLÁSTICAS / METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



CMV 0590



- 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

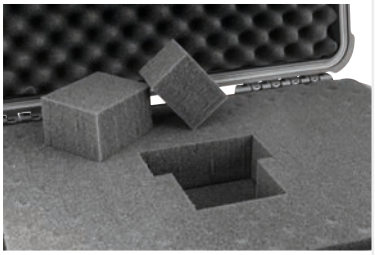
MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP54: contra poeiras e projeções de água
IP54 (5 = protegido contra poeira, 4 = protegido contra projeções de água)

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade. **Índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06).**
- Material: PP (Polipropileno)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta







MAI 345
- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
339 mm x 295 mm x 152 mm	4	61 09 345 000



MAI 415
- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
406 mm x 330 mm x 174 mm	2	61 09 415 000



MAI 570
- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
569 mm x 425 mm x 215 mm	2	61 09 570 000



MAI 545 COM RODAS
- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
559 mm x 351 mm x 229 mm	2	61 09 545 000



MAI 620 COM RODAS
- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
615 mm x 490 mm x 255 mm	2	61 09 620 000

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP65: contra poeiras e jatos d'água
IP65 (6 = totalmente protegida contra poeira e 5 = protegida contra jatos d'água)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento



MIV 165

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 130 mm x 88 mm x 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



MIV 190

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 163 mm x 95 mm x 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



MIV 245

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 200 mm x 108 mm x 50 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 5,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
245,0 mm x 140,0 mm x 70,0 mm	20	61 09 000 245



MIV 265

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 70 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos", **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 235 mm x 180 mm x 155 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 8,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
265,0 mm x 245,0 mm x 170,0 mm	8	61 09 000 265



MIV 545

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 60 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos" e **4 travas**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 485 mm x 353 mm x 105 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
545,0 mm x 425,0 mm x 120,0 mm	4	61 09 000 545

MALETA ANTI-IMPACTO

Proteção IP67: contra poeiras e jatos d'água
IP67 (6 = totalmente protegida contra poeira e 7 = protegida contra imersão temporária em água)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta

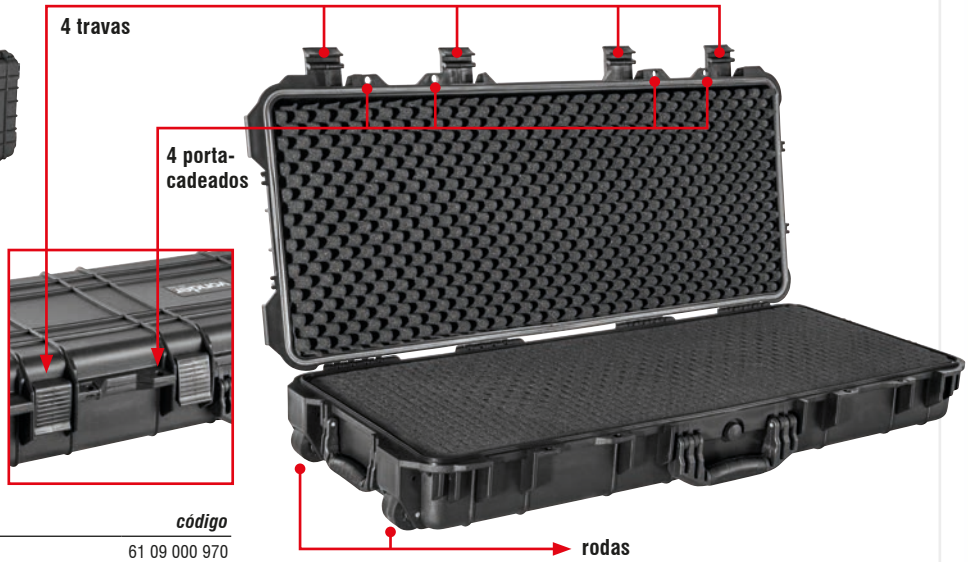
- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento



Lançamento

MIV 970

- Possui proteção contra impactos e umidade (IP67).
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade. Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-08)**, **4 travas e 4 porta-cadeados,** além de rodas para transporte, facilitando a movimentação.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 870 mm x 350 mm x 135 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 30,0 kgf



comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
970,0 mm x 450,0 mm x 165,0 mm	1	61 09 000 970

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 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 PRETA

- 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

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

vonder PLUS



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*
450 mm mm x 327 mm x 150 mm	35 99 931 400



MFV 313 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio, com estampa imitando placa eletrônica, além de cantos em aço e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, ambos na cor preta, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 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



MFV 180 PROFISSIONAL

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas e outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com tecido reforçado com bolsos e divisões auxiliares. Conta ainda com, travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Altura total com alça telescópica estendida: 970 mm
- 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



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



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



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



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



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

vonder PLUS

Lançamento



BL 0006

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alça de transporte almofadada e com zíper extra reforçado. Acompanha ainda alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro emborrachado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 5 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 16 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35 cm x 21 cm x 27 cm	6	35 40 235 006

Lançamento

vonder PLUS



BL 0025

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total. Conta com alça de transporte fixa e zíper extra reforçado. Além de possuir fundo plástico reforçado à prova d'água, conta ainda com 16 divisões/bolsos na parte externa e 25 divisões/bolsos na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 45 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
55 cm x 30 cm x 32 cm	2	35 40 530 025

Lançamento

vonder PLUS



BL 0020

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada. Acompanha alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro almofadado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 20 bolsos/divisões e 1 suporte lateral.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
31 cm x 21 cm x 31 cm	4	35 40 030 020

Lançamento

vonder PLUS



BL 0012

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com sistema de fixação fácil no cinto. Possui 7 bolsos/divisões na parte externa e 5 bolsos/divisões na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
19,5 cm x 7 cm x 22 cm	10	35 40 185 012

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

BOLSAS E MOCHILAS TÉRMICAS

Ideais para conservar a temperatura de alimentos e bebidas em viagens, campings, piqueniques e muito mais!

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®

Praticidade e organização para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS


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 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 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

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 128

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon* com abertura total, 33 divisões/bolsos sendo 26 na parte interna e 7 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
410 mm x 210 mm x 280 mm	35 40 412 128



BL 030

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Possui alça de mão, alça de ombro e base emborrachada. Conta com costuras reforçadas e 30 divisões/bolsos, sendo 28 na parte interna e 2 na parte externa.
- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	*código*
420 mm x 210 mm x 320 mm	35 40 300 030

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



Imagem meramente ilustrativa. Produtos não acompanham a bolsa.



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 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

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

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



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



divisões/bolsos



alças almofadadas



MOV 0300
COM BASE EMBORRACHADA
- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em *nylon* almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos divididos em: parte externa com 7 bolsos e 14 encaixes, parte interna com 8 bolsos. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

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



MOV 0400
- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte e abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 2 bolsos com zíper, 2 bolsos sem zíper e 8 encaixes para ferramentas e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook, além de compartimento para ferramentas com 10 divisões/bolsos e 6 encaixes
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

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

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





alças de costas acolchoadas com regulagem





possui 2 rodas e puxador extensível em alumínio

MOV 0560
COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como em viagens, para acondicionar roupas, área de vendas, para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas, alça auxiliar e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 26 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 26
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 5
- Material da mochila: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.010 mm
- 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

COLETE PORTA-FERRAMENTAS



CL 013
- Utilizado como porta-ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionado em lona reforçada com forro, zíper reforçado e ajuste lateral de tamanho. Possui 7 bolsos/divisões e 1 porta-identificação/crachá.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

código
35 40 300 013

CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS



CM 012
- Utilizado como porta-ferramentas em geral
- Possui cinto ajustável em *nylon* com presilha para fixação, 3 porta-ferramentas e acessórios, sendo 18 bolsos/divisões e alça metálica para martelo
- Material: cinto de nylon e porta-ferramentas de lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código
35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS

PF 016
- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça passante para cinto, 4 divisões/bolsos e alça para martelo ou ferramenta elétrica
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código
35 40 300 016



PF 017
- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça para cinto com botão de pressão para fixação rápida e 6 divisões/bolsos
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

código
35 40 300 017



PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO

Lançamento
vonder PLUS



PF 007
- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 7 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 5 bolsos + 2 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 130 007

Lançamento
vonder PLUS



PF 010
- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui alça passante para cinto. Conta com 9 bolsos/divisões e 1 alça com presilha metálica.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 9 alças elásticas + 1 alça com presilha metálica
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
1,5 kgf	20	35 40 135 010

Lançamento
vonder PLUS



PF 018
- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 18 bolsos/divisões e alça de segurança ajustável, com fivela de liberação rápida para a furadeira/parafusadeira.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 8 bolsos + 10 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 150 018

MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



- Indicada para acondicionamento de ferramentas ou outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Totalmente costurada, com a alça presa por rebites, além de fechamento através de fivelas metálicas, proporcionando maior resistência. Possui pés de apoio metálicos, que a protegem contra o atrito do solo, aumentando sua vida útil.
- Material: couro bovino legítimo

comprimento x largura x altura	*capacidade máxima*	*código*
330 mm x 110 mm x 170 mm	6,2 kgf	35 99 331 711
360 mm x 130 mm x 180 mm	8,4 kgf	35 99 361 813
400 mm x 140 mm x 210 mm	11,7 kgf	35 99 402 114
440 mm x 150 mm x 230 mm	15,2 kgf	35 99 442 315

CINTOS DE COURO / NYLON



- Indicado como porta-ferramentas
- Cinto confeccionado em *nylon* com compartimento em couro para acondicionamento das ferramentas, proporcionando maior resistência

modelo	*emb.*	*código*
para carpinteiro	12	70 19 300 000
para eletricista	12	70 19 400 000



BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 4 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: PU + TPU
- Dimensões:
  - externa: 230 mm x 100 mm x 140 mm
  - interna: 200 mm x 80 mm x 80 mm

emb.	*código*
10	35 40 010 000

BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 7 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: PU + EVA
- Dimensões: - externa: 210 mm x 160 mm x 185 mm
  - interna: - bolsas laterais: 180 mm x 40 mm x 120 mm (2x)
  - porta-celular: 175 mm x 80 mm x 35 mm

emb.	*código*
6	35 40 020 000

BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui um total de 3 compartimentos e sistema de fixação com encaixe rápido.
- Material: PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 200 mm x 110 mm x 95 mm
  - interna: 180 mm x 90 mm x 75 mm

emb.	*código*
6	35 40 030 000

BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e garrafa d'água na bicicleta.
- Possui sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material: poliéster
- Dimensões:
  - externa: 240 mm x 100 mm x 110 mm
  - interna: 220 mm x 70 mm x 85 mm

emb.	*código*
8	35 40 040 000

BOLSAS TÉRMICAS





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





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



CAPACIDADE: 17 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça confortável em *nylon*. Possui 4 bolsos/divisões na parte externa e 2 bolsos/divisões internos no bolso da frente.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta



comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 017 000

MOCHILAS TÉRMICAS







Lançamento

MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada, possui 5 divisões/bolsos na parte externa e 2 divisões/bolsos na parte interna. Conta ainda com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010







Lançamento

MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada, possui 5 divisões/bolsos na parte externa e 1 divisão/bolso na parte interna. Conta ainda com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS













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







CAPACIDADE: 20 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 23 garrafinhas de 350 ml ou 24 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55ºC
- Potência: 46 W (resfriamento) / 43 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 290 mm x 390 mm x 425 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.	*código*
1	33 11 020 000

REFRIGERADOR AUTOMOTIVO





- Não acompanha produtos
- Imagem meramente ilustrativa







CAPACIDADE: 30 LITROS
ALIMENTAÇÃO: 12 V DC

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção! Não indicado para fins de congelamento, recomendado para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, coloque os alimentos ou bebidas congelados previamente.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 42 W (resfriamento) / 35 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Material: plástico
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

comprimento x largura x altura	*código*
470 mm x 320 mm x 430 mm	33 11 030 000

BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA







Lançamento

- Indicado para utilização em galões de água. Capacidade de encaixe de até Ø70 mm.
- Compacta, prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS e tubo de saída da água em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria integrada recarregável de íons de lítio e LED indicador de carregamento e funcionamento. Possui ainda tubo de sucção flexível com 50 cm de comprimento, garantindo maior eficiência na utilização.
- Material: corpo em Plástico ABS; tubo de saída de água em aço inox
- Comprimento do tubo de sucção flexível: 500 mm
- Vazão: 1,5 L/min
- Tipo de bateria: Íons de lítio - 3,7 V - 400 mAh
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	*código*
60	85 99 070 004



*NÃO ACOMPANHA GALÃO DE ÁGUA

LUMINÁRIAS RECARREGÁVEIS LED

Lançamento

LED LÍTIO



LRV 829

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade. Conta ainda com porta-objetos e celular, fornecendo maior organização e praticidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Comprimento x largura x altura: 120 mm x 115 mm x 400 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
24	80 74 000 829

Lançamento

LED LÍTIO



LRV 830

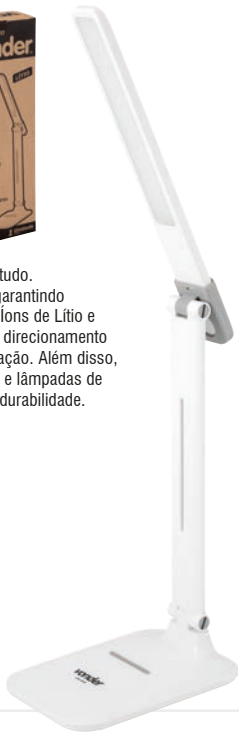
- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Sistema de fixação tipo clip, facilitando a fixação em mesas e bancadas. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado.
  Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Comprimento x largura x altura: 120 mm x 62 mm x 435 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento e 4 moedas metálicas autocolantes

emb.	*código*
30	80 74 000 830

Lançamento

LED LÍTIO





LRV 839

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, removível e magnética, facilitando o direcionamento do foco de luz e aumentando as possibilidades de fixação. Além disso, possui comando touch com 3 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade. Conta ainda com porta-celular.
- Potência: 1,5 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 500 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Comprimento x largura x altura:
  165 mm x 120 mm x 540 mm
- Acompanha:
  cabo de carregamento e 4 ímãs autocolantes

emb.	*código*
10	80 74 000 839

LED LÍTIO

Lançamento





LRV 888

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui comando touch com 5 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade.
- Potência: 10 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 3.600 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 54
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 2 Ah DC
- Comprimento x largura x altura:
  180 mm x 180 mm x 440 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
18	80 74 000 888

LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL

- Indicada para capturar e matar insetos. Possui LED UV para a função de captura de insetos e também LED COB, que pode ser utilizada para iluminação do ambiente. Protege ambientes internos, podendo ser utilizado na sala, cozinha, escritório, quarto e outros cômodos.
- Leve, prática e portátil, é fabricada com tecnologia inovadora, possui design compacto e moderno. Conta com luminária com LED COB com 3 modos (forte, fraco e vermelho intermitente) e bateria recarregável de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade. Livre de produtos químicos.
- Material: plástico ABS
- Tipo do LED: luminária: LED COB / mata mosquito: LED SMD UV
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Fluxo luminoso (lm): 200 lúmens
- Tensão de entrada: 5 V DC / 1 A
- Dimensões: Ø 85 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.	*código*
12	80 75 150 150

LED LÍTIO

Lançamento





LANTERNAS



ORIGINAL CREE

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

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

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

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

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 (acompanham o produto)

emb.	*código*
15	80 75 003 003

LANTERNA PARA BICICLETA



LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Comprimento: 100 mm
- Diâmetro da lente: 22 mm
- Diâmetro do encaixe: Ø22 mm a Ø 25 mm
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Cor: preta
- Não acompanha pilhas



emb.	código
20	80 75 000 050

LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA



LED LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui carregamento via USB, LEDs com 4 estágios de luminosidade: luz alta (280 lm), luz média (140 lm), luz baixa (70 lm) e intermitente. Possui ajuste giratório de 360° e pode ser removida do suporte. É resistente a projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Temperatura de cor: 6.000 K
- Alimentação: bateria 3,7 V 1.600 mAh recarregável - Lítio
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.	código
10	80 75 150 280

LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA



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





LED LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas. Pressione o botão para alternar entre os níveis de luminosidade. Mantenha o botão pressionado para alternar entre os modos de funcionamento: contínuo e intermitente.
- Possui 20 LEDs, carregamento via micro USB e alimentação por bateria interna recarregável (não precisa de pilhas). Conta com 6 estágios de iluminação (luz baixa contínua, luz média contínua, luz alta contínua, intermitente lento, intermitente médio e intermitente rápido) e índice de proteção IP44.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Fluxo luminoso: baixo: 7,7 lúmens / médio: 15 lúmens / alto: 29 lúmens
- Alimentação: bateria interna 3,7 V - recarregável
- Dimensões: 80,0 mm x 24,0 mm x 51,0 mm
- Cor: preta
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB

emb.	código
20	80 75 065 130

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



LANTERNAS PARA CABEÇA



LED

LED COB
LCV 120

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui 9 ajustes de inclinação e 3 estágios de luminosidade: luz alta, baixa e intermitente (pisca). Conta com cinta elástica ajustável para fixação. ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Fluxo luminoso: 120 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 120 000



ORIGINAL CREE

LLV 55

- Indicada para iluminação geral, adaptável diretamente na cabeça ou capacete
- Corpo em plástico e alumínio
- Possui ajuste de foco e de inclinação de até 90°
- Cinta elástica ajustável para fixação
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Fluxo luminoso: 130 lúmens
- Tipo de lâmpada: SUPERLED CREE
- Cor do LED CREE: 8.000 K
- Tipo do LED: original USA CREE LED - 3 W
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 055 000



LED

LC 005

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 4 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 005 000



LED

LC 007

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas



emb.	código
12	80 75 007 000

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CABEÇA

LED LÍTIO

LCV 150

- 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 o conector de carregamento. Conta com bateria de lítio recarregável de 3,7 V / 2.000 mAh.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmens): 150 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação: bateria 3,7 V 2.000 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 fonte de carregamento



emb.	código
20	80 75 003 150



LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

LCV 300
LED COB

LED LÍTIO



- 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

LED LÍTIO



- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posições podendo chegar até 60°, cinta elástica e ajustável para maior conforto e adaptação quando colocada diretamente na cabeça. Conta com entrada micro USB para carregamento da bateria, indicador de nível de bateria baixa, e indicador de recarga (luz verde piscando: carregando/luz verde contínua: carregado). É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). ** Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico e borracha
- Comprimento total: 46 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: - nível 1 - modo economia: 4 horas
  - nível 2 - modo alto: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): - nível 1 - modo economia: 100 lm
  - nível 2 - modo alto: 200 lm
- Tensão: carregamento via cabo micro USB (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento micro USB



emb.	*código*
10	80 75 050 200

LCV 003
LED COB

Lançamento

LED LÍTIO



- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 ajustes de posições, podendo chegar até 90° e facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Conta com cinta elástica ajustável para maior conforto e adaptação, quando colocada diretamente na cabeça. Possui entrada USB tipo C para carregamento da bateria, LED indicador de carregamento e bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). Ainda possui tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), que é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional, ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Tipo do LED: 1 LED COB e 1 LED CREE
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 2 horas (250 Lúmens - LED CREE); nível 2: 2 horas (300 Lúmens - LED COB); nível 3: 4 horas (100 Lúmens - LED COB); nível 4: 12 horas (20 Lúmens - LED COB)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 250 Lúmens (LED CREE); nível 2: 300 Lúmens (LED COB); nível 3: 100 Lúmens (LED COB); nível 4: 20 Lúmens (LED COB)
- Bateria: polímero de Lítio - recarregável - 3,7 V - 600 mAh
- Entrada de carregamento: USB tipo C
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.	*código*
2	80 75 020 300

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

ORIGINAL CREE

LÍTIO



CANETA LED CREE LCR 350 3,5 W

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui três níveis de luminosidade: modo econômico, baixo e alto.
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Comprimento total: 152 mm
- Diâmetro da lente: ø10 mm
- Tipo de lâmpada: tipo LED CREE
- Fluxo luminoso: modo econômico: 5 lúmens / modo baixo: 100 lúmens / modo alto: 350 lúmens
- Tempo de carga: 2h e 30'
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C

emb.	código
4	80 75 037 350

ORIGINAL CREE

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

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

LRV 225



- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V~ - 240 V~
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 9 LEDs
- Fluxo luminoso: 54 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 12 horas
- Autonomia aproximada: 5 LEDs: 12h / 9 LEDs: 8h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,5 mm
- Comprimento total: 220 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático



emb.	código
24	80 75 225 000

MINILANTERNA RECARREGÁVEL

LED

LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Possui bateria de íons de lítio recarregável, entrada para carregamento micro USB, LED indicador de carregamento e acompanha cabo USB de 20 cm. Conta ainda com três modos de luminosidade: forte, fraco, S.O.S.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso: 50 lúmens
- Quantidade de LEDs: 1 LED SMD
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 20,5 mm
- Comprimento total: 105,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 1,2 Ah - íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	código
25	80 75 001 050

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

LED LÍTIO

LRV 100L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Mini USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, proporcionando maior alcance no uso, e um LED COB lateral que otimiza a iluminação e reduz o consumo da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 2 LEDS: 1 LED alto brilho frontal / 1 LED COB Lateral
- Fluxo luminoso: - LED frontal: ≥80 lúmens / - LED lateral: ≥100 lúmens
- Diâmetro da lente da lanterna: 37 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 200 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: mini USB 5 V DC
- Comprimento total: 155 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB





emb.	*código*
30	80 75 080 100

LED LÍTIO

LRV 088L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 88 lúmens
- Diâmetro da lente: 45 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 70 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 182 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte





emb.	*código*
30	80 75 000 088

LED LÍTIO

LRV 150L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 150 lúmens
- Diâmetro da lente: 55 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 6 h
- Alcance: 100 m
- Bateria: 3,7 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 218 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte





emb.	*código*
30	80 75 000 150

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS

LED LÍTIO



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

LED LÍTIO





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

LED LÍTIO

Lançamento

LRD 201

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, LEDs indicadores de carga da bateria e entrada micro USB tipo C para carregamento. Por ser compacta e leve, possibilita o fácil manuseio e transporte.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso:
  - LED SMD 50 lm
  - LED COB estágio 1 - 100 lm
  - LED COB estágio 2 - 200 lm
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD
- Comprimento total: 270,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 800 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C





emb.	*código*
6	80 75 100 201

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO





LÍTIO

LED

LED SMD BATERIA ÍONS DE LÍTIO

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui alça para transporte, ajuste de iluminação através de seletor e possibilidade de acionar dois tipos de iluminação: parcial e total.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 84 LEDs SMD 2835
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Tempo de carga: aproximadamente 5h
- Autonomia aproximada: 2 horas a 3 horas
- Entrada de carregamento: micro USB 5 V DC
- Comprimento total: 204 mm
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	*código*
10	80 75 084 350

LANTERNA RECARREGÁVEL



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

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA





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

LRE 500

- Indicada para uso como lanterna de emergência. ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui dois níveis de iluminação para garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 48 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 500 lúmens
- Bateria: Íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.	*código*
10	80 75 048 500

SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA

GIRATÓRIO

- Indicado para sinalização luminosa em geral.
- Possui base com dois ímãs, possibilitando a fixação em estruturas metálicas. Conta ainda com três modos de iluminação (giratório, piscando e contínuo), ajustando-se a diversas necessidades. Proteção IP65 e IK07.
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Potência: 3,4 W
- Diâmetro: Ø 71 mm
- Altura: 57 mm
- Autonomia aproximada: giratório: 8 h; piscando: 20,5 h; contínuo: 2,5 h
- Alimentação: bateria recarregável - 3,7 V - 1.500 mAh - Li-Po
- Acompanha: 1 cabo USB-C





emb.	*código*
30	80 75 037 075

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

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

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

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 INSPEÇÃO

LED LÍTIO Lançamento

LRU 500
5 W LED COB + SMD + UV
BIVOLT

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, alça para suspensão, LEDs indicadores de carga da bateria e de funcionamento, entrada micro USB tipo C para carregamento e 1 saída USB (5 V / 1 A) que possibilita o carregamento de outros dispositivos, como: lanternas, smartphones, entre outros. Além disso, possui LUZ UV e cabo emborrachado, fornecendo maior conforto na operação.
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Fluxo luminoso: - LED SMD (50 lm)
  - LED COB estágio 1 - 250 lm
  - LED COB estágio 2 - 500 lm
  - LED UV: N/A
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB, 1 LED SMD e 1 LED UV
- Comprimento total: 300,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C





emb.	código
6	80 75 050 500

LED LÍTIO

LED CRI 96
6 W

- Indicada para uso em verificação de pintura automotiva, averiguação de imperfeições, inspeção de polimento e detalhamento automotivo
- Possui LED com alto índice de reflexão de cor (96%) que deixa as cores verdadeiras e naturais, três níveis de cores 2.700 K (quente) / 4.500 K (quente) / 6.500 K (fria), lente substituível, 2 níveis de brilho (500/250 lúmens), base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria, entrada micro USB e é resistente a quedas e projeções de água. O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna LED Recarregável CRI 96 VONDER tem um **índice de reprodução de cor de 96%**, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras. Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos LED'S)
- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de *nylon*
- Diâmetro da lente: 18,5 mm
- Comprimento total: 190 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 2h e 30' (1° estágio) / 4h (2° estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 500 lm (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

LED LÍTIO Lançamento

LED UV
BIVOLT

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeções, com o uso de contraste UV (ultravioleta), identificando trincas, rachaduras, vazamentos de óleo em máquinas e motores, não visíveis a olho nu. Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh - Íons de Lítio.
- Possui LED de Luz Ultravioleta (UV-A) com comprimento de onda de 395 nm. Conta ainda com base magnética ajustável em 180°, gancho para pendurar, indicador de carga da bateria em LED com 5 níveis e base de carregamento. Além de ser resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED de luz UV-A
- Tipo de lâmpada: LED UV-A
- Diâmetro da lente: 22,0 mm
- Comprimento total: 190,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: Íons de Lítio
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático
- Acompanha: 1 base de carregamento, 1 cabo de carregamento micro USB e 1 carregador bivolt





emb.	código
12	80 75 037 003

LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

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

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

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

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO



Lançamento

LED LÍTIO

- Indicado para iluminação em inspeções veiculares, amplamente utilizada em: cofre de motor, interiores de carros, oficinas mecânicas, centros automotivos, autoelétricas e detalhamento automotivo.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e suportes emborrachados, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e sistema rotativo em 360°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda corpo com sistema extensível e ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, adequando-se de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência ao trabalho.
- Material da lanterna: corpo em alumínio e bases com revestimento emborrachado
- Tipo do LED: LED SMD
- Quantidade de LEDs: 50 LEDs
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 6,5 horas (500 Lúmens); nível 2: 4 horas (1000 Lúmens); nível 3: 2 horas (2000 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 500 Lúmens; nível 2: 1000 Lúmens; nível 3: 2000 Lúmens
- Comprimento total: 1.170 mm fechada - 1.900 mm aberta
- Bateria: Íons de Lítio - 3,6 V - 4.800 mAh
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento



emb.	código
6	80 75 362 000

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PISTOLA DE PINTURA



Lançamento

LED LÍTIO

- Indicada para utilização com pistolas de pintura, proporcionando uma melhor visualização na pulverização e aplicação uniforme do material. Facilita a visualização dos materiais de cores mais claras em trabalhos de pinturas, de textura do verniz aplicado e retoques, iluminando a parte escura da superfície e evitando a falha de aplicação no acabamento final.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em plástico ABS, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Polímero de Lítio e sistema com ajuste de ângulo em 60°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda abraçadeira de fixação ajustável, adequando-se de acordo com o equipamento do profissional. O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna recarregável para pistola de pintura VONDER tem um índice de reprodução de cor de mais de 90%, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras.
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tipo do LED: CREE
- Quantidade de LEDs: 1 LED CREE
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 11 horas (30 Lúmens); nível 2: 4 horas (100 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 30 Lúmens; nível 2: 100 Lúmens
- Bateria: 3,7 V - 750 mAh - polímeros de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB





emb.	código
20	80 75 090 100

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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



LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LED Lançamento

IRV 1848

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360º, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs - laterais: 16 LEDs (cada)
- Potência: 25 W
- Fluxo luminoso (lm): modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm

código
60 04 184 800





LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA





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

LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE



LED

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros, em situações para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos.
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte ajustável.
- Material da carcaça: metal
- Tipo de lâmpada: LED SMD 5730
- Potência do LED: 20 W
- Cor do LED (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm - 1.500 lm
- Comprimento do cordão elétrico: 1,60 m
- Altura total com suporte: 170 mm
- Largura total com suporte: 153 mm
- Largura do refletor (sem suporte): 150 mm
- Altura do refletor (sem suporte): 124 mm
- Largura do punho do suporte: 153 mm
- Dimensões da lente (comprimento x largura x espessura): 146 mm x 115 mm x 3 mm
- Índice de proteção: IP66
- Alimentação: 85 V~ - 265 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 suporte e 1 refletor de 20 W





emb.	*código*
20	80 75 001 020

REFLETORES COM SUPORTE TRIPÉ





2 metros



LED

COM SUPORTE TRIPÉ DE 2 METROS

- Indicado para iluminação em geral, utilizado em camping, residências, entre outros
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte tripé com altura de até 2 metros.
- Material do suporte tripé: aço
- Altura mínima do suporte tripé: 93 cm
- Altura máxima do suporte tripé: 2 m
- Dimensões dos refletores: 150 mm x 120 mm x 44 mm
- Tipo do LED: SMD 5730
- Potência: 20 W
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso: 1.400 lúmens - 1.500 lúmens
- Alcance: 0 - 10 m
- Índice de proteção: IP66
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático
- Acompanha: 1 suporte tripé e 2 refletores LED 20 W

código
80 75 002 020

REFLETORES RECARREGÁVEIS





LED LÍTIO

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





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: 1º nível - 4h / 2º nível - 11h / 3º nível - 5h / 4º nível - 2h50 min
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º 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





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: 1º nível - 7h / 2º nível - 7,5h / 3º nível - 7h / 4º nível - 3h
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º nível - holofote - 400 lm / 2º nível - modo baixo - 350 lm / 3º nível - modo médio - 700 lm / 4º nível - modo alto - 1.400 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 116 mm x 101 mm x 41,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	*código*
8	80 75 400 140

CORDÃO / PENDENTE DE LUZ

COM PINO

- Indicado para iluminação de locais para inspeções e manutenções, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação. Soquete para lâmpada: E27 comum.
- Possui gancho para fixação e cabo elétrico com 5 metros de comprimento e interruptor liga desliga.
- Tipo de terminal: com pino
- Material do protetor da lâmpada: arame
- Comprimento do cabo: 5,0 m
- Tensão máxima do cabo: 250 V~
- Bitola do cabo: 2 x 0,50 mm²
- Potência máxima da lâmpada: 60 W
- Não acompanha lâmpada





emb.	*código*
10	78 99 100 000

REFLETORES DE LED

- Indicados para iluminação em geral, interna ou externa, exceto iluminação viária. Utilizados em campings, residências, chácaras, condomínios, entre outros. Não aceita a instalação com reguladores de luminosidade (dimmer).
- 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.
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Vida útil estimada da lâmpada: 10.000 h
- Índice de proteção: IP 65
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático

LED



RLV 001

- Potência: 10 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 800 lm
- Alcance: 8 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 100 mm x 80 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,233 kg



emb.	código
6	80 75 010 065



RLV 002

- Potência: 20 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.600 lm
- Alcance: 10 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 118 mm x 93 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,412 kg



emb.	código
6	80 75 020 065



RLV 003

- Potência: 30 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 2.400 lm
- Alcance: 12 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 160 mm x 120 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,412 kg



emb.	código
4	80 75 030 065





RLV 005

- Potência: 50 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 4.000 lm
- Alcance: 15 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 205 mm x 160 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,64 kg

emb.	código
4	80 75 050 065





RLV 1000

- Potência: 100 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 8.000 lm
- Alcance: 18 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Comprimento x largura x espessura: 270 mm x 210 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 1,16 kg

emb.	código
4	80 75 100 065





RLV 1500

- Potência: 150 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 12.000 lm
- Alcance: 25 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Comprimento x largura x espessura: 320 mm x 230 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 1,74 kg

emb.	código
2	80 75 150 065





RLV 2000

- Potência: 200 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 16.000 lm
- Alcance: 30 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Comprimento x largura x espessura: 377 mm x 277 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 2,58 kg

emb.	código
2	80 75 200 065

PROTETORES DE CABOS





ESPIRAL

- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025



PASSADORES DE FIOS



COM ALMA DE AÇO

- Indicado para passar fios em tubulações
- Possui alma de aço reforçada para maior resistência e durabilidade, além de ponta metálica arredondada para não enroscar no conduíte
- Material do corpo: corpo plástico com mola de ferro
- Diâmetro: 3,6 mm
- Cor: amarelo

comprimento	emb.	código
10,0 m	60	78 61 040 010
15,0 m	52	78 61 035 015
20,0 m	44	78 61 030 020
30,0 m	40	78 61 025 030



GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica

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



CONECTORES DERIVAÇÃO

- 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

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico 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



- 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

CADEADOS

- Indicado para trancar ou travar portões, portas, janelas, pantográficas, entre outros. Para melhor informação, os cadeados de 20 mm e 25 mm, são os que possuem menos combinações de segredos. Por isso, possivelmente dentro de uma caixa poderá conter chaves iguais. Devido a isso, não podemos indicar para uso em armários de escolas, academias ou empresas. O ideal, para estes casos, é sempre indicar uma medida a partir de 30 mm. Para conservação do cadeado, utilizar óleo multiuso VONDER ou similar.
- Corpo em latão, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço temperado e cromado
- Acompanha: duas chaves



Fotos ilustrativas.

CAIXA

largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20,0 mm	23,5 mm	3,1 mm	12	32 11 020 000
25,0 mm	25,5 mm	4,2 mm	12	32 11 025 000
30,0 mm	28,0 mm	5,0 mm	12	32 11 030 000
35,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 035 000
40,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 040 000
45,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 045 000
50,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 050 000



Fotos ilustrativas.

ENCARTELADO

largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20,0 mm	23,5 mm	3,1 mm	6	32 01 020 000
25,0 mm	25,5 mm	4,2 mm	6	32 01 025 000
30,0 mm	28,0 mm	5,0 mm	6	32 01 030 000
35,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 035 000
40,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 040 000
45,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 045 000
50,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 050 000

CADEADOS COM SEGREDO



- 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 do corpo: 20 mm

cor	emb.	código
cinza	6	32 52 120 000
preto	6	32 52 220 000

EXPOSITOR PARA CADEADOS



- Indicado para exposição de cadeados VONDER em caixa (medidas até 50 mm)
- Capacidade (quantidade de cadeados): 20 mm = 17 pçs / 25 mm = 15 pçs / 30 mm = 14 pçs / 35 mm, 40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 pçs 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

CADEADOS PARA BICICLETA



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



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



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



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



- 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

CAMPAINHAS PARA BICICLETA



prata





preta



Lançamento

TIPO TRIM TRIM

- Indicada para sinalização sonora em bicicletas. Diâmetro mínimo e máximo do guidão, respectivamente: Ø21 mm e Ø24 mm.
- Fabricada em alumínio e plástico ABS, proporciona resistência e durabilidade. Fácil instalação.
- Material: alumínio e plástico ABS
- Tipo de fixação: por parafuso
- Dimensões: 70 mm x 60 mm

cor	emb.	código
prata	12	78 11 001 000
preta	12	78 11 001 001



prata





preta



Lançamento

TIPO SINO

- Indicada para sinalização sonora em bicicletas. Diâmetro mínimo e máximo do guidão, respectivamente: Ø21 mm e Ø24 mm.
- Fabricada em alumínio e plástico ABS, proporciona resistência e durabilidade. Fácil instalação.
- Material: alumínio e plástico ABS
- Tipo de fixação: por parafuso
- Dimensões: 54 mm x 52 mm

cor	emb.	código
prata	12	78 11 002 000
preta	12	78 11 002 002

SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA





Lançamento

- Indicado para suspender bicicleta na parede na posição vertical. Suporta bicicletas de até 20 kg.
- Possui gancho emborrachado, que evita danos na roda. Além de apoio lateral, impedindo que a bicicleta escorregue.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Dimensões: 263 mm x 115 mm x 70 mm
- Acompanha: parafusos e buchas para fixação

emb.	código
24	35 99 000 100

BOMBA DE AR PARA BICICLETA





Bico duplo (fino / grosso)



Lançamento

PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 282 000

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

FECHO PEGA-LADRÃO

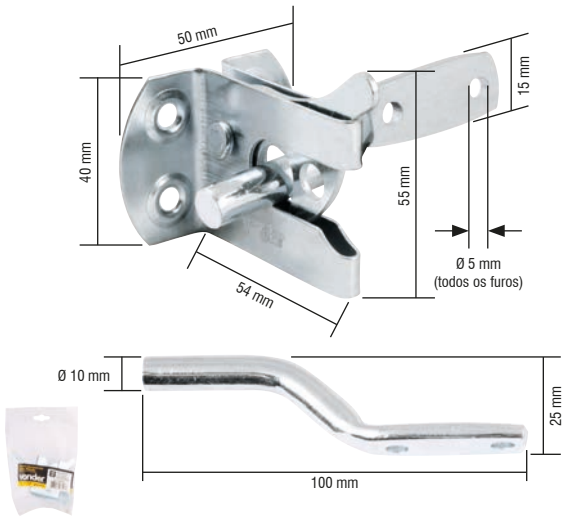


- Aço carbono zincado
- Acompanha: parafusos

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

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

FECHOS BICO DE PAPAGAIO



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

SERRALHEIRO SEM HASTE

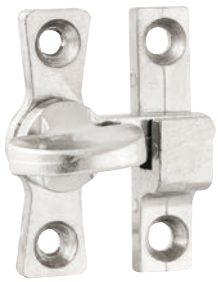


- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm



tamanho	emb.	código
3”	50	32 99 030 000

TRANQUETA



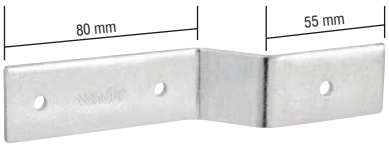


- Metálica
- Niquelada

emb.	*código*
42	32 63 400 000

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

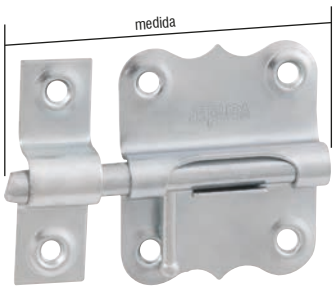
código
32 90 880 000

- Embalagem: pacote com 1 suporte para tranca com parafusos para fixação

emb.	*código*
24	32 90 988 001

TARJETAS FIO REDONDO

- Aço carbono zincado



medida:
63 mm - 2.1/2"

- Embalagem: pacote com 12 tarjetas

medida	*código*
38 mm - 1.1/2"	32 90 380 000
51 mm - 2"	32 90 510 000
63 mm - 2.1/2"	32 90 630 000
76 mm - 3"	32 90 760 000



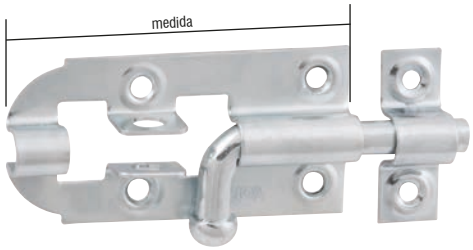
- Embalagem: pacote com 1 tarjeta com parafusos para fixação

medida	*emb.*	*código*
38 mm - 1.1/2"	12	32 90 380 001
51 mm - 2"	12	32 90 510 001
63 mm - 2.1/2"	12	32 90 630 001
76 mm - 3"	12	32 90 760 001



FECHOS REDONDOS

- Aço carbono zincado



medida: 2.1/2" - 63,5 mm

- 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

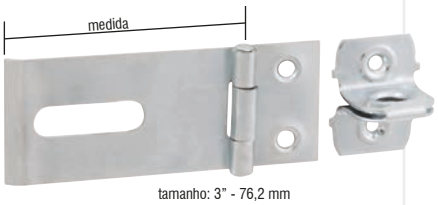


PORTA-CADEADOS

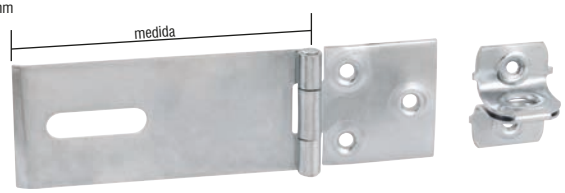
- Aço carbono zincado



tamanho: 2.1/2" - 63,5 mm



tamanho: 3" - 76,2 mm



tamanhos: 3.1/2" - 88,9 mm / 4" - 101,6 mm / 4.1/2" - 114,3 mm / 5" - 127,0 mm

- 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

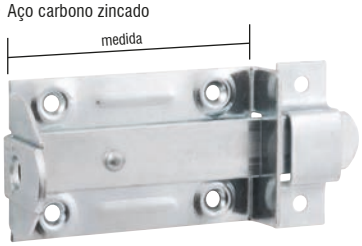
- Embalagem: pacote com 1 porta-cadeado com parafusos para fixação



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

FECHOS CHATOS COM PORTA-CADEADO

- Aço carbono zincado



medida: 3" - 76,2 mm



- 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

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



4 anéis/rolamentos



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

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

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

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

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

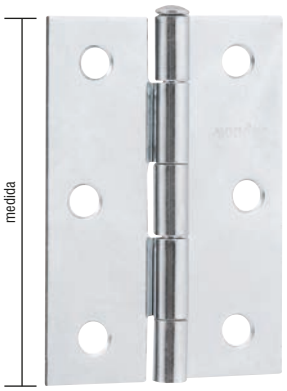
medida	capacidade de carga	emb.	código
4"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 400

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





FERRO ZINCADO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

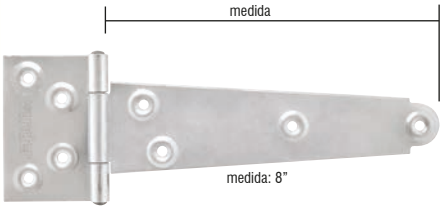
medida	*código*
1.1/2"	32 69 112 000
2"	32 69 200 000
2.1/2"	32 69 212 000
3"	32 69 300 000
3.1/2"	32 69 312 000
4"	32 69 400 000

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

DOBRADIÇAS LEME LISAS

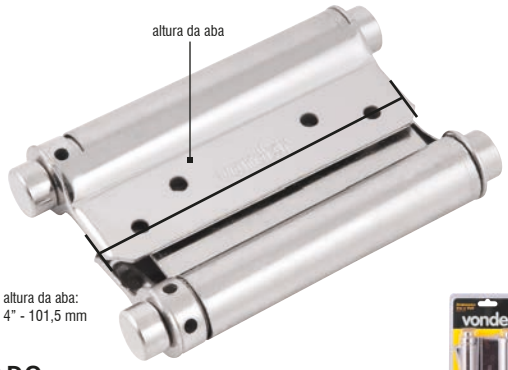


AÇO ZINCADO

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

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)





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	24	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	24	32 54 000 400



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	24	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	24	32 54 004 000

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

FIXADORES DE PORTAS

Eficiente sistema de fixação magnética para travar portas abertas!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

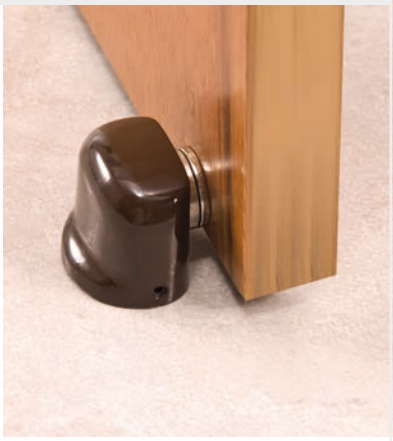
É bom trabalhar com vonder

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

FIXADORES DE PORTAS







FIXAÇÃO MAGNÉTICA E AMORTECIMENTO COM MOLA

- Indicado para travar a porta aberta e para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta não oxidam.
- Possui corpo em alumínio escovado e batente (imã) em aço inox, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola.
- Material: corpo em alumínio escovado e batente (imã) em aço inox
- Acompanha: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips

ref.	*cor*	*emb.*	*código*
FP 500	alumínio	10	35 99 100 500
FP 600	marrom	10	35 99 100 600





FP 200
CORPO EM ALUMÍNIO CROMADO

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 47 mm x 43 mm x 42 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de *nylon* 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm

cor	*emb.*	*código*
cromado	10	35 99 100 200





FP 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 (ímã) 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





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





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

FIXADORES DE PORTAS

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

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

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



- Metálicos
- Niquelados



modelo	*emb.*	*código*
para piso	36	32 63 600 000
para rodapé	36	32 63 500 000

BATEDOR DE PORTA

BP 100



- Indicado para evitar que a porta bata na parede, evitando dano na maçaneta, parede ou cerâmica
- Possui corpo em alumínio e borracha para amortecimento
- Cor: cromado
- Acompanha: 1 bucha de *nylon* 8 mm x 37 mm e 1 parafuso phillips 5 mm x 35 mm



emb.	*código*
10	35 99 100 111

BATENTES DE PORTA COMPLETOS



- Indicado para evitar o impacto da porta contra a parede. Também pode ser utilizado como amortecedor de impacto e limitador de curso.
- Amortece o impacto da porta, evitando danos à maçaneta e à parede
- Batedor: 34 mm x 31 mm
- Bucha: 8 mm x 40 mm
- Cartela com: 1 batente de porta, 1 parafuso fenda e 1 bucha de *nylon*





cor	*emb.*	*código*
branca	10	28 84 000 001
cinza	10	28 84 000 002
cristal	10	28 84 000 003

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



- Indicada para fechamento automático de portas
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo amortecimento
- Permite instalação em portas com abertura à direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°)
- Acompanha manual de instalação
- Embalagem: caixa individual

cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 001
branca	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 002
prata	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 002

OLHO MÁGICO/ VISOR

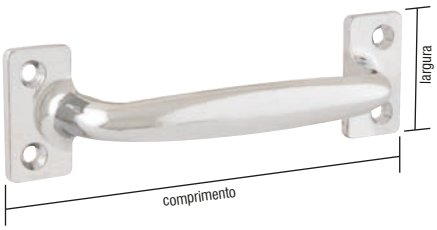




- Ângulo de visualização: 200º
- Diâmetro do corpo: 16 mm
- Regulagem: 35 mm a 50 mm

acabamento	emb.	código
latonado	30	32 75 200 001
cromado	30	32 75 200 002
oxidado preto	30	32 75 200 003

PUXADORES TIPO ALÇA





- Aço carbono
- Acabamento niquelado

medida	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 102 000
120 mm	35 mm	40	32 63 120 000

CABIDES







- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 000
simples	grande	4 cm	72	32 63 200 000
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 300 000

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



GANCHOS PARA REDE



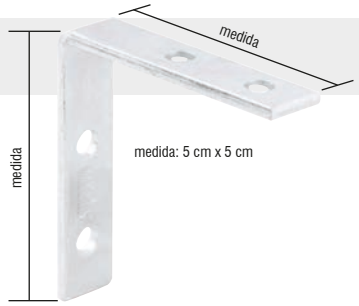




- Capacidade máxima na rede de 110 kgf
- Aço carbono zincado

tipo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepor	5	32 63 111 000

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



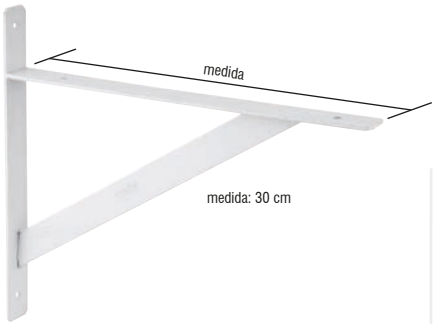
- Embalagem: pacote com 10 cantoneiras

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

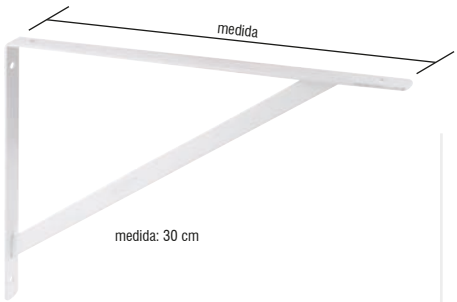
CANTONEIRAS METÁLICAS



REFORÇADA

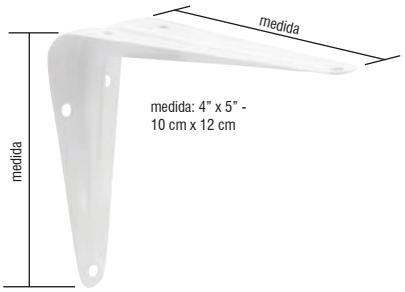
- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

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



- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

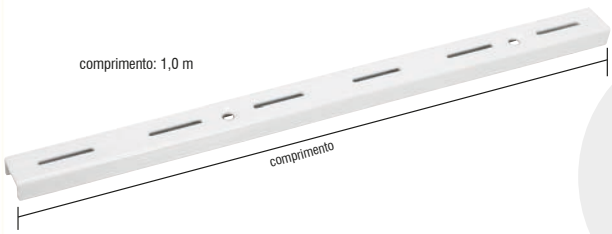
medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 020 000
25 cm	20 kgf	12	32 95 025 000
30 cm	25 kgf	12	32 95 030 000
40 cm	25 kgf	12	32 95 040 000

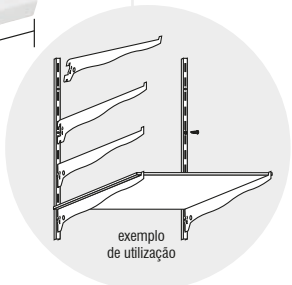


- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
10 cm x 12 cm	15 kgf	24	32 95 040 500
15 cm x 20 cm	15 kgf	24	32 95 060 800
20 cm x 25 cm	20 kgf	24	32 95 081 000
25 cm x 30 cm	25 kgf	24	32 95 101 200
30 cm x 35 cm	25 kgf	24	32 95 121 400

TRILHOS PARA PRATELEIRAS

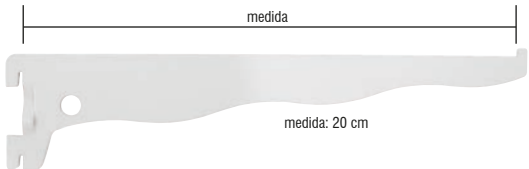




- Utilizado em conjunto com os suportes para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui encaixe para suportes
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco

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



- 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

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

VAZADORES DE AÇO

- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando boa durabilidade.
- Tipo: redondo
- Material: aço carbono
- Segue norma: NBR 6676





diâmetro da ponta	comprimento do corpo	emb.	código
3 mm	100 mm	50	36 05 030 000
4 mm	105 mm	50	36 05 040 000
5 mm	105 mm	50	36 05 050 000
6 mm	110 mm	50	36 05 060 000
7 mm	111 mm	50	36 05 070 000
8 mm	112 mm	50	36 05 080 000
9 mm	116 mm	50	36 05 090 000
10 mm	116 mm	50	36 05 100 000
11 mm	116 mm	50	36 05 110 000
12 mm	127 mm	50	36 05 120 000
13 mm	127 mm	25	36 05 130 000
14 mm	132 mm	25	36 05 140 000
15 mm	137 mm	25	36 05 150 000
16 mm	137 mm	25	36 05 160 000
18 mm	142 mm	10	36 05 180 000
20 mm	146 mm	10	36 05 200 000

JOGO DE VAZADORES DE AÇO



- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando resistência.
- Material: aço carbono (SAE 1020)
- Segue norma: NBR 6676
- Jogo com 12 vazadores sendo: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm e 32 mm

capacidade (diâmetro)	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000

AMASSADOR DE LATAS





- 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

ROLDANAS PLÁSTICAS



com olhal | com gancho | com parafuso

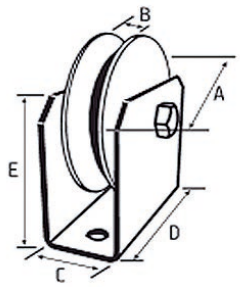
- Indicada para elevação de cargas com auxílio de corda
- Material: suporte em aço carbono; roldana em copolímero de polipropileno

diâmetro	tipo	capacidade máxima de carga	emb.	código
2,0 cm	com olhal	10 kgf	25	32 33 002 000
4,0 cm	com gancho	15 kgf	25	32 33 000 040
6,0 cm	com gancho	20 kgf	25	32 33 000 060
4,0 cm	com parafuso	15 kgf	25	32 33 000 400
6,0 cm	com parafuso	20 kgf	25	32 33 000 600

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"

- Indicada para utilização em portões







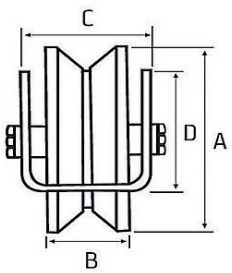
TIPO: CAIXA FECHADA COM PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO

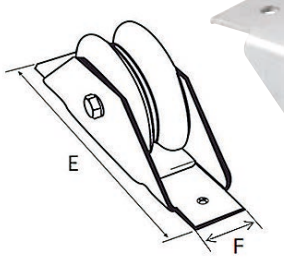
- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa fechada, proporcionando maior segurança. A caixa fechada possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de parafuso.

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

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.





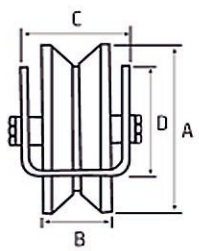


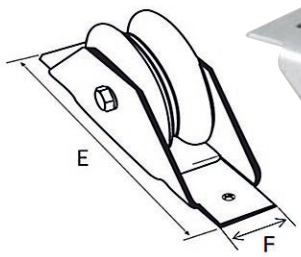


medida A	*medida B*	*medida C*	*medida D*	*medida E*	*medida F*	*capacidade de carga por roldana*	*emb.*	*código*
2"	17 mm	25 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 500
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	130 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 500
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 500

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.





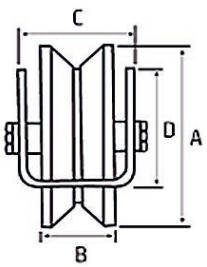


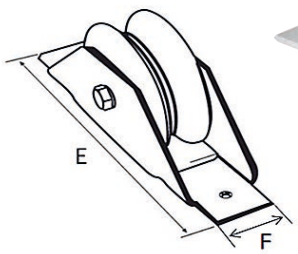


medida A	*medida B*	*medida C*	*medida D*	*medida E*	*medida F*	*capacidade de carga por roldana*	*emb.*	*código*
2"	17 mm	30 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 600
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 600
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 600

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.









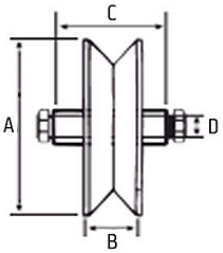
medida A	*medida B*	*medida C*	*medida D*	*medida E*	*medida F*	*capacidade de carga por roldana*	*emb.*	*código*
2"	17 mm	25 mm	21,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 100
2.1/2"	19 mm	30 mm	25,50 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 100
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 100

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"
• Indicada para utilização em portões

TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL: AÇO
• Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação da roldana no portão é feita através de bucha e parafuso.





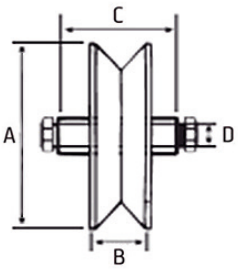
diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	acabamento	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 200 200
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 212 200
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 212 300
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	zincado	24	32 12 300 200
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	polido	24	32 12 300 300
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	zincado	24	32 12 400 200
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	polido	24	32 12 400 300

TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO
MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM
• Produzida em *nylon* virgem, proporcionando maior dureza, com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. A fixação das peças no portão é feita através de parafuso e porca.





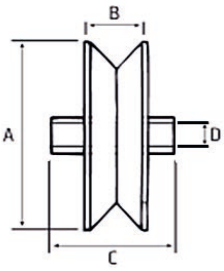
diâmetro: 3"



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

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.





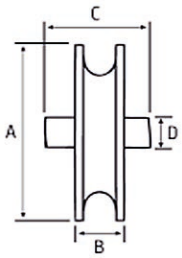
diâmetro: 2.1/2"



medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 170
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 190
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 190
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 190

PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"
TIPO: COM ROLAMENTO E PINO
MATERIAL: AÇO
ACABAMENTO: ZINCADO
• Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação





diâmetro: 2.1/2"



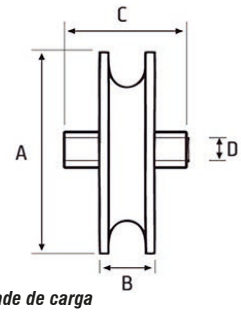
medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 171
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 191
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 191
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 191

ROLDANAS PARA PORTÃO

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







diâmetro: 2.1/2"

medida A	medida B	medida C	medida D	medida do parafuso indicado	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 200 182
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 192
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 192
4" - para portão de correr	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 162
4" - para portão de elevação	16 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 192

SUPORTE PARA CORRIMÃO

REDONDO
TIPO GANCHO
MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO

- Utilizado para sustentação de corrimão
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro da base: 75 mm
- Diâmetro da haste: 1/2"
- Comprimento da haste: 70 mm
- Largura haste: 50,8 mm

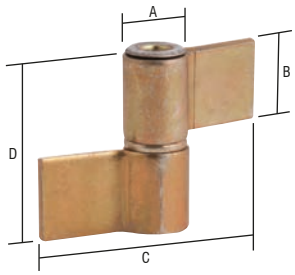
emb.	código
24	32 99 075 120





GONZOS

- Utilizado em serralherias em geral, como dobradiça para portões metálicos
- Material: aço carbono

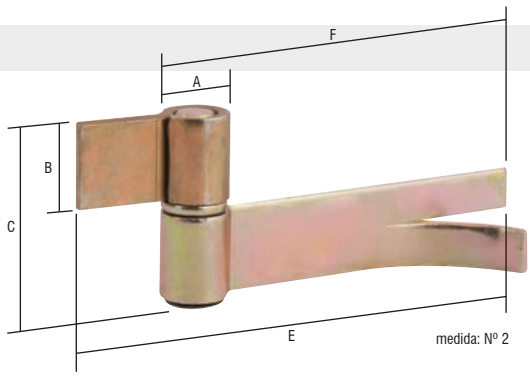


medida: Nº 2

COM ABAS
ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui abas que facilitam a soldagem do gonzo e acabamento bicromatizado (zincado amarelo), que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão

medida	A	B	C	D	emb.	código
Nº 1	5/8"	3/4"	63 mm	41 mm	20	32 99 051 000
Nº 2	3/4"	1"	76 mm	54 mm	12	32 99 052 000

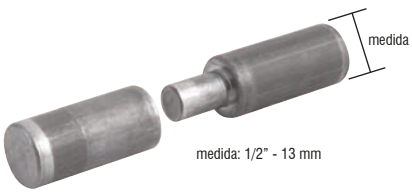


medida: Nº 2

COM ABA DE CHUMBAR
ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui uma aba para soldar e outra para chumbar além do acabamento zincado amarelo (bicromatizado) que proporciona maior resistência a oxidação/corrosão

medida	A	B	C	E	F	emb.	código
Nº 1	5/8"	3/4"	42 mm	117 mm	78 mm	12	32 99 071 000
Nº 2	3/4"	1"	54 mm	160 mm	117 mm	6	32 99 072 000

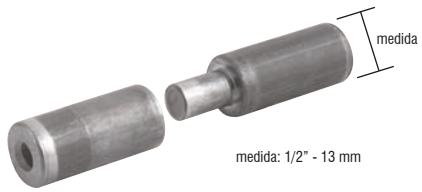


medida: 1/2" - 13 mm

SEM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência

medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 000
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 000
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 000
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 000



medida: 1/2" - 13 mm

COM FURO
ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência. Possui furo na peça fêmea, possibilitando melhor lubrificação.

medida	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

PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

- 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



RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL



- Indicado para reposição na Plataforma Dobrável Portátil VONDER (código: 68.24.250.000)
- Material da roda: borracha
- Diâmetro da roda: 4" - 101 mm
- Diâmetro da haste: 21,7 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 10,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 57,0 kgf

código
35 79 004 250

PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL

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



ANÉIS DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO



- 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

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: borracha sintética

emb.	*código*
12	16 25 000 002

AREJADOR PARA TORNEIRA



Lançamento



COM ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO 1/2”

- Indicado para uniformizar o jato d'água da torneira, evitando respingos.
- Possui filtro e adaptador com conexão tipo encaixe rápido 1/2”, permitindo também a utilização em mangueira.
- Material: arejador em metal e adaptador em plástico ABS
- Tipo de rosca: fêmea: M22 x 1” - macho: M24 x 1”
- Conexão de entrada: 1/2”
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C

altura total	emb.	código
50 mn	10	31 98 012 001

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: 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

IDEAL PARA VASOS SANITÁRIOS COM FUNDO REDONDO

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

ENGATE FLEXÍVEL



METÁLICO

- 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

VEDANTES PARA TORNEIRA

- Indicado para vedar torneiras
- Cartela com 3 vedantes para torneira





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





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

DUCHAS





3 TEMPERATURAS

- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 3 níveis (frio / morno / quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Temperaturas: frio; morno; quente
- Cor: branca
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
4.400 W	127 V~	5	78 16 440 010
4.400 W	220 V~	5	78 16 440 020
5.400 W	127 V~	5	78 16 540 010
5.400 W	220 V~	5	78 16 540 020





4 TEMPERATURAS

- Braços indicados para utilização: 7899000030 ou 7899000040.
- Ampla área de banho. Possui seletor de temperatura com 4 níveis (Frio / Morno / Quente / Muito Quente), resistência com sistema de troca fácil e câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e proporcionando maior eficiência.
- Cor: branca
- Temperaturas: frio; morno; quente; muito quente
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
5.500 W	127 V~	5	78 16 550 010
6.800 W	220 V~	5	78 16 680 020

DUCHAS



DUCHA ELETRÔNICA

- Indicada para banhos.
- Possui ajuste eletrônico de temperatura progressivo, sistema com alto poder de aquecimento e jato inclinado, que proporciona uma maior área de banho, além de possuir haste prolongadora, que facilita a seleção de temperatura. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência e chave geral de alimentação para uma maior segurança em manutenções.
- Cor: branca
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
5.500 W	127 V~	6	78 16 550 012
7.500 W	220 V~	6	78 16 750 020

CHUVEIROS ELETRÔNICOS



- Indicada para banhos.
- Possui ampla área de banho e ajuste eletrônico de temperatura progressivo. Conta ainda com resistência com sistema de troca fácil, câmara interna com copo, que garante que a resistência permaneça submersa, evitando a queima e garantindo maior eficiência, além de haste prolongadora, facilitando a seleção de temperatura.
- Cor: branco
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho

potência	*tensão*	*emb.*	*código*
5.500 W	127 V~	4	78 13 550 011
7.500 W	220 V~	4	78 13 750 021

BRAÇOS PARA CHUVEIRO

BRANCO

- Indicado para conectar um chuveiro a instalação hidráulica.
- Possui niple alongado, que permite instalações mesmo em conexões em que a saída não esteja nivelada à parede.
- Material (tipo/composição): termoplástico
- Rosca de entrada: 1/2" NPT
- Rosca de saída: 1/2" NPT



comprimento	*emb.*	*código*
30 cm	12	78 99 000 030
40 cm	12	78 99 000 040



RESISTÊNCIAS PARA DUCHAS E CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Possui sistema de encaixe que possibilita a fácil substituição.



PARA DUCHA 3 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 3 temperaturas:
  - 4.400 W (127 V~ - 78.16.440.010 / 220 V~ - 78.16.440.020)
  - 5.400 W (127 V~ - 78.16.540.010 / 220 V~ - 78.16.540.020)

potência	tensão	emb.	código
4.400 W	127 V~	15	78 25 440 010
4.400 W	220 V~	15	78 25 440 020
5.400 W	127 V~	15	78 25 540 010
5.400 W	220 V~	15	78 25 540 020



PARA DUCHA 4 TEMPERATURAS

- Indicadas para reposição nas Duchas 4 temperaturas:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.010)
  - 6.800 W (220 V~ - 78.16.680.020)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 010
6.800 W	220 V~	10	78 25 680 020



DUCHA ELETRÔNICA

- Indicadas para reposição nas Duchas Eletrônicas:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.16.550.012)
  - 7.500 W (220 V~ - 78.16.750.020)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 012
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 020



PARA CHUVEIROS ELETRÔNICOS

- Indicadas para reposição nos Chuveiros Eletrônicos:
  - 5.500 W (127 V~ - 78.13.550.011)
  - 7.500 W (220 V~ - 78.13.750.021)

potência	tensão	emb.	código
5.500 W	127 V~	10	78 25 550 011
7.500 W	220 V~	10	78 25 750 021

MANGUEIRAS SUPERFLEXÍVEIS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2,00 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Não acompanha conexão e esguicho
- Cor: amarela

- 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



COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
1/2" - 12,7 mm	20 m	31 21 120 120
1/2" - 12,7 mm	30 m	31 21 120 130



MANGUEIRA TRANÇADA REFORÇADA PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,5 mm
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001



MANGUEIRAS ANTITORÇÃO PARA JARDIM

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Com sistema antitorção devido à composição e espessura da parede, que evitam a torção da mangueira
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Pressão máxima de trabalho: 120 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho



- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 112



MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Pronta para uso, acompanha a conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Em PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11 mm
- Espessura da parede: 1,80 mm
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente



comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	5	31 21 050 000

MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM





COM SUPORTE

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Pressão máxima de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâmetro interno	comprimento	código
7/16" - 11 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11 mm	30 m	31 21 030 001

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras
- Altura x largura x profundidade: 87 cm x 33 cm x 38 cm

código
80 41 035 000

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 CRISTAL TRANÇADAS



VPT 250

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



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,50 mm	2,50 mm	33 32 250 140
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,00 mm	2,50 mm	33 32 250 516
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,70 mm	2,70 mm	33 32 250 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,50 mm	3,00 mm	33 32 250 120
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,30 mm	3,00 mm	33 32 250 580
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,40 mm	3,50 mm	33 32 250 340
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,30 mm	4,00 mm	33 32 250 001
1.1/4" - 31,8 mm	1.39/64" - 40,90 mm	4,50 mm	33 32 250 114

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" - 6,3 mm	1,00 mm	100 metros	80 12 014 100
1/4" - 6,3 mm	1,50 mm	100 metros	80 12 014 150
1/4" - 6,3 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" - 19,1 mm	1,50 mm	50 metros	80 12 034 150
3/4" - 19,1 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 TRANÇADAS



VPT 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Cor: transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Rolos com 50 metros



* Fabricação nacional

diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,50 mm	2,50 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,00 mm	2,50 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,70 mm	2,70 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,50 mm	3,00 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,30 mm	3,00 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,1 mm	1 " - 25,40 mm	3,50 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,30 mm	4,00 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,8 mm	1.5/8" - 41,20 mm	5,00 mm	33 32 114 250

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" - 6,3 mm	1,00 mm	80 12 141 000
1/4" - 6,3 mm	1,50 mm	80 12 141 500
1/4" - 6,3 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" - 19,1 mm	1,50 mm	80 12 341 500
3/4" - 19,1 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

MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA MULTIUSO



- Indicada condução de ar e água. Nunca utilizar para gás GLP.
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: transparente
- Rolos com 50 m



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	código
3/8" - 9,5 mm	39/64" - 15,50 mm	33 32 380 000

MANGUEIRAS CRISTAL

Lançamento



PARA NÍVEL

- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Permite fácil visualização do fluido conduzido. Possui flexibilidade e resistência às intempéries.
- Diâmetro interno: 5/16" - 7,9 mm
- Espessura da parede: 1,3 mm
- Material: PVC
- Cor: incolor

rolo com	emb.	código
10 metros	12	33 33 516 010
15 metros	8	33 33 516 015
20 metros	6	33 33 516 020
30 metros	5	33 33 516 030

MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA

Lançamento



ANTITORÇÃO

- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede, além de contar com sistema antitorção.
- Material: PVC
- Cor: amarela
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
3/4" - 19,0 mm	3 mm	33 32 034 050

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5ºC até 65ºC
- Espessura da parede: 6,30 mm
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	25,4 mm	80 71 000 121

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOMÓVEIS



- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Em PVC com borracha nitrílica
- Espessura da parede: 6,0 mm
- Pressão máxima de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: azul
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	1" - 25,4 mm	80 71 121 000

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: -5ºC à 70ºC
- Cor: preta com tarja azul



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	11,1 mm	2,40 mm	100 metros	80 06 014 000
5/16" - 7,9 mm	13,1 mm	2,60 mm	100 metros	80 06 051 600
3/8" - 9,5 mm	14,9 mm	2,70 mm	100 metros	80 06 038 000
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	2,70 mm	100 metros	80 06 012 000
5/8" - 15,9 mm	21,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 058 000
3/4" - 19,1 mm	25,8 mm	3,40 mm	100 metros	80 06 034 000
1" - 25,4 mm	32,4 mm	3,40 mm	50 metros	80 06 010 000
1.1/4" - 31,8 mm	38,5 mm	3,40 mm	50 metros	80 06 011 400

MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA



- Indicada para condução de ar e água sob pressão como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 70°C
- Cor: preta com tarja azul

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo com	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	21,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,0 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 120 000
5/8" - 15,8 mm	21,8 mm	3,00 mm	100 metros	80 06 580 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	3,50 mm	100 metros	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	33,8 mm	3,50 mm	50 metros	80 06 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	44,4 mm	4,20 mm	50 metros	80 06 114 000

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 aproximado	código
1.1/2" - 38,1 mm	47,1 mm	80 93 000 112



MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 516 450
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,50 mm	80 10 380 450
1/2" - 12,7 mm	20,7 mm	4,00 mm	80 10 120 450



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Possui camada interna na cor branca, revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

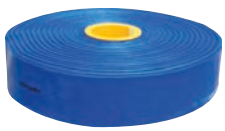


diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 000 140
5/16" - 7,9 mm	13,9 mm	3,00 mm	80 10 000 516
3/8" - 9,5 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 10 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 000 120
3/4" - 19,1 mm	27,8 mm	4,40 mm	80 10 000 340

MANGUEIRAS 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: 4 bar - (58 lbf/pol²)
- Temperatura máxima de trabalho: 65°C
- 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

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO



VPT 450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 450 516
3/8" - 9,5 mm	16,5 mm	3,50 mm	80 10 450 380
1/2" - 12,7 mm	20,6 mm	4,00 mm	80 10 450 120



VPT 700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão máxima de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,9 mm	2,80 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	13,8 mm	3,00 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	15,8 mm	3,20 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	19,9 mm	3,60 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,1 mm	27,9 mm	4,40 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS 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	diâmetro externo	pressão máxima de trabalho	código
3/4" - 19,1 mm	24,9 mm	58 lbf/pol²	82 01 034 000
1" - 25,4 mm	31,2 mm	58 lbf/pol²	82 01 100 000
1.1/4" - 31,8 mm	38,5 mm	50 lbf/pol²	82 01 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	44,9 mm	58 lbf/pol²	82 01 112 000
2" - 50,8 mm	58,6 mm	50 lbf/pol²	82 01 200 000
3" - 76,2 mm	85,0 mm	36 lbf/pol²	82 01 300 000
4" - 101,6 mm	111,4 mm	36 lbf/pol²	82 01 400 000

MANGUEIRAS PARA IRRIGAÇÃO

MODELO I

- Indicada para irrigações. Irriga a área total, sendo utilizada para plantas cujas folhas podem ser molhadas.
- Possui um raio de alcance de 2,5 m e altura de aspersão de 2 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	*código*
5	82 18 001 100

MODELO II

- Indicada para irrigações. Irriga somente caule e raiz, para plantas que não podem receber água nas folhas.
- Possui um raio de alcance de 2 m e altura de aspersão de 0,5 m. A mangueira é plana e perfurada a raio laser, proporcionando maior precisão e uniformidade dos emissores, assim como a eficiência na aplicação da água.
- Material: polietileno
- Comprimento: 100,00 m
- Diâmetro interno: 1.1/8"- 28,5mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: lateral
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 0,50 m
- Raio de alcance: 2,00 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 100 m



emb.	*código*
5	82 18 002 100

KIT JARDIM

- Indicada para irrigações. Mangueira de microaspersão para regar jardins, hortas, pomares e gramados, com até 50% de economia de água.
- Fácil instalação e manuseio. Rega uniformemente ao longo de toda a extensão da mangueira.
- Material: polietileno
- Comprimento: 15,00 m
- Diâmetro interno: 1"- 25,4mm
- Espessura da parede: 0,2 mm
- Posição dos furos: central
- Espaçamento entre furos: 15,0 cm
- Altura do jato: 2,00 m
- Raio de alcance: 2,50 m
- Pressão máxima de trabalho: 2,84 lbf/pol² a 11,38 lbf/pol²
- Rolo com 15 metros de mangueira e 1 conector inicial de 1/2"



emb.	*código*
8	82 18 001 015

CONECTOR INICIAL COM ESPIGÃO PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO

- Indicado para acoplar em mangueiras de irrigação VONDER.
- Prático e de fácil instalação.
- Tipo do conector inicial: com espigão
- Material: plástico

medida	*emb.*	*código*
1/2"	12	31 11 285 120





MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes.
- Confeccionada em PVC emborrachado com base nitrílica, proporcionando excelente resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol² - 2,41 MPa
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	12,7 mm	3,20 mm	80 77 000 140
5/16" - 7,94 mm	14,3 mm	3,20 mm	80 77 000 516
3/8" - 9,53 mm	15,9 mm	3,20 mm	80 77 000 380
1/2" - 12,7 mm	19,7 mm	3,50 mm	80 77 000 120
5/8" - 15,9 mm	22,8 mm	3,50 mm	80 77 000 580
3/4" - 19,1 mm	26,2 mm	3,60 mm	80 77 000 340

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA



- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes.
- Confeccionada em PVC com borracha nitrílica, proporcionando excelente resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 350 lbf/pol²
- Cor: preta com tarja amarela
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



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

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA

- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria-prima em PVC transparente
- Material: PVC
- Temperatura de trabalho: 0 à 80ºC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,00 mm	80 12 050 000

MANGUEIRA CRISTAL PARA GASOLINA



- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria prima 100% virgem em PVC transparente
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 80°C
- Cor: incolor
- Rolos com 50 metros

* Fabricação nacional



diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,00 mm	33 32 050 000

MANGUEIRA PARA TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS

- Indicada para transferência de líquidos como gasolina, diesel e água, eliminando o uso do funil. Utilizada para abastecer e transferir combustíveis de carros e motos, abastecer tratores no campo, abastecer barcos na marina, abastecimento de geradores, esvaziar caixa d'água, entre outros.
- Proporciona maior segurança, pois o líquido não entra em contato com a pele ou a boca do operador, utilizando a força da gravidade para a sua transferência de um recipiente para outro. Uma válvula de esfera permite a passagem do líquido através de rápidos movimentos verticais (para baixo e para cima) e, uma vez dentro da mangueira, o líquido flui por ação da gravidade.
- Material: PVC
- Comprimento: 2,0 m
- Pressão máxima de trabalho: 29 lbf/pol²
- Cor: transparente



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

CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS



Lançamento

CAPACIDADE: 34 L

- Indicado para coleta de óleo lubrificante retirado de automóveis e máquinas em geral. Utilizado em concessionárias de tratores, caminhões e transportes em geral.
- Possui dreno para escoamento do óleo e tela de filtragem. Conta ainda com alça e 4 rodízios para transporte, facilitando a movimentação do carrinho.
- Material: aço carbono

código
51 09 034 000

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



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PISTOLA / VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA



- 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	código
6.000 lbf/pol²	51 20 100 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA SEM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2. Adaptável para baldes de 20 kg. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba, além do carrinho, facilitando a movimentação do produto.
- Capacidade do reservatório: sem reservatório
- Consumo de ar: 8,8 pcm - 12,7 pcm (250 L/min - 360 L/min)
- Pressão de saída: 4.351 lbf/pol² - 5.801 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Vazão: 820 g/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: carrinho para transporte, mangueira, pistola e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 002 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO





PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 12 mm
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

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 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 L e 200 L
- 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 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



FUNIS PLÁSTICOS



diâmetro: 140 mm



diâmetro: 160 mm



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

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

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

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



válvula de segurança

vonder PLUS



- Indicada para aplicação de graxa em automóveis, oficinas, indústrias, fazendas ou construção civil
- Possui cabo emborrachado para maior conforto do operador e válvula de segurança para aliviar a pressão
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: preta
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Pressão de saída: 6.000 lbf/pol²
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

ref.	código
BMV 0500	51 20 500 500





- 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

EXTENSÕES PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



FLEXÍVEL

- Indicada para aplicação de graxa em locais de difícil acesso
- Em borracha com trama de aço
- Mangueira de alta pressão com conexões prensadas
- Rosca macho 1/8" NPT
- Bico com 4 castanhas
- Pressão máxima indicada: 4.500 lbf/pol²

comprimento	código
200 mm	35 99 020 000
340 mm	35 99 034 000





RÍGIDA

- Zincada
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol²

comprimento	código
140 mm	51 11 150 000

BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA





- 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

GRAXEIRAS



reto



45º



90º

- Evita o retorno da graxa e protege o ponto de lubrificação de impurezas do ambiente externo
- Indicada para prover pontos de lubrificação em máquinas e equipamentos em geral
- 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



ALMOTOLIAS METÁLICAS



- Indicada para lubrificação de máquinas, peças e equipamentos em geral utilizando óleo lubrificante. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui extensão flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso.
- Material: chapa de aço carbono
- Tipo de bico: flexível regulável
- Cor: amarela

capacidade do reservatório	emb.	código
250 ml	10	36 23 128 000
500 ml	10	36 23 156 000

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS



COM 3 PEÇAS
- 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 LATÃO



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



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 MANUAIS EM AÇO INOX



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

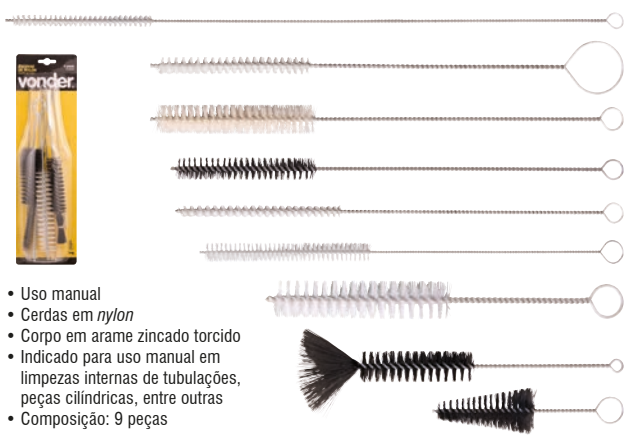
ESCOVAS MANUAIS



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 DE NYLON



- Uso manual
- Cerdas em *nylon*
- Corpo em arame zincado torcido
- Indicado para uso manual em limpezas internas de tubulações, peças cilíndricas, entre outras
- Composição: 9 peças

emb.	*código*
5	63 25 009 000

ESCOVAS MANUAIS DE AÇO CARBONO



- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600

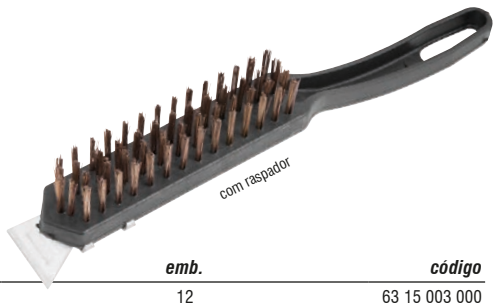




- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa de madeira
- 5 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
190 mm x 50 mm	12	35 99 000 517





- 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



- 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

ESCOVAS MANUAIS DE AÇO INOX



- 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





- 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



- 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 TUBULARES DE AÇO CARBONO COM ROSCA

- 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 CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril





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





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

ONDULADAS COM BUCHA DE REDUÇÃO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em motoesmeril.
- Acompanha 5 pares de buchas de redução, facilitando a instalação em diversos modelos de motoesmeril, em diferentes medidas de eixo.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Tipo de cerdas: ondulada
- Largura: 30 mm
- Diâmetro do furo: 1.1/4" - 31,5 mm
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1/2", 1 par de buchas de redução para 5/8", 1 par de buchas de redução para 3/4", 1 par de buchas de redução para 7/8" e 1 par de buchas de redução para 1"





diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
8" - 203 mm	4.500/min	20	63 25 008 200
10" - 254 mm	3.600/min	10	63 25 010 250





ONDULADAS

- Aço carbono latonado
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 003 120
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 120





buchas de redução

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

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

ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril



TORCIDAS

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	9.000/min	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	9.000/min	5	63 25 107 120



TORCIDAS

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro da rosca	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	9.000/min	5	63 25 207 014



TORCIDA

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro da rosca	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/4" - 6,3 mm	M-14	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



TORCIDA

- Aço inox 304
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 30 412 120

ESCOVAS CIRCULARES CÔNICAS



TIPO DE CERDAS: ONDULADA

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da rosca: M-14





diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	12.500/min	5	63 25 412 140

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 TIPO COPO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em esmerilhadeira angular



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

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

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

ESCOVAS TIPO COPO ONDULADA 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

ESCOVAS CIRCULARES ONDULADA 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

JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO



- 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

JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS



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
  - 2 pontas montadas abrasivas

emb.	código
10	12 50 010 000



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 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

AÇO TORCIDO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui aço torcido que proporciona maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min





diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 000 019
25 mm	20	63 25 000 025

ESCOVA ROTATIVA

Lançamento

- Indicada para limpeza em superfícies frágeis, permitindo a utilização em furadeiras e parafusadeiras.
- Possui cerdas macias, fabricadas em nylon.
- Diâmetro da escova: 80,0 mm
- Diâmetro da haste da escova: 6,0 mm
- Material/acabamento das cerdas da escova: nylon
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min

emb.	código
10	35 99 080 060





JOGO DE ESCOVAS

JOGO COM 3 PEÇAS: TIPO CIRCULAR, COPO E PINCEL

- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras, proporcionando maior praticidade em seu uso.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material e acabamento das cerdas das escovas: aço carbono latonado
- Diâmetro da escova circular: 2”
- Diâmetro da escova tipo copo: 2”
- Diâmetro da escova tipo pincel: 1”
- Rotação máxima (rpm): 4500 /min
- Jogo com 3 peças, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 escova tipo copo e 1 escova circular

emb.	código
12	35 99 003 140





JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA

JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicadas para limpeza pesada para adaptação em furadeiras e parafusadeiras
- Possuem 3 medidas para melhor adaptação ao tipo de tarefa
- Material da haste: metal
- Material das cerdas da escova: plástico PP
- Comprimento das cerdas: pequena: 25 mm; média: 30 mm; grande: 25 mm
- Dimensões: pequena: 50 mm de diâmetro x 25 mm; média: 80 mm de diâmetro x 90 mm; grande: 100 mm de diâmetro x 25 mm
- Dimensões da haste: 6 mm sextavado x 25 mm

emb.	código
18	63 64 140 300





TARUGOS DE NYLON

- Utilizado na fabricação de engrenagens, roldanas, rodas, roletes, calços, entre outros componentes
- Produzido em poliamida (PA 6) que proporciona resistência mecânica e ao impacto
- Dureza: 80 Shore D
- Comprimento: 1,0 m



diâmetro externo	massa aproximada por peça	código
16,0 mm	0,25 kg	54 54 016 000
20,0 mm	0,38 kg	54 54 020 000
25,0 mm	0,60 kg	54 54 025 000
30,0 mm	0,86 kg	54 54 030 000
35,0 mm	1,16 kg	54 54 035 000
40,0 mm	1,51 kg	54 54 040 000
45,0 mm	1,90 kg	54 54 045 000
50,0 mm	2,33 kg	54 54 050 000
55,0 mm	2,90 kg	54 54 055 000
60,0 mm	3,30 kg	54 54 060 000
65,0 mm	4,00 kg	54 54 065 000
70,0 mm	4,63 kg	54 54 070 000
75,0 mm	5,41 kg	54 54 075 000
80,0 mm	6,10 kg	54 54 080 000
90,0 mm	7,70 kg	54 54 090 000
100,0 mm	9,45 kg	54 54 100 000
120,0 mm	13,70 kg	54 54 120 000
150,0 mm	21,50 kg	54 54 150 000
180,0 mm	30,50 kg	54 54 180 000
200,0 mm	38,00 kg	54 54 200 000

TORNOS DE BANCADA



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
- Material do corpo: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	75 mm	101 mm	36 94 000 040
5	105 mm	126 mm	36 94 000 050
6	125 mm	151 mm	36 94 000 060
8	165 mm	201 mm	36 94 000 080





TIPO MINI

- Indicado para segurar pequenas peças e componentes em geral. Uso leve.
- Possui grampo de fixação que facilita a mudança rápida de local
- Material do corpo: ferro fundido

abertura máxima de utilização	largura do mordente	capacidade de abertura do grampo	emb.	código
25 mm	40 mm (+/- 5 mm)	22,5 mm (+-5%)	20	36 94 211 200
32 mm	50 mm (+/- 5 mm)	25,5 mm (+-5%)	20	36 94 220 000
44 mm	63 mm (+/- 5 mm)	28,0 mm (+-5%)	20	36 94 221 200
40 mm	70 mm (+/- 5 mm)	28,8 mm (+-5%)	20	36 94 223 400

Lançamento



LINHA: INDUSTRIAL
FIXO
EM FERRO FUNDIDO NODULAR

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular, proporcionando maior robustez e resistência, além de mordentes em aço temperado e cementado. Permite ajuste leve e preciso, com resistência, para garantir uma aplicação perfeita.
- Material: ferro fundido nodular
- Tipo da base de fixação: base fixa

nº	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
nº 2	63,5 mm	63,5 mm	30 94 020 000
nº 3	76,2 mm	76,2 mm	30 94 030 000
nº 4	101,6 mm	101,6 mm	30 94 040 000
nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 050 000
nº 8	203,2 mm	203,2 mm	30 94 080 000
nº 10	254,0 mm	254,0 mm	30 94 100 000

TORNOS DE BANCADA PARA ENCANADOR



FIXO

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação do torno: fixado por 3 parafusos

medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 200
NR3	90 mm	90 mm	4	36 94 200 300
NR4	115 mm	115 mm	2	36 94 200 400
NR6	165 mm	165 mm	2	36 94 200 600

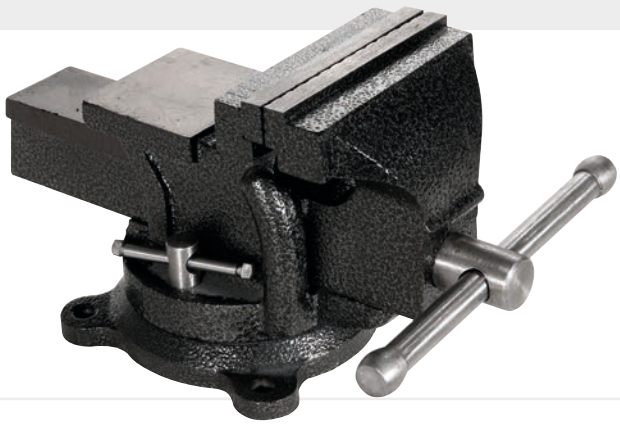


PORTÁTIL

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto, resistente e portátil, podendo ser utilizado em diversos lugares sem a necessidade de fixação para sua utilização.
- Material do corpo: ferro nodular

medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 020

TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA

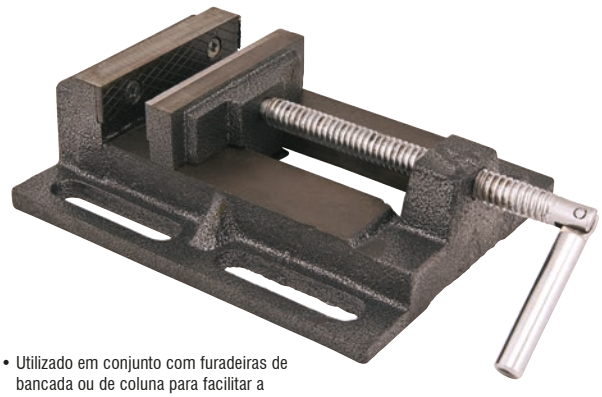


LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Possui base giratória em 360°, proporcionando maior praticidade e conforto durante a utilização
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: base giratória

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	103 mm	100 mm	36 94 100 040
5	131 mm	125 mm	36 94 100 050
6	170 mm	150 mm	36 94 100 060
8	180 mm	200 mm	36 94 100 080

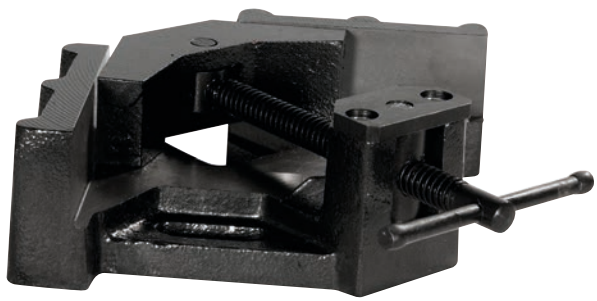
TORNOS PARA FURADEIRA



- Utilizado em conjunto com furadeiras de bancada ou de coluna para facilitar a fixação de peças e equipamentos
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão
- Material do corpo: ferro fundido

abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
101 mm	101 mm	36 94 400 000
154 mm	150 mm	36 94 000 600

MORSA ANGULAR



LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para ferramentarias, oficinas, indústrias e serralherias
- Seu formato permite segurar peças em um ângulo preciso de 90º
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: base fixa

abertura máxima de utilização	código
100 mm	36 94 000 400

FITAS



É bom trabalhar com

vonder®

FITAS ISOLANTES PRETAS

vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,18 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V

largura x comprimento	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





- 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

FITAS ISOLANTES COLORIDAS

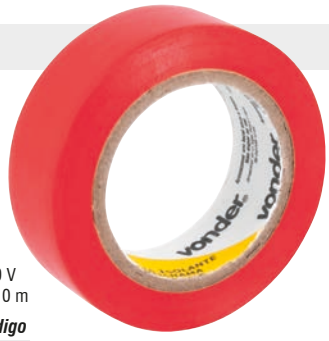
vonder PLUS





- Indicada para isolar fios e cabos elétricos
- Fita antichama com temperatura de trabalho de -10ºC até 80ºC
- Material: filme de PVC com adesivo a base de borracha
- Espessura: 0,18 mm
- Tensão máxima de isolamento: 750 V
- Largura x comprimento: 19 mm x 10 m

cor	emb.	código
branca	10	11 37 191 021
azul	10	11 37 191 011
verde	10	11 37 191 081
amarela	10	11 37 191 001
vermelha	10	11 37 191 091



- 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



FITAS AUTOFUSÃO

- 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





FITA ADESIVA 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-condicionado, 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





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
- Material: polietileno
- 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





FITAS AUTOADESIVAS



FRÁGIL

- Indicada para fechamento de embalagens e outros produtos com conteúdo frágil
- Base impressa com a advertência: FRÁGIL
- Material: polipropileno
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
48 mm x 50 m	6	10 52 485 000



- Indicada para fechamento de pacotes e caixas
- Material: polipropileno
- Largura x comprimento: 48 mm x 50 m

cor	emb./subemb.	código
marrom	100/5	10 11 025 050
transparente	100/5	10 11 034 850



- Indicada para fechamento de pacotes leves, consertos e uso geral
- Material: polipropileno
- Cor: transparente

largura x comprimento	emb./ subemb.	código
12 mm x 50 m	400/20	10 11 001 250

APLICADOR DE FITA ADESIVA





- 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

APLICADOR METÁLICO DE FITA ADESIVA





- 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

FITAS CREPE



- Para uso industrial, mascaramento de pinturas imobiliárias, trabalhos escolares, fixações, proteção, enfaixamentos, artesanato, decoração, bricolagem, entre outros
- Papel com excelente alongamento, proporcionando boa performance em curvas e contornos do mascaramento. Resistente a temperaturas de até 100°C. Não deixa resíduos na superfície se removida em até 24 horas.
- Material: papel crepado
- Espessura aproximada: 0,130 mm
- Cor: branca

largura x comprimento	emb./ subemb.	código
18 mm x 50 m	72/6	10 27 185 000
24 mm x 50 m	40/5	10 27 245 000
32 mm x 50 m	63/7	10 27 325 000
48 mm x 50 m	32/2	10 27 485 000

FITAS VEDA-ROSCA



- Indicada para vedação de conexões roscadas
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: - 90º C a + 240º C

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 26 001 205
12 mm x 10 m	10	10 26 001 210
12 mm x 20 m	10	10 26 001 220
18 mm x 5 m	10	10 26 001 805
18 mm x 10 m	10	10 26 001 810
18 mm x 25 m	10	10 26 001 825
18 mm x 50 m	10	10 26 001 850

FITAS DUPLA FACE

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: 1,30 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

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 2,0 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	80	10 55 009 002
9 mm x 20,0 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	20	10 55 009 020
12 mm x 2,0 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	64	10 55 012 002
12 mm x 20,0 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	16	10 55 012 020
19 mm x 2,0 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	40	10 55 019 002
19 mm x 20,0 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	10	10 55 019 020

FITAS ADESIVAS DE SILICONE PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS





Lançamento

- Ideal para impedir a entrada de vento, pó e insetos pelas frestas de janelas e portas. Indicada para ambientes internos e superfícies de madeira, metálicas, plásticas e vidros.
- Prática e de fácil instalação.
- Material: silicone

dimensões	*emb.*	*código*
35 mm x 1 m	48	10 80 035 001
35 mm x 5 m	24	10 80 035 005

FITA DE ESPUMA ADESIVA







- Indicada para vedação de portas, janelas, ar-condicionado, automóveis, barcos, entre outros. Protege contra poeira, umidade e vibração. A superfície pode ser danificada com a retirada da fita, pois o adesivo não é facilmente removível
- Excelente impermeabilidade e ótima adesão. Possui proteção UV e antimofo.
- Material: *liner* de papel, espuma EVA e adesivo acrílico
- Espessura: 6 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	*emb.*	*código*
12 mm x 4 m	10	10 80 150 400

TELAS ADESIVAS TRANÇADAS PARA DRYWALL





- Indicada para junções e emendas especialmente em *drywall* (acartonado de gesso)
- Possui adesivo que facilita a aplicação
- Material: fibra de vidro

largura x comprimento	*emb.*	*código*
48 mm x 20 m	12	10 52 482 000
100 mm x 20 m	6	10 52 100 020

FITA ADESIVA MAGNÉTICA

Lançamento

- Indicado para utilização com objetos leves, como fixar fotografias em quadros magnéticos ou ímãs de geladeira.
- De fácil instalação, conta com boa flexibilidade e película protetora do adesivo.
- Material: imã flexível e adesivo
- Largura: 25,4 mm
- Comprimento: 3 metros
- Espessura: 1,5 mm
- Capacidade de carga: 62 g por cm²



emb.	*código*
6	11 99 254 300



FITA LIMPA FÁCIL

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





ROLO ADESIVO LAVÁVEL



Lançamento

LIMPA FÁCIL

- Indicado para remoção de pelos, poeira e fiapos em roupas, estofados e outros tecidos.
- Prático e versátil, não precisa de refil e remove sem deixar resíduos. Conta com suporte plástico e cabo com revestimento emborrachado. Lavável, após o uso basta lavar em água corrente com sabão neutro.
- Material do rolo: silicone
- Material do suporte: polipropileno (PP)
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Diâmetro do rolo: Ø 54 mm
- Largura do rolo: 100 mm
- Comprimento do cabo: 110 mm

emb.	*código*
6	35 99 100 053



ESCOVA REMOVEDORA DE PELOS





Lançamento

- Indicada para remoção de pelos e fiapos em roupas, estofados, camas, tecidos, entre outros.
- Confeccionada em plástico ABS, possui dupla face removedora de pelos. Conta com base com sistema autolimpante, no qual os pelos retirados ficam retidos na base de limpeza. Após a utilização, basta retirar a tampa e jogar o material coletado no lixo.
- Material: suporte e cabo: plástico ABS; escova: poliéster
- Dimensões: 330 mm x 75 mm x 50 mm

emb.	*código*
15	35 99 033 075

SELADOR MANUAL DE EMBALAGENS PLÁSTICAS





Lançamento

- Indicado para selar embalagens plásticas.
- Leve, prático e portátil, permite a selagem rápida e ágil de embalagens plásticas.
- Material: plástico ABS
- Temperatura de selagem: 150°C
- Temperatura máxima de selagem: 330°C
- Tempo de aquecimento: 3 a 5 segundos
- Espessura máxima do material a ser selado: 0,2 mm
- Alimentação: 2 pilhas AA (acompanham)
- Cor: branca
- Acompanha: 2 pilhas AA

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
80 mm x 34 mm x 18 mm	40	11 55 803 418

FILMES STRETCH

COM SUPORTE



- Indicado para embalar produtos agrupados.
- Não indicado para alimentos
- Maior eficiência e funcionalidade
- Espessura: 20 micra
- Cor: transparente
- Material: polietileno de baixa densidade
- 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



- 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

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





- Indicado para a aplicação manual de filme stretch de 300 mm a 500 mm
- Facilita a aplicação de forma manual, protegendo as mãos do operador. Proporciona melhor controle na aplicação e tração, gerando economia de filme e correto esticamento, auxiliando no travamento eficiente da carga.
- Material: aço
- Capacidade: 300 mm - 500 mm

emb.	código
5	11 55 300 500

TUBETE APLICADOR PARA FILME STRETCH





- Indicado para uso no filme stretch 500 mm rolo +- 3 kg, sem tubete (11.32.050.030)
- Prático, proporciona economia, pois apenas um tubete pode ser utilizado em vários rolos de filme stretch. Produto não descartável.
- Material: plástico
- Capacidade: 500 mm rolo +- 3 kg
- Massa aproximada: 550 g

código
11 32 000 060

FILME PLÁSTICO PROTETOR AUTOMOTIVO

Lançamento



- Indicado para mascaramento/proteção da pintura automotiva de áreas sujeitas à pintura direta ou névoas de tintas, primers e vernizes.
- De fácil aplicação e com alta aderência estática, fornecendo excelente resistência a solventes e à penetração da tinta.
- Material: plástico
- Comprimento: 80 m
- Largura: 4 m
- Espessura: 0,012 mm
- Cor: incolor

emb.	código
6	63 64 004 080

FITAS PARA DEMARCAÇÃO



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
vermelha	36/6	10 65 504 391
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

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



ZEBRADA COM ADESIVO

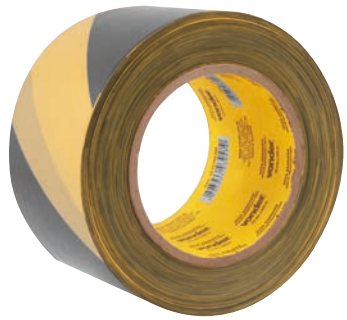
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco
- Adere a pisos cerâmicos, de madeira e cimentados em áreas secas
- Costado macio de PVC com polímero plástico, revestido com uma camada resistente de borracha adesiva



largura x comprimento	emb./subemb.	código
48 mm x 30 m	36/6	10 65 504 372

ZEBRADA SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor: amarela e preto



largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

FITAS REFLETIVAS

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: 50 mm x 3 m

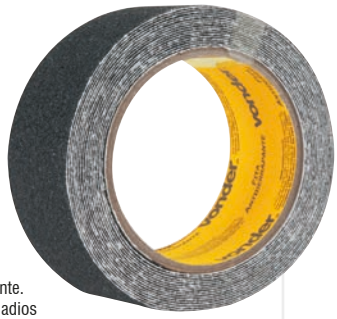


cor	emb.	código
branca e vermelha	24	10 52 500 372
amarela e preta	24	10 52 250 121



FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS SECAS





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





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

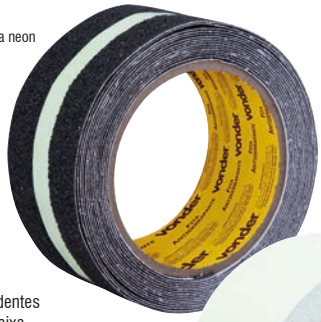
cor	código
preta	10 14 150 225
transparente	10 14 350 225

FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS ÚMIDAS

Lançamento



preta neon







branca neon

- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Resistente a água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios, possui uma faixa fosforescente que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).
- Material: lixa com adesivo
- Cor: preta
- Fotoluminescente: sim
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	emb.	código
preta neon	6	10 14 050 005
branca neon	6	10 14 005 005





Lançamento

TRANSPARENTE

- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: banheiros, cozinhas, pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros.
- Resistente a água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: transparente
- Fotoluminescente: não

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 5 m	24	10 14 050 050
50 mm x 15 m	12	10 14 050 015

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

FITAS ADESIVAS PARA VEDAÇÃO DE PORTAS E JANELAS

Ideais para impedir a entrada de vento, pó e insetos pelas frestas de janelas e portas!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

FIXADORES



É bom trabalhar com

vonder®

REBITADORES MANUAIS TIPO ALICATE



- 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



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



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

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: 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: 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





REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA

vonder PLUS

RPV 312

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

emb.	*código*
5	62 57 312 000





REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO



RH 550
USO INDUSTRIAL / REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador, além de possuir reservatório, que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança no ambiente de trabalho. Possui ainda filtro de ruído, que proporciona maior conforto ao operador.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 25 ml
- Acompanha: 5 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm e 6,4 mm)

ref.	*emb.*	*código*
RH 550	10	35 81 550 000

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO



RSV 640

- Uso industrial/reforçado. Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

emb.	*código*
2	35 81 640 000

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

REBITADORES

Agilidade, desempenho e produtividade na união de peças e chapas!



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

É bom trabalhar com vonder

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

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 ROSCA

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Utilizado com o parafuso de tração no rebitador manual de rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Embalagem: pacote com 10 rebites de rosca





rosca: M8

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro externo	comprimento	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	5,0 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 000 030
M4	4,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 000 040
M5	5,0 mm	0,5 mm a 2,5 mm	7,0 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 000 050
M6	6,0 mm	0,5 mm a 3,0 mm	9,0 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 000 060
M8	8,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	11,0 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 000 080
M10	10,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 000 100
M12	12,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	15,0 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 000 120

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER CABEÇA PEQUENA

- Utilizado com o parafuso de tração no Rebitador Manual de Rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de ter uma baixa espessura em sua cabeça proporcionando melhor acabamento na aplicação
- Material do corpo: aço carbono
- Pacote com 10 rebites de rosca





rosca: M3

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro da cabeça	diâmetro externo	comprimento do rebite	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	5 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 100 030
M4	4 mm	0,5 mm a 2,0 mm	7,2 mm	6 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 100 040
M5	5 mm	0,5 mm a 2,5 mm	8,1 mm	7 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 100 050
M6	6 mm	0,5 mm a 3,0 mm	10,1 mm	9 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 100 060
M8	8 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	11 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 100 080
M10	10 mm	0,5 mm a 3,5 mm	14,6 mm	13 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 100 100
M12	12 mm	0,5 mm a 3,5 mm	16,5 mm	15 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 100 120

JOGO DE REBITES DE ROSCA

COM 150 PEÇAS

- Indicado para aplicação de uma rosca em chapas finas, substituindo a porca soldada. Podem ser instalados com um rebitador pneumático ou manual.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de estojo plástico com variedades em tamanhos de rebites, se adequando à diversas necessidades.
- Tipo de rebites: rebite com rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo indicado: M3 (5,1 mm); M4 (6,1 mm); M5 (7,1 mm); M6 (9,1 mm); M8 (11,1 mm); M10 (13,1 mm)
- Espessura da chapa indicada: M3 (0,5 mm a 2,0 mm); M4 (0,5 mm a 2,0 mm); M5 (0,5 mm a 2,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,0 mm); M8 (0,5 mm a 3,5 mm); M10 (0,5 mm a 3,5 mm)
- Jogo de rebites com 150 peças, sendo: 40 rebites M3, 35 rebites M4, 25 rebites M5, 25 rebites M6, 15 peças M8, 10 peças M10





emb.	código
6	35 81 003 010

PARAFUSOS DE TRAÇÃO

PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Indicado para rebites de rosca. Utilizar com rebitador manual de rosca.
- Fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado, proporcionando maior durabilidade
- Material: CrMo (Cromo Molibdênio)
- Rosca de encaixe do parafuso de tração: M8
- Acompanha: 1 parafuso de tração e 1 porca adaptadora

rosca do rebite	emb.	código
M3	120	35 81 003 000
M4	120	35 81 004 000
M5	120	35 81 005 000
M6	120	35 81 006 000
M8	120	35 81 008 000
M10	120	35 81 010 000
M12	120	35 81 012 000



rosca do rebite: M10



REBITES DE REPUXO

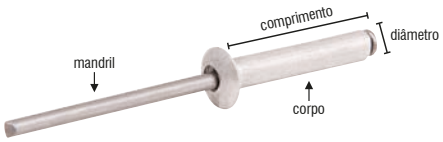
- Indicado para fixações em geral
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Fácil e rápido de aplicar e proporciona alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio

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
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	28 91 232 250
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	28 91 240 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	28 91 240 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 91 240 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 91 240 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 91 240 150
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	28 91 240 210
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	28 91 240 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	28 91 248 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 91 248 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	28 91 248 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	28 91 248 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	28 91 248 210
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	28 91 248 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,4 mm	28 91 262 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	28 91 262 150
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	28 91 262 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	28 91 262 250



diâmetro do corpo x comprimento do corpo: 4,0 mm x 22,0 mm



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

diâmetro do corpo x comprimento do corpo: 4,0 mm x 16,0 mm





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

diâmetro do corpo x comprimento do corpo: 4,0 mm x 16,0 mm





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

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



GRAMPEADORES MANUAIS

• Consulte grampos para Grampeador Manual na página 577

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





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





GRAMPEADOR PINADOR

• Consulte grampos para Grampeador Pinador na página 577

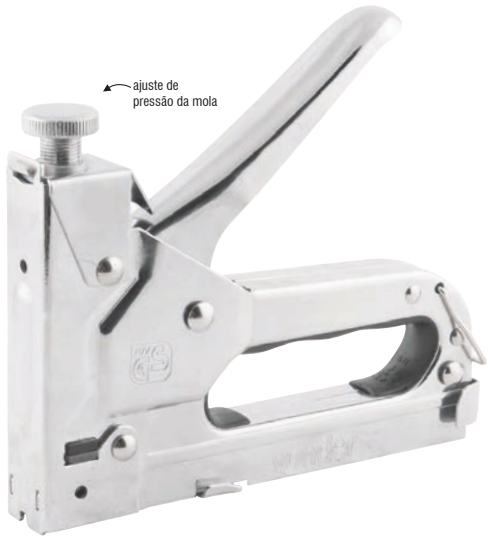
vonder PLUS

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





GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO

• Consulte grampos para Grampeador Manual para Escritóriona página 577

- 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

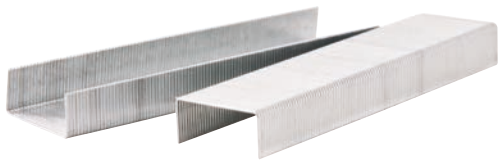




GRAMPOS/PINOS PARA GRAMPEADORES

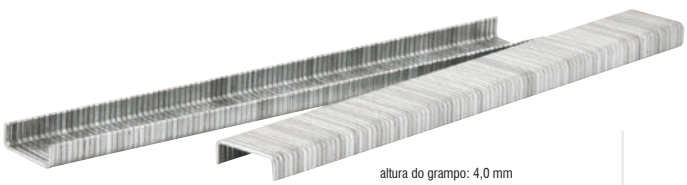
GRAMPOS TIPO RETO 26/6

- 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





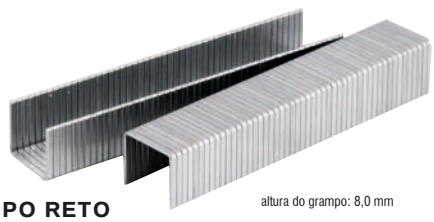
altura do grampo: 4,0 mm

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.100.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	*espessura do arame do grampo*	*emb.*	*código*
4,0 mm	0,9 mm	50	28 98 404 000
6,0 mm	0,9 mm	50	28 98 406 000
8,0 mm	0,9 mm	50	28 98 408 000





altura do grampo: 8,0 mm

GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado apenas para Grampeadores Manuais VONDER, códigos: 28.98.300.000 e 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	*espessura do arame do grampo*	*emb.*	*código*
6,0 mm	1,2 mm	50	28 98 406 012
8,0 mm	1,2 mm	50	28 98 408 012
10,0 mm	1,2 mm	50	28 98 410 012





altura do grampo: 10,0 mm

GRAMPOS TIPO "U"

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "U"
- Largura: 6,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	*espessura do arame do grampo*	*emb.*	*código*
10,0 mm	1,2 mm	40	28 98 510 000
12,0 mm	1,2 mm	40	28 98 512 000





comprimento do pino: 10,0 mm

PINOS TIPO "T"

- Indicado para o grampeador/pinador VONDER PLUS código 28.98.200.000
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "T"
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento do pino	*espessura do pino*	*largura do pino*	*emb.*	*código*
10,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 610 000
12,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 612 000
14,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 614 000

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

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 O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO



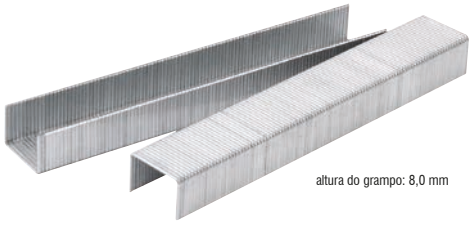


tensão	código
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	emb.	código
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.
- 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





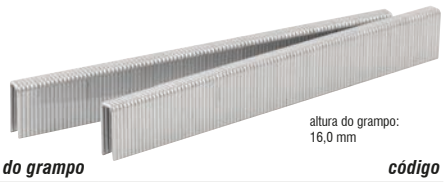
UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm e 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm e 25 mm DE ALTURA

tensão	código
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espesseura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos





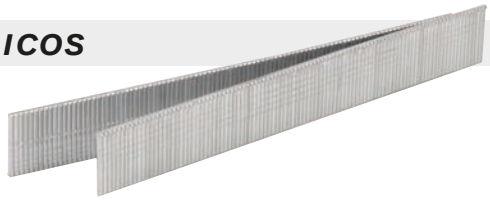
altura do grampo: 16,0 mm

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 GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento: 15 mm

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



GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



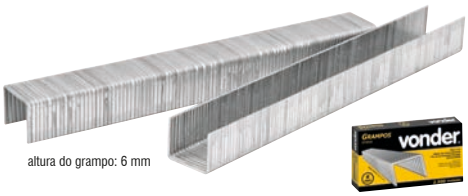


GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- 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: 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

emb.	código
10	62 58 000 616



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



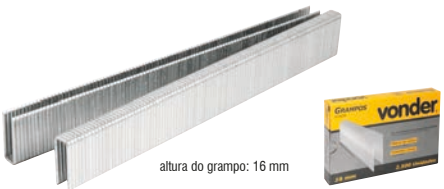
GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido



UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

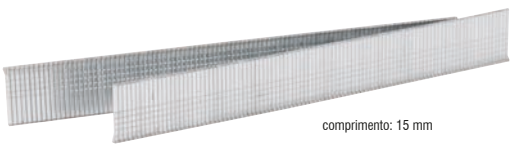
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

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

PINADORES PNEUMÁTICOS





PPV 300



PPV 500



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão de trabalho: 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

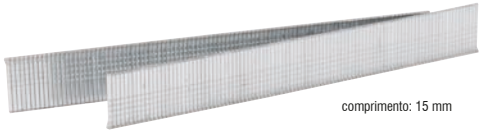
ref.	consumo de ar	tipo e tamanho de pino indicado	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	tipo "F" de 15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	tipo "F" de 15 mm a 50 mm	62 58 000 500

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

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050





comprimento: 15 mm

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

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



PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea



PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos 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: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm
- Comprimento x largura x altura: 138 mm x 82 mm x 98 mm





emb.	*código*
12	62 56 060 100

PREGOS LISOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

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

comprimento: 50,0 mm

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

comprimento: 50,0 mm

PREGOS ANELADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

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

comprimento: 50,0 mm

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

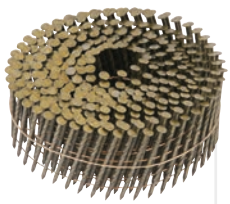
comprimento: 50,0 mm

PREGOS ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

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





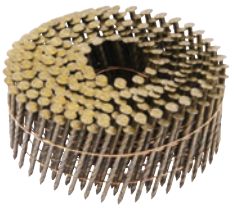
comprimento	diâmetro	emb.	código
38,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 238
45,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 245
50,0 mm	2,1 mm	16	28 98 550 250

comprimento: 45,0 mm

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





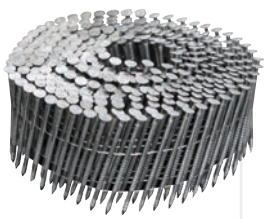
comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 250
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 264
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 270

comprimento: 50,0 mm

PREGOS COIL PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- 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

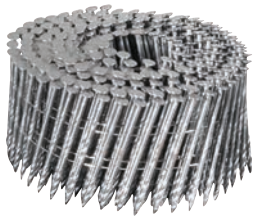




TIPO: ANELADO

diâmetro	comprimento	modelo do pregador	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	6.000 pregos	28 97 287 001





TIPO: ESPIRALADO

diâmetro	comprimento	modelo do pregador	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	7.200 pregos	28 97 102 562

PREGOS DE AÇO COM CABEÇA



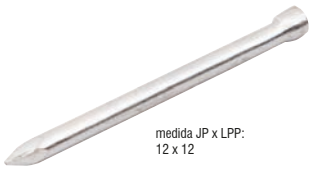
medida JP x LPP:
15 x 15

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



medida JP x LPP:
12 x 12



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 TELHEIROS

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Material: aço baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm



medida JP x LPP:
18 x 36
acabamento:
polido

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO) ACABAMENTO: POLIDO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar.
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 111 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 011 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 111 836

TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO) ACABAMENTO: GALVANIZADO

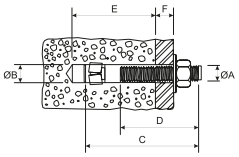
- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar, além de acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

medida JP x LPP	comprimento	pacote com	código
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 011 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 111 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 011 836

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): 1/2"
comprimento do chumbador (C): 2.3/4"

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

JAQUETAS PARA CHUMBADOR CBV

- Indicada para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 3/8"



diâmetro	comprimento	indicada para chumbador CBV	emb.	código
1/4"	35 mm	1/4"	100	29 22 100 140
5/16"	38 mm	5/16"	100	29 22 100 516
3/8"	40 mm	3/8"	50	29 22 100 380

CONES PARA CHUMBADOR CBV

- Indicado para chumbador CBV
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



rosca: 3/8" NC



rosca	indicado para chumbador CBV	emb.	código
1/4" NC	1/4"	100	29 22 200 140
5/16" NC	5/16"	100	29 22 200 516
3/8" NC	3/8"	50	29 22 200 380

PROLONGADOR PARA CHUMBADOR CBV





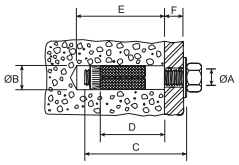
- Indicado para chumbador CBV.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	emb.	código
3/4"	70,0 mm	15	29 22 000 340

CHUMBADORES 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



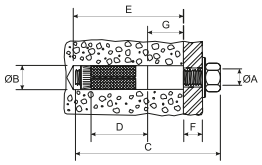




diâmetro do cone (ØB)	comprimento do parafuso (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da jaqueta (D)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
3/8" - 10 mm	2"	1/4"	35 mm	50 mm	8 mm	100	29 21 142 000
1/2" - 13 mm	2.1/4"	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



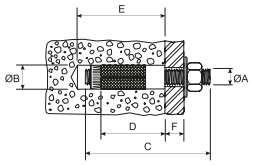




diâmetro do cone (ØB)	comprimento do parafuso (C)	diâmetro da rosca (ØA)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
3/8" - 10 mm	3"	1/4"	35 mm	25 mm	75 mm	8 mm	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



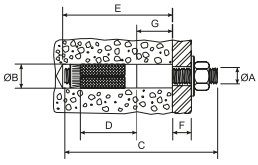




diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	diâmetro do cone (ØB)	comprimento da jaqueta (D)	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador (E)	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador (F)	emb.	código
1/4"	65 mm	3/8" - 10 mm	35 mm	41 mm	16 mm	100	29 21 146 500
5/16"	75 mm	1/2" - 13 mm	38 mm	44 mm	22 mm	100	29 21 516 750
3/8"	80 mm	9/16" - 14 mm	40 mm	47 mm	24 mm	50	29 21 388 000
1/2"	95 mm	3/4" - 19 mm	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 da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	diâmetro do cone (ØB)	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
1/4"	90 mm	3/8" - 10 mm	35 mm	25 mm	66 mm	20 mm	100	29 21 149 000
5/16"	100 mm	1/2" - 13 mm	38 mm	28 mm	73 mm	25 mm	50	29 21 516 100
3/8"	110 mm	9/16" - 14 mm	40 mm	30 mm	76 mm	30 mm	50	29 21 381 100

CHUMBADORES COM PARAFUSO



diâmetro da rosca:
5/16”



- 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 do cone	comprimento do parafuso	comprimento da jaqueta	diâmetro da rosca	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador	cartela com	emb.	código
3/8” - 10 mm	2”	35,0 mm	1/4”	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 142 000
3/8” - 10 mm	3”	35,0 mm	1/4”	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 143 000
1/2” - 13 mm	2.1/4”	37,0 mm	5/16”	50 mm	13,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 516 214
9/16” - 14 mm	2.1/2”	40,0 mm	3/8”	55 mm	14,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 382 120



diâmetro da rosca:
3/8”



- 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



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm



COM BUCHA
TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA:
PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500

PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES



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*
3,9 mm x 32,0 mm	500	29 26 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	500	29 26 423 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 26 423 800
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 26 482 500
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 26 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 26 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 26 484 500
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 26 485 000
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 26 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 26 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 26 555 000
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 26 635 000



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



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*
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 50,0 mm	200	29 25 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 25 555 000



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



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



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	*cartela com*	*emb.*	*código*
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS MADEIRA



diâmetro x comprimento: 3,0 mm x 40,0 mm

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

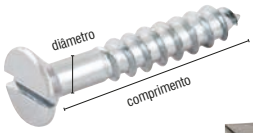


diâmetro x comprimento: 5,0 mm x 55,0 mm

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



diâmetro x comprimento: 4,2 mm x 25,0 mm



TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: FENDA SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	emb.	código
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
4,8 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 50,0 mm	100	29 30 555 000
5,5 mm x 65,0 mm	100	29 30 556 500
5,5 mm x 75,0 mm	100	29 30 557 500
5,5 mm x 90,0 mm	100	29 30 559 000
6,1 mm x 75,0 mm	100	29 30 617 500



diâmetro x comprimento: 3,8 mm x 40,0 mm

TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000



diâmetro x comprimento: 4,0 mm x 30,0 mm

CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

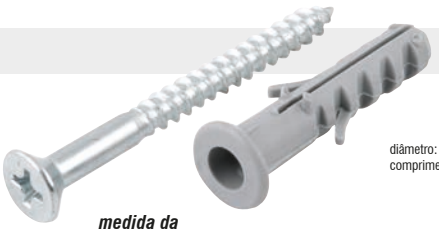
- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

COM BUCHA DE *NYLON*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 3,8 mm
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb./ emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

COM BUCHA DE *NYLON FLY*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro: 4,2 mm
comprimento: 55,0 mm



diâmetro	compri-mento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb./ emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS

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: 1/4"
comprimento: 30,0 mm



diâmetro	comprimento	caixa com	código
3/16"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 316 300
3/16"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 316 350
3/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 316 400
3/16"	45,0 mm	500 parafusos	20 87 316 450
3/16"	50,0 mm	500 parafusos	20 87 316 500
3/16"	55,0 mm	500 parafusos	20 87 316 550
3/16"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 316 600
3/16"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 316 650
3/16"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 316 700
1/4"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 143 000
1/4"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 143 500
1/4"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 144 000
1/4"	45,0 mm	200 parafusos	20 87 144 500
1/4"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 145 000
1/4"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 145 500
1/4"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 146 000
1/4"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 146 500
1/4"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 147 000
1/4"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 147 500
5/16"	35,0 mm	200 parafusos	20 87 516 350
5/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 516 400
5/16"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 516 500
5/16"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 516 550
5/16"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 516 600
5/16"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 516 650
5/16"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 516 700
5/16"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 516 750
5/16"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 516 800
5/16"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 516 900
3/8"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 385 000
3/8"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 386 000
3/8"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 386 500
3/8"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 387 000
3/8"	75,0 mm	100 parafusos	20 87 387 500
3/8"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 388 000
3/8"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 389 000
3/8"	100,0 mm	100 parafusos	20 87 381 000
3/8"	110,0 mm	100 parafusos	20 87 381 100
3/8"	120,0 mm	100 parafusos	20 87 381 200



diâmetro: 1/4"
comprimento: 70,0 mm

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




diâmetro: 7/8"
comprimento: 4"

- Material: aço baixo teor de carbono G2
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4"	1/2"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 200
1/4"	5/8"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 145 800
1/4"	3/4"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 143 400
1/4"	1"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 000
1/4"	1.1/4"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 140
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 120
1/4"	2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 142 000
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca parcial	200 parafusos	20 66 142 120
1/4"	3"	7/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 143 000
5/16"	5/8"	1/2"	rosca total	500 parafusos	20 66 516 580
5/16"	3/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 340
5/16"	1"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 100
5/16"	1.1/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 114
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 200
5/16"	2.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 212
5/16"	3"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 300
5/16"	3.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 312
5/16"	4"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 400
5/16"	4.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 412
5/16"	5"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 500
3/8"	3/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 383 400
3/8"	1"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 000
3/8"	1.1/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 140
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 382 000
3/8"	2.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 382 120
3/8"	3"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 000
3/8"	3.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 120
3/8"	4"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 384 000
3/8"	4.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 384 120
3/8"	5"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 000
3/8"	5.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 120
7/16"	1"	5/8"	rosca total	200 parafusos	20 66 716 100
7/16"	1.1/2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 112
7/16"	2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 200
7/16"	2.1/2"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 212
7/16"	3"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 300
1/2"	1"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 000
1/2"	1.1/4"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 140
1/2"	1.1/2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 120
1/2"	2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 122 000
1/2"	2.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 122 120
1/2"	3"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 000
1/2"	3.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 120
1/2"	4"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 000
1/2"	4.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 120
1/2"	5"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 125 000
1/2"	6"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 126 000
1/2"	7"	3/4"	rosca parcial	25 parafusos	20 66 127 000
5/8"	1.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 581 120
5/8"	2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 000
5/8"	2.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 120
5/8"	3"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 000
5/8"	3.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 312
5/8"	4"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 000
5/8"	4.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 120
5/8"	5"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 585 000
5/8"	6"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 586 000
5/8"	7"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 587 000
3/4"	2"	1.1/8"	rosca total	20 parafusos	20 66 342 000
3/4"	2.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 342 120
3/4"	3"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 000
3/4"	3.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 120
3/4"	4"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 344 000
3/4"	5"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 345 000
3/4"	6"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 346 000
3/4"	7"	1.1/8"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 347 000
7/8"	2"	1.5/16"	rosca total	20 parafusos	20 66 782 000
7/8"	2.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 782 120
7/8"	3"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 000
7/8"	3.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 120
7/8"	4"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 784 000
7/8"	4.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 784 120
7/8"	5"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 000
7/8"	5.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 120
7/8"	6"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 000
7/8"	6.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 120
7/8"	7"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 000
7/8"	7.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 120
7/8"	8"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 788 000
1"	3"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 130 000
1"	3.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 131 200
1"	4"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 140 000
1"	4.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 014 120
1"	5"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 150 000
1"	5.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 151 200
1"	6"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 160 000

- 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


diâmetro: 1/4"
comprimento: 2.1/2"

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



diâmetro: 5,0 mm
comprimento: 25,0 mm



- 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	16,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 051 600
5,0 mm	20,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 000
5,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 500
5,0 mm	30,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 053 000
5,0 mm	40,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 054 000
6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 000
6,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 200
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 065 000
6,0 mm	60,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 066 000
8,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 081 600
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 087 000
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 088 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 109 000
12,0 mm	20,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 122 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 000
12,0 mm	110,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 100
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 200
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 148 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 000
16,0 mm	65,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 500
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 168 000
16,0 mm	90,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 169 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 000
16,0 mm	110,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 100
16,0 mm	120,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 200
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 300



PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.



diâmetro: 8,0 mm
comprimento: 40,0 mm

ROSCA TOTAL
NORMA: DIN 933

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa



diâmetro: 6,0 mm
comprimento: 16,0 mm



diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 065 000
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 087 000
8,0 mm	90,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 089 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 106 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 83 126 000
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100 parafusos	20 83 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 145 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 166 000

ROSCA PARCIAL
NORMA: DIN 931

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa



diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 084 000
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 85 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 000
8,0 mm	75,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 087 500
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 088 000
8,0 mm	100,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 85 081 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 104 000
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 85 109 000
10,0 mm	100,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 000
10,0 mm	110,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 100
10,0 mm	120,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	50 parafusos	20 85 101 200
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 85 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 000
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 85 121 200
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 148 000
14,0 mm	100,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 141 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 166 000
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 85 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 168 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 000
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	20 parafusos	20 85 161 300
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 206 000
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 207 000
20,0 mm	80,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 208 000
20,0 mm	90,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 209 000
20,0 mm	100,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 85 201 000

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	rosca parcial	100 parafusos	20 80 382 120
3/8”	3”	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 383 000
7/16”	2”	14	rosca total	100 parafusos	20 80 716 200
1/2”	1”	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 000
1/2”	1.1/2”	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 120
1/2”	2”	13	rosca total	100 parafusos	20 80 122 000
1/2”	2.1/2”	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 122 120
1/2”	3”	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 123 000
5/8”	1.1/2”	11	rosca total	50 parafusos	20 80 581 120
5/8”	2”	11	rosca total	50 parafusos	20 80 582 000
5/8”	2.1/2”	11	rosca parcial	50 parafusos	20 80 582 120
5/8”	3”	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 000
5/8”	3.1/2”	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 120
5/8”	4”	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 584 000
5/8”	5”	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 585 000
3/4”	2.1/2”	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 342 120
3/4”	3”	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 000
3/4”	3.1/2”	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 120
3/4”	4”	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 344 000
7/8”	5”	9	rosca parcial	10 parafusos	20 80 785 000



diâmetro: 1/2”
comprimento: 1.1/2”



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
- Tipo da rosca: BSW / WW - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro da rosca x comprimento: 1/4" x 1"



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: 3/16" x 2"



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

MATERIAL: INOX
COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"



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

PARAFUSO PARA TELHA





COMPLETO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- 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

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"
comprimento do parafuso: 81,7 mm



LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

PARAFUSOS FRANCÊS

COM PORCA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: ANSI B-18.5

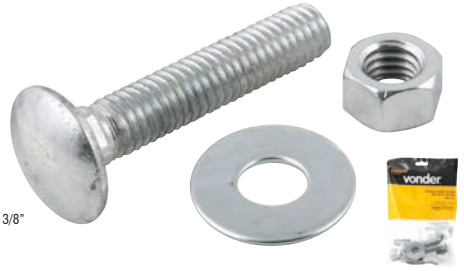


diâmetro da rosca x comprimento: 1/2" x 3"

diâmetro da rosca x comprimento	comprimento da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
3/16" x 1"	19,6 mm a 21,7 mm	24	500	20 46 316 100
3/16" x 1.1/2"	32,3 mm a 34,4 mm	24	500	20 46 316 112
3/16" x 2"	45,0 mm a 47,1 mm	24	500	20 46 316 200
1/4" x 1"	18,5 mm a 26,6 mm	20	500	20 46 141 000
1/4" x 1.1/4"	20,0 mm a 26,9 mm	20	500	20 46 141 140
1/4" x 1.1/2"	26,4 mm a 33,3 mm	20	200	20 46 141 120
1/4" x 1.3/4"	32,7 mm x 39,6 mm	20	200	20 46 141 340
1/4" x 2"	39,1 mm x 46,0 mm	20	200	20 46 142 000
1/4" x 2.1/4"	45,4 mm a 52,3 mm	20	200	20 46 142 140
1/4" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 142 120
1/4" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 143 000
1/4" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 143 120
1/4" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 000
1/4" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 120
1/4" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 145 000
5/16" x 1"	17,2 mm a 19,6 mm	18	200	20 46 516 100
5/16" x 1.1/2"	29,9 mm a 32,3 mm	18	200	20 46 516 112
5/16" x 2"	42,6 mm a 45,0 mm	18	200	20 46 516 200
5/16" x 2.1/4"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 214
5/16" x 2.1/2"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 212
5/16" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	18	200	20 46 516 300
5/16" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 312
5/16" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 400
5/16" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 412
5/16" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 500
5/16" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 512
5/16" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 600
5/16" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 516 612
5/16" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 700
5/16" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 800
5/16" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 900
5/16" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 051 610
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

COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma ANSI: B-18.5



diâmetro da rosca: 3/8"
comprimento: 2"

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

PARAFUSOS 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





TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA
CABEÇA FLANGEADA
COM ACABAMENTO DACROMET

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Dacromet, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: tipo Dacromet

diâmetro x comprimento	*medida do sextavado*	*emb./ subemb.*	*código*
4,8 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 004 834
5,5 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 005 534
5,5 mm x 1"	5/16"	20 / 2	29 10 005 510
5,5 mm x 1.1/2"	5/16"	20 / 2	29 10 055 112
5,5 mm x 2"	5/16"	20 / 2	29 10 005 520
5,5 mm x 2.1/2"	5/16"	10 / 1	29 10 055 212
5,5 mm x 3"	5/16"	10 / 1	29 10 005 530
5,5 mm x 4"	5/16"	10 / 1	29 10 005 540
6,3 mm x 3/4"	3/8"	20 / 2	29 10 006 334
6,3 mm x 1"	3/8"	20 / 2	29 10 006 310



Lançamento

PONTA AGULHA
TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos e translúcidas em terças de madeira.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além de acabamento tipo Ruspert, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela em EPDM.
- Material: aço carbono
- Acabamento: Ruspert
- Medida do sextavado: 5/16"
- Pacote com 100 parafusos autobrocantes

diâmetro x comprimento	*código*
4,8 mm x 3/4"	29 10 048 340
5,5 mm x 3/4"	29 10 055 340
5,5 mm x 1"	29 10 055 100
5,5 mm x 1.1/2"	29 10 112 550
5,5 mm x 2"	29 10 055 200
5,5 mm x 2.1/2"	29 10 212 055
5,5 mm x 3"	29 10 055 300
5,5 mm x 4"	29 10 055 400
6,3 mm x 3/4"	29 10 063 340
6,3 mm x 1"	29 10 063 100

PARAFUSOS PARA DRYWALL



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca	*comprimento*	*cartela com*	*emb.*	*código*
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	*comprimento*	*cartela com*	*emb.*	*código*
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	*comprimento*	*cartela com*	*emb.*	*código*
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



AUTOBROCANTES
TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	*emb.*	*código*
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 003 525
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 003 535
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 003 545



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	*emb.*	*código*
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 352 500
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 353 500
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 354 500



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 13,0 mm

TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à 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

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



ARRUELAS LISAS

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: 1/2"

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



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: 1/2"

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



ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
3,0 mm	100	28 18 100 300
4,0 mm	100	28 18 100 400
5,0 mm	100	28 18 100 500
6,0 mm	100	28 18 100 600
8,0 mm	100	28 18 100 800
10,0 mm	100	28 18 101 000
12,0 mm	100	28 18 101 200
14,0 mm	100	28 18 101 400
16,0 mm	100	28 18 101 600
18,0 mm	100	28 18 101 800
20,0 mm	100	28 18 102 000
24,0 mm	100	28 18 102 400

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

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: 1/2"

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078



diâmetro do furo: 1/4"



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

ABA LARGA
ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas.
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	diâmetro externo	emb.	código
5/16"	1.3/8"	1 kg	28 19 516 000
3/8"	1.1/2"	1 kg	28 19 038 000
1/2"	1.3/4"	1 kg	28 19 012 000

diâmetro do furo: 1/2"





ARRUELAS DE PRESSÃO

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"	1,4 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038



diâmetro: 5/16"



PORCAS SEXTAVADAS

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis



diâmetro da rosca: 1"



ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 005 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 003 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 001 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 005 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 003 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 007 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 001 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 201 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 009 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 005 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 003 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 007 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 001 001

ACABAMENTO: POLIDO

- 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
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 002 401

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

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



diâmetro da rosca: 1/4"





diâmetro da rosca: 1"



ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/ tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
1/8"	1/4"	UNC	200	28 52 011 801
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 015 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 013 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 011 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 015 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 013 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 017 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 011 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 211 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 019 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 015 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 013 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 017 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 011 001
1.1/4"	1.7/8"	UNC	20	28 52 011 141

ACABAMENTO: ZINCADO

- 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
18,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	100	28 51 011 801
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 012 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 012 401

PORCAS AUTOTRAVANTES



diâmetro da rosca: 5/8”



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



diâmetro da rosca: 16,0 mm



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



diâmetro da rosca: 3/16”



ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono

diâmetro da rosca	*cartela com*	*emb.*	*código*
5/32”	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16”	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4”	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

BARRAS ROSCADAS

- Indicada para uso mecânico e montagem de estruturas para instalações elétricas industriais, instalações de dutos de refrigeração, sistemas de fixação e ancoragem, entre outros
- Possibilita cortes em diferentes comprimentos, conforme necessidade, em substituição a parafusos não encontrados no mercado nestas medidas
- Comprimento: 1,0 m



acabamento polido

diâmetro da rosca: 1”



acabamento zincado: confere maior resistência contra oxidação/corrosão

diâmetro da rosca: 1.1/2”

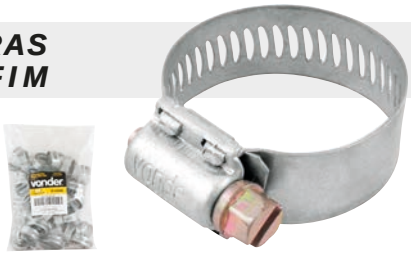
- Material: aço 1010/1020
- Tipo da rosca: polegada rosca grossa

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

- 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



- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Possui acabamento zincado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro mínimo: 1" - 25,4 mm
diâmetro máximo: 1.1/2" - 38,1 mm
largura: 14,0 mm

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





- Indicada para fixação de mangueiras
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 9,0 mm

diâmetro mínimo: 1.1/2" - 38,1 mm
diâmetro máximo: 2" - 50,8 mm
largura: 14,0 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

ROLO COM 3 METROS

- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro mínimo: 60,00 mm
- Diâmetro máximo: 980,00 mm
- Largura: 14,0 mm
- Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso







emb.	código
12	29 12 014 000

JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM



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 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

diâmetro mínimo: 16 mm
diâmetro máximo: 25 mm



PACOTE COM 100 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	pacote com	código
8 mm	12 mm	100 abraçadeiras	29 12 800 812
10 mm	16 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 016
12 mm	20 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 220
12 mm	22 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 222
16 mm	25 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 625



CARTELA PLÁSTICA COM 10 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
8 mm	12 mm	12	29 13 800 812
10 mm	16 mm	12	29 13 801 016
12 mm	20 mm	12	29 13 801 220
12 mm	22 mm	12	29 13 801 222
16 mm	25 mm	12	29 13 801 625



ABRAÇADEIRAS PARA MANGOTE



diâmetro mínimo: 1.5/32" - 29,4 mm
diâmetro máximo: 1.1/4" - 31,8 mm

- Indicada para fixação em mangotes ou tubos de material rígido
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Largura: 32 mm
- Espessura: 2 mm



ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	10	29 12 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	10	29 12 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	10	29 12 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	10	29 12 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	10	29 12 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	10	29 12 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	10	29 12 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2 .7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81,0 mm	5	29 12 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	5	29 12 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	5	29 12 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	5	29 12 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	5	29 12 105 117



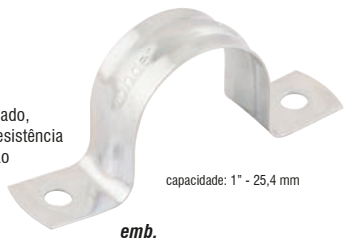
diâmetro mínimo: 3.3/8" - 85,7 mm
diâmetro máximo: 3.11/16" - 93,7 mm



- Cartela plástica com 2 abraçadeiras para mangote

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	29 13 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	6	29 13 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	6	29 13 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	6	29 13 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	6	29 13 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	4	29 13 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	4	29 13 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81 mm	4	29 13 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	4	29 13 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	4	29 13 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	4	29 13 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	4	29 13 105 117

ABRAÇADEIRAS TIPO "U"



capacidade: 1" - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



capacidade	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	50	29 12 100 038
1/2" - 12,7 mm	50	29 12 100 012
3/4" - 19,1 mm	50	29 12 100 034
1" - 25,4 mm	25	29 12 100 100
1.1/4" - 31,8 mm	25	29 12 100 114
1.1/2" - 38,1 mm	25	29 12 100 112
2" - 50,8 mm	25	29 12 100 200
3" - 76,2 mm	5	29 12 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	5	29 12 100 312
4" - 101,6 mm	5	29 12 100 400



capacidade: 1" - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

capacidade	pacote com	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 038
1/2" - 12,7 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 012
3/4" - 19,1 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 034
1" - 25,4 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 100
1.1/2" - 38,1 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 112
1.1/4" - 31,8 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 114
2" - 50,8 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 200
3" - 76,2 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 312
4" - 101,6 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 400

ABRAÇADEIRAS TIPO "D"

COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: parafuso e porca



capacidade: 1" - 25,4 mm



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: 1" - 25,4 mm



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 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 é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon 6.6* que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon 6.6*



comprimento total x largura: 140,0 mm x 3,6 mm



comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 100 020
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 100 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 010 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 100 021
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 100 101
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 010 101
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 225
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 325
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 140 020
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 014 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 140 021
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 101
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 014 101
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 200 325
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 200 225
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	azul	100	28 15 200 103
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 020
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	1.000	28 15 020 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 021
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 101
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 020 101
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 148
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 348
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 248

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 125
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 225
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	10	28 15 280 010
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 100
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	10	28 15 280 011
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 101
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 028 101
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 280 009
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 280 209
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 280 109
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 280 309
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	10	28 15 400 010
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 15 400 100
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	10	28 15 400 011
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 15 400 101
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	1.000	28 15 040 101
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 640 010
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 640 011
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 640 100
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 640 101
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 800 010
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 800 011
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 100 010
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 100 011
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 120 010
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 120 011

ABRAÇADEIRAS DE NYLON



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

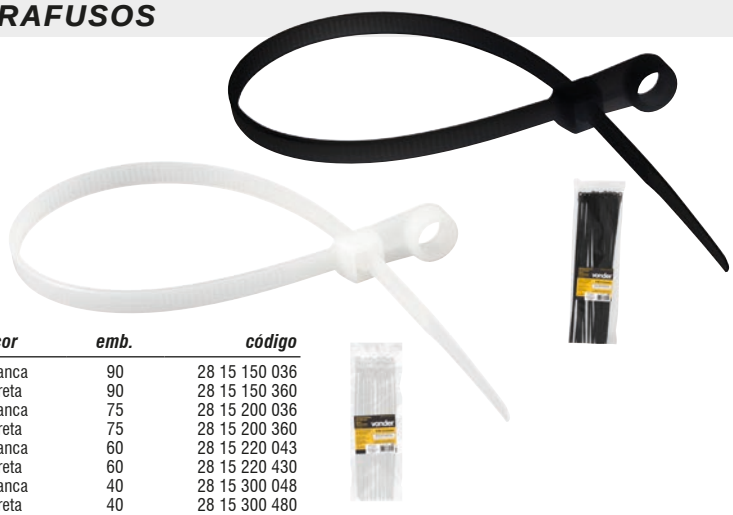


- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado



comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180

ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA PARAFUSOS



Lançamento

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Permite a fixação da abraçadeira em superfícies diversas utilizando parafusos. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração.
- Material: *nylon* 6.6
- Bolsa plástica com 100 abraçadeiras de *nylon*

comprimento nominal	largura	diâmetro do olhal	diâmetro máximo de amarração	cor	emb.	código
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	branca	90	28 15 150 036
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	preta	90	28 15 150 360
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	branca	75	28 15 200 036
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	preta	75	28 15 200 360
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	branca	60	28 15 220 043
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	preta	60	28 15 220 430
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	branca	40	28 15 300 048
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	preta	40	28 15 300 480
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	branca	15	28 15 380 076
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	preta	15	28 15 380 760

APLICADOR DE ETIQUETAS



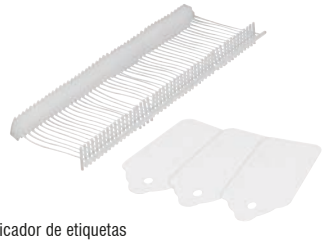


AEV 10

- 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 PARA APLICADOR DE ETIQUETAS



- 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

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

GANCHO PLÁSTICO ADESIVO DUPLA FACE, TRANSPARENTE

Indicado para utilização em superfícies lisas, como: vidro, cerâmica, metais, entre outros.

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

www.vonder.com.br

✔ Fácil instalação
✔ Sistema macho e fêmea
✔ Capacidade de carga: 3 kg
✔ Conjunto com 2 peças

É bom trabalhar com vonder®

Funcionalidade e praticidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

PROTETORES DE CABOS



diâmetro: 10 mm

ESPIRAL



- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025



GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica



capacidade: até 10 mm²



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



capacidade: até 10 mm²



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

BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótimo acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico PEAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas



diâmetro interno	diâmetro do furo para instalação	subemb./ emb.	código
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000

ABRAÇADEIRA GRAMPO





- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo para instalação	subemb./ emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO



COM PARAFUSO

- Amplamente utilizado na montagem de prateleiras internas de móveis planejados
- Prático e de fácil aplicação
- Cor: branco
- Medida do suporte para prateleira: diâmetro x espessura x furo: 15 mm x 8 mm x 5 mm
- Cartela com 10 suportes e 10 parafusos



medida do parafuso	subemb./ emb.	código
4,0 mm x 16 mm	10 / 50	32 90 004 160

GRAMPOS ADESIVOS PARA ORGANIZAR FIOS

Lançamento

- Indicado para organização e fixação de fios e cabos.
- Fabricado em plástico ABS, que proporciona resistência e durabilidade. Possui sistema de fixação por adesivo, tornando a instalação rápida e prática.
- Material: plástico ABS
- Tipo de fixação: adesivo
- Cor: transparente





capacidade	cartela com	código
1 mm² a 4 mm²	20 grampos	28 98 001 004
2 mm² a 7 mm²	20 grampos	28 98 002 007
4 mm² a 10 mm²	16 grampos	28 98 004 010



PARAFUSO ADESIVO PARA FIXAÇÃO





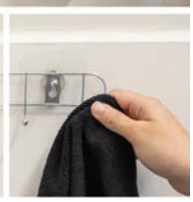












Lançamento

- Indicado para pendurar objetos leves, como: quadros, molduras, suportes. Capacidade máxima de carga: 6 kgf.
- Sistema de fixação por adesivo (dupla face), não sendo necessário realizar perfurações.
- Material do suporte: plástico
- Dimensões do suporte: 60 mm x 60 mm
- Dimensões do parafuso: M4 x 0,7 mm x 14 mm
- Capacidade de carga: 6 kgf
- Conjunto com 2 unidades

emb.	código
24	10 78 004 004

GANCHOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral
- Material: aço inox



OVAL

- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 35 mm	30	10 78 002 001





LOSANGO

- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 50 mm	30	10 78 002 002





QUADRADO

- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
35 mm x 35 mm	30	10 78 002 003

GANCHOS PLÁSTICOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral

COM 3 GANCHOS

- Material: plástico
- Produzido em plástico rígido proporcionando maior durabilidade
- Capacidade de carga: 1,2 kgf
- Comprimento x largura: 80 mm x 30 mm
- Embalagem: cartela com 3 ganchos

cor:	emb.	código
branco	30	10 78 003 001
preto	30	10 78 003 002











DUPLA FACE TRANSPARENTE

- Indicado para utilização em superfícies lisas, como: vidro, cerâmica, metais, entre outros. Não recomendado para superfícies ásperas, como parede pintada.
- Ideal para pendurar objetos leves, quadros, filtros de linha, roteadores, entre outros, substituindo o uso de pregos e parafusos.
- Material: poliestireno e PVC
- Capacidade de carga: 3 kgf
- Conjunto com 2 peças

dimensões	emb.	código
60 mm x 60 mm	50	10 78 060 060



SUPORTE PARA VASSOURA





AUTOADESIVO

- Indicado para vassouras, rodos e outros utensílios com cabo. Deve ser utilizado em superfícies planas e lisas, como: cerâmica, vidros, madeiras e superfícies metálicas.
- Fácil e prática instalação, possui manga emborrachada e adesivo resistente, evitando a necessidade de furações das superfícies.
- Material: plástico, borracha e adesivo
- Tipo de fixação: adesivo
- Capacidade: para cabos de 20 mm a 30 mm
- Capacidade de carga: 5 kgf
- Dimensões: 75 mm x 100 mm

emb.	código
10	10 78 005 000

FELTROS AUTOADESIVOS QUADRADOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: quadrado
- Material: poliéster



medida: 22 mm x 22 mm

COR: PRETO

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 022 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 030 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 038 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 050 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 100

medida: 38 mm x 38 mm

COR: BRANCO

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 122 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 130 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 138 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 150 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 200



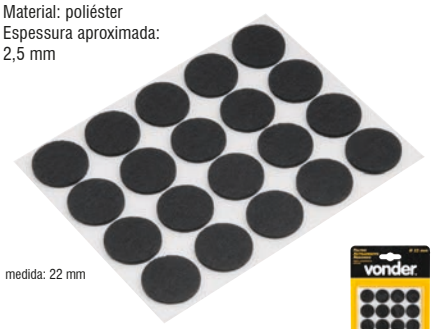
medida: 50 mm x 50 mm

COR: BEGE

medida	espessura aproximada	cartela com	emb.	código
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 222 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 230 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 238 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 250 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 feltro	24	33 74 100 300

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: redondo
- Material: poliéster
- Espessura aproximada: 2,5 mm



medida: 22 mm

COR: PRETO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 028 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 038 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 046 300



medida: 38 mm

COR: BRANCO

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 122 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 128 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 138 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 146 300



medida: 46 mm

COR: BEGE

medida	cartela com	emb.	código
22 mm	20 feltros	24	33 74 222 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 228 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 238 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 246 300

FELTROS AUTOADESIVOS RETANGULARES




branco

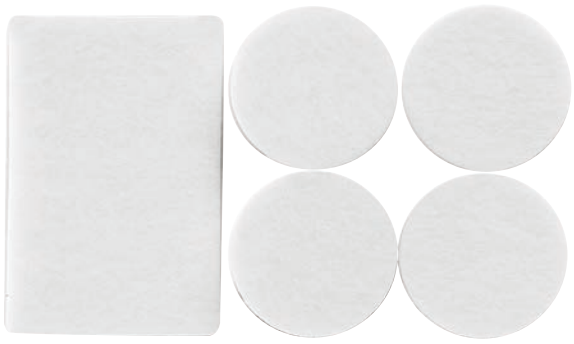

bege


preto

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: retangular
- Medida: 95 mm x 68 mm
- Espessura aproximada: 5 mm

cor	cartela com	emb.	código
branco	10 feltros	24	33 74 195 068
bege	10 feltros	24	33 74 295 068
preto	10 feltros	24	33 74 395 068

FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS E RETANGULARES




branco

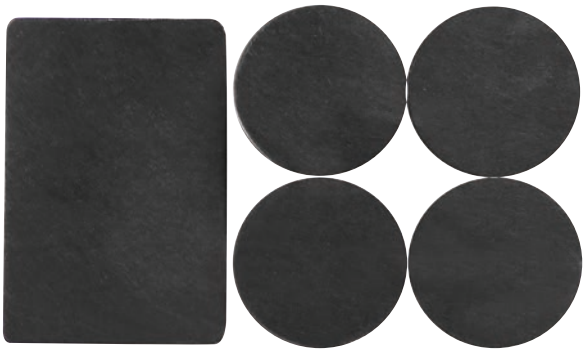



bege

JOGO COM 28 UNIDADES

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: redondo e retangular
- Medida: - redondo: 38 mm
  - retangular: 76 mm x 50 mm
- Espessura aproximada: 5 mm
- Jogo com 28 unidades, sendo: 24 feltros redondos e 4 retangulares

cor	emb.	código
branco	24	33 74 280 000
bege	24	33 74 002 800
preto	24	33 74 028 000



preto



PROTETORES ADESIVOS MULTIUSO



diâmetro x espessura:
12 mm x 3 mm



- 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





TIPO 90º COM 4 PEÇAS



- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Suas bordas curvadas ajudam a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de quina e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
41 mm x 41 mm x 15 mm	24	32 99 101 000





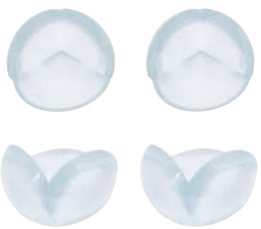
TIPO U DE ESPUMA

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Possui espessura de 8 mm, que gera excelente absorção contra impactos, ajudando a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: espuma EVA
- Acompanha: 2 metros de protetor de quina e 4 metros de fita dupla face

dimensões	subemb./ emb.	código
35 mm x 35 mm x 8 mm	10 / 20	32 99 103 000

PROTETOR DE CANTO







TIPO REDONDO COM 4 PEÇAS

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Seu formato arredondado ajuda a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de canto e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
43 mm x 43 mm x 22,5 mm	24	32 99 102 000

PROTETORES DE TOMADA





- Indicado para proteção de tomadas
- Com modelagem adequada aos novos padrões de tomada, oferece ótima performance como isolante elétrico
- Material: plástico PEAD
- Cor: branco
- Cartela com 3 protetores

dimensões	subemb./emb.	código
23,5 mm x 42,5 mm	10 / 50	32 99 100 000









CONJUNTO COM 9 PEÇAS

- Indicado para proteção de tomadas
- Confeccionado em plástico ABS
- Material: plástico ABS
- Dimensões:
  - pino: Ø 4 mm x 17 mm
  - protetor: 34 mm x 13 mm x 22 mm
  - chave: 47 mm x 15 mm
- Conjunto com 9 peças, sendo: 8 protetores e 1 chave

emb.	código
24	32 99 104 000

TACHINHAS

- Indicada para fixação em madeira
- Material: aço carbono





- Embalagem: 50 cartelas por caixa

número	*peças por cartela*	*código*
Nº 08	100	20 88 000 008
Nº 10	100	20 88 000 010
Nº 12	100	20 88 000 012

PERCEVEJOS

- 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.





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*	*compri-mento*	*diâmetro da bucha indicada*	*emb.*	*código*
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 106
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 108
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 110

GANCHOS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



- Material da bucha: *nylon*

ref.	*diâmetro x comprimento*	*diâmetro da bucha*	*pacote com*	*código*
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 106 000
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 108 000
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 110 000





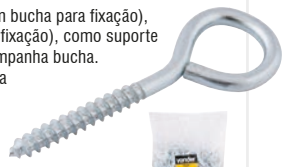
- Material da bucha: *nylon*
- Pacote com 6 ganchos com buchas de nylon

ref.	*diâmetro*	*comprimento*	*diâmetro da bucha (acompanha)*	*emb.*	*código*
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 106 000
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 108 000
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 110 000



PITÕES

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



ref.	*diâmetro x comprimento*	*diâmetro da bucha indicada*	*pacote com*	*código*
P 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 206
P 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 208
P 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 210





- Pacote com 6 pitões

ref.	*diâmetro*	*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

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.	*diâ-metro*	*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

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

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

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

MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm







diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	10 buchas	28 95 111 800
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	pacote com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	100 buchas	28 95 051 110
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	100 buchas	28 95 111 810
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	100 buchas	28 95 182 810

BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

MATERIAL: *NYLON*

- Indicada para fixação em concreto e alvenaria
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência





ref.	diâmetro	comprimento	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

MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixação em tijolo vazado/oco.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	28 95 636 010
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	28 95 850 010
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	100 buchas	28 95 636 100
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100 buchas	28 95 850 100
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	100 buchas	28 95 106 100





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

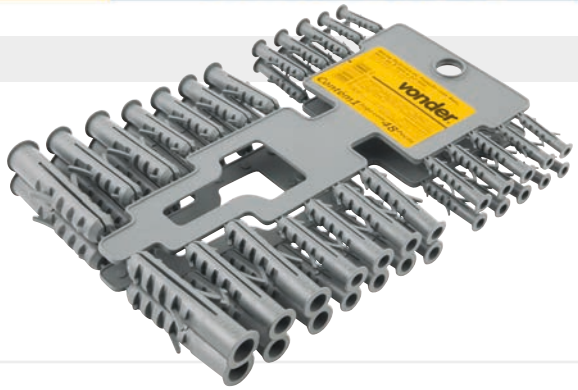
- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento





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 PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



COM ANEL
COMPOSIÇÃO DO JOGO: 5 mm a 12 mm

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento
- Material: plástico
- 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

ENCARTELADOS

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 do cone	comprimento do parafuso	comprimento da jaqueta	diâmetro da rosca	profundidade mínima do furo a ser fixado o chumbador	espessura máxima da peça a ser fixada pelo chumbador	cartela com	emb.	código
3/8" - 10 mm	2"	35,0 mm	1/4"	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 142 000
3/8" - 10 mm	3"	35,0 mm	1/4"	45 mm	10,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 143 000
1/2" - 13 mm	2.1/4"	37,0 mm	5/16"	50 mm	13,0 mm	2 chumbadores com parafuso	50	28 48 516 214
9/16" - 14 mm	2.1/2"	40,0 mm	3/8"	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



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 38,0 mm



TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7971

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: PANELA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350



diâmetro da rosca x comprimento:
4,2 mm x 32,0 mm



TIPO DA CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zincado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

PARAFUSOS MADEIRA

CHIPBOARD
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)



diâmetro x comprimento:
4,0 mm x 30,0 mm



- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zincado amarelo

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900



diâmetro x comprimento:
5,5 mm x 75,0 mm



TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000

PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA





COM BUCHA DE *NYLON*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb./ emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165





COM BUCHA DE *NYLON FLY*
TIPO DE CABEÇA: CHATA
TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb./ emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

PARAFUSOS SEXTAVADOS





ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionado maior resistência a oxidação/corrosão
- 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

ENCARTELADOS

PARAFUSOS MÁQUINA



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 2"

COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000

PARAFUSOS MÁQUINA INOX



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"

MATERIAL: INOX
COM PORCA E ARRUELA LISA
TIPO DE CABEÇA: REDONDA
TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

PARAFUSOS FRANCÊS



diâmetro da rosca: 3/8"
comprimento: 2"

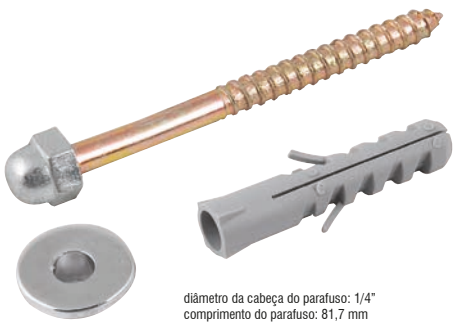


COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Norma ANSI: B-18.5

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"
comprimento do parafuso: 81,7 mm



LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

ENCARTELADOS

PARAFUSOS PARA DRYWALL



diâmetro da rosca x comprimento:
3,5 mm x 35,0 mm



TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500





TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130





TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE
TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em *drywall*
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300

ARRUELAS LISAS



diâmetro do furo: 1/2"

ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078

ARRUELAS LISAS INOX



diâmetro do furo: 3/16"

MATERIAL: INOX
ACABAMENTO: INOXIDÁVEL

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão



diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038

ARRUELAS DE PRESSÃO



diâmetro: 5/16"

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127



diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,4 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038

PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"

ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: BSW - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono



diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000

ENCARTELADOS

PORCAS SEXTAVADAS



ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2



diâmetro da rosca	*medida do sextavado da porca/tamanho da chave*	*cartela com*	*emb.*	*código*
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

PORCAS SEXTAVADAS INOX



MATERIAL: INOX

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis
- 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

BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



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: 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







MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em *drywall*
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	*espessura da placa de drywall*	*diâmetro/comprimento do parafuso indicado*	*cartela com*	*código*
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	10 buchas	28 95 111 800
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800



BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixação em tijolo vazado/oco.
- Fabricada em *nylon*, proporcionando maior resistência.

ref.	*diâmetro*	*comprimento*	*diâmetro do parafuso indicado*	*cartela com*	*código*
BTV 6	6,0 mm	36,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	28 95 636 010
BTV 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	28 95 850 010
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010







MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

É bom trabalhar com

vonder®

FURADEIRAS COM IMPACTO



FIV 595N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 500 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 8,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 595 127
220 V~	60 01 595 220



FIV 550N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 550 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 550 127
220 V~	60 01 550 220

Lançamento

FIV 519
JOGO COM 19 ACESSÓRIOS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha 19 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Conta com furadeira com interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta ainda com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 550N): 550 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 44.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 20 mm
  - em concreto: 13 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 alicate universal 8" CRV 1.000 V, 1 trena 5 m, 1 chave ajustável 8", 1 martelo unha 20 mm com cabo de fibra, 1 estilete 18 mm, 1 chave de fenda 1/4" x 4" CRV, 1 chave phillips 1/4 " x 4" CRV, 1 chave teste, 4 brocas para madeira 3 pontas (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm), 4 brocas de aço rápido (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas para concreto (6 mm, 8 mm e 10 mm)



Acompanha Maleta Plástica

tensão	*código*
127 V~	60 01 519 127
220 V~	60 01 519 220

FURADEIRAS COM IMPACTO



FIV 710N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 710 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 710 127
220 V~	60 01 710 220



FIV 709
COM JOGO DE 9 BROCAS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças, possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 710N): 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 3 brocas de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm), 3 brocas três pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas com ponta de metal duro/vídea (5 mm, 6 mm e 8 mm)

tensão	*código*
127 V~	60 01 709 127
220 V~	60 01 709 220



FIV 852

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, chave seletora com duas velocidades mecânicas que conferem maior torque. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 850 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.000/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 852 127
220 V~	60 01 852 220



FIV 853

- Uso industrial. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e para concreto e alvenaria na função com impacto. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador, além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 850 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: com chave
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 853 110
220 V~	60 01 853 230

FURADEIRAS COM IMPACTO

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



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



FSV 712

- Uso industrial. Indicada para madeiras, metais, entre outros, deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade para controle da rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 712 127
220 V~	60 01 712 220



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

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



MANDRIL PARA FURADEIRAS DE BANCADA FBV 013 VONDER

descrição	*código*
mandril 13 mm, cone B16	93 01 013 016



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. Polias são fabricadas em alumínio.
- Capacidade do mandril: 5/8” - 16 mm
- Profundidade de perfuração: 80 mm
- Potência do motor: 3/4 cv - 550 W
- Número de velocidades: 16 velocidades
- Rotação (rpm): 220/min / 300/min / 430/min / 480/min / 590/min / 650/min / 720/min / 850/min / 900/min / 950/min / 1.600/min / 1.900/min / 2.000/min / 2.500/min / 2.900/min e 3.600/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone morse Nº 2
- Tipo de encaixe do mandril: cone B16
- 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

FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FMV 1500



- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon).
- 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
- Capacidade máxima de perfuração: 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

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FMV 1680



- Uso industrial. 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 1 nível bolha 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

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

FMV 1880







- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon).
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação manual e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.880 W
- Tipo do mandril da furadeira: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Encaixe: Weldon e Cone morse 2
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 620/min
- Capacidade de perfuração com broca anular: 50,0 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 50,0 mm
- Curso máximo de perfuração: 35,0 mm
- Força de atração da base magnética: 15.800 N
- Dimensões da base: C: 156mm / L: 80mm / A: 50mm
- Sistema de reversão: não reversível
- Acompanha: 1 maleta, 1 pulverizador para fluído de corte, 1 mangueira, 1 cinta de amarração, 1 chave catraca 3/8" (9,5 mm), 3 chaves allen (3 mm, 4 mm e 5 mm)

tensão	código
220 V~	60 01 188 220

BROCAS ANULARES



TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62,0 mm
- Comprimento útil: 30,0 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	10	53 10 012 030
14,0 mm	10	53 10 014 030
16,0 mm	10	53 10 016 030
18,0 mm	10	53 10 018 030
20,0 mm	10	53 10 020 030
22,0 mm	10	53 10 022 030
24,0 mm	10	53 10 024 030
26,0 mm	10	53 10 026 030
28,0 mm	10	53 10 028 030
30,0 mm	10	53 10 030 030
32,0 mm	10	53 10 032 030
34,0 mm	10	53 10 034 030
36,0 mm	10	53 10 036 030
38,0 mm	10	53 10 038 030
40,0 mm	10	53 10 040 030
42,0 mm	5	53 10 042 030
44,0 mm	5	53 10 044 030
46,0 mm	5	53 10 046 030
48,0 mm	5	53 10 048 030
50,0 mm	5	53 10 050 030
52,0 mm	2	53 10 052 030
54,0 mm	2	53 10 054 030
60,0 mm	2	53 10 060 030

ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL



1/2" x 20 F UNF — cone B16

- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	comprimento	emb.	código
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS



FPV 300

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 23 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda, mandril de aperto rápido proporcionando troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 280 W
- Rotação (rpm): 0 - 750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 300 010
220 V~	60 01 300 020



FPV 438

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Velocidade variável (2 velocidades). Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui, ainda, mandril de aperto rápido proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): - velocidade 1: 0 - 450/min
  - velocidade 2: 0 - 1.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 438 127
220 V~	60 01 438 220

FURADEIRAS/ PARAFUSADEIRAS COM IMPACTO



Lançamento

FPV 450I

- Indicada para soltar e apertar parafusos na função parafusadeira, fazer furos em madeiras ou metais na função perfuração sem impacto e, em concreto e alvenaria, na função perfuração com impacto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina. Conta também com sistema reversível e botão seletor com duas velocidades mecânicas, conferindo maior praticidade e torque. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado. Além de motor com dupla isolação e cabo com revestimento emborrachado, garantindo maior segurança e conforto ao operador.
- Potência: 450 W
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto (rpm): - velocidade 1: 0 - 500/min; velocidade 2: 0 - 2.000/min
- Impactos por minuto (ipm): - velocidade 1: 0 - 7.500/min; - velocidade 2: 0 - 30.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm - em madeira: 38 mm - em concreto: 16 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 450 110
220 V~	60 01 450 230

PARAFUSADEIRAS



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



CIV 912
COM ENCAIXE DE 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador e sistema de reversão direto no interruptor. Acompanha 4 soquetes de impacto, fabricados em aço cromo molibdênio e maleta plástica.
- Encaixe: 1/2"
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Torque máximo: 350 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 par de escova carvão e 4 soquetes sextavados de impacto com encaixe de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)

tensão	*código*
127 V~	60 01 912 127
220 V~	60 01 912 220



CIV 634
COM ENCAIXE DE 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, sistema de reversão direto no interruptor, punho auxiliar e maleta plástica.
- Encaixe: 3/4"
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.700/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.500/min
- Torque máximo: 500 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 634 127
220 V~	60 01 634 220

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



CONJUNTOS ESMERILHADEIRA E FURADEIRA



EFV 751
COM JOGO DE BROCAS E DISCO

- Esmerilhadeira indicada para realizar corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas, e furadeira ideal para perfurar metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. As ferramentas devem ser utilizadas com os acessórios adequados.
- Jogo composto pela esmerilhadeira EAV 754 e pela furadeira FIV 710. Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças e disco de corte. A esmerilhadeira possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Já a furadeira possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Possui ainda motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3

- **Jogo composto por: 1 maleta, 1 furadeira FIV 710N, 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

tensão	*código*
127 V~	60 01 751 127
220 V~	60 01 751 220

ESMERILHADEIRAS RETAS

ERV 1050

- Indicada para desbaste de peças em geral
- Utilizar somente rebolos:
  - 127 mm (5"): rebolos vitrificados (marrom, verde ou branco)
  - 152 mm (6"): rebolos tipo resinóide (resina)

- **Não podem ser utilizados outros acessórios como, escova de aço, ponta montada, disco de corte, boina para polimento e outros que não seja o especificado, ou ainda fora das medidas indicadas**

- Possui interruptor com trava de segurança, punho ergonômico que proporciona mais conforto e capa de proteção que garante maior segurança para a operação. Ferramenta portátil que oferece mobilidade para seu trabalho.
- Potência: 1.050 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Rosca / diâmetro do eixo: M 16
- Diâmetro do eixo (com bucha): 31,75 mm
- Espessura máxima do rebolo: 25,4 mm (1")
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave de boca, 1 capa de proteção, 1 par de escova de carvão



tensão	*código*
127 V~	60 01 105 610
220 V~	60 01 105 620

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA



- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2", 5", 7" e 9"
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço



medida total	*emb.*	*código*
193 mm	12	35 73 110 220

EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO

vonder PLUS



- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material (tipo/composição): polipropileno



rosca de encaixe	*dimensões*	*emb.*	*código*
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

ESMERILHADEIRAS ANGULARES



EAV 650
COM DISCO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 650 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar, chave 2 pinos e **3 discos de corte 115,0 mm x 1,0 mm x 22,23 mm**

tensão	*código*
127 V~	60 01 065 127
220 V~	60 01 065 220



EAV 754

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 750 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 754 127
220 V~	60 01 754 220



vonder PLUS

EAV 804

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 800 W**
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 804 127
220 V~	60 01 804 220



EAV 860N

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 860 127
220 V~	60 01 860 220

EAV 865

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido e punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 865 127
220 V~	60 01 865 220



ESMERILHADEIRAS ANGULARES



Lançamento

EAV 905V
VELOCIDADE VARIÁVEL

- Indicada para corte, desbaste e acabamento.
- Possui **velocidade variável em 6 níveis** e punho auxiliar com duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 900 W**
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 2.800/min a 11.000/min - N°1: 2.800/min; N°2: 4.000/min; N°3: 5.400/min; N°4: 7.000/min; N°5: 8.800/min; N°6: 11.000/min
- Rosca do eixo: M14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 905 127
220 V~	60 01 905 220



EAV 1140

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 114 127
220 V~	60 01 114 220



vonder PLUS

EAV 1105

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 115 127
220 V~	60 01 115 220



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

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



ESMERILHADEIRAS ANGULARES



EAV 2600

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 7.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 260 127
220 V~	60 01 260 220



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 - 3.000 W

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui arranque suave e punho auxiliar antivibração com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 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: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar antivibração e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
220 V~	60 01 307 220



EAV 3009 - 3.000 W

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui arranque suave e punho auxiliar antivibração com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 3.000 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar antivibração e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
220 V~	60 01 309 220

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

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 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: 3,2º
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Índice de proteção: IP 20
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 lâminas de serra para madeira ou drywall, 1 lâmina circular para madeira, 1 lâmina raspadora, 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm integrada com tubo adaptador para aspirador de pó e 5 peças de lixas (grão 60, 80, 120, 180 e 240)



tensão	código
127 V~	60 01 330 127
220 V~	60 01 330 220

ACESSÓRIOS / PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

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



DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- 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 CONCRETO

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



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

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO LCV 1550

descrição	*código*
fresa circular	93 09 155 000
suporte com fresas circulares	93 09 155 140

fresa circular



suporte com fresas circulares



DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS

Lançamento





DEV 710

- Indicada para desempenar e alisar reboco, preparando a superfície para aplicação do revestimento, como por exemplo: massa corrida, calfino, texturas, entre outros.
- Possui base com diâmetro de 370 mm, garantindo a uniformidade da superfície. Conta ainda com variador de velocidade e prato plástico com sistema fixa fácil, proporcionando maior desempenho e agilidade nos trabalhos. Além de punho emborrachado com formato ergonômico e motor com dupla isolação, garantindo maior conforto e segurança ao operador.
- Potência: 710 W
- Capacidade: Ø 370 mm
- Rosca do eixo: M6 rosca esquerda
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 prato plástico, 1 disco plástico e 1 disco de espuma

tensão	*código*
127 V~	60 01 710 110
220 V~	60 01 710 230



disco de espuma com 370 mm



disco de plástico com 370 mm

Lançamento

ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS DEV 710



prato com 370 mm

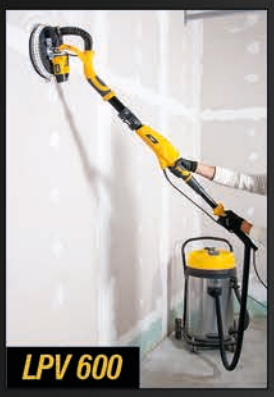
descrição	*emb.*	*código*
disco de espuma com 370 mm	10	93 14 710 049
disco de plástico com 370 mm	25	93 14 710 001
prato com 370 mm	12	93 14 710 003

LIXADEIRAS DE PAREDE

Muito mais praticidade, ergonomia e produtividade nas pinturas profissionais!

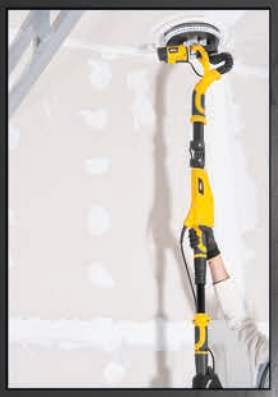
www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



LPV 600

Recomendado o uso aspirador de pó para partículas finas*
*não acompanha



Facilita os trabalhos em tetos ou áreas de difícil acesso



Cabo dobrável: fácil armazenamento e transporte! Acompanha maleta!

Com cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio



Ideal para paredes de alvenaria, gesso e massa corrida

LED para melhor iluminação da área rabalhada

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

Conheça também as **Lixadeiras de Parede LPV 750 e LPV 925!**



Utilize um leitor de QR CODE e confira as informações técnicas de cada produto 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!**

LIXADEIRAS DE PAREDE



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, cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio, e cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte
- Potência: 600 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 600/min - 1.500/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 5,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,10 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,41 m a 1,65 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- 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

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

DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600 VONDER

código
93 09 600 003

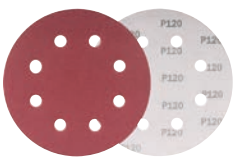




LPV 750

- 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





DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750 VONDER

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

grão	*código*
G 60	12 58 180 060
G 80	12 58 180 080
G 100	12 58 180 100
G 120	12 58 180 120
G 150	12 58 180 150
G 180	12 58 180 180
G 240	12 58 180 240

LIXADEIRAS DE PAREDE



LPV 925 COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos e cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.
- Potência: 880 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.000/min - 2.100/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,60 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,7 m a 2,20 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,50 m
- 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

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

DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 925

código
93 09 925 002





LPV 400B COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha). O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho. Conta com painel de controle eletrônico de velocidade com 7 níveis, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360° e cabeça articulada, que facilitam o lixamento de cantos e permitem seguir os contornos da superfície. E ainda, possui cabo de extensão removível e acompanha bolsa para facilitar o armazenamento e transporte.
- Potência: 400 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 900/min - 2.100/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 4,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,23 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: 2,06 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 257,0 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 adaptadores, 6 lixas (grãos: 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 chave allen 6 mm e 1 bolsa para armazenamento e transporte



tensão	*código*
127 V~	60 01 400 110
220 V~	60 01 400 230

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

LIXADEIRAS ORBITAIS



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 (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



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



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



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

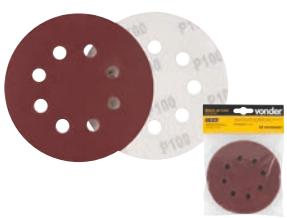
Acompanha Maleta Plástica

Lançamento

LRV 350B

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixação rápida (com pluma) e excentricidade de 5,0 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 6" - 150 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Oscilação (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60 / 1 G80 / 1 G120 / 1 G180 / 1 G240 / 1 G320 / 1 G400 / 1 G600 / 1 G800), 1 chave e 1 mangueira para aspirador com 3 metros

tensão	código
127 V~	60 01 350 127
220 V~	60 01 350 220

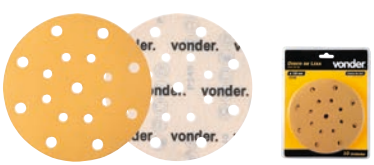


DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

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

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

Lançamento



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para a Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 17 furos.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Nº de furos: 17
- Pacote com 10 discos de lixa

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

LIXADEIRAS DE CINTA



LIV 1200

- Indicada para lixar madeiras em geral
- Possui cabo emborrachado para maior conforto e motor com dupla isolação, que proporciona mais segurança
- Velocidade: 450 m/min
- Largura da cinta de lixa: 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 610 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa de cinta

tensão	potência	código
127 V~	1.000 W	60 01 120 127
220 V~	1.200 W	60 01 120 230



CINTAS DE LIXA INDICADO PARA: MADEIRA E METAL





- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta LIV 1200 VONDER e LID 1200 DWT e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa. Pode ser usada para lixamentos de madeiras e metais.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Largura x comprimento: 100 mm x 610 mm
- Pacote com 10 cintas de lixa

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

LIXADEIRAS COMBINADAS





LCV 375

- Indicada para lixar diversos tipos de materiais: madeira, resina, vidro, entre outros. Ideal para serviços de marcenaria e artesanato.
- Possui mesa de trabalho lateral com ângulo de ajuste de 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 (rpm): 3.450/min
- Largura da cinta de lixa: 4" - 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 36" - 914 mm
- Capacidade da lixadeira (disco): 6" - 150 mm
- Dimensões da mesa de lixamento: comprimento x largura: 225 mm x 160 mm
- Segue norma: IEC 62841 - 1
- Acompanha: 1 transferidor de ângulos, 2 parafusos cabeça allen, 1 chave allen, 1 parafuso de aperto, 1 arruela, 1 mesa de trabalho lateral, 1 lixa cinta G 80 e 1 disco de lixa G 80

tensão	código
127 V~	60 01 375 127
220 V~	60 01 375 220



CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER



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

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



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER



- Indicado para reposição na lixadeira combinada LCV 375 VONDER
- Possui grãos abrasivos em óxido de alumínio
- Diâmetro 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

POLITRIZES ANGULARES





Lançamento

PAV 755

- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças ou para trabalhos em áreas de difícil acesso devido ao seu pequeno porte, usando boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla-face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 750 W
- Rotação (rpm): 800/min - 2.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5” - 125 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5” - 125 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha, 1 boina de lã, 1 boina de espuma e 1 adaptador para boina dupla face

tensão	*código*
127 V~	60 01 755 127
220 V~	60 01 755 220





Lançamento

PAV 1307

- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças ou para trabalhos em áreas de difícil acesso devido ao seu pequeno porte, usando boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla-face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste, botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7” - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 7” - 180 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha, 1 boina de lã, 1 boina de espuma e 1 adaptador para boina dupla face

tensão	*código*
127 V~	60 01 137 127
220 V~	60 01 137 220

POLITRIZES ROTO-ORBITAIS





PRV 906

- **Ideal para profissionais de polimento, espelhamento e car detail, usando boinas com sistema fixa fácil de espuma, lã e pano. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, partida suave e sistema fixa fácil, que facilita a troca de acessórios sem precisar usar chaves. A partida suave evita trancos ao ligar o produto e a velocidade variável pode ser adequada a diferentes necessidades de uso por meio do botão Variador de Velocidade. Com o botão de trava do interruptor, é possível realizar trabalhos contínuos de maneira confortável. Conta também com um motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- 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
- Acompanha: 1 chave allen 6 mm e 1 boina de espuma

tensão	*código*
127 V~	60 01 906 127
220 V~	60 01 906 220





BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZES ROTO-ORBITAIS PRV 906 VONDER

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

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

POLITRIZ ESCOVADEIRA





PEV 1380

- Indicada para escovação e polimento de metais em geral, principalmente aço inox. Utilizar somente com acessórios compatíveis.
- Possui velocidade variável e gatilho eletrônico com sistema LOCK ON (trava), que permite trabalhar com a ferramenta de forma contínua, sem a necessidade de ficar pressionando o interruptor. Conta ainda com rolete guia, auxiliando para que o escovamento seja uniforme e mantenha a escova paralela à chapa durante a operação.
- Potência: 1.380 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 8
- Capacidade: diâmetro x largura da escova: Ø 120 mm x 100 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 4 mm, 1 chave tipo L 13 mm, 1 empunhadura e 1 roda de lixa

tensão	código
220 V~	60 01 138 220

RODAS DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicadas para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER

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



RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicadas para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER

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

GRAVADORES ELÉTRICOS





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. Não afia brocas com corte à esquerda.
- 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

MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA





MLV 370
2 EM 1

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função e também para lixar peças em geral
- Possui visor de proteção no lado do rebolo e manípulo para tencionar no lado da cinta de lixa. Ambos os lados possuem base de apoio para a peça a ser trabalhada. Conta, ainda, com interruptor eletromagnético que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Possui também lâmpada de iluminação, melhorando a visualização das peças trabalhadas.
- Potência: 370 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 150 mm x 20 mm x 12,7 mm
- Largura da cinta de lixa: 50 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 686 mm
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-4
- Acompanha: 1 rebolo 150 mm x 20 mm x 12,7 mm G60 e 1 cinta de lixa 50 mm x 686 mm

tensão	código
127 V~	60 01 370 127
220 V~	60 01 370 220



CINTAS DE LIXA

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

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



MICRORRETÍFICAS





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

DESGASTADOR DE DENTES DE LEITÃO PARA MICRORRETÍFICAS MRV 115

Lançamento



- Indicado para uso na suinocultura para proteção das mãos do operador e também do animal na operação de desgaste dos dentes do leitão. Para uso exclusivo na Microrretífica MRV 115, VONDER.
- O desgastador de dentes para leitão possibilita o desgaste rápido, prático e sem dor aos animais, além de conforto e segurança para o trabalhador que o utiliza.
- Material: alumínio
- Dimensões: Ø 22,5 mm x 47 mm
- Conteúdo da embalagem: 1 desgastador de dentes de leitão, sendo: 1 capa protetora e 1 ponta diamantada



emb.	código
48	93 15 115 000

ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS



ponta montada 20 mm x 3,6 mm G180 - com 2 peças



disco de corte 32 mm x 1,2 mm - com 5 peças



lima rotativa 4,76 mm x 9,52 mm - com 2 peças



escova circular 20 mm em inox com haste

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



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

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS



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



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

SERRAS CIRCULARES COM MESA





SCV 1800

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra
- Diâmetro da serra indicada: 10” - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 76,0 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” (16,0 mm), 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 chave estrela

tensão	*código*
127 V~	60 01 180 127
220 V~	60 01 180 230

SERRAS CIRCULARES



SCV 1100



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 110 127
220 V~	60 01 110 220



SCV 1400



- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 140 127
220 V~	60 01 140 230

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



SCV 2209

- Uso industrial. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45°, além de empunhadura emborrachada, que proporciona maior conforto durante a operação.
- Diâmetro da serra indicada: 9.1/4" - 235 mm
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 4.300/min
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Capacidade de corte: - 45°: 56 mm
  - 90º: 84 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave biela, 1 punho auxiliar e 1 lâmina de serra circular



tensão	*código*
127 V~	60 01 229 127
220 V~	60 01 229 220

SERRAS CIRCULARES DE TRILHO

SCV 1206

- Indicada para cortar madeira beneficiada. Ideal para cortes longitudinais e transversais. Lâmina indicada: lâmina de serra circular com dentes de metal duro/vídea, 165 mm x 20 mm, 24 dentes, VONDER (46.50.165.240).
- Possui sistema de mergulho e função anticontragolpe (somente com trilho), para evitar que a serra se mova para trás durante a operação. Conta com interruptor com sistema lock-off, o que proporciona maior segurança, evitando o acionamento involuntário.
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.200 W
- Rotação (rpm): 6.000/min
- Ângulo de inclinação da serra: até 48°
- Capacidade de corte 45º: com trilho: 38 mm / sem trilho: 42 mm
- Capacidade de corte 90º: com trilho: 54 mm / sem trilho: 59 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina, 1 chave allen 5 mm, 2 grampos de aperto rápido e 1 conector de trilho (não acompanha trilho)



tensão	código
127 V~	60 01 126 127
220 V~	60 01 126 220

ACESSÓRIOS PARA SERRAS CIRCULARES DE TRILHO SCV1206 VONDER



TRILHOS GUIA

- Indicados para utilização com as Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: alumínio



dimensões (L x C)	código
182,6 mm x 700,0 mm	93 04 126 070
182,6 mm x 1.000,0 mm	93 04 126 010



Lançamento

CONECTOR DE TRILHO

- Indicado para realizar as conexões de trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: metal
- Acabamento: pintado
- Conjunto com 5 peças, sendo: 4 conectores de trilho e 1 chave hexalobular



emb.	código
25	93 04 126 200



Lançamento

GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO

- Indicado para fixação do trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Possui corpo metálico e sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade e durabilidade. Possui batedor removível, permitindo ampliar a capacidade de abertura do grampo até 220 mm.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico
- Capacidade máxima de abertura: 220 mm

emb.	código
10	93 04 126 300

SERRAS DE ESQUADRIA E SERRAS CIRCULARES DE BANCADA

Lançamento

PARA MADEIRAS
ATENÇÃO: NÃO CORTAR METAIS



SEB 1200 2 EM 1

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Une 2 equipamentos em 1, sendo a Serra de esquadria para cortes precisos em vários ângulos e a Serra Circular de Bancada para cortes longitudinais. Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Conta também com proteção de lâmina e interruptor eletromagnético, que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Dimensões da bancada: 340 mm x 225 mm. Altura máxima de corte da Serra de bancada: 30 mm.
- Potência: 1.200 W
- Diâmetro da serra indicada: 200 mm - 8"
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Capacidade de corte com a base em 0° - e com a cabeça de corte em 45º: L 120 mm x A 33 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° - e com a cabeça de corte em 90º: L 120 mm x A 55 mm
- Capacidade de corte com a base em 45º - e com a cabeça de corte em 45º: L 60 mm x A 25 mm
- Capacidade de corte com a base em 45º - e com a cabeça de corte em 90º: L 60 mm x A 55 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-10
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 haste auxiliar, 1 guia e 1 protetor de lâmina

tensão	código
127 V~	60 01 120 001
220 V~	60 01 120 002

SERRAS DE ESQUADRIA



SEV 1810

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (Não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado, eixo com flange adaptadora que permite a utilização de lâminas com furo de 30 mm e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Equipamento multifuncional, pois pode cortar madeira e alumínio.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 140 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 95 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 140 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 95 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: 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 beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 300 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 200 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 300 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 200 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1, 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

SERRAS DE ESQUADRIA





SEV 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 85 mm x altura 45 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 60 mm x altura 45 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 85 mm x altura 30 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 60 mm x altura 30 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: 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

PLAINAS

PLV 625

- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Possui bocal (saída) lateral para adaptação de saco coletor para pó (não acompanha)
- Tipo da lâmina: larga (aço rápido)
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 2,5 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e 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

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



LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESENGROSSADEIRA PDV 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desengrossadeira PDV 1500 VONDER (60.01.150.001 e 60.01.150.002)
- Dimensões: 333 mm x 12 mm x 1,5 mm
- 1 Par de lâminas de corte



código
60 99 157 150

PLAINAS DESEMPENADEIRAS

PDV 1100

- Indicada para desempenar madeiras.
- Possui interruptor eletromagnético, manopla de regulagem de profundidade, guia lateral com inclinação máxima de 45º e capa protetora da lâmina, que proporciona segurança ao operador.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Profundidade máxima da plaina por passada: 3 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Segue norma: ABNT NBR 60745-1
- Acompanha: 1 saco coletor e 2 acessórios para manuseio das peças





tensão	código
127 V~	60 01 110 001
220 V~	60 01 110 002

LÂMINA PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS PDV 1100 VONDER

- Indicada para reposição nas Plainas Desempenadeiras PDV 1100 VONDER (60.01.110.001 e 60.01.110.002)
- Dimensões: 158 mm x 22 mm x 2 mm

código
68 99 110 181

PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS



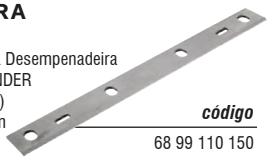
PDD 1500

- Indicada para operações de desempenadeira e desengrossadeira em madeira
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta ainda com sistema de segurança que, sem a montagem correta do sistema de coletor de pó, não liga a máquina, proporcionando funcionamento seguro na operação.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 204 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2 mm
- Altura mínima da peça: 6 mm
- Altura máxima da peça: 120 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Dimensões: 845 mm x 490 mm x 460 mm
- Segue norma: IEC 61029-1 e IEC 61029-2-3

tensão	*código*
127 V~	60 01 001 501
220 V~	60 01 001 502

LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA PDD 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desempenadeira Desengrossadeira PDD 1500 VONDER (60.01.001.501 e 60.01.001.502)
- Dimensões: 24,0 mm x 209,0 mm
- 1 Par de lâminas de corte



código
68 99 110 150

SERRAS TICO-TICO

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 90°: 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

SERRAS SABRE

SSV 1050

- Indicada para madeira, plástico e metal, utilizando a lâmina apropriada. Pode realizar cortes retos e curvos.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e sistema de liberação rápida da lâmina
- Potência: 1.050 W
- Golpes por minuto: 0 - 2.500 gpm
- Tipo de velocidade: variável
- Capacidade máxima: madeira 150 mm - metal 10 mm - plástico 60 mm
- Comprimento do golpe: 28 mm
- Comprimento x largura x altura: 457 mm x 98 mm x 170 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina de corte de madeira, 1 lâmina de corte de metal e 1 chave allen 4 mm





tensão	código
127 V~	60 01 105 151
220 V~	60 01 105 152



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS

- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades



aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



Lançamento

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA

- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades



comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

TESOURAS FACA

vonder PLUS

TFV 620

- Uso industrial. Indicada para cortes retos ou curvos, com raio mínimo de corte de 50 mm, em chapas metálicas ferrosas e não ferrosa.
- Proporciona cortes rápidos e precisos com excelente desempenho. Ferramenta com dupla isolação e facas em aço rápido.
- Potência: 620 W
- Capacidade de corte:
  - aço de até 400 N/mm²: 3,2 mm
  - aço de até 600 N/mm²: 2,5 mm
  - aço inox de até 800 N/mm²: 1,5 mm
  - alumínio de até 200 N/mm²: 4,0 mm
- Golpes por minuto (gpm): 1.600/min

USO INDUSTRIAL





tensão	código
127 V~	60 01 620 110
220 V~	60 01 620 230



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

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

Força, alta performance e segurança em uma linha profissional completa para a sua loja!



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

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

/vonderferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Maior produtividade, precisão e durabilidade no trabalho profissional! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

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

vonder PLUS

Lançamento

USO INDUSTRIAL



SCV 2200

- Indicada para corte em metal (tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos). Lâmina indicada: 46.75.355.080.
- Possui capa de proteção metálica retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45°, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos, tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Potência: 2.200 W
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Rotações por minuto (rpm): 1.450/min
- Capacidade de corte 90º: 120 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 80 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 lâmina (46.75.355.080) e 1 chave auxiliar

tensão	*código*
220 V~	60 01 220 220

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

Acompanha Maleta Plástica



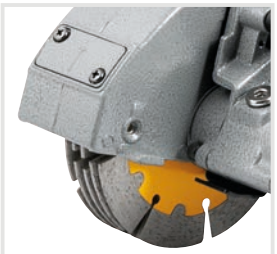
CORTADOR DE PAREDE



CPV 3150

- Indicado para fazer aberturas e canais em alvenaria, a seco ou a úmido, para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Uso obrigatório de aspirador de pó no corte a seco. Disco diamantado recomendado para reposição: 12.68.121.000 VONDER.
- Trabalha com 5 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Para o corte a seco, possui bocal para extração de pó para adaptação no aspirador, proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados. Para o corte a úmido, acompanha o kit de refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~).
- Potência: 3.000 W
- 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





Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
220 V~	60 01 315 220

SERRAS MÁRMORE

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



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



PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO NA SERRA MÁRMORE SMV 1300S VONDER

- Indicado para reposição na Serra Mármore SMV 1300S VONDER
- Cabeça cilíndrica
- Diâmetro x comprimento: 8 mm x 16 mm

código
93 02 130 003

MALETA PARA SERRA MÁRMORE

- Indicada para serra mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Comprimento x largura x altura: 30 cm x 26 cm x 19,5 cm
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

emb.	*código*
4	35 99 001 300



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



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





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

SERRAS FITA DE BANCADA





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





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
- Lâmina indicada: 46.18.131.143
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 1029-2-6
- Acompanha: 1 limitador de comprimento e 1 lâmina

tensão	*código*
220 V~	60 01 050 220

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

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
- Massa aproximada (peso): 2,93 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar





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
- Massa aproximada (peso): 3,97 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 coletor de pó





tensão	código
127 V~	60 01 840 127
220 V~	60 01 840 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MPV 832

- Uso industrial. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- 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
- Massa aproximada (peso): 3,43 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade







tensão	código
127 V~	60 01 832 127
220 V~	60 01 832 220

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

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
- Massa aproximada (peso): 5,02 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 coletor de pó



tensão	código
127 V~	60 01 150 127
220 V~	60 01 150 220

Acompanha Maleta Plástica

MARTELOS ROMPEDORES

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 (peso): 6,79 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave 2 pinos e 1 chave allen de 6 mm



tensão	código
127 V~	60 01 135 127
220 V~	60 01 135 220

Acompanha Maleta Plástica

MARTELO DEMOLIDOR

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MDV 1765

- Uso industrial. Indicado para quebrar, dimensionar e direcionar materiais de concreto ou similares. Pode ser usado na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- Possui punho auxiliar com ajuste que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo D com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.700 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal - 28 mm
- Energia de impacto: 65 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.900/min
- Tipo de velocidade: direta
- Massa aproximada (peso): 15,91 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar



tensão	código
220 V~	60 01 176 520

Acompanha Maleta Plástica

MARTELOS DEMOLIDORES



MDV 1645

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis. Talhadeira indicada 30 mm x 410 mm: 53.74.300.410 ou 116 52 32. Ponteiro indicado 30 mm x 410 mm: 53.74.030.410 ou 116 52 21. A talhadeira e o ponteiro não acompanham o martelo e são comercializados separadamente.
- Possui punho auxiliar com ajuste e interruptor com botão trava, que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 30 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.600 W
- Tipo de encaixe: encaixe sextavado 30 mm
- Energia de impacto: 45 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.450/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Massa aproximada (peso): 15,8 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 164 520



MDV 2278

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Utilizado em obras de engenharia civil. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui empunhadura com sistema antivibração e design ergonômico, que confere maior conforto e menor fadiga ao operador. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm com trava rápida, que facilita e agiliza a troca do acessório.
- Potência: 2.200 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal - 1.1/8" - 28 mm
- Energia de impacto: 78 J
- Impactos por minuto (ipm): 950/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Massa aproximada (peso): 32,88 kg

tensão	código
220 V~	60 01 227 820

PERFURATRIZ DE CONCRETO



Lançamento

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

PCV 4880

- Uso industrial. Indicada para realizar perfurações em concreto, concreto armado, lajes, alvenaria em geral.
- Possui suporte com ajuste para corte em ângulo até 45° e rodas de transporte. Conta ainda com bolha nível e duas velocidades mecânicas, adequando-se conforme a necessidade. Sistema de acionamento com segurança (PRCD) e interruptor eletromagnético, proporcionando maior segurança ao operador.
- Potência: 4.880 W
- Diâmetro máximo de perfuração: 250 mm - 10"
- Profundidade máxima de perfuração: 550,0 mm
- Tipo do encaixe: roscado - 1.1/4" UNC
- Nº de velocidades: 2
- Rotações por minuto (rpm):
  - velocidade (1) baixa: 500/min
  - velocidade (2) alta: 780/min
- Acompanha: 1 chave fixa, 1 chave ajustável, 4 chaves allens/hexagonais, 1 punho auxiliar, 1 mangueira, 1 conector de engate rápido para mangueira



tensão	código
220 V~	60 01 488 220

SOPRADORES TÉRMICOS



PRODUTO CERTIFICADO

STV 150N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado 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



PRODUTO CERTIFICADO

STV 200N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado 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 AUTOMOTIVOS

Lançamento



SAV 1200

- Indicado para secagem de veículos em geral, como: carros e motos. Não indicado para secar animais.
- Leve, prático e portátil, possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador.
- Potência: 1.200 W
- Rotações por minuto (rpm): 38.000/min
- Volume de saída de ar: 2,55 m³/min
- Velocidade de saída de ar: 9,16 m/s
- Temperatura do ar: 40ºC
- Acompanha: 2 bocais de saída

tensão	*código*
127 V~	60 01 012 127
220 V~	60 01 012 220

SOPRADORES TÉRMICOS DIGITAIS





Acompanha Maleta Plástica

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

EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO



PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Chapas e acessórios em ferro com pintura eletrostática a pó
- Pés frontais com regulagem
- 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 PARA EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO

GANCHO SOBRESSALENTE PARA EXPOSITOR DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

espessura x comprimento	*código*
4 mm x 15 cm	80 41 004 102

GANCHO CURVO PARA EXPOSITOR DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

referência	*código*
GC 090	80 41 090 065

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

MAV 1602
COM 2 PÁS

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Massa aproximada: apenas misturador: 5 kg; com mexedores: 6,7 kg
- Acompanha: 2 pás para misturador



tensão	*emb.*	*código*
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores





emb.	*código*
4	93 21 550 000

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA





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







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 DE ARGAMASSA



- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	*código*
8	93 21 600 120





- 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

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

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



- 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



- 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



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



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

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

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 O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO

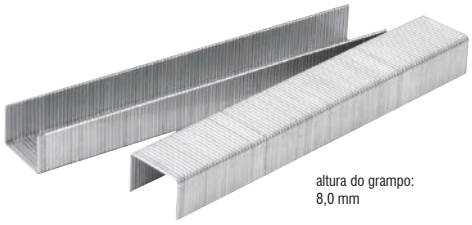


tensão	código
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	emb.	código
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm



GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.
- 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





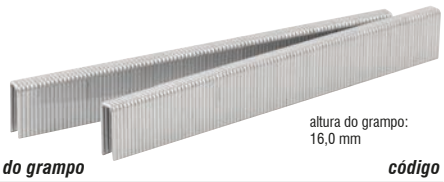
UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm e 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm e 25 mm DE ALTURA

tensão	código
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espesseura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos





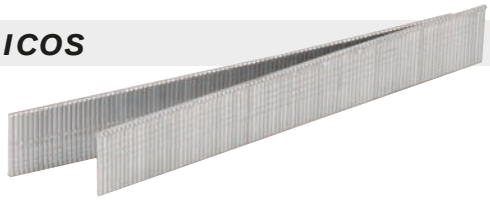
altura do grampo: 16,0 mm

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 GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento: 15 mm

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



BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO

- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã de carneiro, proporcionando maior durabilidade
- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração





diâmetro	emb.	código
5” - 127 mm	110	60 99 000 005
8” - 203 mm	50	60 99 000 008

DUPLA FACE

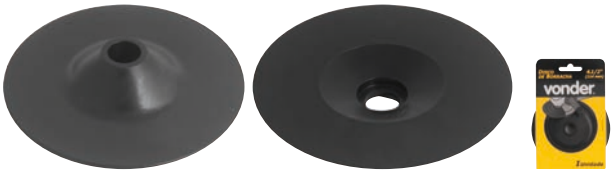




- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas claras. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M 14 de um lado e rosca macho 5/8” do outro lado - não acompanha). A rotação da politriz durante o uso deverá estar entre 1.400/min e 2.000/min.
- Fios de legítima lã de carneiro
- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8”

diâmetro	emb.	código
8” - 203 mm	6	60 99 000 800

SUPORTES EM DISCO 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

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

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

diâmetro do disco	rotação máxima rpm)	perfil	furo	emb.	código
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

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

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

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



DISCOS DE BORRACHA



PARA LIXADEIRA RÍGIDO

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



diâmetro do disco	emb.	código
7” - 180 mm	6	60 99 007 700



PARA POLITRIZ

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



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

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

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



diâmetro: 4.1/2” - 115 mm



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

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA





- Indicado para adaptar na furadeira para armazenar resíduos produzidos durante a furação
- Armazena o resíduo produzido durante a perfuração em alvenaria, concreto, madeira, entre outros, mantendo o ambiente limpo
- Capacidade: broca de 4,0 mm a 10,0 mm

emb.	*código*
10	60 75 004 010

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA



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

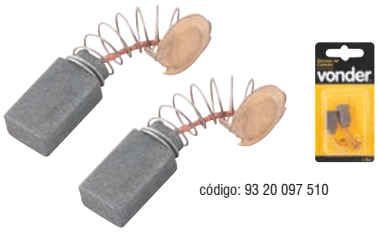
EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA



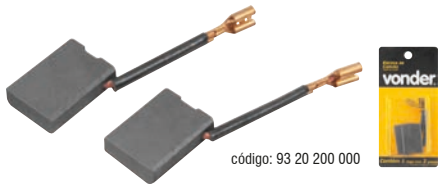
- Utilizado em furadeiras e/ou parafusadeiras, principalmente para trabalhos em locais de difícil acesso, utilizando acessórios rotativos, como lixas, pontas montadas, brocas, entre outros. Obrigatório respeitar a capacidade máxima do mandril e a rotação máxima indicada.
- Possui o corpo flexível facilitando a utilização em locais de difícil acesso
- Capacidade do mandril: 3/16" - 4,7 mm
- Encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Comprimento total: 1,1 metros
- Rotação máxima (rpm): 15.000/min

emb.	*código*
30	35 99 024 110

ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



código: 93 20 097 510



código: 93 20 200 000

• 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~ CPV 1500 VONDER e CP 125 AWT	93 20 125 001
cortador de parede 220 V~ CPV 1500 VONDER e CP 125 AWT	93 20 125 002
esmerilhadeira 127 V~ EAV 1014 VONDER/WS10-115T DWT e politriz PAV 1307 VONDER/OP13-180 TV DWT	93 20 130 710
esmerilhadeira 220 V~ EAV 1014 VONDER/WS10-115T DWT e politriz PAV 1307 VONDER/OP13-180 TV DWT	93 20 130 720
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 650 VONDER e EAD 650 DWT	93 20 650 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 754 VONDER e EAD 754 DWT	93 20 754 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 860 e EAV 865 VONDER e EAD 860 e EAD 865 DWT	93 20 860 000
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 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 VONDER	93 20 097 510
lixadeira 220 V~ BS 09-75V VONDER	93 20 097 520
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 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
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
plaina 220 V~ PLV 710 VONDER/HB02-82 DWT/ PLV 1010 VONDER/HB03-82 DWT	93 20 710 220

indicado para	*código*
serra circular 220 V~ SCV 1350 VONDER/HKS 12-65 DWT	93 20 135 020
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1100 VONDER e SCD 1100 DWT	93 20 110 000
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1400 VONDER e SCD 1400 DWT	93 20 140 000
serra circular de mesa 127 V~ / 220 V~ SCV 1800 VONDER e SCD 1800 DWT	93 20 180 000
serra circular com mesa 220 V~ SCV 1810 VONDER/SCM 1800 DWT	93 20 181 020
serra esquadria 127 V~ / 220 V~ SEV 1810 VONDER e SED 1810 DWT	93 20 181 000
serra esquadria 127 V~ / 220 V~ SEV 857 VONDER e SED 857 DWT	93 20 857 000
serra mármore 127 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 110
serra mármore 220 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 220
serra mármore 127 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 010
serra mármore 220 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 020
serra multifunção 127 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 127
serra multifunção 220 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 230
serra de corte rápido 127 V~ / 220 V~ SCV 2000 VONDER e SCD 2000 DWT	93 20 200 000
serra tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 400 VONDER e TTD 400 DWT	93 20 400 000
serra tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 800 VONDER e TTD 800 DWT	93 20 800 000
tupia 220 V~ TLV 1200 VONDER/F-1200 AWT	93 20 120 020
máquinas da Makita 127 V~/220 V~ 9015B, 9227C, 9921, 9404, DS4000, 6924N, 4100NH/NHK/NHB/NHX, 2107FK, JR3050T, JR3060T, JR3070CT, 4200NH, 5606B, 5806NHG, MCC400, MSS 700, MLS100 e MKP081	93 20 000 100
máquinas da Makita 127 V~/220 V~ HR 2022, HR 2020, HR 2432, HR 2440, HR 2440F, HR 2445, HR 2452, HR 2450, HR 2450F, HR 2450T, HR 2455, HR 2455X, 9046, BO4900V, BO6030, DA3010F, HP1510, HP1500/B/K, HP1620/K, HP1621/K, HP2050F, HP2051, HP2070, HP2071, HP2070X, 6821, 6825, 6827, 4340CT, 9803 e MBO450	93 20 000 200
máquinas da Makita 127 V~/220 V~ 2414NB, LC1230, MT240, MT360, HM1305, HM1303B, HM1500B, HM1801, HM1810, 9067H, 9077, GA7010C, 9069H, 9078, GA9010C, GA9060LH, SA7000C, 4112HS, MT900, MT901, MGA700, MGA900, GA7020 e GA9020	93 20 000 300
máquinas da Bosch 127 V~/220 V~ GWS20-180, GWS20-230, GWS23-180, GWS23-230, GWS25-180, GWS25-230, GWS20U, GWS21-180, GWS21-230, GWS24-180, GWS24-230, GWS26-180, GWS26-230, GWS21U, GWS22-180, GWS22-230, GWS24-180, GWS24-230, GWS26-180, GWS26-230, GWS22U e GVC 20EX	93 20 000 500
máquina da Skil 127 V~/220 V~ 9002	93 20 000 800

FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS





• 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

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 MANDRIS

- 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

APERTO RÁPIDO

- 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



10 mm - 3/8"



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

Lançamento

SISTEMA DE TRAVAMENTO



- Indicado para furadeiras manuais e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves. **Conta ainda com sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.**
- Material da capa do mandril: plástico



ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto

capacidade mínima	capacidade máxima	medida da rosca	emb.	código
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 012

- Indicado para furadeiras manuais
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos
- Tipo de encaixe: rosca
- Material da capa: metal
- Comprimento do mandril fechado: 65,4 mm
- Diâmetro do corpo do mandril: 42,6 mm

3/8" - 10 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



1 mm - 10 mm



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



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

- 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
5	35 99 014 014

EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO



vonder PLUS

- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material (tipo/composição): polipropileno



rosca de encaixe	dimensões	emb.	código
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

ADAPTADORES ROSCA M14

Lançamento



ENCAIXE SEXTAVADO 8,0 mm

- Indicado para uso em furadeiras para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para adaptar acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 53 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: sextavado

emb.	código
3	35 09 019 053

Lançamento



ENCAIXE TIPO SDS PLUS

- Indicado para uso em marteletes de impacto com encaixe tipo SDS PLUS para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 60 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: SDS Plus

emb.	código
3	35 09 019 060

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS



- Indicada para adaptar um mandril tradicional com rosca de 1/2" 20 fios em máquinas com encaixe tipo SDS PLUS
- Possui parafuso para travamento da haste no mandril
- Encaixe: tipo SDS PLUS
- Rosca / encaixe: encaixe com rosca 1/2" 20 fios (UNF)

ATENÇÃO: Ao utilizar esta haste adaptadora em martelos ou marteletes, nunca selecionar a função com impacto

emb.	código
30	53 72 005 000

ADAPTADOR TIPO SDS PLUS

PARA CHUMBADOR QUÍMICO MEDIDA DO ENCAIXE: PARA SOQUETES COM ENCAIXE DE 1/2"



- Indicado para colocação de chumbadores químicos. Uso profissional em marteletes perfuradores com encaixe tipo SDS Plus.
- Proporciona praticidade e agilidade na colocação de chumbadores químicos
- Tipo do encaixe: SDS Plus

comprimento	emb.	código
65 mm	20	35 99 010 012

ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS

- Indicado para utilização em marteletes com encaixe SDS MAX onde se faz necessário utilizar uma ferramenta com encaixe SDS PLUS.
- Fabricado em aço ao cromo, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço ao cromo
- Encaixe da entrada: SDS MAX
- Encaixe da saída: SDS PLUS

Lançamento

emb.	código
5	35 09 018 225



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

PAPA BOLINHAS A BATERIA

Leve, prático e portátil, remove com muita facilidade bolinhas das roupas, deixando-as como novas - e o melhor, sem danificar o tecido!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

LINHA A BATERIA

PARAFUSADEIRA A BATERIA

LÍTIO



PBV 120
JOGO COM 12 ACESSÓRIOS

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Possui regulagem para 7 posições de torque e 1 posição para perfuração. Permite realizar furos de até 3 mm em madeira e metal, com a broca apropriada (não acompanha). Possui cabo com revestimento emborrachado e ajuste para 2 posições, proporcionando conforto e praticidade ao operador, além de LED para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tensão da bateria: 3,6 V
- Tipo de bateria: Lítio
- Tipo de mandril: encaixe sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação da furadeira/parafusadeira: 0 - 180/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático, 11 bits, sendo 3 fendas (4 mm, 5 mm, 6 mm), 3 phillips (PH1, PH2, PH3), 3 pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3), 2 allen (2 mm, 3 mm) e 1 soquete magnético

tensão do carregador de bateria	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 01 120 360

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA



LÍTIO

2 Acompanha baterias

Acompanha Maleta Plástica

PBV 0121

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, possui cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho e bateria com LEDs indicadores de níveis de carga.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- 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 fonte bivolt automático

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 012

PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA



LÍTIO

TIPO CANETA

- Indicada para fixar e soltar parafusos. Ideal para trabalhos que necessitam de qualidade e precisão, como para uso em placas eletrônicas, computadores, monitores, smartphones, câmeras fotográficas, pequenos objetos, entre outros. Possui magnetizador/desmagnetizador embutido no estojo. Carregamento via cabo USB (não acompanha o plugue).
- Possui 3 LEDs auxiliares, para melhor iluminação na área de trabalho, e bateria de lítio recarregável com indicador de carregamento. Conta com bits em material S2, proporcionando maior durabilidade e resistência. E ainda, possui proteção contra sobrecarga.
- Bateria: 3,7 V - bateria de lítio recarregável
- Tipo do encaixe: sextavado - 5/32" - 3,97 mm
- Rotação (rpm): 200/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha:
  - 1 estojo com magnetizador/desmagnetizador
  - 1 cabo para carregamento (USB)
  - 2 bits estrela (P, 2 P5)
  - 1 bits triângulo (Δ3.0)
  - 2 bits Allen (1,5 mm, 2 mm)
  - 5 bits Phillips (PH0000, PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits hexalobular (T2, T3 e T4)
  - 3 bits hexalobular com furo (T5, T6 e T8)
  - 1 bits Y (Y0,6)

tensão do carregador de bateria	*código*
carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)	60 01 003 700

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

PFV 120

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 16,0 mm
  - em aço: 10,0 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 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2) e 1 soquete magnético com encaixe de 1/4"

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO



tensão do carregador de bateria	código
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 120

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 de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 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

LÍTIO



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 000

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

LÍTIO



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 112 000

LINHA A BATERIA

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA

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)

2 Acompanha baterias

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 020 000

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

PFV 120I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V - 1,3 Ah, 1 fonte de alimentação, 6 brocas (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm), 6 bits (fenda 5 mm e 6 mm, PZ1, PZ2, PH1, PH2) e 1 prolongador 60 mm

LÍTIO





Acompanha Maleta Plástica

tensão da fonte de alimentação	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 100

PFV 012I
JOGO COM 17 PEÇAS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt 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 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"

LÍTIO



Acompanha Maleta Plástica

tensão da fonte de alimentação	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 012

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS COM IMPACTO A BATERIA

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)

LÍTIO

2 Acompanha baterias

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 200

vonder PLUS

Lançamento

USO INDUSTRIAL

PFV 200I

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 370/min / 0 - 1.300/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática

LÍTIO

2 Acompanha baterias

Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 200

PFV 074
JOGO COM 74 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha 74 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte 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
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 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)

LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica



tensão da fonte de alimentação	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 074 000

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

Lançamento

LÍTIO

PFV 078
JOGO COM 78 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Jogo com 78 acessórios, encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, que proporciona maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de 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 mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm):
  0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte bivolt automática e 78 acessórios, sendo: 2 brocas chatas para madeira (13 mm e 16 mm), 10 brocas para madeira (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 10 brocas em aço rápido (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 13 soquetes em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm), 5 soquetes sextavados magnéticos (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 13 mm), 1 chave catraca 1/4", 8 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 2 peças PH2 e 2 peças PH3), 9 bits 25 mm fenda (2 peças SL 3 mm, 2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 6 mm e 1 peça SL 7 mm), 4 bits 25 mm pozidrive (1 peça PZ0, 1 peça PZ1, 1 peça PZ2 e 1 peça PZ3), 6 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T40), 5 bits 25 mm allen/hexagonal (H2, H3, H4, H5 e H6), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 1 cabo adaptador encaixe 1/4", 1 bit adaptador, 1 trena 5 metros e 1 estilete



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 078 000

CONJUNTO PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

2 Acompanha baterias

LÍTIO

Acompanha Maleta de Alumínio





PFBV 012

- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 16 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Rotação da parafusadeira com impacto (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 parafusadeira/furadeira PFV 120, 1 parafusadeira com impacto PBV 012l, 2 baterias de íons de lítio, 1 fonte bivolt e 1 maleta de alumínio

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 012

LINHA A BATERIA

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

2 Acompanha baterias

LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

CIV 180B

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2"
- Rotação (rpm): nível 1: 0 - 1.600/min | nível 2: 0 - 2.100/min | nível 3: 0 - 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): nível I: 0 - 2.600/min; nível II: 0 - 3.100/min; nível III: 0 - 3.600/min
- Torque máximo: nível I: 400 N.m; nível II: 450 N.m; nível III: 500 N.m
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias recarregáveis 18 V, 1 carregador de baterias e 1 maleta plástica







Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 180 100

POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA

Lançamento

PMV 120

- Indicada para polimentos em geral, principalmente detalhamento automotivo.
- Equipamento leve, prático e compacto.
- Bateria: 12 V 2 Ah - Íons de lítio
- Diâmetro da esponja: 38 mm
- Excentricidade: 3 mm e 12 mm
- Rotações por minuto (rpm): velocidade 1: 1900 /min; velocidade 2: 2300 /min; velocidade 3: 2700 /min; velocidade 4: 3600 /min; velocidade 5: 4100/min
- Tensão da bateria: 12 V 2 Ah
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias 12V - 2Ah íons de lítio, 1 fonte para carregamento 100 V~ a 240 V~ bivolt automática, 1 adaptador rotativo orbital, 1 adaptador roto-orbital leve, 1 adaptador roto-orbital pesado, 1 disco fixa fácil, 1 protetor do disco, 2 chaves especiais e 8 acessórios para polimento





tensão do carregador de bateria	código
100 V~ a 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 080

Lançamento

JOGO DE DISCOS PARA POLIR PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA PMV 120 COM 8 PEÇAS



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



emb.	código
125	93 14 120 080

SERRA SABRE A BATERIA

Lançamento

LÍTIO

SSV 122

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
- Compacta, leve e eficiente, possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com trava de segurança do gatilho, o que garante maior segurança na operação. Além disso, possui gatilho com velocidade variável, LEDs indicadores de nível de carga da bateria e sistema de troca rápida de acessórios, que facilitam e agilizam os trabalhos.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.700/min
- Comprimento do golpe: 20 mm
- Capacidade máxima: madeira: 80 mm / plástico: 50 mm / metal: 2 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 lâmina, 1 apoio de corte, 1 bateria e 1 fonte de carregamento bivolt automático e 1 base para bateria







Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 122 000

LINHA A BATERIA

MICRORRETÍFICAS A BATERIA

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)

LÍTIO



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 012

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

LÍTIO



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 024

CHAVE CATRACA A BATERIA

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"
- 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)

LÍTIO



Acompanha **Maleta Plástica**

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 108 130

BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO



parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER

- Indicadas para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	*tensão*	*código*
parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER	12,0 V	93 06 012 038
parafusadeira/furadeira PFV 010 e parafusadeira PBV 108 VONDER	10,8 V	93 06 010 034
parafusadeira/furadeira PFV 018 e PFV 180I VONDER e PFD 018 e PFD 180I DWT	18,0 V	93 06 018 037
parafusadeira/furadeira PFV 020 e PFV 020I VONDER	20,0 V	93 06 020 014
parafusadeira/furadeira PFV 120 e PFV 120I VONDER	12,0 V	93 06 120 113
chave de impacto CIV 200 VONDER	20,0 V	93 18 200 038
chave de impacto CIV 180B VONDER	18,0 V	93 18 180 034
chave de catraca CCV 108 VONDER	10,8 V	93 18 108 020
tesoura para poda TPV 036 VONDER	3,6 V	93 29 036 046
tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	36,0 V	93 29 360 032

FONTES PARA CARREGAR BATERIA



fonte de carregamento 18 V para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT

- Indicados para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	*código*
fonte de carregamento 12 V para PFV 120I VONDER e PFD 120I DWT	93 06 120 112
fonte de carregamento 18 V para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 038
fonte de carregamento 3,6 V para parafusadeira PBV 012 VONDER	93 06 012 001
fonte de carregamento 3,6 V para parafusadeira PBV 360 VONDER	93 06 360 001
fonte de carregamento 12 V para parafusadeira/furadeira PFV 010 e PFV 012 VONDER e PFD 012 DWT	93 06 010 035
fonte de carregamento 20 V para PFV 020 e PFV 020I VONDER	93 06 020 015
base de carregamento para PFV 010 VONDER e PFD 010 DWT	93 06 010 036
carregador de bateria para chave de impacto CIV 200 VONDER	93 18 200 037
carregador de bateria para chave de impacto CIV 180B VONDER	93 18 180 035
fonte de carregamento 10,8 V para chave de catraca CCV 108 VONDER	93 18 108 027
fonte de carregamento 3,6 V para tesoura para poda TPV 036 VONDER	93 29 036 051
fonte de carregamento 36 V p/ tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	93 29 360 035

LINHA A BATERIA

PAPA BOLINHAS A BATERIA







Lançamento

LÍTIO



PBV 037

- Indicado para remoção de bolinhas de blusas, casacos e roupas em geral.
- Leve, prático e portátil, possui compartimento para armazenamento das bolinhas e formato ergonômico. Conta ainda com lâminas com alto poder de remoção e LED indicador de funcionamento/carregamento.
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Potência: 3,7 W
- Carregamento: cabo micro USB
- Acompanha: 1 cabo USB micro para carregamento e 1 pincel para limpeza

diâmetro da base	*emb.*	*código*
52 mm	24	60 01 037 000

COMPRESSOR DE AR A BATERIA

LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica





CPV 20N
TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

LINHA A BATERIA

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

LÍTIO

MAP 120 COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 70 cm x 70 cm.**
  Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- 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 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

LÍTIO

MAP 125 COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 100 cm x 100 cm.**
  Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 80 dB (A)
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático



Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

BATERIA PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO - 12,0 V

- Indicada para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 12,0 V
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,2 Ah





código
93 24 120 001

FONTE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

FONTE 12 V

- Indicada para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso MAP 120 VONDER código 60.01.120.000 e MAP 125 VONDER código 60.01.125.000
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 12 V
- Corrente de saída: 1,3 A



código
68 45 120 033

LINHA A BATERIA

TESOURAS PARA PODA A BATERIA





TPV 036
BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TPV 036

modelo da lâmina	*código*
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005

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 Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Oferece excelente alcance de corte, podendo chegar a 2,22 m. A bateria possui saída USB para uso esporádico, possibilitando carregamento de dispositivos móveis. Fornece energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tablets, câmeras digitais, entre outros. Dispões ainda de indicador de carga da bateria.
- Bateria: 36 V - 4,4 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 30 mm (galho úmido) / 20 mm (galho seco)
- Abertura máxima da lâmina: 38 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 165 mm
- Potência: 300 W
- Bateria para reposição: código 93.29.360.032
- Acompanha: 1 colete, 1 bateria, 1 carregador bivolt automático, 1 cabo conector, 1 cinto, 3 conectores das hastes roscadas, 3 hastes roscadas, 3 tubos extensores, 3 conectores dos tubos e 1 caixa contendo ferramentas/acessórios para manutenção

Acompanha Maleta Plástica



LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TELESCÓPICA TPV 360

modelo da lâmina	*código*
de movimentação	93 29 360 001
fixa	93 29 360 002

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1: MANUAL OU A BATERIA



CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 LITROS
2 EM 1 - MANUAL OU BATERIA
COM BATERIA DE LÍTIO

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria de Lítio para reposição: código 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL







Lançamento

PBV 361
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

- Indicado para pulverizações em geral. Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento micro USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Sistema de acionamento: botão
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo de carregamento

comprimento x largura x altura	*código*
200 mm x 115 mm x 220 mm	60 01 361 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

A tecnologia a favor do trabalho! Funcionalidade, economia e praticidade, com máximo desempenho!



É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e inovação para um excelente desempenho no trabalho profissional! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPV 1818I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, conta com cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Possui também LED, para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, 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

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.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 900

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1820

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.100/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 13,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2





Acompanha 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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

Lançamento

IPFV 1851

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Leve, prática e portátil, possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 bits/ponteira com ponta dupla





código
60 04 185 100

Lançamento

Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (ACOMPANHA), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.

IPFV 1852
COM BATERIA E COM CARREGADOR

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Leve, prática e portátil, possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- **Tipo de bateria: LINHA INTERCAMBIÁVEL**
- **Bateria: 18 V - Íons de lítio**
- **Carga da bateria: 2 Ah**
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- **Acompanha: 1 bateria de 18 V - 2 Ah, 1 carregador bivolt automático e 1 bits/ponteira com ponta dupla**



Acompanha Maleta Plástica



tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 04 185 200

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ICIV 1807

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto no manuseio e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2"
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 0 - 2.300/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.400/min
- Torque máximo: 280 N.m
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica





código
60 04 180 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

ESMERILHADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IEV 1808

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

código
60 04 180 800



IEV 1847B

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Possui punho auxiliar antivibração com três posições de fixação, que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotações por minuto (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 capa de proteção do disco

código
60 04 184 700

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPLV 1821

- Indicada para polimentos em geral. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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


material: tecido

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	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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMFV 1817

- Indicada para lixar, serrar, raspar e cortar madeira, placas de gesso, plásticos macios e metais. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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 (grão 80), 1 lâmina raspadora e 1 lâmina de serra para madeira ou *drywall*



código
60 04 181 700

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER



LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

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



DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- 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

- Indicada para lixar madeiras em geral. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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



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

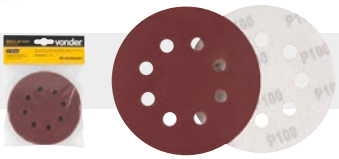
LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

ILOV 1813

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, base com sistema fixa fácil e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Oscilação (opm): 6.000/min - 8.500/min - 11.000/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa



código
60 04 181 300

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

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

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

LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



ILDV 1814



- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

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

ISCV 1831

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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 90º: 55,0 mm
- Capacidade de corte 45º: 40,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 50º
- 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



LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ISCV 1831



- Diâmetro externo: 165 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Número de dentes: 24 dentes

código
46 50 165 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





ISSV 1822

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS



- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



Lançamento

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

SERRA SABRE MINI A BATERIA INTERCAMBIÁVEL





ISSV 1835 MINI

- Ideal para serrar madeira, plástico e metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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



LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS



- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100



Lançamento

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA



- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ITTV 1824

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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 90º: - em aço: 8 mm
  - em alumínio: 10 mm
  - em madeira: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 2.300/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia de corte, 1 lâmina para madeira e 1 chave allen





código
60 04 182 400

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



IMV 1815

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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
- Massa aproximada (peso): 2,23 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 500



IMV 1816

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
  Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso.
  Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- 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
- Massa aproximada (peso): 2,61 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO



Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISTV 1827

- Indicado para moldar materiais plásticos e uso em artesanato. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais, como: encanadores, marceneiros e carpinteiros, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, aplicação de películas, entre outras. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave.
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador



código
60 04 182 800

MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação



emb.	código
8	93 21 600 120

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPPV 1826

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como: tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água, tanto profissionais quanto domésticas. Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros. Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Além de mobilidade e praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares. Possui jato com 3 opções de ajuste (redondo, vertical e horizontal), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta.
- 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, 1 escova e 1 sacador de agulha





código
60 04 182 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V



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

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPCV 1837

- Indicada para aplicação de cola quente, bastão de 11 mm a 12 mm.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Leve e prática, possui interruptor liga e desliga com LED indicador de funcionamento, LED auxiliar para melhor iluminação da área de trabalho e dispositivo de segurança que desliga a ferramenta caso ela fique inativa por mais de 10 minutos
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho da pistola de cola: 180ºC
- Fluxo de aplicação de cola: 15 g/min
- Tempo de aquecimento: 3 minutos
- Não acompanha bateria e carregador de bateria





código
60 04 183 700

ADAPTADOR USB 18 V

IAV 1825

- Indicado para fornecer energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tabletes, câmeras digitais, entre outros. Utilizado com a bateria 18 V da linha intercambiável VONDER. É possível transformar a bateria VONDER em uma fonte de energia portátil (Power Bank).
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- 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

VENTILADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IVV 1838

- Indicado para uso em ambientes internos.
  Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Produto leve, prático e compacto.
  Possui cabeça giratória 360° e gancho para fixação suspensa.
- Material: plástico
- Potência: 11 W
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Rotação (rpm): velocidade 1: 1.200 /min; velocidade 2: 1.500 /min; velocidade 3: 1.700/min
- Vazão de ar: velocidade 1: 5,1 m^3/s; velocidade 2: 6,8 m^2/s; velocidade 3: 7,65 m^3/s
- Velocidade do ar: velocidade 1: 3 m/s; velocidade 2: 3,7 m/s; velocidade 3: 4,2 m/s
- Diâmetro da hélice: 7" - 177,8 mm
- Autonomia aproximada: bateria 18 V 2Ah: 700 minutos (velocidadel 1); 390 minutos (velocidade 2); 120 minutos (velocidade 3); bateria 18 V 4Ah: 1.400 minutos (velocidadel 1); 780 minutos (velocidade 2); 240 minutos (velocidade 3)
- Nível de ruído: 86 dB (A) / Incerteza K: 3 dB (A) dB(A)
- Dimensões: 260 mm x 210 mm x 260 mm





código
60 04 183 800

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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL









IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035









IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- 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



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 VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

MOTOSSERRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

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. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: 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





CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m





emb.	*código*
10	93 27 180 144

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm



código

60 04 183 200

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável VONDER IACV 1832
- Comprimento: 410,0 mm

código

93 27 183 226



SOPRADOR DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 63,5 m/s
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo



código

60 04 183 400

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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



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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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



LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em geral. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- 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

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LED Lançamento

IRV 1848

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360º, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs - laterais: 16 LEDs (cada)
- Potência: 25 W
- Fluxo luminoso (lm): modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm

código
60 04 184 800





LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO INTERCAMBIÁVEL

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

BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS

LÍTIO

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável VONDER. Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação. Possui indicador de nível de carga. Os três LEDs vermelhos indicam o status de carga da bateria. Um LED aceso: indica baixa carga; dois LEDs acesos: metade da carga; e três LEDs acesos: bateria carregada. Possui entrada de ar para sistema de refrigeração e base emborrachada que ajuda a prevenir riscos em superfícies e absorver impactos leves.
- Tipo: bateria de íons de lítio

ref.	*capacidade*	*emb.*	*código*
IBV 1802	2,0 Ah	10	60 04 180 200
IBV 1804	4,0 Ah	10	60 04 180 400
IBV 1850	5,0 Ah	10	60 04 185 000


IBV 1802


IBV 1804


IBV 1850

CARREGADORES DE BATERIA

LINHA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para carregar as baterias modelos IBV 1802, IBV 1804 e IBV 1850, da linha intercambiável VONDER
- Bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático (exceto modelo ICBV 1843)
- Tensão de saída: 20 V


ICBV 1805

ICBV 1805
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
- 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 - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A - 5 A



ICBV 1841 - DUPLO
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Possibilita o carregamento simultâneo de duas baterias. Conta ainda com duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e LEDs indicadores de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A



ICBV 1842 - DUPLO
CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido e simultâneo de duas baterias. Conta ainda com LEDs indicadores de carregamento e duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
- Corrente de saída: 4,5 A



ICBV 1843 -
COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V
CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Uso exclusivamente em tomadas 12 V DC.
- Possui LED indicador de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
- Tensão de entrada: 12 V DC
- Corrente de saída: 2,3 A

ref.	*emb.*	*código*
ICBV 1805 - carregamento convencional	10	60 04 180 500
ICBV 1806 - carregamento rápido	10	60 04 180 600
ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional	10	60 04 184 100
ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido	10	60 04 184 200
ICBV 1843 - com conector automotivo 12 V - carregamento convencional	20	60 04 184 300

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



CIV 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros.
- Acompanha acessórios e prática maleta, que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Tipo do sistema de reversão: pino de reversão
- Rotações por minuto (rpm): 7.000/min
- Torque máximo: 339 N.m
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

código
62 56 012 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - 12,7 mm



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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Tipo do sistema de reversão: pino de reversão
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 120

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm



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: 183 kgf.m
- Rotação (rpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 6,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Tipo do sistema de reversão: pino de reversão

código
62 56 000 340

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm



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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- 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

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

RETIFICADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA




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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 pinça de 6 mm, 1 pinça 1/8", 1 conector macho de 1/4", 2 chaves fixas e 1 compartimento de óleo

código
62 56 090 140

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA



CCV 120
ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros.
- Leve e compacta. Possui prática alavanca de acionamento, garantindo conforto ao operador.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 68 N.m (6,93 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 160/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

código
62 56 120 000

RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA



RP 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio
- Medida da pinça: 1/4" - 6,3 mm
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Consumo de ar: 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça de 1/4" - 6,35 mm e 1 conector de engate rápido macho

código
62 56 000 140

RETÍFICA RETA LONGA PNEUMÁTICA



RPL 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de corpo longo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm / 6 mm / 1/8" - 3,1 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 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

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: 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



LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA





LP 700

- Utilizada em oficinas de lataria e pintura, metalúrgicas, linhas de montagem, indústrias de móveis, entre outros.
- Corpo em alumínio reforçado, proporcionando maior resistência
- Consumo de ar: 6 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 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: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 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

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: 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

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CORTADOR PNEUMÁTICO



CP 380

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 18.000/min
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Acompanha: 1 disco de corte (75 mm x 1,5 mm x 9,5 mm), 1 chave de boca, 1 chave allen e 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 300

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- 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: 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 VONDER
- Material: aço Manganês (65 Mn)
- Jogo com 19 peças

diâmetro	comprimento	código
3 mm	180 mm	62 48 000 926

MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO





MR 190

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros.
- Possui corpo em alumínio reforçado que proporciona maior resistência, além de empunhadura com cobertura emborrachada para maior conforto do operador.
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 10 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 5 peças de cinzel/ponteiro (1 talhadeira reta, 3 talhadeiras goivadas e 1 ponteiro), 1 conector rápido e 1 mola do retentor

código
62 56 000 190

JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO



- Indicado para o martelo rebarbador MR 190 VONDER
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 ponteiro
  - 1 talhadeira reta com ponta de 20 mm
  - 3 talhadeiras goivadas:
    - 1 com entalhe arredondado de 4 mm e largura de 20 mm
    - 1 com entalhe em "V" com largura de 20 mm
    - 1 com entalhe arredondado com largura de 26 mm



comprimento	código
175 mm	33 41 190 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PISTOLA / VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA



- 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	código
6.000 lbf/pol²	51 20 100 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA SEM RESERVATÓRIO



- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2. Adaptável para baldes de 20 kg. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba, além do carrinho, facilitando a movimentação do produto.
- Capacidade do reservatório: sem reservatório
- Consumo de ar: 8,8 pcm - 12,7 pcm (250 L/min - 360 L/min)
- Pressão de saída: 4.351 lbf/pol² - 5.801 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Vazão: 820 g/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: carrinho para transporte, mangueira, pistola e filtro regulador e lubrificador



código
51 20 002 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO





PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 12 mm
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

ASPIRADOR PNEUMÁTICO



APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral.
  Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
  Acompanha: 3 bocais, 1 extensor e 1 bolsa coletora de pó.
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho: - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- 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



- 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: 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"

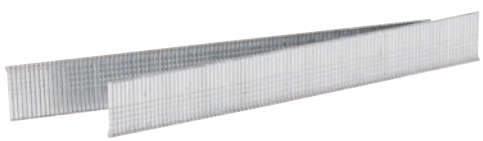
UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

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





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

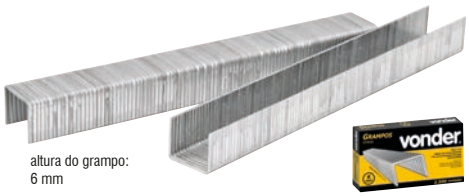


GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- 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: 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

emb.	*código*
10	62 58 000 616



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	*emb.*	*código*
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



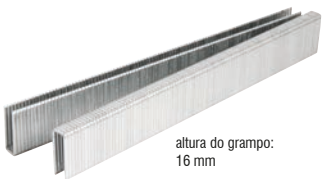
GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido



UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

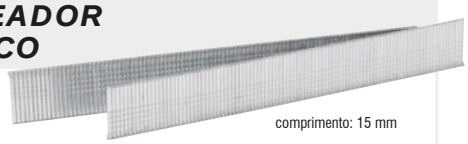
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

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: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea



PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos 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: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm
- Comprimento x largura x altura: 138 mm x 82 mm x 98 mm

emb.	*código*
12	62 56 060 100

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO



RSV 640

- Uso industrial/reforçado. Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)



emb.	*código*
2	35 81 640 000

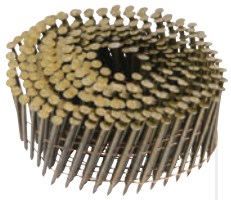
LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS LISOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

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

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

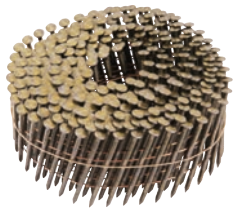
- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: anelado




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

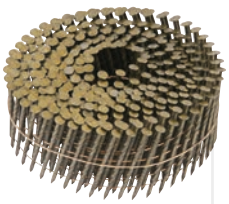



comprimento	diâmetro	emb.	código
50,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 150
64,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 164
70,0 mm	2,5 mm	12	28 98 700 170

PREGOS ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

PARA PREGADOR PNEUMÁTICO PP 550 VONDER CARRETEL COM 300 PREGOS

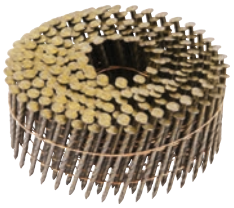
- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: ardox

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

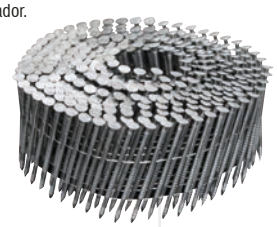
- Utilizado na fixação de madeiras em geral
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: ardox

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

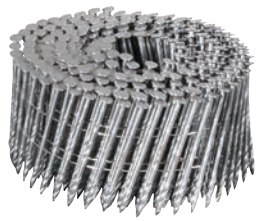
PREGOS COIL PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- 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	modelo do pregador	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	6.000 pregos	28 97 287 001

TIPO: ESPIRALADO

diâmetro	comprimento	modelo do pregador	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	7.200 pregos	28 97 102 562

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

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. 63,6 kgf.m)
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- 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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- 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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- 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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- 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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- 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



Acompanha Maleta Plástica

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.

vonder PLUS

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT fêmea
- Tipo do sistema de reversão: alavanca seletora
- Não acompanha conector



código
62 57 340 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- 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



Lançamento

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

CIP 111

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até Ø 32 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneus, borracharias, entre outros. Uso industrial. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada, utilizando sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático. Nível de ruído: 97,24 dB (A).
- Possui alça de apoio lateral e formato ergonômico, proporcionando melhor manuseio e maior conforto.
- Medida do encaixe: 1 " - 25,4 mm
- Torque máximo: 3.390 N m
- Rotações por minuto (rpm): 5.000/min
- Consumo de ar: 8,4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Tipo do sistema de reversão: alavanca seletora
- Não acompanha conector



código
62 57 111 000

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



CCP 120
ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros. 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 (12,44 kgf.m)
- Rotação (rpm): 600/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 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

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PARAFUSADEIRAS PNEUMÁTICAS 1/4”

vonder PLUS



PPV 140
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- 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
- Torque: 13,0 N.m
- Consumo de ar: 5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector



código
62 57 140 000

vonder PLUS



PPV 358
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 1.000/min
- Torque: 3,5 N.m - 8,0 N.m
- Consumo de ar: 2,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 100 358

vonder PLUS



PPV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO COM INTERRUPTOR
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão, com interruptor. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 1.000/min
- Torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Consumo de ar: 1,9 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 100 345

vonder PLUS



PRV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial. Nível de ruído: 85 dB.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 1.100/min
- Faixa de torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 110 345

vonder PLUS



PRV 380
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque sem a necessidade do uso de chave. Fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 1.800/min
- Faixa de torque: 3 N.m - 8 N.m
- Consumo de ar: 3,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim



código
62 57 180 380

vonder PLUS



PRV 440
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 2.000/min
- Faixa de torque: 0,4 N.m a 4 N.m
- Consumo de ar: 1,8 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque



código
62 57 200 044

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

FURADEIRA PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

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: 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

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

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: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector



código

62 57 000 380

RETÍFICA RETA CURTA PNEUMÁTICA



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPC 144

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial. 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: 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



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPL 144
RETA

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial. Nível de ruído: 88 dB.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 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

RETÍFICA ANGULAR PNEUMÁTICA



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

RAP 140
PINÇA: 1/4" - 6 mm

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Possui corpo ergonômico, proporcionando maior conforto durante o manuseio, e ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de acionamento duplo para maior segurança na operação.
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 pinça 6 mm e 2 chaves fixa

código

62 57 000 140

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MPV 560

- Indicada para acabamento de peças pequenas, polimento e acabamento de moldes e matrizes, microdesbastes em peças complexas e polimento de coletores de admissão e de escape em motores de combustão interna. Uso industrial. Ideal para serviços de próteses dentárias, polimento de joias e serviços artísticos em esculturas.
- Leve e ergonômica, acompanha maleta com perfeito ajuste dos acessórios
- Consumo de ar: 1,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,2 mm e 3,0 mm
- Rotação (rpm): 56.000/min
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: mangueira com 1,45 m acoplada na máquina, 2 chaves e 2 pinças



código
62 57 018 016

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS



EAP 050

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial. 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: 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



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



EAP 500

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial. 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: 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



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



EAP 700

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial. 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: 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

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

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 510

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial. 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: 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

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 550

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial. 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: 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

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 600

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial. 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: 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

USO INDUSTRIAL



vonder PLUS

LRP 660

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial. 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: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa



código
62 57 660 000

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

CORTADOR PNEUMÁTICO



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

CPV 075

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Uso industrial. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Equipamento robusto para uso industrial. Possui empunhadura emborrachada para maior conforto ao operador, gatilho com trava para evitar acionamentos involuntários, regulador de fluxo de ar e capa de proteção giratória em 126° para facilitar a aplicação com maior segurança.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Rotação (rpm): 17.000/min
- Acompanha: 1 chave de boca e 1 chave allen/hexalobular

código
62 57 000 075

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

DEP 800

- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- 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: 90 lbf/pol²
- Medida/tipo da entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Não acompanha conector

código
62 57 000 800

MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



MRP 900

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta eficiência na operação e trabalho
- Número de golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 15 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 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

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL



- Uso industrial. 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

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



DEP 800 COM 19 PEÇAS

- Indicado para reposição no Desincrustador de Agulhas Pneumático DEP 800 VONDER PLUS
- Material: aço
- Diâmetro das agulhas: 3 mm
- Comprimento das agulhas: 180 mm

código
62 57 019 000

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

REBITADORES PNEUMÁTICOS



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

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: 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

USO INDUSTRIAL

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: 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

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA



vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

RPV 312

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)



Acompanha Maleta Plástica

emb.	código
5	62 57 312 000

APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE



USO INDUSTRIAL

vonder PLUS



APV 310

- Indicado para aplicação de silicone de maneira uniforme. Uso industrial.
- Agiliza muito a aplicação se comparada com os aplicadores manuais tradicionais, além de proporcionar menor esforço ao operador. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos.
- Capacidade: 310 ml
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 65 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Massa aproximada: 1,1 kg
- Não acompanha conector

código
62 57 310 000

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: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 23,5 litros
- Potência do motor: 1,5 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 1 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 2.275/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Numero de registro objeto: 001534/2018.



tensão	código
127 V~ - monofásico	68 29 774 122
220 V~ - monofásico	68 29 774 133

VDCSV 10/100
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  127 V~: código 78.51.338.131 ou 113.34.68 / 220 V~: código 78.51.338.130 ou 651.73.40
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.338.102 ou 651.73.15 / 380 V~: código 78.51.338.103 ou 100.10.21
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038 ou 645.91.45
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 10 pcm
- Pressão máxima: 140 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 93 litros
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.900/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 710 122
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 e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  220 V~: código 78.51.338.107 ou 113.34.67
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.476 ou 651.73.90 / 380 V~: código 78.51.338.098 ou 651.74.12
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038 ou 645.91.45
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 15 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 122 litros
- Potência do motor: 3,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.200/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	código
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 715 222
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 715 233

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

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 média porte, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472 ou 651.75.36
  380 V~: código 78.51.337.473 ou 651.76.09
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038 ou 645.91.45
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.325/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.



tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 333

VDCSV 20/200
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472 ou 651.75.36
  380 V~: código 78.51.337.473 ou 651.76.09
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038 ou 645.91.45
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.750/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro n° 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001616/2018.



tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 433

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

VDCSL 40/250
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.607 ou 114.17.88
  380 V~: código 78.51.295.730 ou 660.45.52
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.750 ou 651.61.65
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512 ou 645.91.61
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 40 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 261 litros
- Potência do motor: 10,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.050/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea



Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001599/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 740 533
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 740 733

VDCSLV 60/350
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.728 ou 114.17.89
  380 V~: código 78.51.295.731 ou 105.45.09
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.752 ou 651.61.81
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512 ou 645.91.61
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 60 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 310 litros
- Potência do motor: 15,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 4 L-V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 820/min
- Tipo de saída: 1 saída 1" NPT - fêmea



Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001593/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 760 633
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 760 833

MOTOCOMPRESSORES DE AR

LINHA: PROFISSIONAL LEVE

- Indicado para uso não contínuo em limpezas de peças, pequenas pinturas, pulverizações e acionamento de ferramentas pneumáticas, além de atividades como: encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento. Equipamento com óleo.
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol²
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número de pistões: 1
- Número de estágios: 1
- Rotação (rpm): 3.420/min
- Material do cabeçote: alumínio

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 216

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui rodas de plástico, manômetro, uma válvula de saída, botão de rearme (protetor de sobrecarga), alça para transporte e movimentação e válvula de segurança.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 21,6 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 216 127
220 V~	68 28 216 220





VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 25

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivos de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 25 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 025 127
220 V~	68 28 025 220





VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 50

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivo de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 50 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 050 127
220 V~	68 28 050 220





COMPRESSOR DE AR A BATERIA



CPV 20N
TIPO PISTOLA

Acompanha Maleta Plástica

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



CAV 12



- Indicado para encher pneus de automóveis, bicicletas, bolas, bexigas, boias, entre outros
- Leve, prático e compacto. Possui manômetro e lanterna de LED.
- Potência: 90 W
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Comprimento do cordão elétrico de alimentação: 2,7 metros
- Material da carcaça: polipropileno (PP)
- Dimensões: 200 mm x 130 mm x 100 mm
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

tensão	*emb.*	*código*
12,0 V - DC	10	68 28 012 000

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12, CAV 120 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER



- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO



- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS





CAV 120
12 V

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de até 99 lbf/pol². Use somente em tomadas 12 V DC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

tensão	*emb.*	*código*
12,0 V - DC	12	68 28 000 120





CAV 150
12 V OU 127 V~ A 220 V~
BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de 150 lbf/pol². Use em tomadas 12 V DC ou, utilizando o cordão elétrico correto, pode ser usado em tomadas cuja tensão seja 127 V~ ou 220 V~ AC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro 250 V, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~/220V~

tensão	*emb.*	*código*
12 V - DC / 127 V~ a 220 V~ - bivolt automático	12	68 28 150 000

COMPRESSORES AR DIRETO





- Indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar. Uso doméstico.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Acompanha jogo com 8 acessórios, proporcionando a realização de vários tipos de trabalhos com apenas um equipamento. Bivolt, possui chave seletora para troca fácil de tensão e válvula de alívio que libera o ar não utilizado, proporcionando maior vida útil.
- Potência do motor: 1/2 cv (hp)
- Capacidade de produção de ar: 2,3 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.750/min
- Acompanha: 1 pistola para pintura (bico jato leque), 1 bico jato dirigido para pistola de pintura, 1 bico para encher bola, 1 medidor de pressão para pneus, 1 conector 1/4" para engate rápido rosca macho, 1 bico para encher pneu, 1 pistola para limpeza e 1 mangueira espiral de 5 m (1 ponta rosca fêmea / 1 ponta engate rápido - ambos 1/4")



tensão	*código*
127 V~/220 V~ - com chave seletora	68 28 023 000

- Indicado para uso em poços artesianos para captação de água. Possui regime de trabalho limitado (S2), ou seja, pode trabalhar continuamente até 30 minutos e após este tempo é necessário aguardar o motor esfriar.
- **FUNCIONAMENTO SEM ÓLEO,** evitando o risco de contaminação da água pela rede de ar comprimido
- Capacidade de produção de ar: 5 pcm (máximo)
- Potência do motor: 1 hp
- Pressão máxima de trabalho: 116 lbf/pol² (PSI) - 8 bar - 0,8 Mpa
- Rotação (rpm): 1.650/min
- Regime de trabalho: S2 30 min
- Profundidade do poço: 50 m
- Conexão de saída: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 espigão macho 1/4" NPT com escama de 5/16"



tensão	*código*
127 V~ - monofásico	68 28 750 127
220 V~ - monofásico	68 28 750 220

LINHA A COMBUSTÃO

Máxima potência e mobilidade em equipamentos a gasolina e a diesel!



Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

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

É bom trabalhar com

vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos



código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço



diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm



comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA



- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava





emb.	código
10	66 70 072 018

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

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm





código
66 59 900 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte





código
66 59 125 000

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000

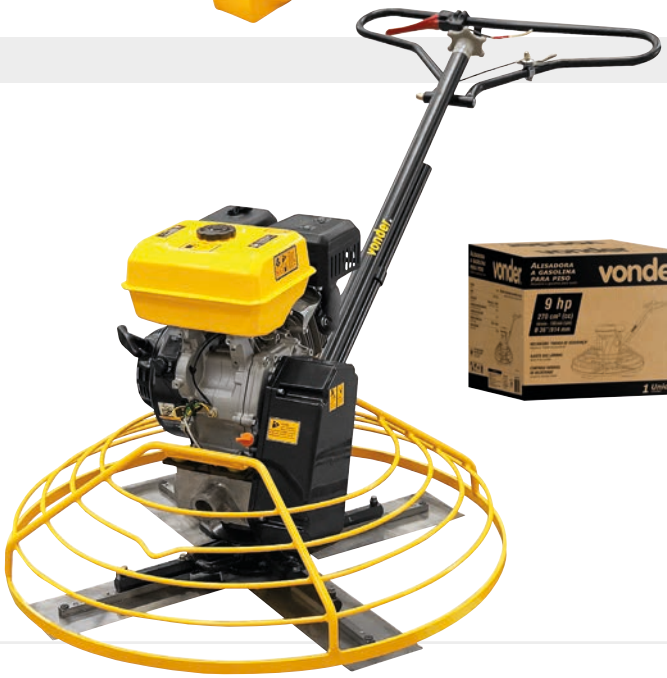




ALISADORA A GASOLINA PARA PISO

- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm³
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

código
66 59 036 055



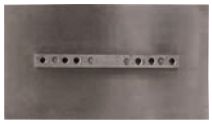
JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA



COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA



- Indicado para 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



- 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

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO



WACKER NEUSON all it takes!

MFS735
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 20 litros
- Diâmetro do disco indicado: 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 120 mm

código
66 54 735 000



WACKER NEUSON all it takes!

MFS1350
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies, para a aplicação de remendos e trabalhos de reparações e aplicações como instalação de cercas elétricas e iluminação
- Rolamentos duráveis com menor necessidade de manutenção. Confiável e potente motor a gasolina de 4 tempos. Roda guia de corte dobrável com facilidade. Troca rápida e fácil do disco.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litro
- Capacidade do tanque de água: 32 litros
- Diâmetro do disco indicado: 500 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,40 mm
- Profundidade máxima de corte: 195 mm

código
66 54 135 000

ROLO COMPACTADOR DE TRINCHEIRA



WACKER NEUSON all it takes!

RTLX-SC3
SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA
POTÊNCIA: 20 hp

- Indicado para a compactação de escavações e sub-bases de fundações, estradas e parques de estacionamento. A especialidade do RT é a compactação de solos coesos.
- Rolo articulado, facilitando a mobilidade da máquina na obra, permite uma operação contínua em torno de segmentos curvos de edifícios e obstáculos. Vibração nos dois tambores com força centrífuga ajustável em 2 níveis de vibração, com 34,2 Kn ou 68,4 Kn (1 kN equivale a 100 kgf - quilograma força). Excitador por baixo do eixo de cada tambor, para uma transferência mais eficiente de energia de compactação e melhora na estabilidade da máquina. Tambor flexível para uma conversão de 82 cm para 56 cm, pois possui extensores de tambor removíveis. Capacidade de atuar em aclives de até 50° de angulação. Sistema de controle remoto infravermelho de 16 canais para múltiplos equipamentos, não sendo necessário trocar módulo da máquina no caso de substituição de controle e maior proteção contra interferência de sinal. Motor Kohler Diesel KWD.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos
- 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



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 SOLO A GASOLINA

BS50-2 PLUS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS - REFRIGERADO A AR



- Compactador de solo de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui escapamento com catalisador redutor de emissão de gases, com alças-guia de operação para redução de vibração do operador, desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação, conta também com roletes para transporte deitado, com alça para carregamento. Mistura automática de óleo e gasolina com dois tanques separados. Tanque de óleo com autonomia acima de 80 horas. Conta com horímetro e tacômetro digital, abertura/fechamento do combustível e retorno do afogador na mesma alavanca que acelera e desliga o motor. Possui cabo e sapata alinhados para trabalho rente à parede, sem desgaste prematuro da sapata. Seu motor 2 tempos permite o transporte do equipamento em qualquer posição, além de proporcionar menor custo de manutenção em relação ao motor 4 tempos. Oferece ainda ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla).
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 687/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	*código*
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 502 000

BS50-4AS
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 4,0 hp
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 4 TEMPOS - REFRIGERADO A AR



- Compactadores de solos pesados e coeso de uso manual. Indicado para uso na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios-fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Com motor a gasolina incorporados com alças-guia de operação para redução de vibração do operador. Partida rápida devido a uma pequena bomba conectada ao carburador. Golpes fortes para solos pesados e coesos. A proteção contra nível de óleo baixo integrada tem desligamento automático quando o motor é ligado com nível insuficiente de óleo. O filtro de ar premium garante um funcionamento do motor praticamente livre de poeira e fornece intervalos de mudança três vezes mais longos. Possui ótimo desempenho graças ao filtro de ar com 4 estágios (composto de filtro ciclone, filtro de lâmina de papel e filtro de espuma dupla). O robusto motor Honda GXR 120 opera, em condições normais de funcionamento, bem abaixo do seu limite de desempenho, protegendo o motor e prolongando sua vida útil. Conta ainda com apenas uma alavanca para marcha lenta, partida e parada, com fechamento e abertura de combustível, além de desligamento automático após 10 minutos do motor ligado sem operação.
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,9 litros
- Força de impacto: 16 kN
- Impactos por minuto (ipm): 656/min
- Dimensões da sapata: 280 mm x 340 mm

comprimento x largura x altura	*código*
673 mm x 343 mm x 940 mm	66 54 504 000

COMPACTADOR VIBRATÓRIO A GASOLINA

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 x 588 mm x 940 mm	66 54 015 000

TORRE DE ILUMINAÇÃO



ML440
SEM GERADOR

- 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.
- Número e tipo de lâmpadas: 4 halógenas de metal
- Potência das lâmpadas: 4 x 400 W

tensão	*altura da torre*	*código*
220 V~ monofásico	5 metros	66 54 440 000

MOTOCULTIVADORES 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. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- 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 de ar: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias
- Rotação da lâmina (rpm): 240/min
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- 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

Lançamento

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor (cv/hp): 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Tipo do óleo: óleo 2 tempos
- Rotação máxima do motor (rpm): 9.500/min
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Profundidade de aração: 110 mm
- Largura de aração: 260 mm

código
68 03 000 190



Lançamento

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	*código*
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa	68 41 190 000
roda	68 41 190 022

MICROTRATOR A GASOLINA



CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 328 e 726

MTV 770

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (68.03.300.000) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Esses diferenciais possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- 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
- Torque do motor: 11,5 N.m
- Número de marchas: 3 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha 2,5 km/h; 2ª marcha: 6,4 km/h; 3ª marcha: 9,5 km/h; ré: 5,2 km/h
- Tipo do filtro de ar: banhado a óleo
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas ((2x) 4 conjuntos com 3 lâminas)
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Largura de aração: 1.000 mm
- Pneu/tipo: 4.00" x 8" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 770 000


enxada rotativa


colhedor de batata


pneu

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATORES A GASOLINA MTV 770 E MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
pneu	68 41 070 001
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa - jogo com 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 070 004
roda de ferro para barro	68 41 070 005
arado tipo aiveca	68 41 070 006
sulcador ajustável	68 41 070 007
colhedor de batata	68 41 070 008

MICROTRATOR A DIESEL

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 328 e 726



MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 418 cm^3 (cc)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- 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 posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 5 km/h / 2ª marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Tipo do filtro de ar: 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

bomba d'água





enxada rotativa

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

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

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



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 - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 ou 113 82 97 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Cilindrada do motor: 608 cm^3 (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

Lançamento

LÂMINA DE CORTE PARA TGM 175 E TGH 175

- Indicada para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGM 175 VONDER código 68.18.175.000 e TGH 175 VONDER código 68.18.000.175.
- Comprimento da faca: 530 mm
- Largura da faca: 55 mm

emb.	código
30	68 99 320 090

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000) e TGH 175 (68.18.000.175), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah
- Terminais tipo "L" com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

tensão	capacidade	código
12 V DC	30 Ah	80 55 030 012



TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA



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 - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 ou 113 82 97 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo. Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- 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

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGH 175 e TGM 175 VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo vertical. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim com chaveta de 1", partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm

Lançamento

código
68 80 016 000



MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

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

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

MOTOR A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Potência: 6,5 hp
- Cilindrada: 196 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Largura x comprimento x altura: 410 mm x 385 mm x 390 mm

Lançamento



código
68 80 196 000

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

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

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

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

MÁQUINA A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA



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



173 mm x 48 mm | 201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	código
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7,0 cv/hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 0,6 L
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000



TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14,0 cv/hp
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000

ROÇADEIRAS A GASOLINA

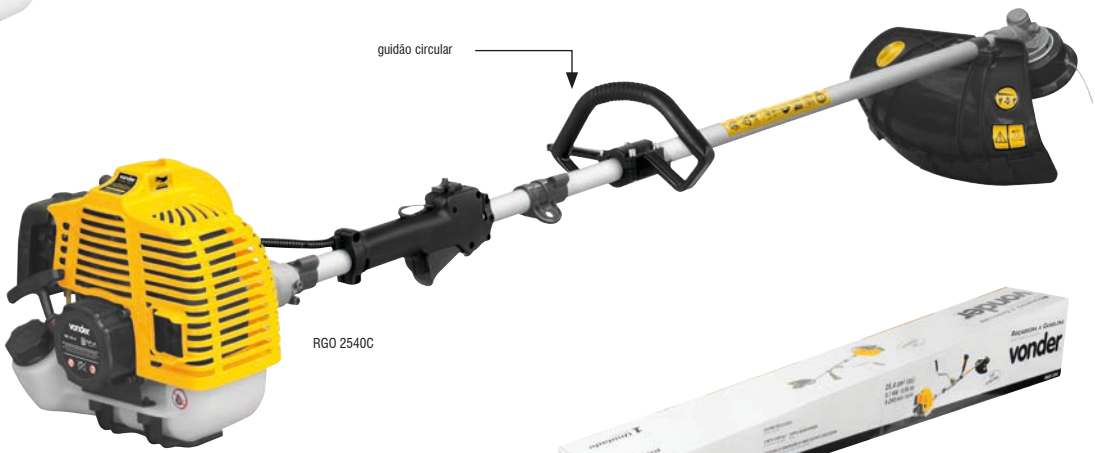
LINHA: OCASIONAL

- 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
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **345** a **348**



RGO 254



RGO 2540C

RGO 254, RGO 260, RGO 330, RGO 430 e RGO 520

- Possui guidão regulável

RGO 2540C - *GUIDÃO CIRCULAR*

- Possui guidão circular regulável

ref.	*potência*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*comprimento total*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGO 254	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.200/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,5 litro/hora	1,85 m	6,0 kg	6,4 kg	68 04 100 254
RGO 2540C	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.200/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,5 litro/hora	1,85 m	6,0 kg	6,4 kg	68 04 200 254
RGO 260	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,8 litro/hora	1,80 m	6,18 kg	6,58 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,9 kW / 1,2 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,8 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,2 kW / 1,7 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,2 litro	0,7 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,4 kW / 1,9 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,2 litro	0,7 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas.
  No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm.
  Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos.
  Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **345** a **348**



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*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*nível de ruído (7 metros de distância)*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGP 254	0,7 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,6 litro/hora	112 dB (A)	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 2540C	0,7 KW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,6 litro/hora	112 dB (A)	7,0 kg	7,45 kg	68 04 254 000
RGP 326	0,9 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,9 KW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB (A)	8,0 kg	8,52 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,2 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB (A)	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,4 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB (A)	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: ELÉTRICA E MANUAL RETRÁTIL

- 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, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon. Possui sistema de partida elétrica e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria de íons de lítio 12 V - 2 Ah). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 112 dB

Lançamento



ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,1 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,1 litro	1,1 litro/hora	8,95 kg	9,50 kg	68 04 000 415



MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS



MGO 254



LINHA: OCASIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras. 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.

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



MGP 520



LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA



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 DE CERCA VIVA A GASOLINA

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas 355 a 357

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

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

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

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **355** a **357**

vonder PLUS

MGC 450

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 1,9 kW / 2,5 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 0,325"/1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" 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 fenda e 1 apoio de corte





código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 2,5 kW / 3,3 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 fenda e 1 apoio de corte





código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650

- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha
- Potência: 3,2 kW / 4,3 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 6 mm, 1 chave allen 4 mm, 1 chave allen 3 mm, 1 chave multipla, 1 chave fenda e 1 apoio de corte





código
68 84 650 000

SOPRADORES/ASPIRADORES A GASOLINA



SAV 255
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une um soprador e um aspirador, agilizando a limpeza. É prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- 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



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

SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

SCV 517
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- 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

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: 7 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

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

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA





CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. É proibido o uso com tintas, álcool, gasolina, solventes, entre outros produtos. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm³ (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol² (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

código
62 51 025 000



ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	código
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. Possui tanque com capacidade de 14 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 12 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000





ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 427 VONDER código 62 51 427 000

descrição	*código*
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, árvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. O motor VONDER de 79,4 cc permite um alcance máximo de pulverização de até 16 metros. Possui tanque com capacidade de 20 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 16 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000





ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 794 VONDER código 62 51 794 000

descrição	*código*
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA



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



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



BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

- 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

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: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7,0 cv/hp
- 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
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- 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.

SOPRADORES A COMBUSTÃO

Mobilidade, ergonomia e o menor esforço para uma limpeza profissional de jardins, calçadas, indústrias, áreas públicas e muitos outros ambientes!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

CATEGORIA PREMIADA

www.vonder.com.br

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!

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



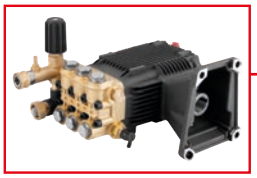
Bomba com sistema triplex



LGV 3000 - 3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 300 000



Bomba com sistema triplex



LGV 3600 - 3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 360 000



pistola para lavadora LGV 3000



lança para pistola da lavadora LGV 3600



bico turbo para lavadora LGV 3000



bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	modelo de lavadora indicada	código
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360



bico turbo para lavadora LGV 3600



bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



mangueira de saída para lavadora LGV 3600



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

MOTORES A GASOLINA

MGV 7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Capacidade de óleo: 0,6 litro
- Diâmetro e tipo do eixo: 3/4" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 390 mm x 320 mm x 345 mm

código

68 80 007 000



MCTV 700
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para Microtrator MCV 700 e Motocultivador MTV 700 VONDER e também para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Diâmetro e tipo do eixo: 19,05 mm
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 380 mm x 290 mm x 345 mm

código

68 80 070 070



MGV 9
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 9,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 18 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,4 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 420 mm x 395 mm x 430 mm

código

68 80 009 000



MOTORES A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas adaptar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Conta ainda com sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela com nível baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm



NÃO ACOMPANHA BATERIA



código
68 80 014 000

MGV 140
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sistema de partida manual retrátil. Conta ainda com sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando o nível está baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm





código
68 80 140 000



MOTORES A DIESEL

NÃO ACOMPANHA BATERIA



SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Torque: 10,6 N.m
- 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



SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 16,7 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Capacidade do óleo: 1,65 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 20:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 525 mm x 480 mm x 562 mm



código
68 94 010 000

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

LINHA: OCASIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras. 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.



MGO 254



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

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.



MGP 520



ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

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

GERADOR A GASOLINA

GGV 7100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp



- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Não acompanha bateria. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Dispõe ainda de sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial).
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 7,1 kVA (7.100 W)
- Potência nominal de saída: 6,5 kVA (6.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 6,5 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 9 h
- Capacidade de óleo no carter: 1,10 litros
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Nível de ruído (7 metros de distância): 78 dB

NÃO ACOMPANHA BATERIA

tensão de saída CA	*corrente nominal CA*	*tensão de saída CC*	*corrente de saída CC*	*código*
110 V~ / 220 V~	27,1 A	12 V	8,3 A	68 85 710 000

GERADORES A DIESEL



GDV 3600
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

NÃO ACOMPANHA BATERIA

- 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
- 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	*corrente nominal CA*	*tensão de saída CC*	*corrente de saída CC*	*código*
110 V~ e 220 V~	15 A	12 V	8,3 A	68 95 360 000



NÃO ACOMPANHA BATERIA

GDV 5500
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura)
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial) e é equipado com entrada para painel de automação (painel ATS), este painel ligado ao quadro elétrico da residência, do comércio ou da indústria, aciona automaticamente o gerador em caso de queda de energia, (não acompanha o painel).
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Potência nominal de saída: 5,0 kVA (5.000 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,65 litros
- Taxa de compressão do motor: 20:1
- 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	*corrente nominal CA*	*tensão de saída CC*	*corrente de saída CC*	*código*
110 V~ e 220 V~	22,8 A	12 V	8,3 A	68 95 550 000

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15 cv / hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente. Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada: comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm



NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

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



GERADORES / INVERSORES A GASOLINA

GIV 1100

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 1100, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 1,9 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência máxima de saída: 1,1 kVA (1.100 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 3,5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 310 ml
- Corrente de saída CC: 5 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 240 mm x 380 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.800/min	8,3 A	68 53 110 127
220 V~	4.500/min	4,5 A	68 53 110 220

GIV 2020

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 2020, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 3,1 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,8 kVA (1.800 W)
- Potência máxima de saída: 2,0 kVA (2.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 4,8 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 4 h
- Capacidade de óleo no cárter: 380 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 498 mm x 290 mm x 459 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	15 A	68 53 202 127
220 V~	4.500/min	8,2 A	68 53 202 220

GIV 3000

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui duas tomadas de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A; 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40. Acompanha bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah, com dimensões (C x L x A): 107 x 56 x 85 mm.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com visor que informa a tensão, frequência e tempo de horas trabalhadas. Possui ainda sistema de partida elétrica e manual retrátil, luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 3000, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 5,5 hp
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Potência máxima de saída: 3,0 kVA (3.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 7 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 605 mm x 432 mm x 493 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias e 1 bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah





tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	23,3 A	68 53 300 127
220 V~	4.500/min	12,7 A	68 53 300 220

MOTOBOMBAS A GASOLINA





1" - MOTOR 2 TEMPOS - GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d' água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Em seu abastecimento colocar gasolina comum misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Seu grande diferencial é a portabilidade. Possui alça para transporte e é extremamente leve, com apenas 7,4 kg. Conta ainda com pés e coxim de borracha que ajudam a minimizar a vibração do equipamento durante o uso. É uma bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro do tubo de saída: 25,4 mm - 1"
- Potência do motor: 1,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima: 8 m³/hora
- Sucção máxima: 4,0 m
- Recalque máximo: 30,0 m
- Consumo aproximado do motor: 0,77 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Sistema de ignição: C.D.I.
- Rotação do eixo do motor (rpm): 7.500/min
- Acompanha: 1 filtro para entrada de água, 2 espigões 1", 2 arruelas de borracha e 1 frasco dosador

código

68 83 010 000





2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 25,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,8 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 002 000





3" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Excelente rendimento (vazão máxima de 60 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 60 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 2 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código

68 83 003 000

Lançamento

ALTA PRESSÃO
2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 30 m³/h) e alta pressão, possibilitando um maior recalque. Conta com sensor do nível de óleo, bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 50,8 mm - 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 50,8 mm - 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina Comum
- Vazão máxima: 30 m³/hora
- Sucção máxima: 7,0 m
- Recalque máximo: 60,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Sistema de ignição: Transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água





código

68 83 002 002

MOTOBOMBAS A DIESEL













NÃO ACOMPANHA BATERIA

2" - ÁGUA LIMPA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência: 5 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,4 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,8 litro
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 002 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

3" - ÁGUA LIMPA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 55 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 55 m³/hora
- Sucção máxima: 6,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

3" - ÁGUA SUJA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 58 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 58 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 28,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,6 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 003

BOMBA MANCAL

1 ESTÁGIO

- Indicada para acoplamento em motores a combustão (gasolina e diesel), com ou sem partida elétrica, ou motores elétricos (não acompanha motor), com potência mínima de 7 hp, respeitando sempre a capacidade da bomba. Produto indicado para bombeamento de água limpa.
- Produto de fácil montagem e instalação. Conta com selo da bomba em porcelana. Acompanha filtro pescador contribui para que as impurezas não sejam sugadas pela bomba.
- Potência mínima do motor: 7 hp
- Polia da bomba: 2 canais B
- Diâmetro do tubo de entrada e saída: entrada: 2" / saída: 2"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima (recalque): 36 m.c.a
- Vazão máxima: 25,0 m³/h
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Acompanha: 1 filtro pescador, 1 conexão de entrada, 1 conexão de saída, 3 abraçadeiras e 1 polia de 2 canais tipo B

Lançamento





código
68 83 020 000

BOMBAS PRESSURIZADORAS

BPV 120

- Ideal para a pressurização doméstica, fornecendo pressão adicional em chuveiros, torneiras e outros pontos de saídas similares
- Tem incorporado um fluxostato, que quando na posição "auto", liga e desliga automaticamente a bomba quando o ponto de saída de água da casa for aberto ou fechado
- **Potência: 120 W**
- Altura: mínima: 1 m.c.a. - máxima: 8 m.c.a.
- Vazão: mínima: 0,1 m³/h - máxima: 1,4 m³/h
- Diâmetro da entrada e saída: 3/4"
- Sistema de operação: auto - manual - OFF
- Material do caracol: ferro fundido
- Material do eixo/mancal: cerâmica
- Temperatura máxima do líquido: 50ºC
- Classe de isolamento: classe I
- Nível de ruído: 40 dB
- Acompanha: 2 conexões de latão (3/4" x 1/2")



tensão	código
127 V~	66 86 120 127
220 V~	66 86 120 220



BOMBAS PERIFÉRICAS / MOTOBOMBAS

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



BPV 750

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 53 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 53 mca
- Vazão máxima: 45 L/min
- Diâmetro do cano de sucção da bomba: 1"
- Diâmetro do cano de recalque da bomba: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)



tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	66 86 100 001



BOMBAS SUBMERSAS



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

- 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

TIPO CANETA

- Indicada para poços semiartesianos, ideal para bombeamento de água de poço, pequenas aplicações de irrigação, abastecimento de cisternas, abastecimento em grandes elevações dentro da indicação
- Possui caixa de comando para o acionamento liga/desliga e sistema de partida com termoprotetor, para operação segura do motor
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Vazão máxima: 4,5 m³/h
- Medida da saída de água: 1"
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe B
- Acompanha: 1 caixa de comando



potência: 250 W - 0,33 hp

POTÊNCIA: 250 W - 0,33 hp

- Altura manométrica máxima: 30,0 m
- Quantidade de estágios: 6
- Altura x largura: 669,0 mm x 76,2 mm

tensão	código
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

BOIA 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

BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO



BTV 050

- Indicada para verificar a presença de vazamentos em instalações, especialmente tubulações de água com pressão de até 50 bar - 725 lbf/pol²
- Fácil de transportar, conta com manômetro para o monitoramento da rede. Possui sistema de válvula dupla, de fecho e alívio de pressão.
- Material: reservatório: aço carbono / bomba: bronze + alumínio
- Rosca de conexão: 1/2" BSP
- Capacidade do tanque: 12 L
- Pressão máxima: 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



BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico, sensível ao fluxo e a pressão, tem função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo.
- Possui proteção contra funcionamento a seco em caso de falta de água e fluxostato integrado.
- Material: plástico
- Temperatura máxima da água: 60°C
- Corrente máxima: 10 A
- Pressão máxima: 145 lbf/pol² (10 bar)
- Conexão de entrada: 1" rosca BSP
- Conexão de saída: 1" rosca BSP
- Dimensões: 230 mm x 170 mm x 165 mm
- Índice de proteção: IP65
- Massa aproximada: 1,1 kg



tensão de entrada	emb.	código
127 V~ / 220 V~ - bivolt	12	66 86 110 220

DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

DV 390

- Indicada para desentupimentos em tubulações de pias, tanques, esgotos, entre outros, com diâmetro de 3/4" a 4"
- Possui sistema de reversão, embreagem que facilita o controle do cabo espiral, além de 9 acessórios para diversos tipos de trabalhos de remoção, desde graxas e gorduras até materiais mais duros
- Potência: 390 W
- Rotação do motor (rpm): 400/min
- Capacidade de desobstrução mínima (diâmetro do tubo): 3/4" - 19,0 mm
- Capacidade de desobstrução máxima (diâmetro do tubo): 4" - 101 mm
- Número de peças x comprimento do cabo flexível: 7 peças de 2,3 m cada
- Sistema de avanço do cabo: manual
- Comprimento máximo permitido do cabo flexível: cabo de 16 mm: 30 metros (acompanha 16,1 m)
- Massa aproximada: 12,5 kg
- Acompanha: 1 chave, 7 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 9 acessórios para trabalhos diversos

tensão	código
127 V~	68 64 390 127
220 V~	68 64 390 220



ACESSÓRIOS / PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

- Indicada para a Desentupidoras Elétricas DV 390 VONDER

descrição	código
ponta espiral reta	68 64 390 001
ponta cônica rígida	68 64 390 002
ponta cônica flexível	68 64 390 003
cabo de 5/8" (16 mm), lance com 2,30 metros	68 64 390 004
ponta espiral curva	68 64 390 005
ponta dentada	68 64 390 006
ponta tipo espada	68 64 390 007
ponta tipo espiral	68 64 390 008
ponta tipo "C"	68 64 390 009
tambor com 5 metros de cabo flexível de 8 mm	68 64 390 010



INVERSORES DE POTÊNCIA

Lançamento

- Indicado para converter corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA). Utilizado para fornecer energia em equipamentos eletrônicos, ferramentas elétricas, entre outros, com capacidade de ligar um aparelho por vez. Ideal para Carros de Passeio, Motorhome, Food Truck e demais veículos alimentados por baterias 12 V (CC). Não indicado para motores de indução.
- Leve, prático e portátil, possui design e formato que facilitar seu transporte e manuseio, perfeitos para aplicações que precisam de mobilidade e agilidade. Conta com saída USB 5 V / 2,4 A, possibilitando o carregamento de dispositivos eletrônicos, como por exemplo: smartphones, câmeras fotográficas, entre outros. Além disso, possui proteção contra curto-circuito, proteção contra subtensão e sobretensão, proteção contra temperatura excessiva e contra sobrecarga, proporcionando maior segurança ao equipamento.
- Tensão de entrada: 11 V - 15 V
- Potência máxima de saída: 600 W
- Corrente máxima de entrada: 70 A
- Quantidade e tipo de tomadas: 1 tomada padrão brasileiro - 3 pinos - 10 A
- Saída USB: 5 V / 2,4 A
- Forma da onda: modificada
- Eficiência: 80%
- Tipo de refrigeração: Forçada (1 Ventilador)
- Comprimento do cabo de alimentação: 70 cm
- Faixa de temperatura operacional: -10°C ~ 40°C
- Comprimento x largura x altura: 230 mm x 140 mm x 70 mm
- Acompanha: 2 cabos de alimentação





modelo	*tensão de saída*	*corrente máxima de saída*	*código*
12 V DC para 127 V~	127 V ~ ± 10%	5,6 A	68 54 600 127
12 V DC para 220 V~	220 V ~ ± 10%	3,3 A	68 54 600 220

AUXILIARES DE PARTIDA PORTÁTEIS





APV 10600

- 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 lanterna de LED de alta luminosidade com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS), além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga. Conta ainda com saída USB, o que possibilita a utilização para carregamentos da bateria de smartphones (dependendo da capacidade da bateria do smartphone e o auxiliar de partida estando 100% carregado).
- Capacidade da bateria: 10.600 mAh (39,22 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de saída: 2 saídas - USB 5 V DC 3 A / 9 V DC 2 A e 1 saída 12 V DC (auxiliar de partida)
- Tipo de entrada: 5 V DC - 2 A / USB tipo C
- Corrente nominal: 400 A
- Corrente máxima: 800 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 4 horas
- Temperatura de operação: -20°C ~ 45°C
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB tipo C, 1 carregador 100 V~ - 240 V~ e 1 bolsa em tecido

emb.	*código*
20	68 47 010 600







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

TESTADORES DE BATERIAS

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

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



TBV 1400

- Indicado para baterias automotivas 12 V do tipo chumbo ácido convencional, chumbo ácido VRLA (AGM e gel)
- Testador multifuncional de diagnóstico e leitura de resistência (mΩ) interna de baterias. Possui modo voltímetro para teste do sistema de partida (motor arranque) e do sistema de carregamento (alternador). Conta também com visor em cristal líquido e impressora para registro do resultado dos testes.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 1,5 V a 17 V
- Classificação da baterias aplicáveis: CCA = 50 - 1400 / SAE = 50 - 1400 / EN = 50 - 1400 / IEC = 50 - 800 / DIN = 50 - 800
- Temperatura de operação: -18ºC a 50ºC
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 2 bobinas de papel

emb.	*código*
10	68 45 140 000

CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS



CTV 500

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Não possui a função auxiliar de partida. Testador multifuncional de diagnóstico de baterias automotivas, teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias.
- Equipamento multifuncional: carregador, testador de baterias automotivas, teste de alternador e fonte automotiva. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e fonte automotiva 12 V/24 V 300 watts de potência.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Tensão de saída do carregador: 12 V - 24 V DC
- Capacidade da bateria (carregador): 10 Ah a 500 Ah
- Capacidade da bateria (testador): 2.000 Ah
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Faixa de medição de corrente de arranque a frio (CCA): 0 a 2000
- Faixa de tensão de operação (testador): 9 V a 30 V

PRODUTO CERTIFICADO

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

tensão	*emb.*	*código*
220 V~ - 240 V~	6	68 47 500 220

CABOS DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA

- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos
- Comprimento: 3,0 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 10 mm²
- Capacidade máxima: 300 A





emb.	*código*
12	78 99 000 025

PARA CAMINHÃO

- Indicado para transferência de carga em baterias de caminhões/automóveis
- Permite maior alcance, com cabo de 3,5 metros de comprimento
- Comprimento: 3,5 m
- Material das garras: aço carbono
- Bitola do cabo: 25 mm²
- Capacidade máxima: 800 A





emb.	*código*
6	78 99 800 350

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 003 MOTO

- 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: 12 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 800 mA (0,8 A)
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

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*
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 003 000



CIB 035

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Não possui a função auxiliar de partida.
- Alimentação 100 V~ - 240 V~ com reconhecimento automático, tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: mínimo 4 Ah / máximo 45 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V e 12 V, 1,5 A
- Acompanha: 1 cabo com garras e 1 cabo com conectores

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro 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



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 do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V: 2 A / 12 V: 2 A e 4 A
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro 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*
127 V~	68 47 110 127
220 V~ - 240 V~	68 47 110 220



CIB 150

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácido convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V e capacidade até 150 Ah. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 120 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Além de visor digital para melhor visualização dos ajustes do processo de carregamento.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 150 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A e 6 A / 6 V: 2 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro 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 47 150 000

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.





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 do carregador: 12 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 2 A, 6 A e 12 A
- Acompanha: 1 conjunto de cabos com garras tipo jacaré

PRODUTO CERTIFICADO

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

tensão	*código*
110 V~ - 140 V~	68 47 200 127
220 V~ - 240 V~	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 do carregador: 12 V - 14,7 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 2 A - 8 A
- 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 CERTIFICADO

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

tensão	*código*
110 V~ - 140 V~	68 47 016 127
220 V~ - 240 V~	68 47 016 220





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 do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga: 6 V: 4 A / 12 V: 4 A e 8 A
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

PRODUTO CERTIFICADO

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

tensão	*código*
127 V~	68 47 210 127
220 V~ - 240 V~	68 47 210 220



CIB 300

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 6 V na faixa de 6 Ah a 300 Ah. Possui função auxiliar de partida (100 A), modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e função fonte automotiva 13,6 V 80 Watts de potência.
- Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui indicador de código de falha, leitura de tensão da bateria e amperímetro.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V, 2 A, 10 A e 20 A / 6 V, 2 A e 10 A
- Acompanha: 1 par de garras



PRODUTO CERTIFICADO

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

tensão	*código*
127 V~	68 47 300 127
220 V~	68 47 300 220

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 400

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 6 Ah a 400 Ah (12 V) e 6 Ah a 200 Ah (24 V). Não possui a função auxiliar de partida.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display digital que indica a tensão da bateria, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V: 6 Ah - 400 Ah / 24 V: 6 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A, 10 A e 20 A / 24 V: 2 A e 10 A

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

tensão	*código*
127 V~	68 47 400 127
220 V~	68 47 400 220



CIB 800

- Indicado para auxiliar na partida, carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V, respeitando as capacidades do carregador. Dica de uso da função auxiliar de partida: girar a chave do veículo por, no máximo, 3 segundos e aguardar 180 segundos para dar a próxima partida. Para utilização desta função, o carregador deve estar conectado a rede elétrica, pois não possui bateria interna.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Dispõe também da função auxiliar de partida, máximo 200 A (12 V), 125 A (24 V). Pode ser utilizado em redes 127 V~ e 220 V~, pois possui reconhecimento automático de tensão.
  - Capacidade de carga da bateria: 12 V, 6 Ah a 800 Ah / 24 V, 6 Ah a 400 Ah
  - Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
  - Corrente de carga da bateria: 12 V, 2 A, 10 A e 40 A / 24 V, 2 A, 10 A e 20 A

tensão	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 800 000

CARREGADORES DE BATERIAS

CBV 950

- Indicado para 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 do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 170 mm

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





tensão de entrada	*código*
127 V~	68 47 950 127
220 V~	68 47 950 220

CBV 1600

- Indicado para 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 do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 195 mm

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





tensão de entrada	*código*
127 V~	68 47 160 127
220 V~	68 47 160 220

GUINCHOS ELÉTRICOS

- Indicado para movimentação de cargas verticais em prédios, casas, andaimes, torres, entre outros. Não aplicável para uso contínuo, respeitar o fator de trabalho do equipamento. Equipamento não indicado para uso em elevadores de cargas, pessoas e/ou animais.
- Possui fim de curso e botoeira com chave de emergência, caso seja necessária a parada rápida do guincho





GEV 1000

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 1 tonelada (1,0 tf)
  - sem polia de inversão: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 6,0 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 4 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 8 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	*potência*	*rotação do tambor (rpm)*	*código*
127 V~	1.780 W	51/min	61 95 100 127
220 V~	1.800 W	49/min	61 95 100 220





GEV 600

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,6 tonelada (0,6 tf)
  - sem polia de inversão: 0,3 tonelada (0,3 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 3/16" - 4,76 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	*potência*	*rotação do tambor (rpm)*	*código*
127 V~	1.200 W	53/min	61 95 600 127
220 V~	1.050 W	44/min	61 95 600 220





GEV 200

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,2 tonelada (0,2 tf)
  - sem polia de inversão: 0,1 tonelada (0,1 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 1/8" - 3,18 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	*potência*	*rotação do tambor (rpm)*	*código*
127 V~	480 W	51/min	61 95 200 127
220 V~	480 W	49/min	61 95 200 220

TROLES MANUAIS



TM 050

- Indicados para deslocamento de cargas em vigas tipo I
- Prática e de fácil instalação, facilita a movimentação de equipamentos em geral. Possui rodas apoiadas sobre rolamentos.

ref.	*capacidade de carga*	*faixa de ajuste*	*código*
TM 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	50 mm a 152 mm	61 95 000 050
TM 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	64 mm a 203 mm	61 95 000 100
TM 300	3,0 toneladas (3,0 tf)	100 mm a 203 mm	61 95 000 300

MOITÃO/CADERNAL





- 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: 60,0 mm

diâmetro externo da roldana	*capacidade máxima de carga*	*diâmetro da corda indicada*	*código*
45,0 mm	650 kgf	10,0 mm	61 45 045 030
60,0 mm	970 kgf	12,7 mm	61 45 060 030
80,0 mm	1.200 kgf	16,0 mm	61 45 080 030

GUINCHO HIDRÁULICO

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)



guincho hidráulico dobrado/fechado



1 tonelada (1,0 tf)

capacidade de carga máxima	elevação mínima com prolongador estendido	elevação mínima sem prolongador	elevação a 90º com prolongador estendido	elevação máxima sem prolongador	elevação máxima com prolongador estendido	comprimento total	altura total da torre	dimensões do guincho dobrado (comprimento x largura x altura)	código
1 tonelada (1,0 tf)	130,0 mm	600,0 mm	1.400,0 mm	1.900,0 mm	2.015,0 mm	1.620,0 mm	1.580,0 mm	830 mm x 615 mm x 1.480 mm	68 10 000 100

GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA



- Indicado para instalação em carrocerias. Equipamento ideal para elevação e movimentação de cargas de pequeno porte como betoneiras, máquinas e tambores. Sua instalação é recomendada para veículos de carga leve (Bongo, HR, Iveco, F350, F1000, F4000 e caminhões de 3/4"). O equipamento deve ser instalado na lateral interna da carroceria próximo a cabine.
- 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)

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



- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão
- Curso do pistão hidráulico: 140 mm
- Altura total : 1.646 mm
- Comprimento total: 1.295 mm
- Altura mínima do pistão até a mesa: 80 mm
- Acompanha: 1 prensa 60 toneladas (60,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
60 toneladas (60,0 tf)	68 10 600 000



COM PRENSA AUXILIAR DE 15 toneladas (15,0 tf)

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Acompanha uma prensa auxiliar com capacidade para 15 toneladas (15,0 tf). Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão.
- Curso do pistão hidráulico: 158 mm (130 mm auxiliar)
- Altura total: 1.795 mm (600 mm auxiliar)
- Comprimento total: 1.495 mm / (1.990 mm com prensa de 15 tf)
- Altura mínima do pistão até a mesa: 148 mm (216 mm auxiliar)
- Acompanha: 1 prensa 100 toneladas (100,0 tf) + 1 prensa auxiliar de 15 toneladas (15,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
100 toneladas (100,0 tf) / 15 toneladas auxiliar (15,0 tf)	68 10 100 015

ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA





- Indicado para consertos de carros amassados em operações como: esticar, empurrar, abrir, entre outros
- Acompanha acessórios que permitem chegar a todos os pontos possíveis de trabalho. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo do pistão hidráulico: 320 mm
- Comprimento máximo do pistão hidráulico: 430 mm
- Curso do pistão hidráulico: 105 mm
- Quantidade de óleo: 0,600 L
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 1 mangueira, 1 pistão hidráulico, conexão, luvas e tubos
- Embalagem caixa metálica



capacidade de carga	*código*
6,0 toneladas (6,0 tf)	68 10 000 600

ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS



- Indicado para veículos leves (não atende caminhonetes e vans)
- Permite a troca de molas, amortecedores e outros componentes, sem retirar a coluna do veículo
- Material: aço
- Capacidade de abertura: mínima: 120 mm / máxima: 290 mm
- Comprimento total: mínimo: 379 mm / máximo: 549 mm
- Comprimento da mangueira: 1 com 1,5 m e 2 com 50 cm com rosca 9/16" UNF fêmea
- Dimensões: 725 mm x 255 x 210 mm

capacidade	*código*
4,0 toneladas (4,0 tf)	68 10 000 400

ESTICADOR/PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA



- Equipamento muito usado para auxiliar na recuperação de latarias e chapas de qualquer tipo de veículo. Através do esticador é possível resolver de maneira fácil acertos em portas, colunas, tetos, monoblocos, endireitamento de chassis deformados e outros trabalhos do ramo.
- Equipamento possui dupla ação, tanto para empurrar quanto puxar, dependendo da necessidade da operação. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo e máximo do pistão hidráulico: 440 mm / 670 mm
- Curso do pistão hidráulico: 230,0 mm
- Tipo do óleo: óleo hidráulico 46 - Quantidade: 1 litro
- Comprimento total da mangueira: 1.500 mm
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 2 correntes com ganchos e suporte, 1 tubo prolongador de 305 mm, 1 prolongador do pistão de 70 mm, 1 sapata para o pistão, 1 pistão hidráulico e 2 mangueiras de pressão

capacidade de carga	*código*
puxar: 10 toneladas (10,0 tf) / empurrar: 20 toneladas (20,0 tf)	68 10 001 020

TALHAS MANUAIS



capacidade de carga: 5,0 toneladas (5,0 tf)

elevação máxima: 5,0 m

- Indicada para elevação de cargas em geral, não sendo permitida a elevação de pessoas ou animais

capacidade de carga	elevação máxima	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	3,0 m	61 43 005 030
1,0 tonelada (1,0 tf)	3,0 m	61 43 010 030
2,0 toneladas (2,0 tf)	3,0 m	61 43 020 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	3,0 m	61 43 030 030
5,0 toneladas (5,0 tf)	3,0 m	61 43 050 030
0,5 tonelada (0,5 tf)	5,0 m	61 43 005 050
1,0 tonelada (1,0 tf)	5,0 m	61 43 010 050
2,0 toneladas (2,0 tf)	5,0 m	61 43 020 050
3,0 toneladas (3,0 tf)	5,0 m	61 43 030 050
5,0 toneladas (5,0 tf)	5,0 m	61 43 050 050

TALHAS COM ALAVANCA



TA 075

- 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

EXPOSITOR PARA TALHAS



VD 001

- Indicado para exposição de talhas
- Capacidade: 1 talha
- Em chapa/tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha talhas
- Altura x largura x profundidade: 168 cm x 36,5 cm x 40 cm

código
80 41 001 100

TALHAS ELÉTRICAS





- Indicada, em condições normais de trabalho, para elevação de cargas verticais. Não é permitido o uso para elevação de pessoas, animais ou para arraste. Respeite o fator de trabalho. Fator de trabalho de 40% ((regime intermitente) a cada 10 min de trabalho, descansa 6 min) e velocidade de elevação de 6,0 m/min. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui sistema contra sobrecarga, protetor térmico no motor, o que evita sobreaquecimento, sensor de ordem de fases, não permitindo a ligação elétrica fora de ordem, freio eletromagnético, gancho com mecanismo de travamento automático e botão de emergência.
- Tensão: 220 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 010 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 030 050

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto

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 E EMPILHADEIRAS

Máxima agilidade e resistência para operações logísticas de alta performance! Equipamentos modernos com rigor técnico incomparável!



Utilize um leitor de QR CODE e confira as informações técnicas de cada produto pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com

vonder®

Produtividade e segurança nas operações logísticas! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto



PSP 255

LINHA: PSP
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

roda simples em poliuretano

- Referência antiga: CSP
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 53,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720,0 mm
- Raio de giro: 1.265,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PSP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 550
PSP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 685
PSP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 550
PSP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	685,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 680



PDP 255

LINHA: PDP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

rodas duplas em poliuretano

- Referência antiga: CDP
- Largura útil dos garfos: 150,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 53,0 mm
- Comprimento total: 1.520,0 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720,0 mm
- Raio de giro: 1.265,0 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PDP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	550,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 550
PDP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115,0 mm	685,0 mm	1.160,0 mm	75,0 mm	22,0 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 685
PDP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 550
PDP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	685,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 680
PDP 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	550,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 550
PDP 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200,0 mm	680,0 mm	1.186,0 mm	85,0 mm	32,0 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PIN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

Aço Inox TOTALMENTE EM AÇO INOX
Resistente à oxidação/corrosão

PIN 256
TOTALMENTE EM AÇO INOX

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada totalmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PIN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	115,0 mm	1.224,0 mm	1.603,0 mm	1.803,0 mm	1.336,0 mm	68 89 201 685



LINHA: PIN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

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

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*

LONGA
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, além de garfos longos, que facilitam a movimentação de móveis e equipamentos maiores
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.800,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PLV 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	2.183,0 mm	2.383,0 mm	1.916,0 mm	68 89 150 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS



LINHA: PGN
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas simples em *nylon*

COM GRADE
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes utilizando a grade na posição vertical, ou, com a grade na posição horizontal (abaixada), é possível transportar caixas ou outros materiais sem a utilização de palete, sendo organizados diretamente em cima da grade
- Equipamento enviado desmontado
- A grade pode ser usada na posição vertical ou horizontal. Na posição vertical, funciona como uma barreira de proteção, evitando que, ao transportar cargas mais altas que esta carga tombe em cima do operador. Sua pintura é eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Medida da grade: 1.100 mm x 665 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - simples
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.220,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PGN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	1.603,0 mm	1.803,0 mm	1.336,0 mm	68 89 255 685



LINHA: PLR
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

bomba de velocidade dupla

ELEVAÇÃO RÁPIDA
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, e acionamento de elevação rápida para cargas de até 0,3 tonelada. Conta com bomba de velocidade dupla, ou seja, sempre que levantar menos de 0,3 tonelada, serão necessários, aproximadamente, 5 movimentos para atingir a altura máxima. Para cargas acima de 0,3 tonelada, o hidráulico de elevação rápida muda automaticamente para a operação normal.
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PLR 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200,0 mm	1.224,0 mm	1.533,0 mm	1.803,0 mm	1.266,0 mm	68 89 258 685

PALETEIRA HIDRÁULICA

LINHA: CBP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



rodas duplas em poliuretano

balança

COM BALANÇA

- Indicado para movimentação e pesagem de cargas acondicionadas em paletes. Equipamento enviado desmontado.
- Equipamento 2 em 1. Possui as facilidades de uma paleteira para movimentação de cargas acondicionadas em paletes, além de balança para aferir a massa desta carga. A balança conta com dispositivo de tara, que permite zerá-la com massa de até 999,5 kg. Com isso, é possível descontar a massa do palete e conferir somente a massa da carga, por exemplo. E ainda, possui mostrador digital compacto e alimentação a pilhas (3 pilhas x AA), não necessitando parar o equipamento para carregamento.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material da roda: poliuretano
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 160 x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 70 mm x 60 mm - dupla
- Precisão da balança/divisão da escala: 500 g
- Classe de exatidão: classe III
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Comprimento total: 1.568,0 mm
- Altura mínima: 76,0 mm
- Altura do solo até a base: 32,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*largura*	*altura total (cabo)*	*altura do garfo*	*largura útil dos garfos*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
CBP 207	2 toneladas (2,0 tf)	165,0 mm	705,0 mm	1.182,5 mm	53,0 mm	150,0 mm	1.720,0 mm	1.368,0 mm	68 89 222 705

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

PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA



PPN 106

RODA DO GARFO: SIMPLES

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: CPN 106
- Indicado para movimentação e elevação de cargas acondicionadas em paletes. Acompanha 1 parafuso sextavado/respiro, sobressalente, que deve ser utilizado na montagem do equipamento, substituindo 1 parafuso allen/tampão, que tem apenas a função de evitar vazamentos de óleo durante o transporte.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior resistência à oxidação, além de pistão de acionamento telescópico
- Elevação máxima: 800,0 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 74 mm x 50 mm - simples
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura total (cabo): 1.225,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Comprimento total: 1.515,0 mm
- Largura do carro hidráulico: 685,0 mm
- Centro da carga do carro hidráulico: 500,0 mm
- Acompanha: 1 parafuso sobressalente de respiro

capacidade de carga	*código*
1,0 tonelada (1,0 tf)	68 89 100 100

EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR



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



EMN 100

GARFOS FIXOS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: EM
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- **ATENÇÃO:** nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura dos garfos: 550,0 mm
- Largura do garfo: 170,0 mm
- Altura do garfo: 61,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Comprimento total: 1.705,0 mm
- Largura total: 755,0 mm
- Altura total: 2.080,0 mm
- Altura da torre: 2.080,0 mm
- Altura mínima: 90,0 mm
- Altura do solo até a base: 25,0 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.905,0 mm
- Raio de giro: 1.380,0 mm

EMN 155:

- Garfo especialmente projetado garantindo maior desempenho, resistência e segurança

ref.	*capacidade de carga*	*centro de carga*	*código*
EMN 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	600,0 mm	68 89 000 500
EMN 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	600,0 mm	68 89 001 000
EMN 155 - garfo reforçado	1,5 tonelada (1,5 tf)	400,0 mm	68 89 015 000



EMN 101

GARFOS AJUSTÁVEIS

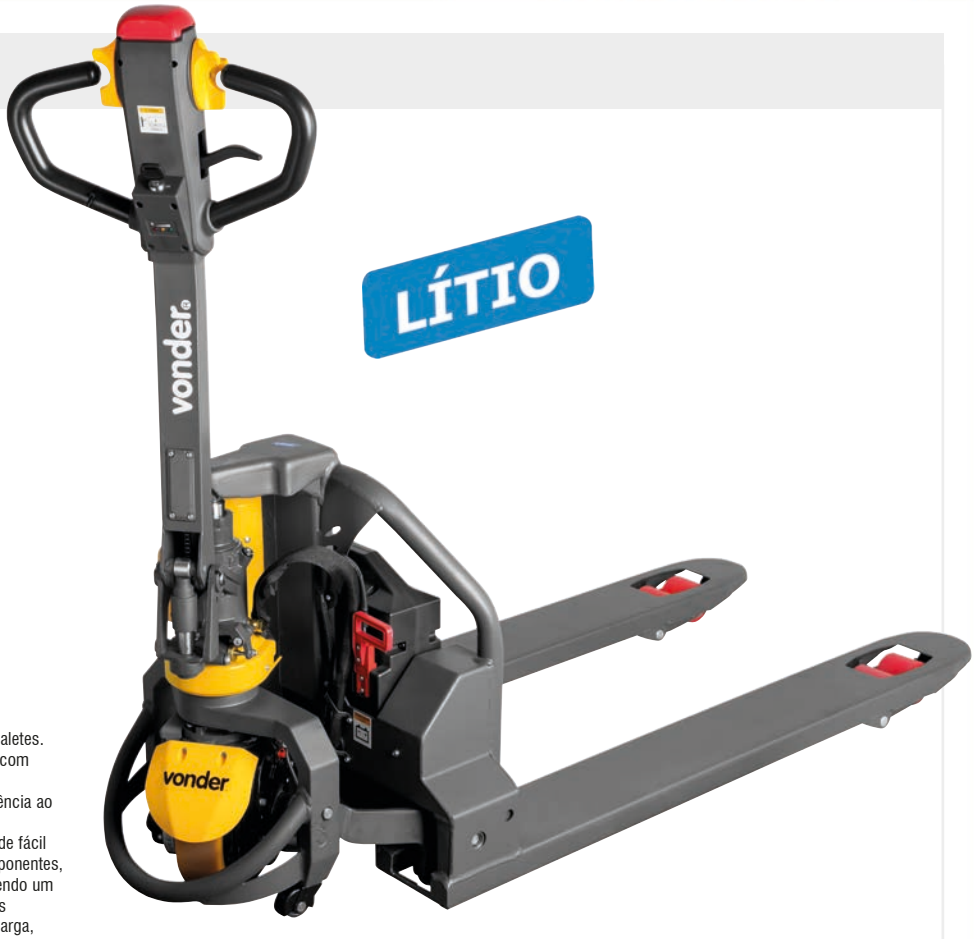
RODA DO GARFO: DUPLA

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



Acompanha BATERIA E CARREGADOR

PEV 155-LI
ACOMPANHA BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Não indicada para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Atende a norma EN ISO 3691-1. Ao adquirir este produto, agende a entrega técnica via Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui bateria de íons de lítio com 48 V. Extremamente leve, de fácil manutenção, devido à construção e qualidade dos seus componentes, e com grande capacidade de armazenagem de carga, oferecendo um tempo de funcionamento longo que pode chegar a até 6 horas (este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, entre outras variáveis). Com apenas 3 horas de carregamento, é possível atingir entre 90% e 100% de carga (podem ocorrer variações) sem o risco de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada de forma rápida e prática, sem a necessidade de uso de nenhuma ferramenta. Devido à estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, basta adquirir baterias sobressalentes. Possui timão extremamente confortável, estilo borboleta, com acionamento pelo polegar. A base com mola do timão facilita o manuseio e evita trancos, também é fundido em uma peça única, deixando a estrutura ainda mais reforçada e aumentando a vida útil do equipamento. Multifunção, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar/elevar a carga, buzina e chave liga/desliga, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. Possui chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto, além de motor sem escovas (brushless), proporcionando elevada eficiência e praticamente nenhuma manutenção. Equipamento com Softstart (partida suave), movimentos de aceleração e desaceleração suaves, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, oferecendo maior segurança ao operador e menor risco de desequilíbrio da carga, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Projetado para uso interno, é pequeno, leve e fácil de manobrar, pode entrar e se movimentar em locais estreitos, como: mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. Conta ainda com sistema de rodas duplas no garfo, fabricadas em PU (poliuretano), proporcionando maior estabilidade da carga, além de maior durabilidade e menor ruído.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 190,0 mm
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 210 mm x 70 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Comprimento total: 1.623,0 mm
- Largura: 685,0 mm
- Raio de giro: 1.424,0 mm
- Bateria: 48 V - 20 Ah - Íons de Litio
- Tensão de entrada do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 000 155

BATERIA ÍONS DE LÍTIO



PARA PALETEIRAS ELÉTRICAS PEV 155-LI E PEV 15-LI

- Indicada para reposição na Paleteiras Elétricas PEV 155-LI e PEV 15-LI VONDER
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação
- Tensão: 48 V DC
- Capacidade: 20 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 130 mm x 307 mm

emb.	*código*
10	68 79 150 330

CARREGADOR DE BATERIA



Lançamento

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI VONDER

- Indicado exclusivamente para carregar bateria da Paleteira Elétrica PEV 155-LI (68.57.000.155).
- Possui LED indicador de carregamento da bateria.
- Capacidade de carga da bateria: 50 Ah
- Tensão de saída do carregador de bateria: 54,6 V



tensão de entrada	*código*
220 V~	68 47 155 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA



PEV 1800
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Carregador inteligente indicado: 68.47.330.000 ou 112 98 51. Bateria indicada: 24 V / 190 Ah 80.55.190.000 ou 112 75 93. 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



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

EEV 1500

NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Carregador inteligente indicado: 68.47.330.000. Bateria indicada: 24 V / 216 Ah 80.55.216.000. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg – altura máxima 2,5 m / 1.050 kg – altura máxima 3,5 m / 350 kg – altura máxima 5,6 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Equipamento com Softstart, ou seja, partida suave, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, proporcionando maior segurança ao operador e menor risco da carga desequilibrar, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Seu controlador é CURTIS AC/DC, que confere altíssimo grau de confiança. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem, é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia do equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Motor de elevação DC - possui baixa manutenção. Timão ergonômico marca FREI, proporcionando maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui motor de tração lateral, fazendo com que a roda de tração sempre esteja em contato com o piso mesmo que seja irregular. Torre com 3 estágios e "free lift", que facilita a locomoção em mezaninos mais baixos e até mesmo dentro de caminhões. Torre removível, o que facilita a manutenção e a entrega do equipamento em barracões/galpões com portas mais baixas. Possui transmissão vertical, conferindo maior proteção aos impactos principalmente nos trabalhos em docas. Sistema de rodas duplas no garfo, proporcionando maior estabilidade da carga em pisos irregulares, além de serem fabricadas em PU, conferindo maior durabilidade e menor ruído. Possui dispositivo que bloqueia a elevação quando a carga for maior do que a capacidade, oferecendo maior segurança ao operador e aumentando a vida útil do equipamento. Display multifuncional com horímetro, chave de emergência, indicador de bateria, opção lento, botão de emergência antiesmagamento e buzina. Roda de tração 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



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

ESV 1500
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*



- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Possui elevação elétrica e movimentação/tração manual. Não acompanha bateria e carregador. Bateria indicada: 80.55.105.012 ou 115 88 93. Carregador inteligente indicado: 68.47.200.222 ou 112 90 60. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg – altura máxima 2,5 m / 1.150 kg – altura máxima 3 m / 750 kg – altura máxima 3,5 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Sua movimentação é manual, mas a elevação é elétrica, proporcionando maior rendimento no trabalho e menor fadiga ao operador. Possui prático e seguro freio central de estacionamento acionado pelos pés, direção controlada por corrente, conferindo maior facilidade no manuseio e principalmente diminuindo consideravelmente o raio de giro do equipamento, grade de segurança com proteção de toda a frente da máquina, evitando que qualquer objeto da carga possa cair e provocar acidentes, além de horímetro, dispositivo de segurança elétrica com fusíveis, chave liga/desliga e chave de emergência. Dispõe de alças fixadas na estrutura que facilitam a movimentação e reduzem o esforço do operador. Os rolamentos de subida e descida da torre são metálicos, proporcionando excelente vida útil.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 3,5 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 77 mm - simples
- Largura do garfo: 170,0 mm
- Altura do garfo: 60,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.070,0 mm
- Comprimento total: 1.740,0 mm
- Largura total: 800,0 mm
- Altura da torre: 2.340,0 mm
- Altura total da torre: 4.060,0 mm
- Altura mínima: 90,0 mm
- Altura do solo até a base: 21,0 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2.368,0 mm
- Raio de giro: 1.505,0 mm
- Centro de carga: 500,0 mm

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 015 010

BATERIA ESTACIONÁRIA



MOURA

PARA EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA ESV 1500 VONDER

- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação. Indicada para reposição nas Empilhadeiras Semielétricas ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 105 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 172 mm x 244 mm

código
80 55 105 012

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA



PRODUTO CERTIFICADO

CIB 200 COM CONECTOR 50 A PARA EMPILHADEIRAS SEMIELÉTRICAS ESV 150 E ESV 1500 VONDER

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria das empilhadeiras ESV 150 e ESV 1500 VONDER. Possui conector de 50 A. Não acompanha garras para carregamento de baterias convencionais.
- Com tecnologia de carregamento de alta eficiência, que garante um carregamento seguro e completo. Sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil. Possui ainda configuração para três faixas de carga, de 2 A, 6 A ou 12 A, dependendo da capacidade da bateria, proporcionando maior qualidade no carregamento.



- Capacidade de carga da bateria: 12 V, 6 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 12 V
- Corrente de carga da bateria: 12 V, 2 A, 6 A e 12 A
- Corrente de entrada: 1,24 A
- Comprimento do cordão elétrico: 1,4 m
- Comprimento do cabo da garra: 0,75 m
- Comprimento x largura x altura: 150 mm x 210 mm x 225 mm
- Acompanha: 1 cabo com conector 50 A

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

tensão	*código*
220 V~ - 240 V~	68 47 200 222

RODAS PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS VONDER


roda dianteira em *nylon*


roda dianteira em poliuretano


roda traseira em *nylon*


roda traseira em poliuretano

RODAS DE *NYLON*

• Rodas de *nylon*: maciças

descrição	*para modelos*	*código*
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 001
roda dianteira em *nylon* 160 mm x 50 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PDN 205 e PDN 206	68 79 700 003
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	CSV 255, CSV 256, CSV 306, CDV 256, CDV 306, CSN 255, CSN 256, CDN 255, CDN 256, CSN 305, CDN 305 e CDN 306	68 79 330 023
roda dianteira em *nylon* 200 mm x 50 mm	PIN 256, PIN 258, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 89 258 501
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm, com suporte	CTN 035	68 79 900 066
roda dianteira em *nylon* 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 106
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 051
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 034
roda traseira em *nylon* 80 mm x 77 mm	ESV 1500	69 99 150 016
roda traseira em *nylon* 70 mm x 60 mm	CDN 205, CDN 206, CDN 255, CDN 256, CDN 305 e CDN 306	68 79 712 000
roda traseira em *nylon* 70 mm x 80 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PSN 255, PSN 256, PSN 305 e PSN 306	68 79 700 005
roda traseira em *nylon* 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 005
roda traseira em *nylon* 75 mm x 50 mm, jogo com 12 peças	CPN 106	68 79 330 045
roda traseira em *nylon* 80 mm x 36 mm	CTN 035	68 79 900 070
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 405
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm - conjunto duplo	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 312

RODAS DE POLIURETANO

• Rodas de poliuretano: núcleo de ferro fundido com revestimento de poliuretano

descrição	*para modelos*	*código*
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 002
roda dianteira em poliuretano 160 mm x 50 mm	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSP 205, CSP 206, CDP 205 e CDP 206	68 79 700 004
roda dianteira em poliuretano 180 mm x 50 mm	PSP 255, PSP 256, PDP 255, PDP 256, PDP 305 e PDP 306	68 79 600 009
roda dianteira de tração, em poliuretano, 250 mm x 70 mm	CDE 180, EEV 150 e EEV 1500	68 79 180 020
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 114 mm x 60 mm	CDE 180	68 79 180 004
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 150 mm x 60 mm	EEV 150 e EEV 1500	68 79 155 001
roda dianteira em poliuretano 100 mm x 29 mm	MPP 150	68 79 110 007
roda dianteira em poliuretano 127 mm x 36 mm	MMP 300 e MMP 500	68 79 220 005
roda dianteira em poliuretano 127 mm	mesas pantográficas MMP 300 e MMP 500	68 79 220 050
roda dianteira em poliuretano 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 116
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 62 mm	EEV 1500	69 99 135 150
roda traseira em poliuretano 70 mm x 60 mm	PDP 205, PDP 206, PDP 255, PDP 256, PDP 305, PDP 306, PBP 207 e PBP 205	68 79 713 000
roda traseira em poliuretano 70 mm x 80 mm	PSP 205, PSP 206, PSP 255 e PSP 256	68 79 700 006
roda traseira em poliuretano 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 006
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm dupla	CSE 150 e CDE 180	68 79 150 020
roda traseira em poliuretano 101 mm x 30 mm	MPP 150	68 79 110 010
roda traseira em poliuretano 80 mm x 93 mm	PGN 256	68 79 256 608
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 79 256 505
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 155-LI	69 99 015 207
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 1800	69 99 180 255
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 155-LI	69 99 015 202
roda traseira em poliuretano 80 mm x 84 mm	EEV 1500	69 99 143 150
roda de equilíbrio em poliuretano 114 mm x 60 mm	PEV 1800	69 99 180 058



BOMBAS LAVA-RÁPIDO



BLV 20
2 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 1.500 W / 2,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 450 lbf/pol² - 31 bar
- Vazão máxima: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 020 000



BLV 28
3 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com 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 máxima: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 030 000

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO





LAV 1200 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido a alta pressão de saída da água.
- 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



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

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

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 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



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 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

LAV 2000 I - 2.175 lbf/pol²
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

Motor por Indução

PRODUTO CERTIFICADO

- 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

PRODUTO CERTIFICADO

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



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 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 64 222 127
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: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7,0 cv/hp
- 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
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Dispositivo para aplicação de detergente: reservatório acoplado
- 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

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA



Bomba com sistema triplex



LGV 3000 - 3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 300 000



Bomba com sistema triplex



LGV 3600 - 3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-30 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para shampoo

código
68 64 360 000



pistola para lavadora LGV 3000



lança para pistola da lavadora LGV 3600



bico turbo para lavadora LGV 3000



bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	*modelo de lavadora indicada*	*código*
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360



bico turbo para lavadora LGV 3600



bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600



mangueira de saída para lavadora LGV 3600



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000



bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

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 n° 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

EXTRATORAS PARA LIMPEZA



ELV 1300

- Aspira sólidos e líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui base para água limpa/produto de limpeza com capacidade mínima de 2,5 litros e máxima de 4,5 litros (modo extratora), reservatório para água suja com capacidade total de 10 L (sólidos) e conta com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Potência: 1.300 W
- Tipo do motor: universal
- Capacidade do reservatório: 10 Litros
- Vazão de aspiração: 27 L/s
- Vácuo: 180 mbar
- Tipo do filtro de ar: HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Nível de ruído: 78 dB
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 370 mm x 350 mm x 570 mm
- Massa aproximada: 7,0 kg
- Acompanha: 2 tubos extensores, 1 bocal para tapetes/estofados (longo), 1 bocal para tapetes/estofados (curto), 1 bocal multiuso, 1 bocal para cantos, 1 filtro HEPA, 1 mangueira, 1 adaptador, 1 silenciador, 1 saco coletor de pó, 4 rodízios giratórios e 1 kit de anéis O'Ring

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 130 127
220 V~	68 64 130 220

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



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



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



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

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 98 181 019
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 1200 e LAV 1400	68 98 140 016
mangueira de saída	LAV 1800 e LAV 1800I	68 98 181 020
mangueira de saída	LAV 2000I	68 98 200 040
mangueira de 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
bico 0 grau, vermelho	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15 graus, amarelo	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25 graus, verde	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40 graus, branco	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 001
pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 003
pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 004
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 002



lança turbo 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



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

ASPIRADORES



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



PRODUTO CERTIFICADO

APV 1210
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros
- Possui a função soprar e amplo reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas).
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 10 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 2,5 metros, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pó

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas 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

ASPIRADORES





PRODUTO CERTIFICADO

APV 1218
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, entre outros
- Possui a função soprar e amplo reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta com controle de sucção de ar, clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas).
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 18 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 2,5 metros, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pó

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas 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



PRODUTO CERTIFICADO

APV 1240
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, entre outros
- Possui função “soprar”, amplo reservatório em aço cromado e encaixe fácil que proporciona mais praticidade na abertura e fechamento, controle de sucção de ar, clip de apoio para acessórios, rodas, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), além de saco recolhedor de pano lavável que pode ser reutilizado.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 40 Litros
- **Tipo de aspiração: sólidos e líquidos**
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção com 3 metros, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova para cantos, 1 bocal multiuso e 1 saco de pano lavável/reutilizável

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 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

ASPIRADOR



PRODUTO CERTIFICADO

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
- 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 n° 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 PNEUMÁTICO



APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio. Acompanha: 3 bocais, 1 extensor e 1 bolsa coletora de pó.
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho: - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- 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

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.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)

ASPIRADORES DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL







IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

PEÇAS/ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035









IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- 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



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

SACOS COLETORES DE PÓ PARA ASPIRADORES



- Material: TNT (Tecido não tecido)

para aspiradores	código
APV 1240	68 97 400 061



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

FILTROS DE AR PARA ASPIRADORES



para aspiradores APV 1210

- Filtro tipo HEPA

para aspiradores	código
APV 1000	68 97 101 212
APV 1210	68 97 100 033
APV 1218	68 97 180 037
APV 1235	68 97 350 044
APV 2475	68 97 247 530



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

ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES



bocal com escova para aspirador APV 1203



tubo prolongador para aspiradores APV 1210/APV 1218

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1203	68 97 030 059
bocal multiuso	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 039
bocal multiuso	APV 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 e APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069
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



alça para aspirador APV 1210



mangueira para aspirador APV 1218

tipo	aplicação	código
mangueira	APV 1203	68 97 030 061
mangueira	APV 1210	68 97 100 038
mangueira	APV 1218	68 97 180 042
mangueira	APV 1235	68 97 350 066
mangueira	APV 1000	68 97 101 230
mangueira	APV 1240	68 97 124 060
mangueira	APV 2475	68 97 247 503
mangueira corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552
porta-acessórios	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
filtro de 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

VARREDEIRA MANUAL PARA PISO

VPV 920F
COM RECOLHEDOR E FILTRO

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. Eficaz para o pó fino. Não é indicada para limpeza de carpetes, objetos incandescentes ou em chamas, tais como: cigarros, fósforos ou outros similares, líquidos e produtos inflamáveis, explosivos ou venenos.
- Equipamento prático pois agiliza o processo de limpeza de áreas internas ou externas, podendo chegar a 3.680 m²/h. Possui filtro de ar que reduz e filtra a poeira gerada pela escova interna. Possui cabo metálico revestido com espuma, com 3 posições de regulagem de altura, que pode ser dobrado, facilitando o seu armazenamento, além de prática bolsa para guardar pequenos objetos. Conta com rodas que proporcionam facilidade de manuseio ao operador, além de reservatório que armazena o material recolhido, com prática abertura para retirada dos resíduos. Possui ainda 3 escovas com alturas reguláveis, que conferem alto poder de recolhimento e limpeza.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Performance de limpeza: aproximadamente 3.680 m²/h
- Capacidade do reservatório: 40 litros
- Quantidade de escovas: 3 (sendo 2 dianteiras e 1 traseira central)
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

*** Sempre antes de utilizar, regular a altura das escovas, para evitar desgaste prematuro das mesmas**



comprimento x largura x altura	código
1.300 mm x 790 mm x 1.035 mm	63 68 920 000





principal



lateral

ESCOVAS PARA A VARREDEIRA MANUAL PARA PISO VPV 920F

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

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

MEDIÇÃO



É bom trabalhar com

vonder®

TRENAS CURTAS

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

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



- 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



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



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: 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



- 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*
3,0 m	12,5 mm	6	38 68 300 003
5,0 m	19,0 mm	6	38 68 500 005
7,5 m	25,0 mm	6	38 68 750 075



KOMELON

Aço Inox

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*
8,0 m	25,0 mm	10	38 68 008 025

JOGO DE TRENAS CURTAS

- 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



TRENAS CURTAS



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

EXPOSITOR PARA TRENAS



- 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

TRENAS LONGAS



- 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



- 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



- 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

TRENA CHAVEIRO



- Indicada para medições em geral
- Material da caixa: plástico
- Acabamento da fita: brilhante
- Revestimento da fita: pintado
- Sistema de trava: botão
- Largura da fita: 6,0 mm

comprimento	emb.	código
2 m	36	38 68 000 000

FITA MÉTRICA



- 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

MEDIDORES DE DISTÂNCIAS



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



COM RODA 5 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas sem ressaltos ou irregularidades
- Possui punho emborrachado com alça para transporte, sistema de freio (acionamento por gatilho), contador analógico de 5 dígitos, gatilho no punho e botão para zerar o contador, cabo dobrável em 2 níveis e bolsa para armazenagem e transporte e suporte de apoio que permite deixar o produto em pé
- 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: 100 cm / dobrado: 48 cm)
- Diâmetro da roda: 205 mm
- Acompanha: 1 bolsa

emb.	*código*
6	38 41 009 999



COM RODA 4 DÍGITOS

- Indicado para medições em superfícies planas, sem ressaltos ou irregularidades. Não utilizar acima de 5 km/h.
- Possui contador analógico de 4 dígitos, botão para zerar o contador e cabo telescópico em alumínio com empunhadura plástica, proporcionando praticidade, resistência e conforto
- Material da roda: roda de plástico com revestimento em borracha termoplástica
- Material do cabo: alumínio com empunhadura plástica
- Quantidade de dígitos: 4 dígitos
- Capacidade máxima de medição: 999,9 m
- Velocidade máxima para medição: 5 km/h
- Comprimento do cabo: telescópico (43 cm, 65 cm e 88 cm)
- Diâmetro da roda: 140 mm

emb.	*código*
6	38 41 000 999

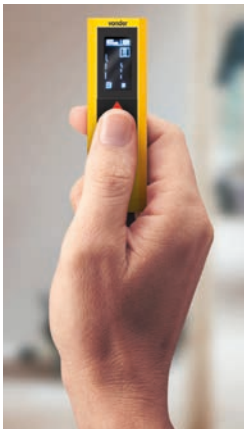


MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

COMPACTO

- Indicado para realizar medição de distância em ambientes internos.
- Extremamente leve e portátil (82 mm x 26 mm x 27 mm), facilitando o manuseio. Possui desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos, além de indicador de nível de carga. Conta com trena eletrônica (medição de distância x medição contínua), medição de área, volume, função Pitágoras (2 pontos auxiliares), posições de medição frontal e traseira e memória com 20 posições de registros.
- Faixa de medição: 0,10 m a 30,0 m
- Precisão: +/- 2,0 mm
- Unidades de medida: metro (m), pés (ft), polegadas (in)
- Tipo de medição: medição de distância, área, volumes, função pitágoras (2 pontos auxiliares)
- Comprimento da onda: 620 nm - 690 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 1 bateria recarregável de 3,7 V (280 mAh) - íons de Lítio
- Acompanha: 1 cabo micro USB





dimensões	*emb.*	*código*
82 mm x 26 mm x 27 mm	20	38 20 030 030

VD 20

- Indicado para realizar medições de distância em ambiente interno, permitindo medições em 2 unidades diferentes. Duração aproximada das pilhas alcalinas: 5.000 medições. Desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos.
- Possui indicador de nível de carga das pilhas. É extremamente leve e pequeno, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- Faixa de medição: 0,2 m a 20 m
- Precisão: +/- 3 mm
- Unidades de medida: sistema métrico e pé/polegada fracionária
- Comprimento da onda: 630 nm - 670 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Classe de proteção IP: IP 40
- Potência do laser: < 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: 1,0 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: 1,0 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



Roda de medição



comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
100,0 mm x 37,0 mm x 24,0 mm	8	38 20 000 044

MEDIDORES DE DISTÂNCIA A LASER

Lançamento

VD 050



- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (4 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 3 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s e do aparelho entre 100 s e 150 s.
- Possui 2 pontos de referência para medição (frontal e traseiro), além de indicador de nível de carga da bateria. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio. Conta ainda com memória para 30 posições de armazenamento.
- Faixa de medição: 0,05 m a 50,0 m
- Precisão: +/- 0,2 mm
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pés
- Tipo de medição: realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (4 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 mm
- Classe de proteção IP: IP 54
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas de 1,5 V
- Acompanha: 1 bolsa/estojo e 2 pilhas AAA alcalinas



emb.	*código*
20	38 20 050 000

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: 1,0 mm
- Classe do laser: classe 02
- Potência do laser: < 1 mW
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 40ºC
- Comprimento x largura x espessura: 120,0 mm x 48,0 mm x 33,0 mm
- Massa aproximada: 120 g
- Acompanha: 1 bolsa/estojo e 2 pilhas (AAA - alcalinas) Panasonic

emb.	*código*
4	38 20 060 000

MDV 100





- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (6 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s, e do aparelho entre 100 s e 300 s.
- Possui 4 pontos de referência para medição: frontal, meio, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga da bateria. Possui alça multiuso e nível eletrônico no painel. É extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- 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: 1,0 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
- Comprimento x largura x espessura: 125,0 mm x 54,0 mm x 27,0 mm
- Massa aproximada: 152 g
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 CD com software, 3 pilhas AAA recarregáveis, 1 bolsa protetora e 1 placa

emb.	*código*
15	38 20 100 000

MDV 120C
COM CÂMERA





- Indicado para ambientes internos e externos. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, Pitágoras (6 tipos de medidas), medição de máximo e mínimo, adição e subtração. Permite a realização de medições em 5 unidades diferentes. Desligamento automático do laser entre 20 s e 120 s, e do aparelho entre 100 s e 300 s.
- **Possui câmera acoplada que permite melhor visualização do ponto exato de medição.** Conta também com 4 pontos de referência para medição: frontal, meio, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga da bateria. Dispõe, ainda, de alça multiuso e nível eletrônico no painel, sendo extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio.
- Faixa de medição: 0,05 m a 120 m
- Precisão: +/- 0,2 mm/m
- Unidades de medida: sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária e sistema chinês
- Comprimento da onda: 635 nm
- Resolução na unidade metros: 1,0 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
- Comprimento x largura x espessura: 125,0 mm x 54,0 mm x 27,0 mm
- Massa aproximada: 157 g
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 CD com software, 3 pilhas AAA recarregáveis, 1 bolsa protetora e 1 placa

emb.	*código*
15	38 20 120 000

NÍVEIS A LASER



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



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

NÍVEIS A LASER RECARREGÁVEIS



LÍTIO

Lançamento



NLR 020
COR DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, instalação de tomadas nas paredes, colocação de papel de parede, instalação de móveis, entre outros.
- Com formato e design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 - UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 20 m
- Quantidade de linhas: 2
- **Cor de feixe do laser: verde**
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- **Alimentação: bateria Íons de Lítio 3,7 V - 1400 mAh**
- Acompanha: 1 cabo para carregamento e 1 suporte

emb.	*código*
30	38 20 020 020



LÍTIO

Lançamento



NLR 030
COR DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. **Projeta 3 linhas de laser 360° cruzadas**, com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros.
- Com formato e design moderno, conta com bateria de íons de lítio recarregável, proporcionando maior autonomia e eficiência nos trabalhos. Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar a ferramenta em vários ângulos e projetar linhas retas não niveladas, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 - UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Faixa de trabalho: 30 m
- Quantidade de linhas: 12
- **Cor de feixe do laser: verde**
- Comprimento da onda: 510 nm - 530 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- **Alimentação: bateria Íons de Lítio 3,7 V - 5.400 mAh**
- Acompanha: 1 bateria de íons de Lítio, 1 bolsa para armazenamento, 1 fonte para carregamento, 1 cabo para carregamento, 1 suporte e 1 placa alvo

emb.	*código*
12	38 20 300 300

MULTÍMETROS DIGITAIS





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)
- Acompanha: 2 pontas de prova, 1 capa de proteção e 1 bateria (instalada)

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
120 mm x 70 mm x 18 mm	20	38 70 300 000



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)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
140 mm x 67 mm x 30 mm	10	38 70 610 000



MDV 0750

- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica na medição de equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos. Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC (máx. 20 A), resistência, continuidade, teste de diodo e teste de transistor (hFE).
- Atende às exigências da Norma IEC61010-1

- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 100 uV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV: ± 1.2% + 3 - 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.8% + 3 - 750 V: ± 1.2% + 3
- Faixa de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± 0.5% + 2 - 1.000 V: ± 0.8% + 2
- Faixas de tensão DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 20 A
- Precisão de corrente AC: 20 µA: ± 2% + 5 - 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 1% + 5 - 200 mA: ± 1.8% + 5 - 20 A: ± 3.0% + 7
- Resolução de corrente AC: 0.01 µA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente AC: 20 µA / 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A

- Capacidade de corrente DC: 20 A
- Precisão de corrente DC: 20 µA: ± 2% + 5 - 200 µA / 2 mA / 20 mA: ± 0.8% + 1 - 200 mA: ± 1.5% + 1 - 20 A: ± 2.0% + 5
- Resolução de corrente DC: 0.01 µA / 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 20 µA / 200 µA / 2 mA / 20 mA / 200 mA / 20 A

- Capacidade de resistência: 200 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ / 0.1 MΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω: ± 0.8% + 3 - 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ: ± 0.8% + 2 - 20 MΩ: ± 1.0% + 2 - 200 MΩ: ± 6.0% + 10
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ / 200 MΩ

- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 1 x 9V (6F22, NEDA1604 ou 006P)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
195 mm x 95 mm x 55 mm	10	38 70 750 000

MULTÍMETRO DIGITAL



MDV 7500

- Indicado para técnicos em eletrônica e eletrotécnica na medição de equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos. Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, corrente DC e AC (máx. 20 A), resistência, capacitância, continuidade, teste de diodo, teste de transistor (hFE) e detecção de tensão sem contato (NCV).
- Destaca-se por ser um modelo de aplicação em ambiente industrial de categoria IV 600 V. Atende às exigências da Norma IEC61010-1. Possui painel com iluminação, faixa automática de medição e modo de medição relativa.



- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 400 mV: ± 2% + 3 - 4 V / 40 V / 400 V: ± 0.8% + 2 - 750 V: 1% + 3
- Faixa de tensão AC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0.1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V: ± 0.5% + 2 - 1000 V: ± 0.8% + 2
- Faixas de tensão DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 20 A
- Precisão de corrente AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA: ± 1.5% + 2 - 4 A / 20 A: ± 2.5% + 5
- Resolução de corrente AC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 0.001 A / 0.01 A
- Faixas de corrente AC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 20 A

- Capacidade de corrente DC: 20 A
- Precisão de corrente DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA: ± 0.8% + 2 - 4 A / 20 A: ± 2.0% + 5
- Resolução de corrente DC: 0.1 µA / 1 µA / 10 µA / 0.1 mA / 0.001 A / 0.01 A
- Faixas de corrente DC: 400 µA / 4 mA / 40 mA / 400 mA / 4 A / 20 A

- Capacidade de resistência: 40 MΩ
- Resolução de resistência: 0.1 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
- Precisão de resistência: 400 Ω: ± 0.8% + 3 - 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ: ± 0.8% + 1 - 40 MΩ: ± 1.0% + 2
- Faixas de resistência: 400 Ω / 4 kΩ / 40 kΩ / 400 kΩ / 4 MΩ / 40 MΩ

- Capacidade de medição de capacitância: 200 uF
- Faixas de medição de capacitância: 4 nF / 40 nF / 400 nF / 4 uF / 40 uF / 200 uF
- Resolução da capacitância: 0.001 nF / 0.01 nF / 0.1 nF / 1 nF / 10 nF / 100 nF
- Precisão da capacitância: ± 4.0% + 15

- Capacidade de medição de frequência: 9.999 MHz
- Resolução de frequência: 0.001 Hz / 0.01 Hz / 0.1 Hz / 0.001 KHz / 0.01 KHz / 0.1 KHz / 0.001 MHz
- Faixas de frequência: 9.999 Hz / 99.99 Hz / 999.9 Hz / 9.999 KHz / 99.99 KHz / 999.9 KHz / 9.999 MHz

- Categoria: CAT III 1.000 V - CAT IV 600V
- Números de dígitos/contagem: 3 3/4 dígitos - 0 a 3999
- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <60 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 bateria 9 V

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
188 mm x 92 mm x 50 mm	10	38 70 007 500

MULTÍMETRO DIGITAL TRUE-RMS



MDV 7510

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, capacitância, frequência e temperatura. Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- **Instrumento True RMS** (medições de sinais senoidais e não senoidais) obtendo **valor eficaz verdadeiro** para qualquer tipo de sinal em corrente alternada. Possui faixa automática. Instrumento de categoria IV 600 V /III 1.000 V.



- Capacidade de tensão AC: 750 V
- Resolução de tensão AC: 0,01 mV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão AC: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V : + -(0,8% +3) 750V: +-(1% +3)
- Faixa de tensão AC do multímetro: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 750 V

- Capacidade de tensão DC: 1.000 V
- Resolução de tensão DC: 0,01 mV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV / 100 mV / 1 V
- Precisão de tensão DC: + -(0,7% +2)
- Faixas de tensão DC do multímetro: 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1.000 V

- Capacidade de corrente AC: 10 A
- Precisão de corrente AC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA: + -(1,5% +3) 6 A / 10 A: + -(3% +10)
- Resolução de corrente AC: 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente AC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A

- Capacidade de corrente DC: 10 A
- Precisão de corrente DC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA: + -(1,2% +3) 6 A / 10 A: + -(2% +10)
- Resolução de corrente DC: 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1 mA / 10 mA
- Faixas de corrente DC: 600 µA / 6.000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A

- Capacidade de resistência: 60 MΩ
- Resolução resistência: 0,1 Ω / 1 Ω /10 Ω / 100 Ω/ 1 kΩ / 10 kΩ
- Precisão resistência: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ: + -(1,2% +5) 60MΩ: + -(2% +5)
- Faixas de resistência: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ

- Faixas de medição de temperatura: °C: -20°C a 0°C / 0°C a 400°C / 400°C a 1000°C °F: -4°F a 32°F / 32°F a 752°F / 752°F a 1832°F
- Resolução de temperatura: 1°C / 1°F
- Precisão de temperatura do multímetro: -20°C a 0°C: +- 5% ou +-3°C /
- 0°C a 400°C: +-1% ou +-2°C / 400°C a 1000°C: +-2% / -4°F a 32°F: +- 5% ou +-6°F / 32°F a 752°F: +- 1% ou +-4°F / 752°F a 1832°F: +-2%

- Capacidade de medição de capacitância: 10 mF
- Faixas de medição de capacitância: 10 nF / 100 nF / 1.000 nF / 10 µF / 100 µF / 1.000 µF / 10 mF
- Resolução da capacitância: 0,001 nF / 0,01 nF / 0,1 nF / 0,001 µF / 0,01 µF / 0,1 µF / 0,001 mF
- Precisão da capacitância: +-3% +3

- Capacidade de medição de frequência: 10 MHz
- Resolução de frequência: 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 0,001 kHz / 0,01 kHz / 0,1 kHz / 0,001 MHz
- Faixas de frequência: 10 Hz / 100 Hz / 1.000 Hz / 10 kHz / 100 kHz / 1.000 kHz / 10 MKz

- Categoria: CAT IV 600V - CAT III 1000V
- Números de dígitos/contagem: 3 5/6 dígitos - 0 a 5999
- Faixa de temperatura de operação: 0°C a 40°C
- Teste de diodo: possui - 1,5 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 0,5 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Alimentação: 4 pilhas 1,5 V AA
- Acompanha: 1 par de pontas de prova, 1 termopar tipo K e 1 adaptador multifunção

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
195 mm x 93 mm x 54 mm	5	38 70 750 100

MULTÍMETROS DIGITAIS INTELIGENTES



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)
- Acompanha: 1 multímetro digital inteligente com pontas de prova

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
130 mm x 60 mm x 25 mm	20	38 70 000 600



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)
- Acompanha: 1 multímetro digital inteligente, 1 par de pontas de prova e 1 estojo

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
168 mm x 82 mm x 52 mm	10	38 70 600 600

MULTÍMETRO DIGITAL TIPO CANETA



MCV 600

- Indicado para realizar medidas de tensão AC e DC, resistência, continuidade, teste de diodo e detecção de tensão sem contato (NCV). Ideal para profissionais e técnicos que necessitam fazer medições em painéis elétricos, linhas de alimentação, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas elétricos e eletrônicos.
- Possui faixa automática e lanterna de LED. Fácil de transportar e para uso simplificado com apenas uma mão, seu formato tipo caneta permite visualização rápida das medições realizadas, ideal para locais de difícil acesso. Instrumento de CAT III 600 V.

- Capacidade de tensão AC: 600 V
- Resolução de tensão AC: 0,1 mV, 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixa de tensão AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de tensão DC: 600 V
- Resolução de tensão DC: 0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
- Precisão de tensão DC: 2 V / 20 V / 200 V: ± (0,8% +3) / 600 V: ± (1% +5)
- Faixas de tensão DC: 200 mV /2 mV /2 V / 20 V / 200 V / 600 V

- Capacidade de corrente AC: 200 mA
- Precisão de corrente AC: ± (2% +5)
- Resolução de corrente AC: 0,01 mA / 0,1 mA
- Faixas de corrente AC: 20 mA / 200 mA

- Capacidade de corrente DC: 200 mA
- Precisão de corrente DC: ± (1,8% +5)
- Resolução de corrente DC: 0,01 mA / 0,1 mA
- Faixas de corrente DC: 20 mA / 200 mA

- Capacidade de resistência: 20 MΩ
- Resolução de resistência: 0,1 Ω / 0,001 kΩ / 0,01 kΩ / 0,1 kΩ/ 0,001 MΩ / 0,01 MΩ
- Precisão de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ: ± (1% +3) / 20 MΩ: ± (1,2% +15)
- Faixas de resistência: 200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ

- Teste de diodo: possui - 2,7 V tensão reversa
- Teste de continuidade: possui - 2,7 V circuito aberto
- Sinal sonoro de continuidade: possui - <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui

- Faixa de temperatura de operação: 0ºC a 40ºC
- Indicador de bateria fraca: possui
- Categoria: CAT III 600V
- Números de dígitos /contagem: 3 1/2 dígitos - 0 a 1999
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Acompanha: 1 estojo

comprimento x largura x espessura	*emb.*	*código*
240 mm x 42 mm x 33 mm	10	38 70 620 000

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 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 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 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)

- Categoria: CAT III 600 V / CAT II 1.000 V
- Número de dígitos / contagem: 3.3/4 dígitos - 0 a 3.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Temperatura do ambiente de operação: 5ºC a 35ºC, RH <80%
- 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
- 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

- Precisão de temperatura: < 18ºC ou > 28ºC
- Temperatura do ambiente de operação: 0º a 40ºC
- Categoria: CAT III 600 V, CAT II 1.000 V
- Número de dígitos/contagem: 3.1/2 dígitos - 0 a 1.999 contagens
- Teste de diodo: possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui
- Função tecla HOLD: possui
- Abertura máxima da garra: 42,0 mm
- Indicador de bateria fraca: possui
- 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 1.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Alimentação: 1 x 9 V (NEDA 1604)
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: não possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 235,0 mm x 96,0 mm x 46,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo para transporte

emb.	*código*
5	38 70 001 001

ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE



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 5.999 contagens
- Abertura máxima da garra: 50,0 mm
- Teste de diodo: não possui
- Teste de continuidade: possui
- Sinal sonoro de continuidade: possui: <50 Ω
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Função tecla HOLD: possui
- Teste de frequência: possui
- Indicador de bateria fraca: possui
- Comprimento x largura x espessura: 157,0 mm x 59,0 mm x 28,0 mm
- Acompanha: 1 par de pontas de prova e 1 estojo para transporte

emb.	*código*
10	38 70 600 200

PONTAS DE PROVA PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO



PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT II 1.000V - CAT III 600V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros, pode ser utilizada nos alicates amperímetros VONDER (AAV 4200 e AAV 1000) e multímetros VONDER (MDV 0600 e MDV 0610)
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT II 1.000 V / CAT III 600 V
- Comprimento do cabo: 800 mm

emb.	*código*
20	38 70 000 200



PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT III 1.000 V - CAT IV 600 V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros. Pode ser utilizada nos seguintes modelos VONDER: AAV 1000 (38.70.001.000), AAV 1001 (38.70.001.001), AAV 2000 (38.70.200.000), AAV 4200 (38.70.420.000), AAV 6002 (38.70.600.200) MDV 0600 (38.70.600.000), MDV 0610 (38.70.610.000), MDV 0750 (38.70.750.000), MDV 5100 (38.70.510.000), MDV 6000 (38.70.006.000), MDV 7500 (38.70.007.500), MDV 7510 (38.70.750.100) e MIV 600 (38.70.600.600).
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima: 10 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	*código*
20	38 70 000 300





PARA ALICATE AMPERÍMETRO E MULTÍMETRO CAT III 1.000 V - CAT IV 600 V

- Indicada para alicates amperímetros e multímetros. Pode ser utilizada nos seguintes modelos VONDER: AAV 1000 (38.70.001.000), AAV 1001 (38.70.001.001), AAV 2000 (38.70.200.000), AAV 4200 (38.70.420.000), AAV 6002 (38.70.600.200) MDV 0600 (38.70.600.000), MDV 0610 (38.70.610.000), MDV 0750 (38.70.750.000), MDV 5100 (38.70.510.000), MDV 6000 (38.70.006.000), MDV 7500 (38.70.007.500), MDV 7510 (38.70.750.100) e MIV 600 (38.70.600.600).
- Possui a ponta no formato de agulha que permite romper a camada de isolação de componentes na medição utilizando o multímetro.
- Tensão máxima: 1.000 V
- Corrente máxima sobre o condutor: 20 A
- Categoria de sobretensão: CAT III 1.000 V / CAT IV 600 V
- Comprimento do cabo: 1.000 mm

emb.	*código*
20	38 70 100 300

TESTADORES DE CABOS DE REDE





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





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







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





MEGÔMETROS DIGITAIS



- Indicado para testes de resistência de isolação com tensão de teste até 1.000 V e medição de tensão AC de até 750 V. Utilizado em testes em motores elétricos, transformadores, cabos, interruptores, entre outros.
- Possui indicador de bateria fraca, iluminação do display, tampa de proteção e bolsa.
- Display/contagem (tipo/tamanho): LCD 2000 contagens / 70,6 mm x 34,0 mm
- Faixas de medida: 0.00 Ohm - 99 Ohm / 100 Ohm - 5.5G Ohm
- Tensão de teste DC: 100 V / 250 V / 500 V / 1.000 V
- Voltímetro AC: 30 V~ / 750 V~
- Faixa de teste de resistência de isolamento: 0.00 MΩ ~ 99 MΩ precisão: ± (3% + 5 dígitos); 100 MΩ ~ 5.5 GΩ precisão: ± (5% + 5 dígitos)
- Categoria de segurança: CAT III 600 V
- Alimentação: 6 pilhas 1,5 V (AA)
- Acompanha: 1 bolsa de nylon, 2 cabos com garras tipo jacaré e 2 pontas de prova

emb.	*código*
20	38 70 100 055



- Indicado para teste de isolação e funções como medidas de tensão AC e DC. Realiza testes de resistência de isolação de transformadores, motores elétricos, cabos, interruptores, aparelhos e outros tipos de equipamentos elétricos com aplicação de tensão de até 1.000 V.
- Possui indicador de bateria fraca, iluminação do display, tampa de proteção e estojo. Ideal para realizar testes, manutenções e reparos.
- Display/contagem (tipo/tamanho): LCD - 2.000 contagens
- Faixas de medida: 20 Ω / 200 Ω ohm
- Tensão de teste DC: 200 V: resolução: 0,1 V; precisão: ± (0,5 % + 5 dígitos) / 1.000 V: resolução: 1 V; precisão: ± (0,5 % + 5 dígitos)
- Voltímetro AC: 200 V: resolução: 0,1 V; precisão: ± (1,5 % + 5 dígitos) / 750 V: resolução: 1 V; precisão: ± (1,5 % + 5 dígitos)
- Faixa de teste de resistência de isolamento: 20 Ω: resolução: 0,01 Ω; precisão: ± (1,0% + 5 dígitos) / 200 Ω: resolução: 0,1 Ω; precisão: ± (1,0% + 5 dígitos)
- Categoria de segurança: CAT III 1.000 V e CAT IV 600 V
- Alimentação: 6 pilhas 1,5 V (AA)
- Acompanha: 1 bolsa de nylon, 2 cabos com garras tipo jacaré e 2 pontas de prova

emb.	*código*
3	38 70 100 100

DETECTOR DE TENSÃO



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%
- Comprimento x largura: 156,0 mm x 20,0 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)



emb.	*código*
30	38 70 121 000

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

emb.	*código*
12	38 80 006 000

TESTADOR AUTOMOTIVO DE TENSÃO



- 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

IDENTIFICADOR DE TENSÃO



- Indicado para identificar a tensão 127 V~ ou 220 V~ em tomadas comuns. Ao conectar na tomada, a tensão será indicada através de LEDs indicadores. Quando a tensão for 127 V~, 1 LED verde se acende, quando a tensão for 220 V~, 1 LED vermelho se acende.
- O identificador evita que aparelhos elétricos sejam ligados na tensão errada.
- Dimensões: 36 mm x 60 mm
- Tensão de trabalho: 127 V~ ou 220 V~



emb.	*código*
100	38 70 127 220

TACÔMETRO DIGITAL A LASER



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: ± 0.1%n+5d/rpm (2,5 ~ 999,9 rpm) / ± 1%n+5d/rpm (1.000 ~ 99.999 rpm)
- Resolução: resolução: 0,1 rpm (2,5 ~ 999,9 rpm) / proporção: 1 rpm (1.000 ~ 99.999 rpm)
- Potência do laser: classe IIIA (2-5 mW)
- Taxa de amostragem: uma vez / segundo
- Temperatura de trabalho: 0°C ~ 50°C / 32°F ~ 122°F / 10% RH ~ 90% RH
- Alimentação: 2 pilhas AAA 1,5 V
- Acompanha: 1 faixa refletiva (200 mm x 12 mm)



emb.	*código*
10	38 70 000 100

BOROSCÓPIO



CÂMERA DE INSPEÇÃO 8 mm

- Indicado para inspeções de áreas de difícil acesso. Destinado à inspeção de máquinas, fiações, estruturas, tubulações, entre outras.
- Possui display de LCD 2,4", cabo ergonômico, botão para rotação e espelhamento da imagem da câmera, 8 níveis para controle da iluminação e do brilho da tela, tubo flexível e câmera com índice de proteção IP67 (imersões entre 15 cm e 1 m). Conta, ainda, com câmera com sensor RGB e resolução de 640 x 480 e saída de vídeo RCA.
- Tamanho do display: 2,4"
- Diâmetro da câmera: 8 mm
- Iluminação da câmera: 4 LED's
- Campo de visão: 48º
- Temperatura de operação: -10º~+50ºC
- 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





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





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

MUV 200

- Indicado para medir o nível de umidade em madeiras, materiais de construção e alvenaria como, argamassa, contraplacado, gesso, betão (tipo de estruturas de concreto) e placa de cimento. Detecta também a temperatura do ambiente.
- Possui indicador de pilha fraca, indicadores de umidade em madeira e materiais de construção, com função de congelamento da tela e mudança no tipo de medida da temperatura, podendo ser em ºC ou ºF
- Material: plástico e borracha
- Faixa de medição em madeira: 6% - 44%
- Faixa de medição em material de construção: 0,2% - 2,0%
- Precisão da medição em madeira: ± 2%
- Precisão da medição em material de construção: ± 0,1%
- Faixa de medição da temperatura: 0 a 40°C (32°F a 104°F)
- Comprimento x largura x altura: 150 mm x 47 mm x 32 mm
- Alimentação: 4 pilhas (AAA - alcalinas)

emb.	*código*
10	38 70 002 020







TERMOANEMÔMETRO DIGITAL





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

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO



Lançamento



TIV 550

- Indicado para medições de temperatura em geral, sem necessidade de encostar o termômetro no local ou no equipamento a ser medido. Utilizado para medições de temperatura de superfícies, permitindo rápida localização de problemas (ausência de lubrificação, sobrecarga, curto-circuito, equipamentos com problemas de alinhamento ou aquecimento excessivo em máquinas, motores, equipamentos eletrônicos, caixas de distribuição elétrica, entre outros) reduzindo o tempo de diagnóstico e trabalho. Quanto maior a distância do objeto em relação ao termômetro, maior será o diâmetro de abertura do termômetro infravermelho. O medidor possui uma resolução óptica (razão entre a distância e o diâmetro) de 12:1, ou seja, para 500 mm de distância o diâmetro de medição é de 42 mm. Para um resultado satisfatório, o objeto a ser medido deve ser pelo menos de 1,5 a 2 vezes maior que a amplitude do campo de medição. Não indicado para medição de temperatura corporal.
- Possui visor de cristal líquido com ou sem opção de iluminação, desligamento automático após 30 segundos de inatividade, indicador de bateria fraca e funções de ajuste de alerta para temperatura máxima e temperatura mínima, através de LED indicador. Conta também com mira laser, que auxilia o trabalho deixando a medição mais precisa. Possui ajuste de emissividade, que permite melhor precisão na medição conforme o tipo de material.
- Número de dígitos no display: 4 dígitos
- Campo de visão: 12:1
- Sistema de medida: infravermelho
- Faixas de medição (infravermelho): -50°C ~ 550°C
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)
- Altura x largura x comprimento: 90 mm x 45 mm x 145 mm
- Acompanha: 2 pilhas (AAA - alcalinas)

emb.	*código*
10	38 70 550 000

TERMÔMETRO DIGITAL





TVD 300
TIPO ESPETO

- Indicado para medição de temperatura em líquidos e sólidos perfuráveis. Muito utilizado em laboratórios, alimentos, refrigeração e na indústria.
- Possui visor digital e duas escalas de medição, facilitando a leitura. Além de haste em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Número de dígitos no display: 3 dígitos
- Faixa de medição de temperatura: -50°C a 300°C / -58°F a 572°F
- Resolução: 0,1°C / 0,1°F°C
- Alimentação: 1 bateria LR44
- Acompanha: 1 capa protetora

dimensões (D x C)	*emb.*	*código*
21 mm x 195 mm	6	38 70 050 300

ESCALAS MÉTRICAS DE MADEIRA



Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Madeira natural
- Embalagem com 10 unidades

medida	*dobras*	*graduação*	*código*
1 m	06	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

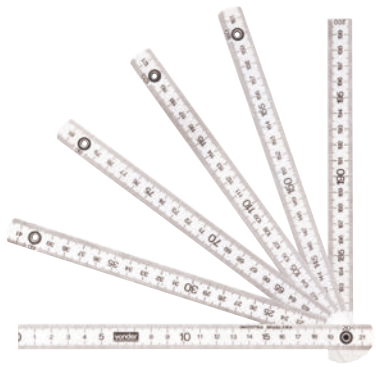


Hultafors
(MAX-SUECO)
IMPORTADO

- Fabricada em *nylon*
- Embalagem com 10 unidades

medida	*dobras*	*graduação*	*código*
2 m	12	mm	38 60 059 212

ESCALAS MÉTRICAS DE PLÁSTICO



- Poliestireno (plástico)
- Graduação: mm/pol

medida	*emb.*	*código*
1 m	12	38 57 100 000
2 m	12	38 57 200 000

ESCALAS DE AÇO INOX





- Indicada para medições e traçagens em geral
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inoxidável
- Tipo de marcação: baixo relevo
- Graduação: mm

comprimento	*emb.*	*código*
150 mm	10	35 61 208 000
300 mm	10	35 61 209 000
500 mm	10	35 61 210 000
600 mm	10	35 61 211 000
1.000 mm	10	35 61 212 000
1.500 mm	10	35 61 150 000
2.000 mm	10	35 61 200 000



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

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 45º, 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

NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
9" - 228 mm	12	35 35 009 000

NÍVEIS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAIS COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Fabricado em alumínio, pintura epóxi, base magnética para fixação em superfícies metálicas e 2 bolhas (vertical e horizontal)
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	35 35 100 012
14" - 355 mm	6	35 35 100 014

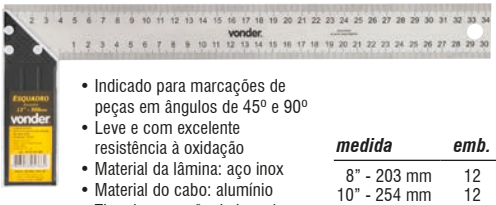
NÍVEIS DE MADEIRA

- 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

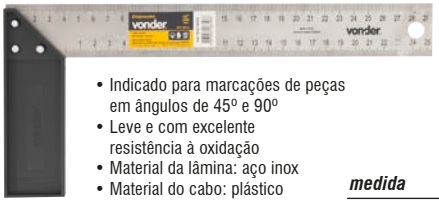


ESQUADROS



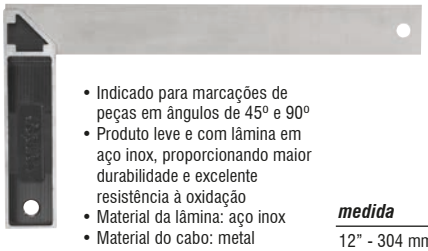
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: alumínio
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,9 mm

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



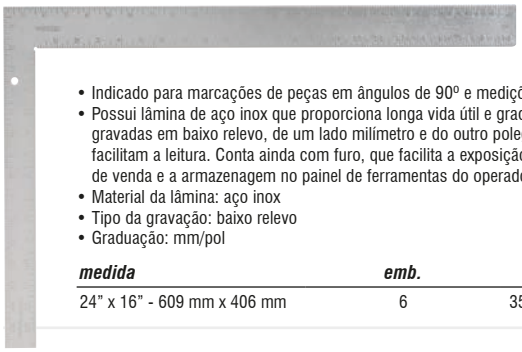
- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
10” - 250 mm	10	35 50 100 010
12” - 304 mm	10	35 50 100 012
14” - 355 mm	10	35 50 100 014



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Produto leve e com lâmina em aço inox, proporcionando maior durabilidade e excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: metal
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Graduação: mm/pol

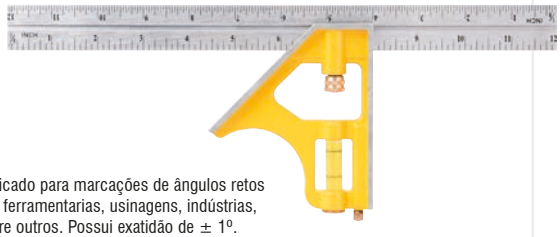
medida	emb.	código
12” - 304 mm	6	35 50 100 120
14” - 355 mm	6	35 50 100 140
16” - 406 mm	6	35 50 100 160



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 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 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

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 RÁPIDO

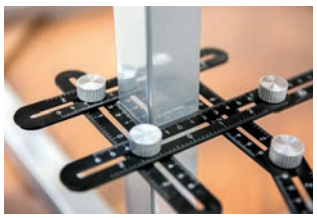




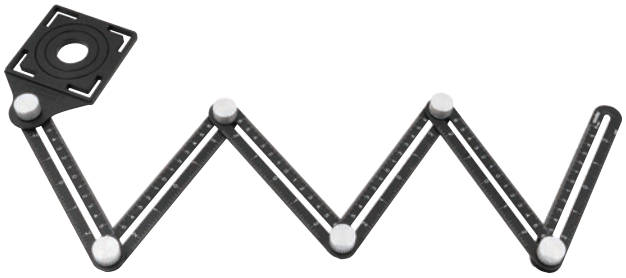
- Indicado para tracejar linhas e guia de serras, auxilia na medição e marcação de ângulos de estruturas para confecção de arremates, entre outros. Sua base magnética faz como seja ideal para serralheiros na utilização de metais ferrosos, podendo ser usado para medir ou marcar ângulos, definir e verificar o esquadro antes ou depois da conclusão das soldas.
- Leve e compacto, possui gravação em milímetros, corpo em alumínio preto fosco anodizado com bordas usinadas em CNC para maior precisão e durabilidade, base magnética e gravações a laser.
- Material da lâmina: alumínio
- Tipo da gravação: baixo relevo e laser
- Graduação: mm

medida	emb.	código
7” - 178 mm	6	35 50 007 000

ESQUADRO ARTICULADO





6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil. Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros.
- Possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm
- Material: alumínio
- Medidas: 6 seções de 12 cm
- Largura: 24 mm
- Graduação: mm / pol
- Tipo de gravação: laser
- Tipo de trava: parafuso auto-trava / ajustável
- Acompanha: 3 marcadores para canos




emb.	*código*
20	35 50 012 006

GABARITOS COPIADORES DE CONTORNOS





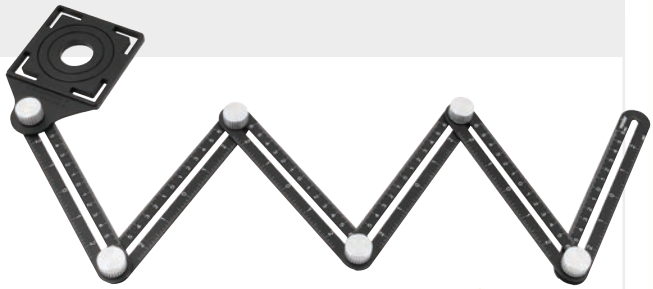



- Indicado para copiar contornos
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno
- Material: plástico

graduação da escala	*dimensões*	*emb.*	*código*
14 cm	176 mm x 45 mm	10	35 95 014 000
25 cm	282 mm x 102 mm	10	35 95 025 000

JOGO DE GABARITOS COPIADORES DE CONTORNO E ESQUADRO ARTICULADO





Lançamento

- Indicado para copiar contornos, marcações e transferências de ângulos e medidas na construção civil.
- Possui fácil aplicação. Esquadro possui marcações a laser, acompanha 3 marcadores para canos de 25 mm, 40 mm e 45 mm.
- Material: esquadro em alumínio / gabaritos em plástico ABS
- Dimensões: esquadro: 6 seções de 12 cm / gabaritos: 1 de 176 mm x 45 mm e 1 de 282 mm x 102 mm
- Graduação: esquadro : mm - pol / gabaritos: 1 com escala de 14 cm e 1 com escala de 25 cm
- Jogo de gabaritos e esquadro, composto por: 1 gabarito copiador de contornos de 14 cm, 1 gabarito copiador de contornos de 25 cm, 1 esquadro articulado de alumínio e 1 estojo

emb.	*código*
12	35 95 003 000





PAQUÍMETROS DIGITAIS



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 231,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

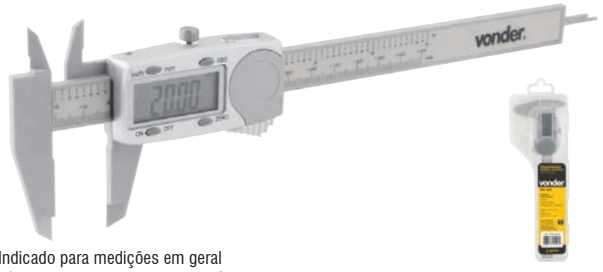
ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 150	0 - 150 mm/0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 150



IP67

- Indicado para medições em geral
- IP67, protegido contra respingos de água e fluído para corte
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 235,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 152	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 152



- Indicado para medições em geral
- Fácil utilização, possui botão ABS para entrar no modo de medição por comparação, este botão permite que o visor seja zerado em qualquer posição
- Material do corpo: plástico
- Material das faces de medição: plástico
- Comprimento total: 240,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 153	0 - 150 mm/0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 150 153



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 286,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 200	0 - 200 mm / 0 - 8”	0,01 mm / 0,0005”	10	35 25 200 200



- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 400,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD 300	0 - 300 mm / 0 - 12”	0,01 mm / 0,0005”	5	35 25 300 300



FUNÇÃO ABS

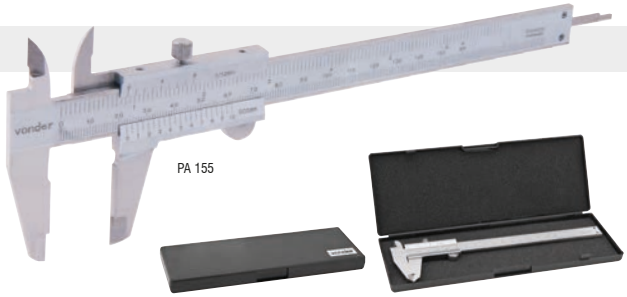
- Indicado para medições em geral
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Possui botão ORIGIN para definir a origem absoluta (ABS) e zerar o visor em qualquer posição.
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox
- Comprimento total: 235,0 mm
- Alimentação: bateria CR-2032

ref.	capacidade	resolução	emb.	código
PD-ABS	0 - 150 mm / 0 - 6”	0,01 mm / 0,0005”	40	35 25 150 006

PAQUÍMETROS UNIVERSAIS ANALÓGICOS

- Indicado para medições precisas
- Produzido em aço inox, proporcionando maior durabilidade
- Material do corpo: aço inox
- Material das faces de medição: aço inox

ref.	capacidade	graduação	exatidão	comprimento total	emb.	código
PA 155	0 - 150 mm / 0 - 6”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	231,0 mm	10	35 27 150 005
PA 205	0 - 200 mm / 0 - 8”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	288,0 mm	10	35 27 200 005
PA 152	0 - 150 mm / 0 - 6”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,03 mm	231,0 mm	10	35 27 150 002
PA 305	0 - 300 mm / 0 - 12”	1/128” / 0,05 mm	+/- 0,08 mm	403,0 mm	15	35 27 300 005



MICRÔMETROS EXTERNOS



- 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

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
- Resolução: 0.001 mm / 0.00005"
- 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	precisão	emb.	código
MD 025	0 - 25 mm / 0 - 1"	± 0.002 mm / ± 0.00015"	10	35 37 025 025
MD 050	25 mm - 50 mm / 1" - 2"	± 0.003 mm / ± 0.00015"	10	35 37 050 050

MEDIDOR DE ESPESSURA



ME 010

- Indicado para medições de espessura
- Possui design leve, conta com um relógio comparador analógico e pontas de medição feitas de cerâmica
- Material das pontas de medição: cerâmica
- Capacidade: 0 a 10 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Profundidade de medição: 30 mm

emb.	código
25	35 95 010 100

MEDIDOR DIGITAL DE ESPESSURA



- Indicado para medir espessuras até 0,5" - 12,7 mm.
- Produto leve, prático e compacto. Confeccionado em plástico e alimentado por uma bateria modelo LR44 - 1,55 V (já inclusa). Realiza medições nas unidades de medida "mm" e "polegada".
- Capacidade: 0 a 12,7 mm
- Graduação: 0,01 mm
- Exatidão: ± 0,1 mm
- Profundidade máxima: 18 mm
- Acompanha: 1 bateria LR44 - 1,55 V

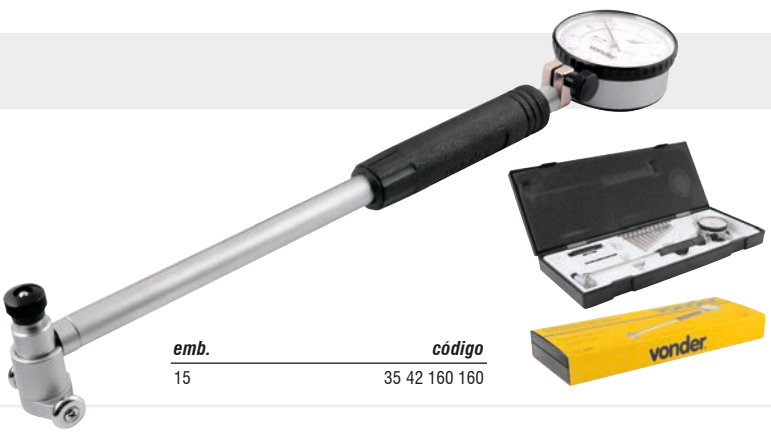


emb.	código
25	38 70 000 127

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

RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO



- 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

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

RELÓGIOS COMPARADORES DIGITAIS



RD 010

- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Possui sistema liga/desliga, zeragem em qualquer posição, conversão de unidade mm/polegada e desligamento automático após 5 minutos.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,00039" - 0,01 mm
- Capacidade: 0,00039" - 1/2" | 0,01 mm - 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 56,6 mm
- Tipo da saída de dados: mini USB
- Alimentação: bateria CR-2032



emb.	código
30	35 95 010 010

RD 100

- Indicado para medições de paralelismo, centragem, planicidade e dimensões de peças e dispositivos.
- Possui sistema liga/desliga, zeragem em qualquer posição, conversão de unidade mm/polegada e desligamento automático após 5 minutos.
- Tipo de visor: digital
- Resolução: 0,001 mm
- Capacidade: 0,00039" - 1/2" | 0,01 mm - 12,7 mm
- Diâmetro do mostrador: 53,0 mm
- Tipo da saída de dados: mini USB
- Alimentação: bateria CR-2032





emb.	código
30	35 95 100 010

SUPORTE MAGNÉTICO



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



CÁLIBRES DE FOLGA



- Indicado para calibrar folgas em montagens mecânicas
- Tipo de gravação: baixo relevo
- Capacidade: 0,05 mm - 1,00 mm
- Comprimento das lâminas: 100 mm
- Composição:
  - CF-013: 13 lâminas: 0,05 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,40 mm, 0,50 mm, 0,60 mm, 0,70 mm, 0,80 mm, 0,90 mm e 1,00 mm
  - CF-020: 20 lâminas: 0,05 mm, 0,10 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,35 mm, 0,40 mm, 0,45 mm, 0,50 mm, 0,55 mm, 0,60 mm, 0,65 mm, 0,70 mm, 0,75 mm, 0,80 mm, 0,85 mm, 0,90 mm, 0,95 mm e 1,00 mm

ref.	emb.	código
CF 013	10	35 95 100 013
CF 020	10	35 95 100 020

CÁLIBRE/PENTE DE ROSCAS



- Indicado para identificar roscas
- Composição: 52 lâminas, sendo:
  - 24 lâminas rosca métrica 60° com passo de 0,25 mm até 6,0 mm
  - 28 lâminas rosca polegada 55° de 62 até 4 fios por polegada

ref.	emb.	código
CR 052	10	35 95 052 000

CALIBRADOR DE SOLDA



0 A 20 mm

- Indicado para medições durante os processos de soldagem e inspeção.
- Especialmente desenvolvido para determinar rapidamente algumas medidas características do cordão de solda como: ângulo do chanfro, altura e largura do cordão de solda.
- Material (tipo/composição): aço inox
- Ângulos de medição: 60°, 70°, 80° e 90°
- Resolução: 0,1 mm

emb.	código
60	35 95 020 000

CALIBRADORES TELESCÓPICOS



JOGO COM 4 PEÇAS

- Indicado para realização de medições internas em furos, canais, rebaixos, entre outros. Necessário o uso de micrômetro ou paquímetro para fazer a leitura da medida.
- Possibilita maior precisão nas medições. Equipamento de fácil manuseio.
- Tamanho: 3 mm - 5 mm; 5 mm - 7,5 mm; 7,5 mm - 10 mm; 10 mm - 13 mm

emb.	código
50	35 95 003 013

JOGO COM 6 PEÇAS

- Indicado para realização de medições internas em furos, canais, rebaixos, entre outros. Necessário o uso de micrômetro ou paquímetro para fazer a leitura da medida.
- Possibilita maior precisão nas medições. Equipamento de fácil manuseio.
- Tamanho: 8 mm - 12,7 mm; 12,7 mm - 19 mm; 19 mm - 32 mm; 32 mm - 54 mm; 54 mm - 90 mm; 90 mm - 150 mm

emb.	código
25	35 95 008 150

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

TRANSFERIDOR 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

TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS PARA SERRA ESQUADRIA



Lançamento

- Instrumento indicado para medição e transferência de ângulos em serras esquadrias, máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações.
- Escala de precisão gravada a laser e corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: anodizado
- Digital/analógico: analógico
- Graduação: 1º
- Comprimento da lâmina: 120 mm



capacidade	emb.	código
0 a 360º	100	35 95 007 180

CRONÔMETRO DIGITAL





Lançamento

CV 011
- Ideal para práticas esportivas, acompanhamento de processos, linhas de produção e muito mais.
- Possui as funções cronógrafo, relógio, calendário, alarme programado e alarme de hora. Conta ainda com sistema de exibição de 12 e 24 horas e cordão para transporte.
- Material: plástico
- Tipo do cronômetro: digital
- Contagem máxima: 23 h, 59 minutos e 59 segundos
- Resolução: 0,01 segundo
- Alimentação: 1 bateria LR44
- Dimensões: 70 mm x 65 mm

emb.	código
200	38 99 011 000

VELOCÍMETRO DIGITAL PARA BICICLETA



Lançamento



- Indicado para acompanhar seu desempenho durante o uso da bicicleta.
- Prático e de fácil instalação, possui 15 funções, design moderno e ergonômico. Dispensa o uso de ferramentas e encaixa perfeitamente em qualquer guidão de bicicleta. Conta ainda com visor digital em cristal líquido, proporcionando melhor visualização dos resultados. Além de proteção IPX4 que garante a utilização mesmo com chuva.
- Material: plástico
- Funções básicas: velocidade atual, comparador de velocidade, ODO - hodômetro, STD - distância percorrida, MXS - velocidade máxima, AVS - velocidade média, TM - tempo decorrido, CLK - relógio, SCAN - alternância entre as informações das funções, alerta de manutenção, comparador, definição de escala de velocidade (km/h ou m/h), ajuste de circunferência do pneu, memória e desligamento automático.
- Velocidade máxima: 99,9 km/h
- Alimentação: 1 bateria Lr1130

comprimento x largura x altura	emb.	código
50 mm x 45 mm x 30 mm	50	38 70 500 000

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

É bom trabalhar com

vonder®

ÓCULOS DE SEGURANÇA



MODELO: MALTÊS

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.921

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 410 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 420 000
verde	12	70 55 430 000
fumê (cinza)	12	70 55 440 000





MODELO: MALTÊS ANTIEMBAÇANTE

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.921

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 000 410
fumê (cinza)	12	70 55 000 440





MODELO: FOXTER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.905

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 110 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 120 000
verde	12	70 55 130 000
fumê (cinza)	12	70 55 140 000





MODELO: FOXTER ANTIEMBAÇANTE

- INCOLOR: Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.905

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 000 110
fumê (cinza)	12	70 55 000 140





MODELO: FOXTER

- Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s)
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: policarbonato
- CA: 42.905

cor da lente	emb.	código
vermelho	12	70 55 150 000





MODELO: ROTTWEILER

- INCOLOR E ÂMBAR (AMARELO): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes
  VERDE E FUMÊ (CINZA): Indicado para proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes e proteção óptica para propósitos especiais (s).
- EPI aprovado para a resistência a alto impacto, devendo apresentar a marcação "+" segundo a norma técnica ANSI/ISEA Z87.1-2015
- Material da lente: policarbonato
- Material da haste: plástico
- CA: 42.893

cor da lente	emb.	código
incolor	12	70 55 810 000
âmbar (amarelo)	12	70 55 820 000
verde	12	70 55 830 000
fumê (cinza)	12	70 55 840 000



ÓCULOS DE SEGURANÇA



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

perfurado



valvulado



MODELO: AMPLA VISÃO

- Indicado para proteger os olhos contra impactos de partículas volantes multidirecionais.
- Óculos de segurança, modelo ampla-visão, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de PVC transparente. O ajuste à face do usuário é feito através de um tirante elástico. Atende norma: ANSI Z87.1.
- Material da lente: policarbonato
- Material do corpo: plástico flexível
- Cor da lente: incolor

- ***PERFURADO:*** com sistema de ventilação direta composta de cinquenta orifícios localizados na parte superior, quarenta e dois orifícios localizados de cada lado da armação e visor de policarbonato incolor fixo na armação através de encaixe e pino preto na parte superior.
- ***COM VÁLVULAS:*** com sistema de ventilação indireta composto de quatro válvulas, sendo: duas localizadas na parte superior e duas na parte inferior da armação, e visor de policarbonato incolor.

tipo de ventilação	*CA*	*emb.*	*código*
perfurado	11.961	20	70 41 050 000
com 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

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

LENTES RETANGULARES



- 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

- Embalagem: blister com 2 unidades



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

LENTES REDONDAS





- 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

PROTETOR FACIAL



- Indicado para proteção facial contra impactos de partículas volantes. Antes de utilizar o protetor facial remover as películas da parte interna e externa
- Possui visor em policarbonato, proporcionando ótima resistência
- Material do visor: policarbonato
- Cor do visor: incolor
- CA: 3.473 e 13.540

altura do visor	emb.	código
200 mm	50	70 78 000 158

ESCUDOS PARA SOLDA



VD 620
- Indicado 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



VD 630
- Indicado 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

ESCUDOS PARA SOLDA



VD 605
- Indicado 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



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

MÁSCARAS PARA SOLDA



VD 720
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 720



VD 730
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 730



VD 722
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
10	70 76 700 722



VD 721
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Possui ajuste da carneira com catraca, facilitando a regulagem na cabeça do usuário
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: com catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
10	70 76 700 721



VD 735
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: celeron
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 3.702
- Acompanha: lente incolor

código
70 76 000 735



VD 700
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: fibra preta
- Tipo de visor: fixo
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.965
- Acompanha: lente incolor

emb.	código
20	70 76 000 700



VD 725
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 5.964
- Acompanha: lente incolor

código
70 76 000 725



VD 727
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: sem catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 76 700 727



VD 726
- Indicada para proteção facial em processos de solda em geral
- Possui ajuste da carneira com catraca, facilitando a regulagem na cabeça do usuário
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: articulado
- Tipo da carneira: com catraca
- CA: 36.014
- Não acompanha lente incolor/escura

emb.	código
5	70 76 700 726

MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

MSV 412 PANORÂMICA

vonder PLUS

- 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
- CA: 41.891
- Acompanha: 2 lentes externas e 1 jogo de lentes interna

emb.	*código*
4	70 76 412 000





MEV 0913

vonder PLUS

- 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





MSV 513 COM VISOR LATERAL

vonder PLUS

- Indicada para proteção facial contra raios ultravioleta UV e infravermelhos DIN13, impactos de partículas volantes e respingos de solda. Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação. Dispensa a troca de lentes durante o processo de solda e ajusta-se à capacidade visual de cada operador através do botão de ajuste de tonalidade, que varia de 5 a 9 e de 9 a 13.
- Possui ajuste de velocidade de escurecimento da lente, fazendo com que permaneça escura por mais tempo ou fique clara rapidamente ao término da solda. Permite o ajuste de sensibilidade, responsável pela velocidade que o sensor leva para ativar a proteção da máscara, o que acontece instantaneamente, cerca de 1/25.000 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador. Alimentação por bateria de lítio/células solares. Tonalidade no estado claro: 4. Dimensões do filtro: 133 mm x 114 mm x 8 mm. Possui amplo campo de visão com área de visão frontal de 100 mm x 67 mm e lentes laterais com tonalidade 5 que aumentam o campo de visão. Tecnologia que realça as cores, permitindo uma percepção de cor realista, trazendo cores para o mundo da soldagem. Possui função "esmerilhar", que desativa o escurecimento automático para o processo de desbaste, permitindo o uso da máscara também como protetor facial.
- Material: policarbonato
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Área de visão: 100 mm x 67 mm
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 5 a 9 - 9 a 13
- Tonalidade estado claro: DIN 4
- Tonalidade das lentes laterais: DIN 5
- Nº de sensores de captação de luz: 4
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- CA: 45.851

emb.	*código*
4	70 76 513 000





MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

MSV 012
TONALIDADE 12

- Indicada para os processos de solda com eletrodos revestidos e MIG/MAG.
- Oferece mais tecnologia, praticidade e segurança nos trabalhos com solda, sendo uma referência em inovação.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade no estado claro: 3
- Ajuste de tonalidade: fixo - tonalidade 12
- Área de visão: 98 mm x 35 mm
- Dimensões do filtro: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Alimentação por 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 1/2.500 segundos assim que o raio da solda chega ao sensor, protegendo por completo a visão do operador.
- Material: polipropileno
- Tipo de visor: automático de cristal líquido
- Tonalidade no estado claro: 4
- Ajuste de tonalidade: tonalidade de 9 a 13
- Área de visão: 100 mm x 49 mm
- Dimensões do filtro: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Tempo de ativação claro/escuro: 1/25.000 s
- Alimentação por bateria de lítio/células solares
- CA: 38.331 e 11.987



emb.	código
4	70 76 913 000



CARNEIRAS COMPLETAS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: plástico

código
70 76 412 013



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MEV 0913

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER PLUS
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 76 003 010



vonder PLUS

PARA MÁSCARA MSV 513

- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS
- Produto original para máscara de solda MSV513 VONDER.
- Material: plástico

código
70 76 513 001



PARA MÁSCARAS MSV 012 E MSV 913

- Indicada para reposição nas Máscaras para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 e MSV 913 VONDER
- Possui catraca para ajuste rápido
- Material: polietileno

emb.	código
60	70 76 012 008

FILTROS AUTOMÁTICOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Indicado para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Oferece proteção contra os raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 115 mm x 85 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: 8 a 12 / 4 a 8
- Tempo de ativação claro-escuro: 1/10.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 s a 0,8 s
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- Dimensões: 200 mm x 150 mm x 120 mm

código
70 76 412 005



PARA MÁSCARA MEV 0913

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 96 mm x 42 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 10.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,1 a 0,9 s
- Alimentação: células solares
- Dimensões do filtro: 110 mm x 90 mm x 8 mm

emb.	código
10	70 76 003 003



PARA MÁSCARA MSV 012

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Área de visão: 98 mm x 35 mm
- Tonalidade estado claro: 3
- Tonalidade de funcionamento: 12
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 2.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: 1 / 2.857 s
- Alimentação: células solares
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm

emb.	código
10	70 76 012 003



PARA MÁSCARA MSV 513

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS
- Oferece proteção contra raios ultravioleta (UV) e infravermelhos
- Área de visão: 100 mm x 67 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 5 a 9 / 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1/25.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 s a 0,8 s
- Alimentação: células solares + 2 baterias tipo CR 2450 substituíveis
- Dimensões do filtro: 133 mm x 114 mm

código
70 76 513 011

PARA MÁSCARA MSV 913

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 913 VONDER
- Oferece proteção aos raios ultravioleta (UV) e infravermelho
- Dimensões: 109 mm x 89 mm x 8 mm
- Área de visão: 100 mm x 48 mm
- Tonalidade estado claro: 4
- Tonalidade de funcionamento: 9 a 13
- Tempo de ativação claro-escuro: 1 / 25.000 s
- Tempo de ativação escuro-claro: ajustável de 0,15 a 0,80 s
- Alimentação: células solares

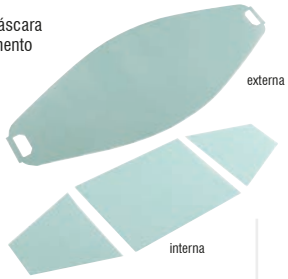


emb.	código
10	70 76 913 003

LENTES DE PROTEÇÃO PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO

PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



EXTERNA

- Comprimento: 390,0 mm
- Largura: 150,0 mm

INTERNA

- Comprimento: lateral: 84 mm / frontal: 118 mm
- Largura: lateral: 70 mm / frontal: 89 mm
- Acompanha: 3 lentes de proteção (1 frontal e 2 laterais)

modelo	código
externa	70 76 412 003
interna	70 76 412 006

PARA MÁSCARA MEV 0913

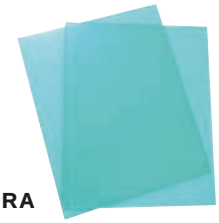
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



modelo	comp. x larg.	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 513

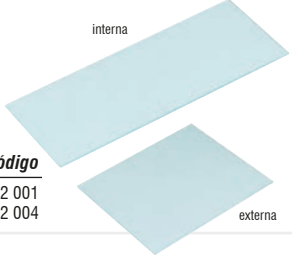
- Indicada para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático, com visor lateral, tonalidade 5 a 13, MSV 513 VONDER PLUS (70.76.513.000).
- Material da lente: policarbonato
- Tonalidade: incolor
- Cor: incolor



modelo	comp. x larg.	código
externa	133,0 mm x 114,0 mm	70 76 513 010
interna	103,7 mm x 69,5 mm	70 76 513 012

PARA MÁSCARA MSV 012

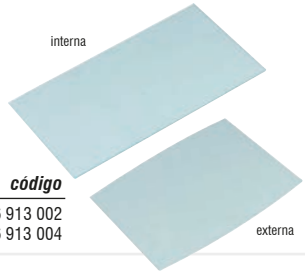
- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 012 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



modelo	comp. x larg.	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

- Peça de reposição para Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 913 VONDER
- Material: policarbonato
- Cor: incolor
- Tonalidade: incolor



modelo	comp. x larg.	emb.	código
externa	120,0 mm x 100,0 mm	10	70 76 913 002
interna	100,0 mm x 55,0 mm	10	70 76 913 004

ACESSÓRIOS PARA MÁSCARAS PARA SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO



PARA MÁSCARA MSV 412 PANORÂMICA

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 412 VONDER PLUS

descrição	código
espuma de absorção	70 76 412 004
junta e presilha da lente externa	70 76 412 014
carcaça da máscara	70 76 412 002
painel de controle	70 76 412 001



PARA MÁSCARA MEV 0913

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MEV 0913 VONDER

descrição	código
moldura da lente	70 76 003 001
manopla para regulagem de ajuste da tonalidade	70 76 003 005
trava+pino para ajuste da inclinação	70 76 003 007
parafuso e porca da carneira	70 76 003 008
manopla para ajuste de sensibilidade + tempo	70 76 003 009



PARA MÁSCARA MSV 513

- Para reposição na Máscara para Solda com Escurecimento Automático MSV 513 VONDER PLUS

descrição	código
moldura da lente	70 76 513 013
junta lateral	70 76 513 016

RESPIRADORES TIPO CONCHA

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 e norma ABNT NBR 13698 com foco na saúde. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro, nº 0003.





100 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1 SEM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). 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./subemb.	código
100/50	70 48 100 010





226 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2 COM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado, (penetração máxima através do filtro de 6%). 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. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui clipe nasal em alumínio para vedação mais eficiente e válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- Cor: branco
- CA: 18.486

emb./subemb.	código
100/50	70 48 100 226





128 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2 COM VÁLVULA COM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, fumos, névoas e a odores incômodos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado, (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o Corona ou Influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui clipe nasal em alumínio para vedação mais eficiente, válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto, e carvão ativado que elimina os odores incômodos
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- Cor: cinza
- CA: 11.987

emb./subemb.	código
100/50	70 48 100 128

RESPIRADORES DOBRÁVEIS

SEMIFACIAL

- Possui clipe nasal metálico embutido no respirador, evitando o risco do clipe nasal se soltar
- Cor: parte externa: branco ou azul / parte interna: branco
- Possui embalagem plástica individual

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 561 de 23/12/2014 e norma ABNT NBR 13698 com foco na saúde. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro, n° 0003.





RDV 2101 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1 SEM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- CA: 29.782

cor	emb.	código
branco	100	70 48 210 101
azul	100	70 48 004 000





RDV 2201 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2 SEM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2.
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.787

cor	emb.	código
branco	100	70 48 220 102
azul	100	70 48 005 000





RDV 2102 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF1 COM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas não superior a 5 (cinco) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 20%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 20%
- CA: 29.786

cor	emb.	código
branco	100	70 48 210 210
azul	100	70 48 002 000



RDV 2202 CLASSE DE PROTEÇÃO: PFF2 COM VÁLVULA SEM CARVÃO ATIVADO

- Indicado para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos não superior a 10 (dez) vezes o limite de exposição ocupacional deste particulado (penetração máxima através do filtro de 6%). Pode ser utilizado em indústrias têxteis, construção civil, eletrônica, processamento de alimentos, de cimentos e vidros, agricultura, jardim e limpezas em geral. O respirador PFF2 é o EPI indicado para proteção respiratória contra névoas contaminadas ou não, ou seja, é indicado para trabalhadores da saúde contra contaminação de agentes biológicos dispersos em névoa, como o coronavírus ou influenza. A máscara conhecida como N95 refere-se a uma classificação de filtro para aerossóis adotada nos EUA e equivale, no Brasil, à PFF2. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Possui válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto
- Penetração máxima através do filtro: 6%
- CA: 29.785

cor	emb.	código
branco	100	70 48 220 220
azul	100	70 48 003 000

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. IMPORTANTE: devido a válvula de exalação, este EPI oferece proteção apenas para o usuário e não para as demais pessoas e o ambiente, recomenda-se o uso concomitante/em conjunto de um protetor facial.
- Conta ainda com válvula de exalação que ajuda na expiração, proporcionando maior conforto, e carvão ativado que elimina os odores incômodos
- Cor: preto
- CA: 29.784





emb.	código
100	70 48 222 220

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
- Atenuação - NRRsf: 18 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
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
100	70 45 004 000





MATERIAL DO PLUG: COPOLÍMERO COM FLANGE

- Segue norma ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 10.043

emb.	código
100	70 45 600 000

ABAFADORES DE RUÍDOS TIPO CONCHA



ARV 100

- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano revestidas com lâminas em PVC e conchas em ABS.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 10 dB
- CA: 37.272

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 100



ARV 200

- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável, almofadas de espuma de poliuretano revestidas com lâminas de PVC e conchas em PVC.
- Material da haste: plástico
- Atenuação - NRRsf: 9 dB
- CA: 39.723

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 200



Lançamento

ARV 300

- Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados.
- Possui haste regulável em metal e plástico ABS, almofadas de espuma de poliuretano e conchas em PVC.
- Material da haste: metal e plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 19 dB
- CA: 48.423

emb./subemb.	código
48/12	70 60 000 300

CAPACETES



PRODUTO CERTIFICADO

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

SUSPENSÃO/CARNEIRA PARA CAPACETE

- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança. Utilizada para amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizado em um capacete e bem fixada ao mesmo, em uma queda de objetos sobre a cabeça do usuário.
- Possui tira absorvente de suor, confeccionada em TNT dublado com espuma.
- Material: polietileno de baixa densidade

emb.	código
50	70 88 000 010

CAPACETES

vonder PLUS

PRODUTO CERTIFICADO

COM ABA FRONTAL
COM JUGULAR E SUSPENSÃO COM CATRACA

- Utilizado na construção civil, indústrias químicas e petroquímicas, mineração e em qualquer atividade que haja a necessidade de proteção da cabeça contra impactos e perfurações. Por ser classe B, pode ser utilizado, inclusive, para trabalhos em redes elétricas.
- Injetado em polietileno de alta densidade, proporcionando maior resistência e garantindo maior durabilidade. Conta ainda com encaixes laterais para acoplamento de protetor facial e/ou abafador de ruído e sistema de regulagem através de catraca, que facilita o ajuste. Além de possuir tira absorvente de suor e jugular, proporcionando maior conforto na utilização. Produto certificado, atende a norma ABNT NBR 8221:2003.
- Material do capacete: polietileno de alta densidade
- Material da suspensão: polietileno de baixa densidade
- Material da jugular: poliéster
- CA: 14.712
- Acompanha: jugular e suspensão com catraca





cor	emb.	código
amarelo	30	70 90 801 001
azul	30	70 90 801 013
branco	30	70 90 801 021
cinza	30	70 90 801 031
laranja	30	70 90 801 051
marrom	30	70 90 801 061
verde	30	70 90 801 081
vermelho	30	70 90 801 091

ACESSÓRIOS PARA CAPACETES DE SEGURANÇA VONDER PLUS

vonder PLUS

SUSPENSÃO/ CARNEIRA COM CATRACA



- Indicada como peça de reposição para os capacetes de segurança VONDER PLUS. Possui a função de amortecer a pressão sobre a cabeça quando utilizada em um capacete e bem fixada ao mesmo, no caso de queda de objetos sobre o usuário.
- Possui catraca de ajuste e tira absorvente de suor, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: polietileno de baixa densidade



emb.	código
100	70 88 801 000



vonder PLUS

JUGULAR TÊXTIL

- Indicado para utilização nos capacetes VONDER PLUS.
- Material: poliéster



emb.	código
100	70 99 801 001



vonder PLUS

ACOPLADOR PARA CAPACETE

- Indicado para acoplar abafador de ruídos nos capacetes VONDER PLUS.
- Material: polipropileno



emb.	código
100	70 99 801 000



vonder PLUS

PROTETOR FACIAL TELADO



- Indicado para proteção facial do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Para ser acoplado no capacete VONDER PLUS. Este equipamento é isento de C.A, pois não é configurado como EPI, não constando na lista de EPI do Ministério do Trabalho.
- Protetor facial telado fabricado em polietileno, proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui suporte plástico com sistema articulável e uma ampla área de visão.
- Material do visor: polietileno
- Cor do visor: preto

medidas do visor	emb.	código
160 mm x 270 mm	30	70 78 801 000



vonder PLUS

PROTETOR FACIAL EM PETG



- Indicado para proteção facial do usuário contra impactos de partículas volantes multidirecionais. Para ser acoplado no capacete VONDER PLUS.
- Protetor facial incolor fabricado em PETG (Polietileno Tereftalato), proporcionando maior durabilidade e resistência. Possui suporte plástico com sistema articulável e uma ampla área de visão.
- Material do visor: PETG (Polietileno Tereftalato)
- Cor do visor: incolor
- CA: 27.628

medidas do visor	emb.	código
208 mm x 496 mm	30	70 78 801 001



vonder PLUS

ABAFADOR DE RUÍDOS TIPO CONCHA



- Abafador de ruído para ser utilizado com o capacete VONDER PLUS. Indicado para redução da exposição a ruídos em níveis perigosos e demais sons não desejados. KIT acoplador para capacete indicado: 70.99.801.000.
- Possui ângulo de abertura que proporciona maior conforto e eficiência do produto. Além de haste ajustável em plástico ABS e almofadas de espuma revestida.
- Material da haste: plástico ABS
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 27.629

emb.	código
50	70 60 801 001

LUVAS DE LÁTEX



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: antiderrapante
- 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
9 (G)	amarela	144/12	70 85 010 003
10 (XG)	amarela	144/12	70 85 010 004

LUVAS DE LÁTEX / NEOPRENE



- 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

LUVAS NITRÍLICAS



- Indicada para proteção das mãos contra a ação de agentes químicos, tais como: álcoois primários, bases inorgânicas e ácidos minerais inorgânicos. Não utilizar em procedimentos cirúrgicos e hospitalares.
- Material: 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

LUVAS DE MALHA COM LÁTEX

- Indicada para 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.
- Palma: com revestimento em látex
- Punho: malha de algodão
- Dorso: ventilado
- Cor do revestimento: laranja
- CA: 30.518



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MLV 9001	9	120/12	70 25 090 100
MLV 1001	10	120/12	70 25 100 100

- Indicada para 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.
- Palma: com revestimento em látex
- Punho: malha de algodão
- Dorso: ventilado
- Cor do revestimento: verde
- CA: 37.639



ref.	tamanho	emb./ subemb.	código
MLV 9002	9	120/12	70 25 090 200
MLV 1002	10	120/12	70 25 100 200

LUVAS DE MALHA COM BORRACHA NITRÍLICA

- 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 indústria metal-mecânica, manutenção industrial e manuseio de peças úmidas ou oleosas.
- Confeccionada em malha com revestimento nitrílico, com dorso ventilado
- Palma: revestimento nitrílico
- Dorso: meio dorso descoberto
- Punho: tricotado elástico
- Cor do revestimento: azul
- CA: 30.517



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MNV 9001	9	120/12	70 25 000 090
MNV 0001	10	120/12	70 25 000 100

- 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.
- Material da luva: malha com revestimento nitrílico
- Palma: revestimento nitrílico
- Dorso: meio dorso descoberto
- Punho: tricotado elástico
- Cor do revestimento: amarela
- CA: 30.512



ref.	tamanho	emb./subemb.	código
MNV 9002	9	120/12	70 25 009 200
MNV 0002	10	120/12	70 25 000 200

LUVA DE POLIETILENO COM FIBRA DE VIDRO



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	*subemb./ emb.*	*código*
10	12/120	70 25 001 010

MANGOTES DE FIBRA DE VIDRO



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
- Tamanho da palma: 9,5
- Tipo do forro: algodão
- 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

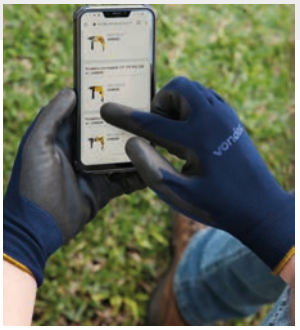
LUVAS DE NYLON COM POLIURETANO

TOUCH SCREEN

- Indicada para proteção das mãos do usuário contra agentes escoriantes. Restrição: EPI não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.
- 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 overloque.
- 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





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 com 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
- 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

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

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

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

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: 38.879

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



- 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

- Oferece ótimo tato, destreza e conforto
- CA: 40.990 e 48.556

ENCARTELADA

- Embalagem: 1 par de luvas

emb./subemb.	código
144/6	70 25 010 100



- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas

emb.	código
300	70 25 100 000





COR: PIGMENTADA

- Conta com palma pigmentada que confere maior aderência (pega)
- CA: 40.991 e 48.557

ENCARTELADA

- Embalagem: 1 par de luvas

emb./subemb.	código
144/6	70 25 010 010



- Embalagem: pacote com 6 pares de luvas

emb.	código
300	70 25 010 000



CLIP PORTA-LUVAS







- Indicado para fixação de luvas na calça de trabalho do usuário, oferecendo maior praticidade e mãos livres para realizar as atividades.
- Produto leve, prático e resistente.
- Material: poliacetal (POM)
- Capacidade de abertura: clip menor: 18 mm; clip maior: 25 mm
- Capacidade de carga: 6,5 kgf
- Carga de ruptura: 8,5 kgf
- Dimensões: 130 mm x 34 mm x 18 mm
- Cor: amarelo

emb.	código
50	35 99 018 025

LUVA MISTA DE RASPA E LONA





- 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





- 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: 35.452

tamanho	emb./subemb.	código
10	120/12	70 20 000 003

LUVA MISTA DE VAQUETA E LONA





- 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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

BOTAS DE PVC

CANO MÉDIO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes, e contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Possui resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). Confeccionada em PVC injetado, impermeável e sem gola.
- Material: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 43.107



COR: BRANCA COM FORRO

- Utilizada para atividades de lazer, aviários, apiários, restaurantes, indústrias alimentícias, entre outros

número	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



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



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



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



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



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



STRADEIRO PRETA SEM FORRO CANO MÉDIO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar em operações em alta tensão.
- Calçado ocupacional fechado na parte superior e no calcanhar. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Resistente à absorção de energia na região do salto, ao óleo combustível e à isolação elétrica (trabalhos com baixa tensão, até 500 V~).
- Material da bota: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 44.883 e 44.885

número	emb.	código
37	4	70 07 200 037
38	4	70 07 200 038
39	4	70 07 200 039
40	4	70 07 200 040
41	4	70 07 200 041
42	4	70 07 200 042
43	4	70 07 200 043
44	4	70 07 200 044



PRETA CANO 3/4 COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 54 103 536
37	6	70 54 100 037
38	6	70 54 100 038
39	6	70 54 100 039
40	6	70 54 100 040
41	6	70 54 100 041
42	6	70 54 100 042
43	6	70 54 100 043
44	6	70 54 100 044
45/46	6	70 54 104 546



PRETA CANO 3/4 SEM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 53 103 536
37	6	70 53 100 037
38	6	70 53 100 038
39	6	70 53 100 039
40	6	70 53 100 040
41	6	70 53 100 041
42	6	70 53 100 042
43	6	70 53 100 043
44	6	70 53 100 044
45/46	6	70 53 104 546



PRETA E AMARELA CANO 3/4 COM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 73 103 536
37	6	70 73 100 037
38	6	70 73 100 038
39	6	70 73 100 039
40	6	70 73 100 040
41	6	70 73 100 041
42	6	70 73 100 042
43	6	70 73 100 043
44	6	70 73 100 044
45/46	6	70 73 104 546



PRETA E AMARELA CANO 3/4 SEM FORRO

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água.
- Calçado ocupacional tipo bota impermeável, confeccionada em PVC injetado.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 46.452

número	emb.	código
35/36	6	70 72 103 536
37	6	70 72 100 037
38	6	70 72 100 038
39	6	70 72 100 039
40	6	70 72 100 040
41	6	70 72 100 041
42	6	70 72 100 042
43	6	70 72 100 043
44	6	70 72 100 044
45/46	6	70 72 104 546



Lançamento

AZUL COM POLAINA AMARELA CANO LONGO COM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de moto peças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Bota resistente a reagentes químicos. Possui amarra como acessório, protegendo a entrada de resíduos. Fabricada em PVC resistente aos principais defensivos do mercado (não resseca), além de possuir forro e ser injetada em uma peça só, garantindo maior durabilidade.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- Acabamento interno: meia 100% poliéster
- CA: 48.589

número	emb.	código
35/36	5	70 95 111 356
37/38	5	70 95 111 378
39/40	5	70 95 111 390
41/42	5	70 95 111 412
43/44	5	70 95 111 434



Lançamento

AZUL COM POLAINA AMARELA CANO LONGO SEM FORRO

- Indicada para construção civil, postos de gasolina, lojas de moto peças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Bota resistente a reagentes químicos. Possui amarra como acessório, protegendo a entrada de resíduos. Fabricada em PVC resistente aos principais defensivos do mercado (não resseca), além de ser injetada em uma peça só, garantindo maior durabilidade.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado: PVC
- CA: 48.589

número	emb.	código
35/36	5	70 95 356 111
37/38	5	70 95 378 111
39/40	5	70 95 390 111
41/42	5	70 95 412 111
43/44	5	70 95 434 111

BOTINAS COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM CADARÇO SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos
- Possui solado bidensidade que proporciona maior conforto
- Material da botina: raspa
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.961

ref.	número	emb.	código
BCV 0035	35	3	70 26 510 035
BCV 0036	36	10	70 26 510 036
BCV 0037	37	10	70 26 510 037
BCV 0038	38	10	70 26 510 038
BCV 0039	39	10	70 26 510 039
BCV 0040	40	10	70 26 510 040
BCV 0041	41	10	70 26 510 041
BCV 0042	42	10	70 26 510 042
BCV 0043	43	10	70 26 510 043
BCV 0044	44	3	70 26 510 044
BCV 0045	45	3	70 26 510 045



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM ELÁSTICO SEM BIQUEIRA

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes
- Calçado ocupacional de uso profissional tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético montada pelo sistema strobel, contraforte em material sintético termoconformado, solado antiderrapante de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, resistente ao óleo combustível.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 44.465

ref.	número	emb.	código
BEV 0035	35	3	70 26 520 035
BEV 0036	36	10	70 26 520 036
BEV 0037	37	10	70 26 520 037
BEV 0038	38	10	70 26 520 038
BEV 0039	39	10	70 26 520 039
BEV 0040	40	10	70 26 520 040
BEV 0041	41	10	70 26 520 041
BEV 0042	42	10	70 26 520 042
BEV 0043	43	10	70 26 520 043
BEV 0044	44	3	70 26 520 044
BEV 0045	45	3	70 26 520 045



MATERIAL DA BOTINA: RASPA COM ELÁSTICO COM BIQUEIRA DE COMPOSITE

- Indicada para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes, e contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos
- Calçado de segurança tipo botina com fechamento em elástico lateral, confeccionado em couro curtido ao cromo. Possui palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel e solado de poliuretano bidensidade, que proporciona maior conforto. Conta com biqueira de composite, um composto formado por fibra de carbono, vidro e poliéster especial, sem componentes metálicos, um material que, aparentemente, lembra o plástico. Resistente contra impacto e ao óleo combustível, mais leve que biqueira de aço.
- Material da botina: raspa
- 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

SAPATOS EM RASPA DE COURO COM SOLADO EM POLIURETANO BIDENSIDADE

COM ELÁSTICO SEM BIQUEIRA

- Indicado proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes.
- Calçado ocupacional de uso profissional, tipo sapato, fechamento em elástico lateral, confeccionado em couro curtido ao cromo, palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel, contraforte em material sintético, biqueira termoconformada, solado em poliuretano bidensidade, antiderrapante.
- Material: raspa de couro
- Fechamento: com elástico
- Tipo de solado: bidensidade
- CA: 32.504

número	emb.	código
35	3	70 44 300 035
36	10	70 44 300 036
37	10	70 44 300 037
38	10	70 44 300 038
39	10	70 44 300 039
40	10	70 44 300 040
41	10	70 44 300 041
42	10	70 44 300 042
43	10	70 44 300 043
44	3	70 44 300 044
45	3	70 44 300 045



SAPATOS OCUPACIONAIS



CLASSIC COM SALTO COR: PRETO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com palmilha interna removível, absorção de energia na área do salto, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726

número	*emb.*	*código*
33	4	70 07 000 133
34	4	70 07 000 134
35	4	70 07 000 135
36	4	70 07 000 136
37	4	70 07 000 137
38	4	70 07 000 138
39	4	70 07 000 139
40	4	70 07 000 140
41	4	70 07 000 141
42	4	70 07 000 142
43	4	70 07 000 143
44	4	70 07 000 144





CLASSIC COM SALTO COR: BRANCO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com palmilha interna removível, absorção de energia na área do salto, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726

número	*emb.*	*código*
33	4	70 07 000 033
34	4	70 07 000 034
35	4	70 07 000 035
36	4	70 07 000 036
37	4	70 07 000 037
38	4	70 07 000 038
39	4	70 07 000 039
40	4	70 07 000 040
41	4	70 07 000 041
42	4	70 07 000 042
43	4	70 07 000 043
44	4	70 07 000 044





CLASSIC SEM SALTO COR: PRETO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com absorvedor de energia na área do salto, palmilha interna, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726 e 44.885

número	*emb.*	*código*
34	4	70 07 100 134
35	4	70 07 100 135
36	4	70 07 100 136
37	4	70 07 100 137
38	4	70 07 100 138
39	4	70 07 100 139
40	4	70 07 100 140
41	4	70 07 100 141
42	4	70 07 100 142
43	4	70 07 100 143
44	4	70 07 100 144





CLASSIC SEM SALTO COR: BRANCO COM SOLADO BEGE SEM BIQUEIRA

- Indicado para a proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes e umidade proveniente de operações com uso de água. Não utilizar o sapato em operações contra incêndio e contra agentes provenientes de energia elétrica.
- Sapato fechado na parte do calcanhar e na parte superior. Confeccionado em material polimérico e impermeável. Conta com absorvedor de energia na área do salto, palmilha interna, solado de borracha antiderrapante resistente ao óleo combustível, ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol.
- Material do sapato: polimérico (TPE)
- Material do solado: borracha natural
- Tipo de solado: antiderrapante
- Tipo de amarração: sem amarração
- CA: 42.726 e 44.885

número	*emb.*	*código*
34	4	70 07 100 034
35	4	70 07 100 035
36	4	70 07 100 036
37	4	70 07 100 037
38	4	70 07 100 038
39	4	70 07 100 039
40	4	70 07 100 040
41	4	70 07 100 041
42	4	70 07 100 042
43	4	70 07 100 043
44	4	70 07 100 044



CINTOS DE SEGURANÇA





CPV 700E
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Costuras em zigue-zague contínuas e em cor contrastante com a tira para facilitar a inspeção. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 700





CPV 730E
TIPO PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho.
- Cinto confeccionado em fibra sintética, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura
- Material do cinto: poliéster
- Cor: amarelo e preto
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- CA: 34.613

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto BVQI, nº 0018, acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 730



CPV 795EP
TIPO PARAQUEDISTA



- Indicado para construção civil, telecomunicações, montagens de estruturas, poda de árvores e atividades em espaço confinado.
- Fabricado em fita de poliéster com ajustes através de fivelas duplas de aço: duas localizadas no suspensório, uma na cintura e duas nas pernas. Possui três meia-argolas em aço forjado bicromatizado: uma dorsal para retenção de queda e duas laterais para posicionamento. Conta ainda com duas alças nos ombros para espaço confinado, duas alças no peitoral para ancoragem frontal, proteção subpélvica e indicador de queda.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.601

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 000 795

TALABARTE SIMPLES



TFV 343AB
COM ABSORVEDOR DE ENERGIA

- Indicado para usar na construção civil, telecomunicações, elétrica e montagens de estruturas. Utilizar somente com cintos da marca VONDER.
- Possui travas em aço forjado bicromatizado
- Material do talabarte: poliéster
- Modelo do talabarte: modelo "I"
- Comprimento total: 2,30 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)

emb.	*código*
10	70 17 000 343

TALABARTE DUPLO



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

CONJUNTOS DE SEGURANÇA



CSV 750NE PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Comprimento total: 2,68 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido), comprimento com absorvedor fechado: 1,28 m.
- Cinto fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia-argola em aço forjado bicromatizado, dorsal, para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 1 trava dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 388 de 24/07/2012 com foco na segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

emb.	*código*
10	70 17 750 342



CSV 750YE PARAQUEDISTA

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda. Suspensão dorsal. Utilizar somente talabarte ou trava-quedas da marca VONDER, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Comprimento total: 2,73 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido), comprimento com absorvedor fechado: 1,33 m.
- Cinto fabricado em fita de poliéster, com ajustes através de fivelas curvadas nas 2 pernas. Uma meia-argola em aço forjado bicromatizado, dorsal para retenção de queda e proteção subpélvica. Possui talabarte em Y com absorvedor de energia, fabricado em fita de poliéster. Conectores: 2 travas dupla com abertura de 55 mm em aço forjado bicromatizado e 1 trava dupla com abertura de 15 mm em aço forjado bicromatizado.
- Material do cinto: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Cor: amarelo e preto
- CA: 34.610

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

TALABARTE DE RESTRIÇÃO E POSICIONAMENTO



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



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

COLETES REFLETIVOS



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



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



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



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



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



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

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO COM GEL





- 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

CINTOS ERGONÔMICOS LOMBARES







- Indicado para indústrias (almoxarifado, expedição, etc.), construção civil, supermercados, laboratórios, transporte de mercadorias, motoristas, telemarketing e estoquistas. Ideal também para a prática de esportes e qualquer outra atividade que possa causar sobrecarga na musculatura das costas e abdômen.
- Possui elástico duplo, costura reforçada e 4 hastes costais flexíveis com proteção antideslizante para correção da postura.
- Material: poliéster

tamanho	*emb.*	*código*
M	20	70 19 100 000
G	20	70 19 108 000
GG	20	70 19 116 000

MACACÕES COM CAPUZ





AI 30 PPL

- Aprovado para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra riscos de origem química. Principais aplicações: cabines de pintura industrial e automotiva, manutenção industrial, indústria química, fábricas de tintas, indústria alimentícia, salas limpas, frigoríficos, laboratórios químicos. EPI não aprovado para uso contra agrotóxicos.
- Macacão de segurança confeccionado em tecido de polipropileno laminado com filme de polietileno respirável. Conta com capuz, zíper na parte frontal e elásticos nos punhos, cintura, tornozelos e capuz.
- Material: tecido de polipropileno laminado com filme de polietileno respirável
- Fechamento: frontal em zíper
- CA: 35.123

tamanho	*emb.*	*código*
M	35	70 99 000 120
G	35	70 99 000 130
GG	35	70 99 000 140
XG	35	70 99 000 150

CAPAS DE PVC





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

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

AVENTAIS DE PVC





COM FORRO

- Indicado para proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água. Restrição: EPI não aprovado para uso contra agentes meteorológicos (chuva).
- Avental de segurança confeccionado em PVC com forro em poliéster, ilhoses e cordão de polipropileno para ajustes
- Material: PVC com forro de poliéster
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,30 mm
- CA: 11.126

cor	código
branco	70 08 412 070
preto	70 08 512 070

CONES DE SINALIZAÇÃO



- Indicado para sinalização de trânsito, estacionamentos, obras, práticas esportivas, entre outros.
- Cone de polietileno muito resistente.
- Material: polietileno
- Embalagem com 10 unidades

altura	cor	medida da base	código
50 cm	preto e amarelo	28 cm x 28 cm	70 29 000 500
50 cm	laranja e branco	28 cm x 28 cm	70 29 000 504
75 cm	preto e amarelo	39 cm x 39 cm	70 29 000 750
75 cm	laranja e branco	39 cm x 39 cm	70 29 000 754

FLEXÍVEL REFLETIVO COR: LARANJA E BRANCO



- Indicado para sinalização temporária de trânsito, estacionamentos, obras, práticas esportivas, entre outros. Não normatizado para sinalização viária.
- Injetado em PVC na cor laranja com duas faixas refletivas na cor branca com retrorrefletância de 100 candelas, soldadas eletronicamente no cone.
- Material: PVC flexível

altura	medida da base	emb.	código
50 cm	28 cm x 28 cm	5	70 29 005 500
75 cm	40 cm x 40 cm	5	70 29 007 500

Lançamento

BASE EM PVC REFLETIVO COR: LARANJA E BRANCO



- Indicado para sinalização em geral em estacionamentos, supermercados, pátios de indústrias, obras, práticas esportivas, entre outros. Não normatizado para sinalização viária. Produto de uso temporário.
- Injetado em polietileno na cor laranja, conta com base em PVC e duas faixas refletivas na cor branca, com retrorrefletância de 100 candelas.
- Material: cone em polietileno; base em PVC
- Altura: 75 cm
- Medida da base: 40 cm x 40 cm

emb.	código
5	70 29 075 036

CAVALETE PARA SINALIZAÇÃO



- 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 REFLETIVAS



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: 50 mm x 3 m

cor	emb.	código
branca e vermelha	24	10 52 500 372
amarela e preta	24	10 52 250 121

FITAS PARA DEMARCAÇÃO





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
vermelha	36/6	10 65 504 391
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

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

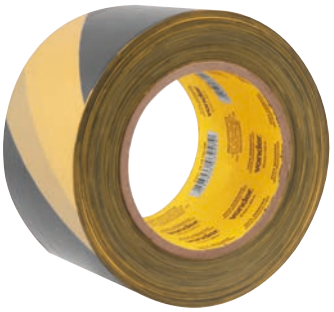




ZEBRADA COM ADESIVO

- 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



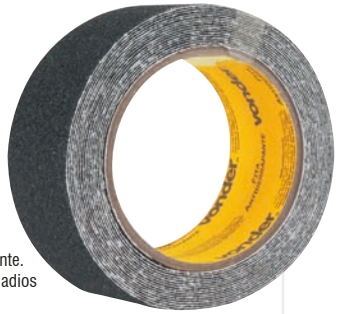
ZEBRADA SEM ADESIVO

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor: amarela e preto

largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 200 m	10	10 15 702 000

FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS SECAS





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



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



FITAS ANTIDERRAPANTES PARA ÁREAS ÚMIDAS



Lançamento



preta neon





branca neon

- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros. Ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Resistente a água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios, possui uma faixa fosforescente que absorve a luz, natural ou artificial, e a emite por até seis horas (necessita ter tido prévio contato com luz durante seis horas).
- Material: lixa com adesivo
- Cor: preta
- Fotoluminescente: sim
- Largura x comprimento: 50 mm x 5 m

cor	*emb.*	*código*
preta neon	6	10 14 050 005
branca neon	6	10 14 005 005





Lançamento

TRANSPARENTE

- Indicada para ambientes internos e externos, com incidência de umidade, como: banheiros, cozinhas, pisos, degraus, rampas, escadas, skates, entre outros.
- Resistente a água, ajuda na prevenção de acidentes em pisos lisos e escorregadios.
- Material: lixa com adesivo
- Cor: transparente
- Fotoluminescente: não

largura x comprimento	*emb.*	*código*
50 mm x 5 m	24	10 14 050 050
50 mm x 15 m	12	10 14 050 015



SOLDA



É bom trabalhar com

vonder®

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR:
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente. Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada: comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm

NÃO ACOMPANHA BATERIA



código
68 85 400 190

RETIFICADOR PARA SOLDA COM ELETRODO REVESTIDO

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

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

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, além de display digital, que permite regulagens mais precisas, e sensor de sobreaquecimento. Conta com Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, configurados de fábrica. Conta ainda com função VRD (dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída), garantindo maior segurança ao operador contra riscos de choque elétrico.
- Tipo de fonte: inversor
- 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~) / 75 V (127 V~) 15 V (VRD)
- 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% / 70 A - 60% / 55 A - 100%
  - 127 V~: 100 A - 20% / 58 A - 60% / 45 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	*código*
127 V~ / 220 V~ - seleção automática	68 78 122 000



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



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

Lançamento

RIV 156





- Indicado para serviços em solda para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Solda eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros até 3,25 mm. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato), que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão, entre outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicado tocha TIG TTV 209 (código 68.48.209.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 9 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Equipamento leve e compacto, com apenas 3,5 kg, apresenta baixo consumo de energia e alimentação 127 V~ ou 220 V~ com reconhecimento automático. Possui 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 com display digital, que permite regulagens mais precisas, e de sensor de sobreaquecimento.
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Corrente de entrada: 127 V~: 49 A / 220 V~: 30 A
- Potência absorvida: 127 V~: 6,2 kVA / 220 V~: 6,6 kVA
- Faixa de ajuste de corrente: - Eletrodo 127 V~: 10A - 130 A
  - Eletrodo 220 V~: 10 A - 150 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 130 A
  - TIG 220 V~: 10 A - 130 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 130 A - 20% / 75 A - 60 % / 60 A - 100 %
  - 220 V~: 150 A - 20% / 85 A - 60% / 70 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 9 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 9 mm e alça tiracolo

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 156 000

RIV 168

BIVOLT AUTOMÁTICO
Solda diversos eletrodos, inclusive:
AWS E 6013
AWS E 7018

PROTEÇÃO VRD





- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018 dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 209 VONDER (68.48.209.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, possui botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Além de possuir ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho. **Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Processo de solda: eletrodos revestidos e TIG
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 45 A
  - 220 V~: 33 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 5,7 kVA
  - 220 V~: 7,2 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 10 A - 120 A / eletrodo 220 V~: 10 A - 160 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 120 A / TIG 220 V~: 10 A - 160 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 160 A - 40% / 130 A - 60% / 100 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 9 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 9 mm e garra obra).

tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 168 000

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 222

- 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%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou 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

RIV 228

- Indicado para serviços de soldagem para montagem e reparos de estruturas metálicas em geral. Permite a soldagem de eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros. Realiza também solda TIG LIFT (abertura do arco por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Indicada tocha TIG TTV 213 VONDER (68.48.213.000).
- Possui prático display LED que permite regulagens mais precisas. Seu pequeno volume e baixo peso permitem ser amplamente utilizado em pequenas e médias indústrias, manutenção e trabalhos em campo. Bivolt automático, fácil manuseio e operação, possui botão para troca rápida de processos TIG/eletrodo. Conta com ajuste Arc Force, que evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem, e também ajuste de Hot Start, que auxilia na abertura do arco, e função Anti Sticking, que diminui a corrente caso o eletrodo fique grudado, evitando danos ao eletrodo e também ao equipamento. Além de possuir ajuste de corrente em função da bitola do eletrodo ou espessura de chapa, proporcionando a regulagem ideal para cada trabalho.
  Conta ainda com função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm
- Corrente de entrada: - 127 V~: 36 A
  - 220 V~: 39 A
- Potência absorvida: - 127 V~: 4,6 kVA
  - 220 V~: 8,6 kVA
- Tensão em vazio: - 127 V~: 85 V /
  - 220 V~: 80 V (eletrodo) / 15 V (VRD) / 15 V (TIG)
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 10 A - 120 A / eletrodo 220 V~: 10 A - 200 A /
  - TIG 127 V~: 10 A - 120 A / TIG 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 120 A - 40% / 100 A - 60% / 75 A - 100%
  - 220 V~: 200 A - 40% / 165 A - 60% / 125 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com engate rápido de 13 mm e porta-eletrodo) e 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido de 13 mm e garra obra)



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 228 000

INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

RIV 240 PFC
ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Inversor de solda com alimentação automática 85 V~ a 265 V~, ideal para uso em locais com variação de tensão de rede, rede rural e uso com geradores de energia. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros. Realiza também solda TIG DC LIFT (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Seu uso não é recomendado para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Possui tela de cristal líquido para visualização dos parâmetros, ajuste de corrente com indicação através da bitola do eletrodo, ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco) e Anti Sticking (protege o equipamento e o eletrodo contra picos de corrente, caso o eletrodo fique grudado). Conta ainda com a tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. **Além de possuir função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, que garante uma segurança maior para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente: eletrodo e TIG:
  25 A a 200 A (220 V~) / 25 A a 120 A (127 V~)
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 3,25 mm / 220 V~ até 4,0 mm
- Fator de trabalho: eletrodo e TIG:
  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 / 15 V (VRD)
- Potência absorvida:
  6,8 kVA (220 V~) / 3,6 kVA (127 V~)
- Corrente de entrada:
  28 A (127 V~) / 31 A (220 V~)
- Tipo de corrente de saída:
  corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- 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)





85 V~ a 265 V~
ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA
50 Hz/60 Hz

ATÉ 30% DE ECONOMIA EM ENERGIA
TECNOLOGIA PFC

PROTEÇÃO VRD

tensão de entrada	*código*
85 V~ a 265 V~ automática - monofásica	68 78 240 000

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)
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou 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

INVERSOR PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG



RIV 300 PFC

- Indicado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral, ideal para serviços de campo e aplicações severas. Inversor de solda com alimentação automática 110 V~ a 575 V~, ideal para uso em locais com variação de tensão de rede, rede rural e uso com geradores de energia. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, entre outros. Realiza também solda TIG DC LIFT (sem alta frequência/ignição por contato) que permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Seu uso não é recomendado para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Não acompanha tocha TIG. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000) ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Possui display digital para visualização dos parâmetros, sistema de proteção contra sobreaquecimento, ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem), Hot Start (auxilia na abertura do arco) e Anti Sticking (protege o equipamento e o eletrodo contra picos de corrente caso o eletrodo fique grudado). Programações específicas conforme o tipo de eletrodo: básico, rutílico e celulósico. Conta ainda com a tecnologia PFC (Power Factor Correction - correção de fator de potência), que proporciona as seguintes vantagens: redução em até 30% do consumo de energia, comparado com equipamento sem tecnologia PFC, operação em redes elétricas com variação de tensão, além de produzir menos ruídos e distorções na rede elétrica. Permite ainda trabalhar em uma ampla faixa de tensão (110 V~ a 575 V~) em redes monofásicas ou trifásicas, detectando automaticamente a tensão de entrada. **Conta também com função VRD, dispositivo de redução de tensão a vazio nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.**
- Tipo de fonte: inversor
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: - 127 V~: até 3,25 mm
  - 220 V~: até 4,0 mm / trifásico até 5,0 mm
- Corrente de entrada: 32 A (127 V~ - 220 V~) monofásico / 33 A (220 V~) trifásico / 20 A (380 V~) trifásico / 17 A (440 V~) trifásico
- Potência absorvida: - 127 V~: 4 kVA
  - 220 V~: monofásico - 7 kVA / trifásico - 12,5 kVA
- Tensão em vazio: 15 V VRD
- Faixa de ajuste de corrente: - eletrodo 127 V~: 25 A - 110 A / eletrodo 220 V~: monofásico: 25 A - 200 A / eletrodo trifásico: 25 A - 300 A
  - TIG 127 V~: 10 A - 110 A / TIG 220 V~ monofásico: 10 A - 200 A / TIG trifásico: 10 A - 300 A
- Fator de trabalho: - 127 V~: 110 A - 60% / 85 A - 100%
  - 220 V~ monofásico: 200 A - 60% / 155 A - 100%
  - 220 V~ - 380 V~ - 440 V~ trifásico: 300 A - 40% / 190 A - 100%
- Tipo de corrente de saída: corrente contínua (Direct current) - CC ou DC
- Acompanha: 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 13 mm e garra obra) e 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 13 mm e porta-eletrodo).

tensão de entrada	*código*
alimentação automática: 127 V~ - 220 V~- monofásico ou 220 V~ - 380 V~ - 440 V~ trifásico	68 78 000 300

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



INVERSORES PARA SOLDA COM ELETRODO E TIG

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
- Tipo de corrente de saída: correntes contínua e alternada (Direct and alternating currents) - CC ou DC e CA ou AC
- Acompanha: 1 conjunto porta-eletrodo e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 conjunto garra obra e cabo com engate rápido de 13 mm, 1 tocha TIG alta frequência com engate rápido de 13 mm e 1 mangueira para gás



tensão de entrada	*código*
85 V~ a 265 V~ - automática - monofásica	68 78 206 000

RIV 210
AC/DC

- Utilizado para serviços de solda em montagens e reparos de estruturas metálicas em geral. Indicado para soldagem TIG AC e DC com ignitor por alta frequência (abertura do arco sem contato do eletrodo de tungstênio). Permite a soldagem de materiais ferrosos e não ferrosos, alumínio e suas ligas, magnésio, aço carbono, aço inox e cobre. Solda eletrodos AWS E6013, AWS E7018, dentre outros até 4 mm em 220 V~.
- Tecnologia do tipo inversor, portátil e com baixo consumo de energia, alimentação monofásica 127 V~/220 V~ com reconhecimento automático. Possui visor digital para visualização dos parâmetros ajustados. Solda TIG e eletrodo revestido com a mesma máquina.
  No processo TIG, permite trabalhar em AC (corrente alternada) e DC (corrente contínua), proporcionando mais opções de soldagem, possui ignitor de alta frequência oferecendo excelente qualidade na abertura de arco e eliminando a necessidade de encostar o eletrodo de tungstênio na peça, resultando em maior durabilidade do eletrodo de tungstênio, além de não contaminar a peça. Possui função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho), proporcionando menor fadiga ao operador. Conta ainda com função pulsado, que permite melhor controle do aporte de calor na peça a ser soldada.
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado:
  127 V~ até 3,25 mm / 220 V~ até 4,0 mm
- Tipo de fonte: inversor
- Faixa de ajuste de corrente:
  - Eletrodo: 127 V~: 10 A - 110 A / 220 V~: 10 A - 180 A
  - TIG: 127 V~: 10 A - 145 A / 220 V~: 10 A - 200 A
- Fator de trabalho:
  - TIG: - 127 V~: 145 A - 30% / 103 A - 60% / 79 A - 100%
    - 220 V~: 200 A - 20% / 115 A - 60% / 89 A - 100%
  - Eletrodo: - 127 V~: 110 A - 30% / 78 A - 60% / 60 A - 100%
    - 220 V~: 180 A - 20% / 104 A - 60% / 80 A - 100%
- Tensão em vazio: 83 V
- Potência absorvida: 7,8 kVA
- Corrente de entrada: 48 A (127 V~) / 44 A (220 V ~)
- Tipo de corrente de saída: corrente alternada AC e corrente contínua DC
- Acompanha: 1 tocha TIG, 1 cabo obra, 1 cabo porta eletrodo e 1 mangueira de gás com 2 metros



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	68 78 210 000

MÁQUINAS PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO

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 / 5 V (VRD)
- 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

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

SUPORTE PARA ARAME MIG



- Indicado para adaptar rolo de arame MIG com 15 kg. Não acompanha núcleo adaptador para arame MIG.
- Capacidade: 15 kg

indicado para	*comprimento x largura x altura*	*código*
Minimig MME 160 VONDER (68.78.160.220)	720 mm x 240 mm x 320 mm	68 99 160 610

MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG E ELETRODO

INVERSOR



MMI 350
TIPO INVERSOR

- Ideal para indústria metalmecânica, para soldagem em serviços de reparação, montagem e instalação de estruturas metálicas em geral. Equipamento que contempla dois processos de soldagem: MIG/MAG e Eletrodo Revestido (MMA). No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos e tubulares de 1 mm e 1,2 mm. Utilizar a Tocha MIG/MAG TMV 400 VONDER ou tocha com Euro conector compatível com a capacidade do equipamento. No processo com Eletrodo Revestido permite a utilização de eletrodos até 6 mm, do tipo AWS E6013, AWS E7018, dentre outros.
- A fonte de soldagem MMI 350 é um equipamento de **tecnologia de ponta do tipo inversor**, com baixo consumo de energia, alimentação trifásica e excelente fator de trabalho. Possui voltímetro e amperímetro digital, alimentador de arame externo com extensão de 5 m (fonte - alimentador). Equipamento montado sobre um carrinho com compartimento para guardar objetos e suporte para o cilindro de gás. No processo MIG/MAG possui a função modo sinérgico, nesse modo a tensão e a velocidade de arame são ajustados simultaneamente através do controle de velocidade de arame do alimentador e ainda, função 2T e 4T do gatilho da tocha, avanço manual do arame, teste de gás, ajuste de indutância e ajuste de corrente final (ajuste de cratera), no processo MMA (eletrodo) possui os recursos: Hot Start (auxilia na abertura do arco), Anti Sticking (caso o eletrodo fique grudado, diminui a corrente, evitando dano ao eletrodo e ao equipamento) e ajuste de Arc Force (evita que o eletrodo grude na peça durante a soldagem).
- Faixa de ajuste de corrente: - MIG/MAG: 30 A - 350 A
  - Eletrodo: 25 A a 350 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - MIG/MAG: 350 A 60% / 271 A 100%
  - Eletrodo: 350 A 60% / 271 A 100%
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: até 6,0 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,0 mm e 1,2 mm (sólido e tubular)
- Faixa de tensão em trabalho: - MIG/MAG: 15,5 V a 31,5 V
  - Eletrodo: 21 V a 34 V
- Potência absorvida: 16,8 kVA
- Tensão em vazio: 72 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Não acompanha: tocha MIG, cabo porta eletrodo, regulador de gás e cilindro de gás
- Acompanha: 1 cabeçote externo, 1 conjunto garra obra (cabo com engate rápido e garra obra), 5 metros de conjunto de cabos para conexão da fonte ao cabeçote

tensão de entrada	*tensão em vazio*	*código*
220 V~ - trifásico	73 V	68 78 350 220
380 V~ - trifásico (acompanha cabo com engate rápido de 13,0 mm)	72 V	68 78 350 380

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

MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

Com tecnologia do tipo inversor, promovendo o corte rápido de metais através de arco elétrico e ar comprimido. Além de leves e portáteis, possuem baixo consumo de energia, oferecendo praticidade e excelente produtividade!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder®

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

MMP 222

- Ideal para soldagem em aplicações leves em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos de 0,8 mm e 1 mm em rolos de até 5 kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido, que dispensa o uso de gás em rolos até 5 kg. Utilizar tocha com encaixe euroconector compatível com a capacidade do equipamento. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento: Tocha MIG TMV 250 (68.48.250.350); Arame MIG 0,8 mm, carretel de 5 kg (74.32.008.005); Arame MIG 0,8 mm autoprotegido, carretel de 1 kg (74.32.008.001); Arame MIG 0,8 mm autoprotegido, carretel de 5 kg (74.32.008.050); e Regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003).
  No processo com eletrodo revestido, permite a soldagem de todos os tipos até 3,25 mm, AWS E6013, AWS E7018, entre outros.
  No processo TIG DC Lift (sem alta frequência/ignição por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Inversor de soldagem multiprocessos: MIG/MAG, eletrodo revestido e TIG DC Lift. Equipamento leve e portátil, com alimentação 127 V~ ou 220 V~, reconhecimento automático e baixo consumo de energia, ideal para serviços que requerem mobilidade. Possui função MIG sinérgico, com ajustes de tensão e velocidade de arame simultâneos, ajuste de Hot Start e Arc Force, além de função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: 50 A a 140 A (127 V~) - 50 A a 200 A (220 V~)
  - Eletrodo: 10 A a 110 A (127 V~) - 10 A a 160 A (220 V~)
  - TIG: 10 A a 140 A (127 V~) - 10 A a 200 A (220 V~)
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 3,25 mm
- Diâmetro máximo de arame recomendado: 1,0 mm
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG e TIG: 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

BIVOLT AUTOMÁTICO

PARA CARRETEL COM 1 kg e 5 kg



tensão de entrada	*código*
127 V~ - 220 V~ - monofásico (bivolt automático)	68 78 000 222

MMP 250

- Ideal para soldagem em serviços de fabricação, reparação e instalação de estruturas metálicas. No processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos de 0,6 mm a 1 mm em rolos de 5 kg a 15 kg utilizando gás de proteção, permite também a utilização de arame do tipo autoprotegido que dispensa o uso de gás em rolos de 5 kg. Utilizar tocha com encaixe euroconector compatível com a capacidade do equipamento. A VONDER disponibiliza para uso no equipamento: tocha MIG TMV 250 (68.48.250.350), arame de 0,8 mm com 5 kg (74.32.008.005), arame de 0,8 mm autoprotegido com 5 kg (74.32.008.050) e regulador de gás RAR 30 (74.86.030.003). No processo com eletrodo revestido, permite a soldagem de todos os tipos até 4,0 mm, AWS E6013, AWS E7018, entre outros. No processo TIG DC Lift (sem alta frequência/ignição por contato) permite a soldagem de materiais ferrosos e suas ligas, aço carbono, aço inox, cobre, latão e outros. Não é possível o uso para soldagem de alumínio e suas ligas no processo TIG DC. Utilizar tocha TIG TTV 213 (68.48.213.000), ou tocha TIG com válvula e conector de engate rápido 13 mm compatível com a capacidade do equipamento.
- Equipamento de tecnologia de ponta do tipo inversor, portátil, com baixo peso e baixo consumo de energia. Contempla três processos de soldagem: MIG/MAG, Eletrodo Revestido (MMA) e TIG LIFT (abertura do arco por contato). Possui função MIG sinérgico, com ajustes de tensão e velocidade de arame simultâneos. Conta também com ajuste Hot Start e Arc Force, além da função VRD que reduz a tensão nos terminais de saída, garantindo maior segurança para o operador contra choque elétrico.
- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 4,0 mm
- Faixa de ajuste de corrente:
  - MIG/MAG: 50 A - 230 A
  - Eletrodo: 10 A - 200 A
  - TIG: 10 A - 220 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Diâmetro máximo de arame recomendado: até 1,0 mm com ou sem gás (arame autoprotegido)
- Fator de trabalho:
  - MIG/MAG: 230 A - 30% / 163 A - 60% / 126 A - 100%
  - Eletrodo: 200 A - 30% / 141 A - 60% / 110 A - 100%
  - TIG: 220 A - 30% / 156 A - 60% / 120 A - 100%
- 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

PARA CARRETEL COM 5 kg e 15 kg



tensão de entrada	*código*
220 V~ - monofásico	68 78 250 022

MÁQUINAS PARA SOLDA MULTIPROCESSOS

INVERSOR

PARA CARRETEL COM 5 kg e 15 kg

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. Não acompanha tocha MIG, tocha TIG, regulador de gás e cilindro de gás.
- **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
- 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



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: 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



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
- 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
- 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, 1 mangueira de gás e 4 roldanas (2 para arame 1,0 mm e 1,2 mm (instaladas na máquina) e 2 para arame 1,2 e 1,6 mm (na embalagem))





tensão de entrada	*código*
220 V~/380 V~/440 V~ - trifásico	68 78 403 000



MM 405 E
COM CABEÇOTE EXTERNO

- Ideal para industrias metalúrgicas em geral, caldeirarias e oficinas.
- Possui voltímetro e amperímetro digital, ajuste de parâmetros com 30 posições de solda, função 2 tempos, a qual é ativada ao apertar e segurar o gatilho da tocha, acionando a solda (para interromper a solda basta soltar o gatilho), além de função 4 tempos, a qual é ativada ao apertar e soltar o gatilho, acionando a solda (para interromper a solda basta apertar e soltar novamente o gatilho). O principal benefício do 4 tempos é gerar menor fadiga ao operador, já que não é necessário ficar pressionando o gatilho durante a solda. O conector da tocha é do tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas. Possui ainda cabeçote externo móvel, que amplia o deslocamento e permite solda em locais de difícil acesso.
- Tipo de cabeçote: externo
- Diâmetro máximo de arame recomendado:
  - 0,8 mm, 1,0 mm, 1,2 mm e 1,6 mm uso contínuo (arame sólido)
  - 1,2 mm uso contínuo (arame alumínio)
  - 1,2 mm uso contínuo (arame tubular)
- Tipo do encaixe da tocha: euroconector
- Faixa de ajuste de corrente: 70 A - 400 A
- Corrente de entrada: 47 A / 27 A / 23 A
- Corrente de saída: corrente contínua - DC
- Fator de trabalho: - 400 A: 60%
  - 310 A: 100%
- Potência absorvida: 17,8 kVA
- Faixa de tensão em trabalho: 17,5 V a 34,0 V
- Tipo de refrigeração: forçada (ventilador)
- Tocha indicada: TMV 400 código 68.48.400.350 (3,5 metros) ou 68.48.400.500 (5,0 metros)
- 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

MÁQUINA DE CORTE PLASMA

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 MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

TPV 60

- Indicada para as Máquinas de Corte Plasma CPV 40 VONDER, CUT 40 VONDER e também para outros modelos de até 60 A, com conexão M 16 x 1,5 com ignição por alta frequência sem arco piloto.
- Com engate baioneta e com ignição por alta frequência.
- Comprimento total: 4,0 m
- Corrente máxima: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 eletrodo, 1 bocal



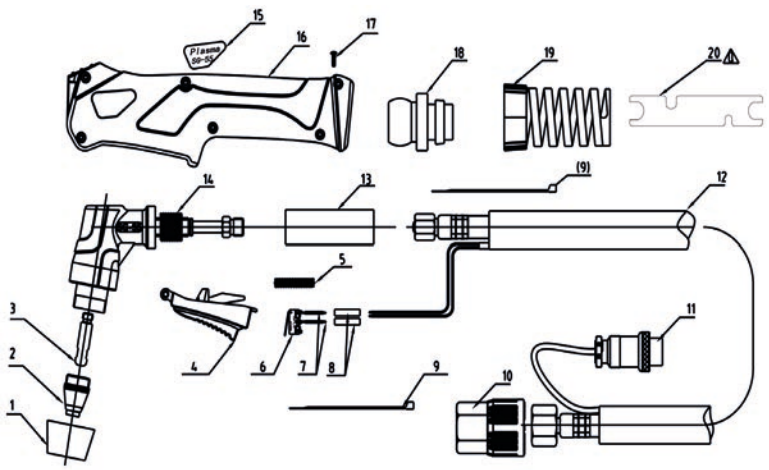


emb.	*código*
5	68 48 060 050

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

- 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

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 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



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: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 bocal, 1 eletrodo



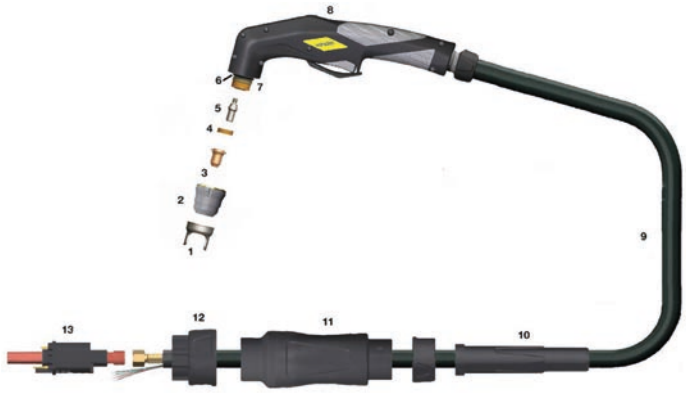


corrente máxima	*comprimento total*	*emb.*	*código*
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

- Indicado para reposição na Tocha TPV 66 VONDER

ref.	*descrição*	*código*
1	espaçador	68 49 060 101
2	bocal	68 49 060 102
3	bico	68 49 060 103
4	anel difusor	68 49 060 104
5	eletrodo	68 49 060 105



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



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



SACO PLÁSTICO COM 10 ELETRODOS

diâmetro	*emb.*	*código*
2,50 mm	48	74 58 601 302
3,25 mm	48	74 58 601 303



BLISTER

diâmetro	*blister com 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



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 AÇO CARBONO



ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1 - E7018

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



ATENDE NORMA: AWS/ASME SFA 5.1- E6010

60.10

- 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/1,0 kg	74 57 601 025
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 032
4,00 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 601 040

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





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/1,0 kg	74 57 515 250
3,25 mm	20,0 kg/5,0 kg/1,0 kg	74 57 515 325





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 AÇO INOX





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	12,0 kg/3,0 kg/1,0 kg	74 57 308 200
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 308 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 308 325





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	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 312 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 312 325





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	12,0 kg/3,0 kg/1,0 kg	74 57 316 200
2,50 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 316 250
3,25 mm	16,0 kg/4,0 kg/1,0 kg	74 57 316 325

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

- 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

ATENDE NORMA: AWS A5.12 - 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
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 150
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 150
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 150

ATENDE NORMA: AWS A5.12 - EWP



COR DA PONTA DO ELETRODO: VERDE TUNGSTÊNIO PURO

- Indicado para o processo de solda TIG. Eletrodo ponta verde, por ser puro, é indicado para soldar alumínio.
- Utilizado com o equipamento adequado, consegue-se um ótimo rendimento e acabamento na soldagem de alumínio
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Percentual de tório: isento de Tório



diâmetro	emb.	código
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 150
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 150

ATENDE NORMA: AWS A5.12 - EWG



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
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 016 006
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 024 006
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 032 006

ATENDE NORMA: AWS A5.12 - EWL-1.5



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



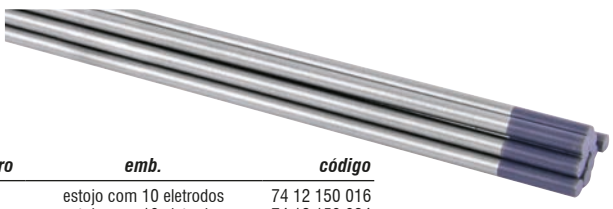
diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 160 006
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 240 006
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 320 006

ATENDE NORMA: AWS A5.12 - EWC-2

Lançamento

COR DA PONTA: ROXA

- Indicado para soldagem TIG AC ou DC em média e alta corrente. Melhor opção para soldas automáticas e mecanizadas.
- Eletrodo versátil e durável, possui ótimo desempenho na abertura de arco. Opera com média e alta Corrente DC ou AC, maior desempenho e durabilidade do que o com 2% de Tório ou com Lantânio.
- Comprimento: 6" - 150 mm
- Composição: 1,5% Lantânio + 0,8% Zircônio + 0,8% Ítrio



diâmetro	emb.	código
1,6 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 016
2,4 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 024
3,2 mm	estojo com 10 eletrodos	74 12 150 032



SUPORTE PARA AFIAR ELETRODO DE TUNGSTÊNIO

Lançamento

- Indicado para encaixar o eletrodo de tungstênio para realizar a afiação no motoesmeril.
- Material: baquelite e alumínio
- Dimensões: Ø 22 mm x 170 mm
- Acompanha: 3 pinças (1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm)



capacidade	emb.	código
eletrodos de tungstênio de 1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm	100	74 15 003 000



ESTUFAS PORTÁTEIS PARA ELETRODOS (COCHICHOS)







- 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





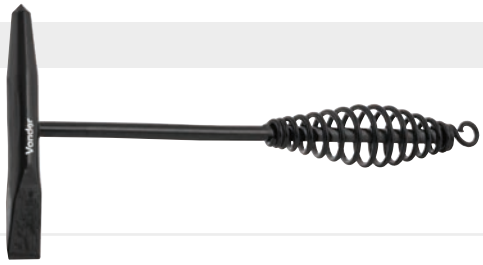




- Indicada para armazenagem e aquecimento de eletrodos de até 450 mm de comprimento
- Proporciona maior praticidade na armazenagem do eletrodo e agilidade durante a realização do trabalho, pois pode ser conectada na saída da máquina para solda, mantendo o eletrodo seco e aquecido próximo ao operador. 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



- 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



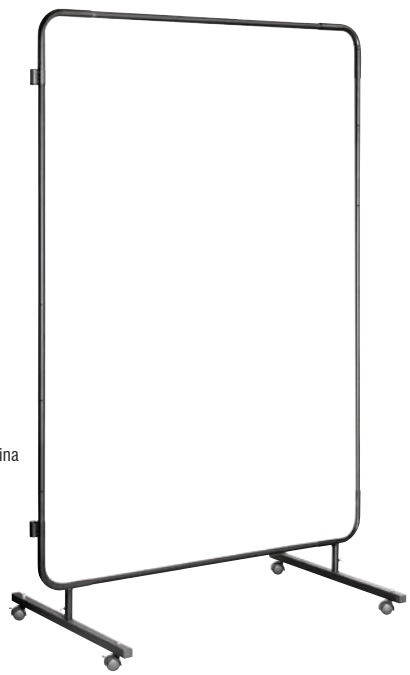


ANTICHAMAS (NÃO PROPAGA A CHAMA) ATENDENDO A NORMA DIN EN ISO 25980

- 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

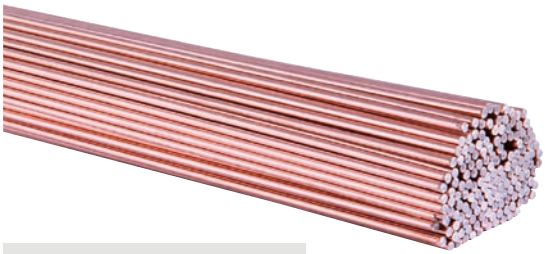
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA



- 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



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



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



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



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

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!

CATEGORIA PREMIADA

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

Conheça também a Barrica com 250 kg!

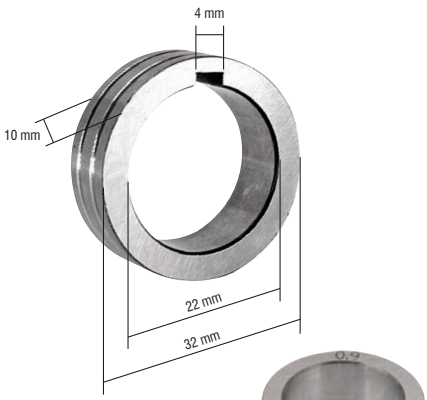
É bom trabalhar com vonder

Tecnologia e alta performance para os melhores resultados! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

www.vonder.com.br

ROLDANAS DE ARRASTE

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG VONDER MODELOS MM 250 / MM 251 / MM 255 / MMP 252 / MM 305



PARA ARAMES DE AÇO

*Arame 1,0 mm: utilizada nas máquinas de solda MIG/MAG: MM250/MM251/ MM255/MMP 252/MM 305 VONDER

Arame 1,2 mm: utilizada na máquina de solda MIG/MAG: MM 305 VONDER

para arames de	*código*
0,8 mm e 0,9 mm	68 99 251 114
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 251 108
*1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 115

PARA ARAMES DE ALUMÍNIO

para arames de	*código*
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 251 113
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 117

PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

para arames de	*código*
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 251 116

PARA MÁQUINAS DE SOLDA MIG/MAG: MM 300 / MM 400 / MM 402 / MM 403 / MM 405 VONDER



PARA ARAMES DE AÇO

para arames de	*código*
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 405 218
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 216
1,2 mm e 1,6 mm	68 99 405 219

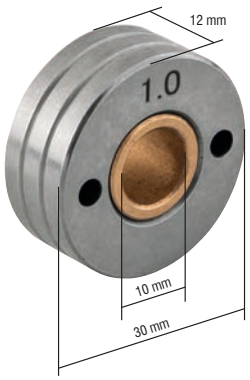
PARA ARAMES DE ALUMÍNIO

para arames de	*código*
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 405 222
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 223

PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

para arames de	*código*
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 405 220
1,2 mm e 1,6 mm	68 99 405 221

PARA MÁQUINA DE SOLDA MIG/MAG MMP 300



Lançamento

PARA ARAME DE AÇO SÓLIDO

para arames de	*código*
0,8 mm e 1,0 mm	68 99 030 312
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 033 212

Lançamento

PARA ARAMES DE ALUMÍNIO

para arames de	*código*
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 030 512

Lançamento

PARA ARAMES DE AÇO TUBULAR

para arames de	*código*
1,0 mm e 1,2 mm	68 99 030 412

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!

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com vonder

Tecnologia e produtividade para diferentes trabalhos de solda! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ARAMES MIG/MAG

vonder

TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Arame sólido cobreado destinado à soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústria metalmecânica em geral.
- Versátil, proporciona excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adaptador

ATENDE NORMA: AWS A5-18 ER70 S-6

diâmetro	massa do rolo	código
0,8 mm	15,0 kg	74 36 008 015
0,9 mm	15,0 kg	74 36 009 015
1,0 mm	15,0 kg	74 36 010 015
1,2 mm	15,0 kg	74 36 012 015





vonder

BARRICA COM 250 kg

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Versátil, proporcionando excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas, é indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústrias metal mecânicas em geral.
- A barrica acondiciona maior volume de arame, que proporciona alto rendimento para maior produtividade, pois evita a parada da linha de produção. Aplicado em processos industriais em soldagens semiautomáticas, mecanizadas e robotizadas, nos mais diversos segmentos. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.

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





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

AUTOPROTEGIDO TIPO DE ENROLAMENTO: CAPA CAPA

- Indicado para ser utilizado na máquina Minimig MME 140 VONDER (68.78.140.220) MME 160 VONDER (68.78.160.220), MMP 222 VONDER (68.78.000.222), ou em outras máquinas que permitam a realização de solda sem utilização de gás de proteção. Utilizado para soldagem de aço carbono. Solda em qualquer posição.
- Arame para solda autoprotegido. Não é necessária a utilização de gás de proteção.
- Não necessita núcleo adaptador





NORMA AWS: AWS A5.20 CLASSIFICAÇÃO: 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



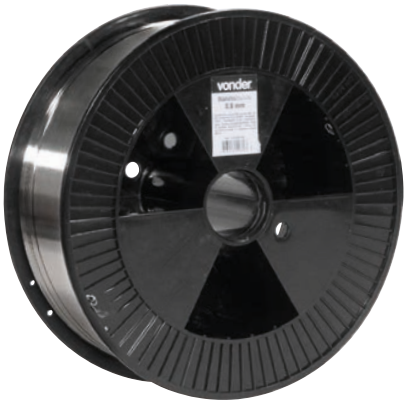
- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Utilizado com gás de proteção. Pode ser utilizado nas máquinas: MME 140 VONDER (68.78.140.220), MME 160 VONDER (68.78.160.220), MMI 350 VONDER (68.78.350.220 e 68.78.350.380), MMP 222 VONDER (68.78.000.222), MMP 226D VONDER (68.78.226.220), MMP 250 VONDER (68.78.250.022), MMP 252 VONDER (68.78.252.000) e demais equipamentos portáteis.
- Versátil, proporciona excelente soldabilidade nas mais diversas espessuras de chapas. Produto possui certificado de conformidade emitido pelo SGS.
- Tipo de carretel: carretel pástico (não necessita núcleo adaptador)

NORMA AWS: AWS A5.18 CLASSIFICAÇÃO: ER70S-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 PARA SOLDA AÇO INOX





ATENDE NORMA: AWS ER 308 L SI

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

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

ARAMES TUBULARES





ATENDE NORMA: AWS A5.36
CLASSIFICAÇÃO: E71T1-C1A0-CS1

E71T-1C

- Indicado para soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG. Utilizado para soldagem estrutural e soldagem pesada em geral como: indústria naval, caldeirarias, usinas hidroelétricas, tubulações e soldagem de manutenção.
- Alta taxa de deposição e penetração, proporcionando ganho significativo de produtividade e resistência, além de possuir baixíssimo índice de respingos e excelente aparência da solda
- Tipo de carretel: não necessita núcleo adptador

diâmetro	*massa do rolo*	*código*
1,2 mm	15,0 kg	74 90 000 120
1,6 mm	15,0 kg	74 90 000 160

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

TOCHA PARA CORTE E GOIVAGEM



- Utilizada em operações de corte e goivagem com eletrodos de carvão.
- Bom desempenho nos trabalhos de recuperação de equipamentos, remoção de partes oxidadas em casco de navios, rebites, tubos e fraturas de caldeiras e remoção de soldagem defeituosa.
- Capacidade: 800 A
- Capacidade de eletrodo: 1/8" a 5/8"
- Consumo de ar: 790 L/min
- Pressão de trabalho: 80 lbf/pol² - 5,5 Bar
- Tipo de conector: espigão 3/8"

comprimento total	*emb.*	*código*
1,8 m	5	68 48 800 015

TOCHA MIG/MAG



TMV 153
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 150 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO2: 180 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Permite a utilização com bico de 0,6 mm e 0,8 mm.
- Desenho do conjunto montado com componentes que facilitam a passagem do fluxo de gás e arame. Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm

comprimento	código
3,0 m	68 48 150 030

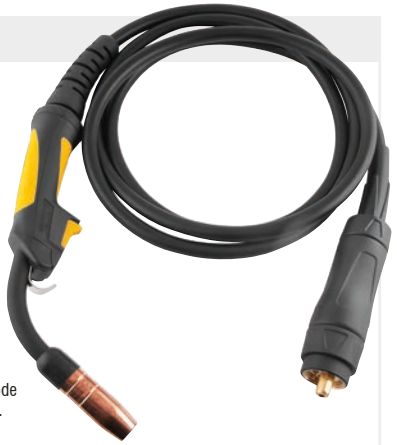
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 153



ref.	descrição	código
A	Bocal	68 49 150 011
B	Bico contato 0,6 mm	68 49 150 060
B	Bico contato 0,8 mm	68 49 150 080
C	Guia espiral 3,0 m	68 49 150 368
1	Mola do bocal	68 49 150 001
2	Porta-bico	68 49 150 002
3	Micropistola	68 49 150 003
4	Isolador da micropistola	68 49 150 004
5	Encaixe hexagonal	68 49 150 005
10	Punho	68 49 150 010

TOCHAS MIG/MAG



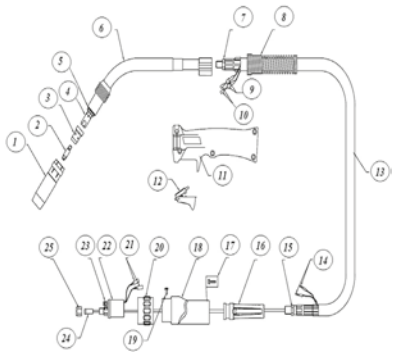


TMV 250
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 220 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 250 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm e 1,0 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,8 mm a 1,0 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento	emb.	código
3,5 m	5	68 48 250 350
5,0 m	5	68 48 250 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 353/355/403/405



ref.	descrição	código
2	bico contato 0,8 mm	68 49 300 008
2	bico contato 1,6 mm	68 49 300 016

TOCHA MIG/MAG PARA MÁQUINA DE SOLDA MME 140 VONDER

Lançamento



PARA MME 140

- Indicada para Máquina de Solda MIG/MAG MME140 VONDER (68.78.140.220).
- Leve e compacta, permite a utilização com bico de 0,6 mm e 0,8 mm.
- Tipo de conector: acoplado à maquina
- Diâmetro do arame: 0,6 mm a 0,8 mm

comprimento	código
2,5 m	68 99 140 100



Lançamento



BICO DE CONTATO PARA REPOSIÇÃO NA TOCHA MIG/MAG PARA MME 140 VONDER



- Indicado para reposição na TOCHA MIG/MAG PARA MME 140 VONDER (68.99.140.100).
- Diâmetro do arame: 0,6 mm
- Rosca: M 6
- Material do bico: Cobre
- Comprimento do bico: 25 mm

código
68 99 140 102

TOCHAS MIG/MAG





TMV 300
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 260 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 300 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm - 1,0 mm e 1,2 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,0 mm

comprimento	*diâmetro do arame*	*código*
2,0 m - PARA ALUMÍNIO - pronta para ser utilizada em soldas com arame de alumínio	0,8 mm a 1,6 mm	68 48 300 200
3,5 m	0,8 mm a 1,2 mm	68 48 300 350
5,0 m	0,8 mm a 1,2 mm	68 48 300 500

TOCHAS MIG/MAG





TMV 400
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO MISTURAS: 330 A 60%
CAPACIDADE CORRENTE / FATOR DE TRABALHO CO_2: 360 A 60%

- Indicada para máquinas de solda MIG/MAG, dentro da capacidade especificada, com encaixe euroconector. Pode ser utilizada com bicos de: 0,8 mm - 0,9 mm - 1,0 mm - 1,2 mm e 1,6 mm.
- Possui corpo (micropistola) com isolação externa de borracha, bocal com parede espessa e isolação integrada, além de gancho para pendurar o equipamento.
- Tipo de conector: Euroconector
- Diâmetro do arame: 0,8 mm a 1,6 mm
- Acompanha: 1 bico 0,8 mm e 1 bico 1,2 mm

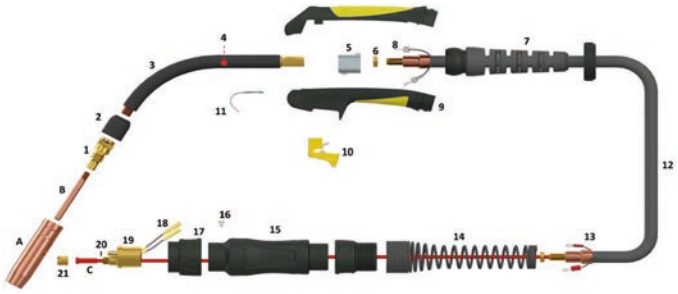
comprimento	*código*
3,5 m	68 48 400 350
5,0 m	68 48 400 500

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 250/TMV 300



ref.	*descrição*	*código*
A	Bocal	68 49 300 215
B	Bico de contato 0,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 306
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 300 312
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 252 435
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 5,0 m	68 49 252 450
C	Guia espiral para alumínio 0,6 a 0,9 mm, 3,5 m	68 49 153 635
C	Guia espiral para alumínio 1,0 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 251 335
1	Difusor de gás	68 49 300 400
2	Isolador do porta-bico	68 49 300 500
3	Micropistola	68 49 300 100
4	Isolador da micropistola	68 49 300 600
5	Conector/isolador plástico	68 49 151 500
6	Porca trava	68 49 150 500
7	Protetor articulado	68 49 801 500
8	Terminal fêmea	68 49 152 100
9	Punho	68 49 751 400
10	Gatilho	68 49 251 600
11	Suporte da pistola	68 49 251 700
12	Cabo condutor 3,5 m	68 49 260 335
12	Cabo condutor 5,0 m	68 49 260 350
13	Terminal macho	68 49 152 200
14	Protetor traseiro de borracha	68 49 284 100
15	Protetor traseiro plástico	68 49 151 800
16	Parafuso do protetor	68 49 152 600
17	Porca de acoplamento	68 49 151 900
18	Contato do conjunto retrátil	68 49 000 002
19	Euroconector	68 49 152 800
20	Anel de vedação/oring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500
	Guia em teflon 2 m	68 49 300 002

ACESSÓRIOS PARA TOCHAS MIG TMV 400



ref.	*descrição*	*código*
A	Bocal	68 49 400 216
B	Bico de contato 0,8 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 308
B	Bico de contato 0,9 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 309
B	Bico de contato 1,0 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 310
B	Bico de contato 1,2 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 312
B	Bico de contato 1,6 mm, rosca 5/16" UNC	68 49 400 316
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 252 435
C	Guia espiral para arames 0,8 a 1,2 mm, 5,0 m	68 49 252 450
C	Guia espiral para alumínio 0,6 a 0,9 mm, 3,5 m	68 49 153 635
C	Guia espiral para alumínio 1,0 a 1,2 mm, 3,5 m	68 49 251 335
C	Guia espiral para arames 1,6 mm, 3,5 m	68 49 361 135
C	Guia espiral para arames 1,6 mm, 5,0 m	68 49 363 150
1	Difusor de gás	68 49 300 400
2	Isolador do difusor	68 49 300 500
3	Micropistola	68 49 400 100
4	Isolador da micropistola	68 49 400 600
5	Conector/isolador plástico	68 49 151 500
6	Porca trava	68 49 150 500
7	Protetor articulado	68 49 801 600
8	Terminal fêmea	68 49 152 100
9	Punho	68 49 751 440
10	Gatilho	68 49 251 600
11	Suporte da pistola	68 49 251 700
12	Cabo condutor 3,5 m	68 49 360 435
12	Cabo condutor 5,0 m	68 49 360 450
13	Terminal macho	68 49 152 200
14	Protetor traseiro metálico	68 49 802 600
15	Protetor traseiro plástico	68 49 151 800
16	Parafuso para protetor	68 49 152 600
17	Porca de acoplamento	68 49 151 900
18	Contato do conjunto retrátil	68 49 000 002
19	Euroconector	68 49 152 800
20	Anel de vedação/oring	68 49 152 400
21	Porca da guia	68 49 152 500

TOCHAS TIG



TTV 200
COM ENGATE RÁPIDO DE 9 mm
COM GATILHO

- Indicada para máquinas de solda TIG com alta frequência e conector de 9 mm. Pode ser usada nas máquinas de solda VONDER RIV 215 AF e RIV 205/206 AC/DC, bastando apenas trocar o conector de 9 mm para 13 mm (enviar conector código 68.58.400.070). Verificar a compatibilidade das conexões.
- Tocha de alta frequência, possui engate rápido de 9 mm (conector baioneta), conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha.
- Tipo de encaixe: engate rápido 9 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 capa curta, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça, 1 bocal nº 5, 1 bocal nº 6 e 1 bocal nº 7

corrente máxima	*comprimento*	*código*
200 A	4,0 m	68 48 200 000

TTV 209
COM ENGATE RÁPIDO DE 9 mm
COM VÁLVULA

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 120, RIV 122, RIV 166, RIV 168, RIV 222, RIV 136, MMP 220, Miniarc 161 Esab e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 9 mm que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60947-7.
- Tocha com cabo flexível e alta resistência, facilidade para troca do engate rápido da tocha (conector baioneta).
- Tipo de encaixe: engate rápido 9 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	*comprimento*	*código*
200 A	4,0 m	68 48 209 000

TTV 213
COM ENGATE RÁPIDO DE 13 mm
COM VÁLVULA

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 228, RIV 250, RIV 240, RIV 300, MMP 222, MMP 226, MMP250, MMP 252, MMP 300, LHN 202I e LHN 242I Esab e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 13 mm que não possuem alta frequência (TIG LIFT - abertura do arco por contato) e não possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,6 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60947-7.
- Tocha com cabo flexível e alta resistência, facilidade para troca do engate rápido da tocha (conector baioneta).
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

corrente máxima	*comprimento*	*código*
200 A	4,0 m	68 48 213 000

TTV 206
COM ENGATE RÁPIDO DE 13 mm
COM GATILHO

- Indicada para as máquinas de solda TIG VONDER RIV 206 AC/DC, RIV 210 AC/DC, RIV 216 AF, e também para máquinas de solda TIG com conexão de engate rápido de 13 mm que possuem ignição por alta frequência e possuem válvula solenoide. Ideal para uso com eletrodo de tungstênio de 1,0 mm a 3,2 mm. Atende a norma IEC 60947-7.
- Tocha de alta frequência, possui engate rápido de 13 mm (conector baioneta), conexão M10 do gás e conector 2 pinos do acionamento da tocha.
- Tipo de encaixe: engate rápido 13 mm (tipo baioneta)
- Acompanha: 1 capa longa, 1 pinça 1,6 mm, 1 pinça 2,4 mm, 1 pinça 3,2 mm, 1 porta pinça e 1 bocal nº 7

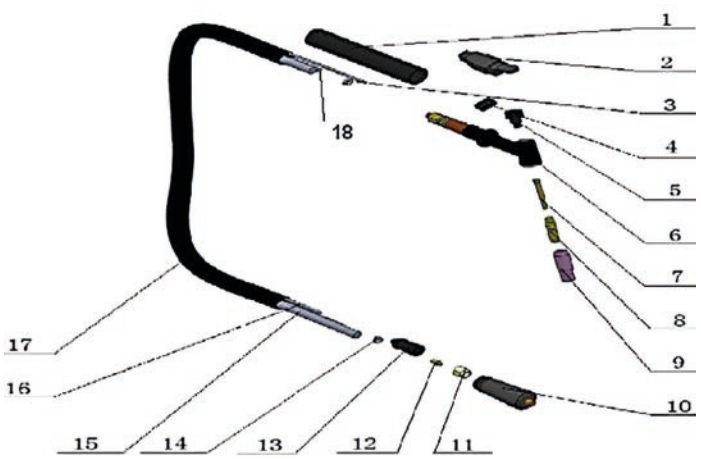




corrente máxima	*comprimento*	*emb.*	*código*
200 A	3,0 m	5	68 48 206 030

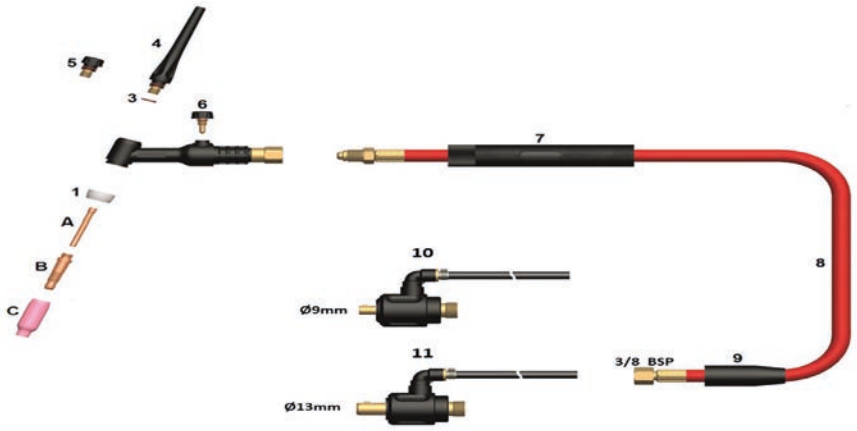
ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 160 E TTV 200

ref.	*descrição*	*código*
1	Punho	68 49 200 001
1	Punho	68 49 160 001
2,4	Gatilho e contatos	68 49 160 002
3	Abraçadeira para tubo de gás	68 49 160 003
5	Capa curta	68 49 160 005
5	Capa longa	68 49 160 055
6	Corpo plástico	68 49 200 006
6	Corpo	68 49 160 006
7	Pinça 1,0 mm	68 49 160 007
7	Pinça 1,6 mm	68 49 160 117
7	Pinça 2,0 mm	68 49 160 217
7	Pinça 2,4 mm	68 49 200 217
8	Porta-pinça	68 49 160 008
9	Bocal cerâmico nº 4, com 6 mm	68 49 160 009
9	Bocal cerâmico nº 5, com 8 mm	68 49 160 119
9	Bocal cerâmico nº 6, com 10 mm	68 49 160 219
9	Bocal cerâmico nº 7, com 11 mm	68 49 200 219
10	Conector rápido macho 9 mm para cabo de solda	68 49 160 010
11,12,14	Conector do gás	68 49 160 011
13	Conector do comando	68 49 160 013
15	Cabo de solda	68 49 160 150
15	Cabo de solda	68 49 160 015
16	Cabo de comando	68 49 160 016
17	Proteção	68 49 160 017
18	Tubo do gás	68 49 160 018



ACESSÓRIOS PARA TOCHAS TIG TTV 222, TTV 209 E TTV 213

ref.	descrição	código
A	Pinça 3,2 mm	68 49 222 025
B	Porta-pinça 1,0 mm	68 49 222 030
B	Porta-pinça 1,6 mm	68 49 222 031
B	Porta-pinça 2,4 mm	68 49 222 032
B	Porta-pinça 3,2 mm	68 49 222 028
C	Bocal cerâmico nº 8, com 13 mm	68 49 222 046
1	Anel inferior	68 49 222 018
3	Anel de vedação/oring	68 49 222 818
4	Capa longa	68 49 160 055
5	Capa curta	68 49 160 005



TOCHA PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

TPV 60

- Indicada para as Máquinas de Corte Plasma CPV 40 VONDER, CUT 40 VONDER e também para outros modelos de até 60 A, com conexão M 16 x 1,5 com ignição por alta frequência sem arco piloto.
- Com engate baioneta e com ignição por alta frequência.
- Comprimento total: 4,0 m
- Corrente máxima: 60 A
- Fator de trabalho: 60 A - 60%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 eletrodo, 1 bocal



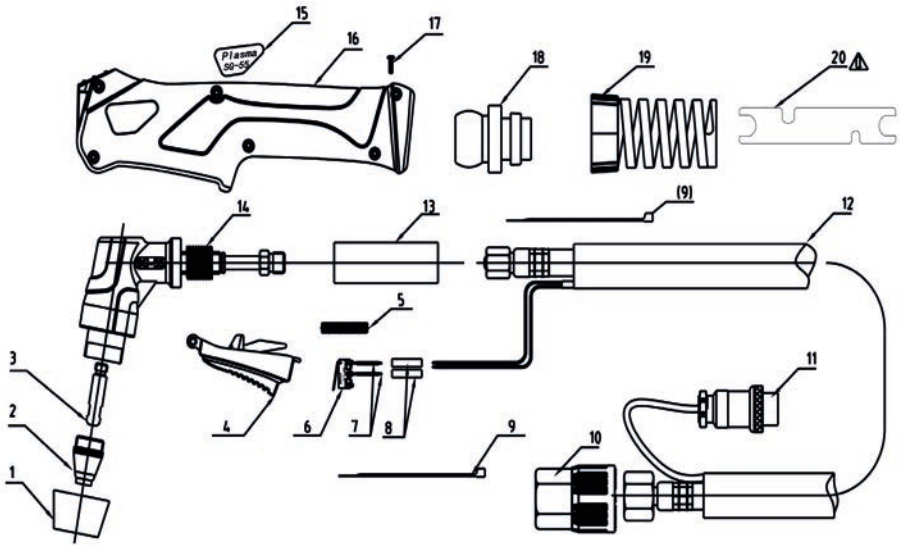
emb.	código
5	68 48 060 050



ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 60 PARA MÁQUINAS DE CORTE PLASMA

- 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



TOCHA PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO

TPV 66

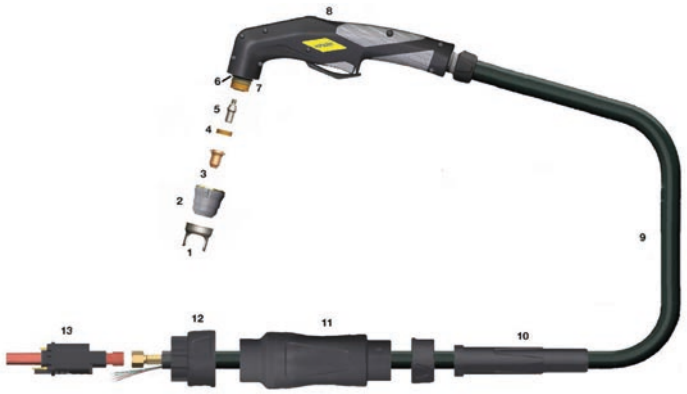
- Indicada para a Máquina de Corte Plasma CUT45 VONDER e também para máquinas de corte plasma até 60 A, com conexão central e ignição por arco piloto sem alta frequência. Peças de reposição vendidas separadamente, códigos: espaçador (68.49.060.101), bocal (68.49.060.102), bico 0,9 mm (68.49.060.103), anel difusor (68.49.060.104), eletrodo (68.49.060.105), anel o'ring do corpo da tocha (68.49.060.106), corpo da tocha (68.49.060.107), punho com gatilho (68.49.060.108).
- Fator de trabalho: 60 A - 80%
- Pressão de ar: 75 lbf/pol² (PSI)
- Tipo de conector da tocha: conexão com rosca
- Tipo de ignição: alta frequência
- Acompanha: 1 bico, 1 bocal, 1 eletrodo





corrente máxima	*comprimento total*	*emb.*	*código*
60 A	4 metros	5	68 48 060 040

ACESSÓRIOS PARA TOCHA TPV 66 PARA MÁQUINA DE CORTE PLASMA CUT 45 PRO



- Indicado para reposição na Tocha TPV 66 VONDER

ref.	*descrição*	*código*
1	espaçador	68 49 060 101
2	bocal	68 49 060 102
3	bico	68 49 060 103
4	anel difusor	68 49 060 104
5	eletrodo	68 49 060 105

BANCADA PARA SOLDADOR





- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90°e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas.
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Ajuste: 3 posições de base (180°, 90° e 45°) e altura
- Dimensões:
  - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x (780 mm - 925 mm varia de acordo com a regulagem de altura)
  - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Massa aproximada: 15 kg
- Acompanha: acessórios para montagem

código
68 24 760 510

CARRINHO PORTÁTIL PARA MÁQUINA DE SOLDA





- Indicado para transportar máquinas de solda e cilindro de gás de até 4 m³ compatíveis com o tamanho do carrinho, para uso em processos de solda, quando necessário
- Proporciona praticidade e organização na movimentação dos equipamentos de solda
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x altura: 700 mm x 395 mm x 710 mm
- Massa aproximada: 12,8 kg

capacidade de carga	*código*
50 kgf	61 60 000 050

ESQUADROS MAGNÉTICOS PARA SOLDADOR



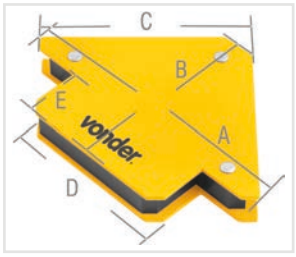








- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento. Não indicado para elevação de peças.
- Oferece precisão em ângulos de 135º, 90º e 45º, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança
- Medida (A): 120 mm
- Medida (B): 83 mm
- Medida (C): 85 mm
- Medida (D): 71 mm
- Medida (E): 25 mm
- Espessura: 14 mm

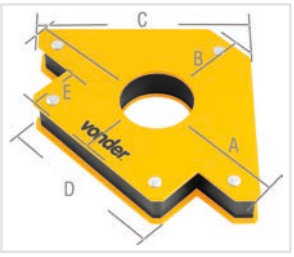


capacidade	emb.	código
10 kgf	6	35 99 010 000





- 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





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





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





- 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

GARRAS OBRA



- 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

CABOS COM PORTA-ELETRODO



ENGATE BAIONETA

- Indicado para retificadores e inversores
- Material do cabo: alumínio
- Material da cobertura do cabo: termoplástico polivinílico tipo PVC/ST1
- 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	200 A	13 mm	68 99 255 056

CABOS COM GARRA OBRA



ENGATE BAIONETA

- Indicado para retificadores e inversores
- Material do cabo: alumínio
- Material da cobertura do cabo: termoplástico polivinílico tipo PVC/ST1
- 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

Lançamento



ENGATE BAIONETA

- Indicado para retificadores e inversores com engate de 9,0 mm e corrente máxima de 200 A.
- Cabos de solda em alumínio e revestido em PVC.
- Material do cabo: alumínio
- Material da cobertura do cabo: PVC
- Medida do conector: 9,0 mm
- Comprimento do cabo: 1,0 m

bitola	corrente máxima	código
14 mm²	200 A	68 82 160 600

ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO



- Indicado para adaptar o conector da máquina de solda de 9 mm para 13 mm
- Fabricado em latão com capa em baquelite, proporcionando excelente resistência
- Material do corpo do conector: latão
- Material da cobertura do conector: baquelite

emb.	código
60	68 49 009 013

CONECTORES PARA CABOS E MÁQUINAS DE SOLDA











- Material do corpo: latão

modelo	capacidade	material da cobertura	código
macho 9 mm	10,0 mm² a 25,0 mm²	borracha	68 49 160 010
fêmea 9 mm	10,0 mm² a 25,0 mm²	baquelite	68 82 016 017
macho 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	borracha	68 58 400 070
fêmea 13 mm	35,0 mm² a 70,0 mm²	baquelite	68 82 402 130
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

ANTIRRESPINGOS SPRAY



- 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

ANTIRRESPINGOS EM PASTA



vonder PLUS

TIPO: SEM SILICONE/EM PASTA
- Indicado para os processos de solda MIG/MAG. Mergulhe o bocal de solda dentro do produto para evitar que os respingos possam aderir na parte interna do bocal.
- Antiaderente, impedindo respingos na superfície a ser soldada. Aumenta a produtividade e não provoca porosidade na solda. Por não conter silicone, torna fácil e rápido o processo de pintura e/ou galvanização.

conteúdo	emb.	código
320 g	12	74 30 000 320



TIPO: SEM SILICONE/EM PASTA
- Indicado para os processos de solda MIG/MAG. Mergulhe o bocal de solda dentro do produto para evitar que os respingos possam aderir na parte interna do bocal.
- Antiaderente, impedindo respingos na superfície a ser soldada. Aumenta a produtividade e não provoca porosidade na solda. Por não conter silicone, torna fácil e rápido o processo de pintura e/ou galvanização.

conteúdo	emb.	código
350 g	12	74 30 000 350

PASTAS PARA SOLDAR



- Indicada para soldas com estanho em fio para que a liga de estanho entre em contato com metais base.
- Atua como decapante para solda de estanho em geral.

conteúdo líquido	emb.	código
110 g	12	74 43 110 000
450 g	10	74 43 045 000

FLUXO PARA SOLDA

PARA SOLDA LATÃO E BRONZE TIPO: PÓ
- Indicado para soldagem de peças, como: aço, latão e bronze, exceto alumínio. Dispensa o uso da vareta de estanho.
- Promove uma melhor desoxidação do metal base, contribuindo na fluidez do material de adição

conteúdo líquido	emb.	código
250 g	48	74 39 022 500



ACENDEDOR PARA BICO DE GÁS/MAÇARICO



- Indicado para acender bicos de gás e maçaricos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
190,0 mm	20	35 99 005 000

PEDRA PARA ACENDEDOR DE MAÇARICO (CENTELHADOR TIPO CONCHA)



- Indicado para uso em acendedor de bico de gás (conhecido por centelhador tipo concha), para produzir faísca e acender maçaricos de gás, acetileno, oxigênio e GLP.
- Peça de reposição original VONDER.
- Conteúdo da embalagem: estojo com 5 pedras

emb.	código
50	12 40 005 000

AGULHEIRO LIMPADOR PARA BICOS DE CORTE E EXTENSÕES DE SOLDA



- Indicado para limpeza de bicos de corte e extensões de solda oxiacetilênica
- Material: aço inox
- Comprimento: 80,0 mm
- Conteúdo da embalagem: com 14 peças, sendo: 1 estojo metálico com 13 limpadores redondos e 1 plano

emb.	código
120	35 99 140 000

PISTOLAS PARA SOLDA



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)

tensão	potência	emb.	código
127 V~	35 W	12	74 66 127 100
220 V~	28 W	12	74 66 230 100



PRODUTO CERTIFICADO

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



PONTEIRA / CABEÇA PARA PISTOLA PARA SOLDA

- Indicada para Pistola de Solda de 100 W VONDER
- Diâmetro da ponteira: 1,7 mm
- Comprimento da ponteira: 50 mm

emb.	código
12	74 66 001 100

FERROS PARA SOLDA





- Indicado para soldas com estanhos em fio.
- Tipo de ponteira: ponta cônica
- Acompanha: 1 suporte.

PRODUTO CERTIFICADO

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

ref.	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

- Indicada para ferro de solda VONDER

para ferro de solda	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

Lançamento

MACHADINHA

- Indicado para soldas com estanho em geral.
- Aparelho leve, resistente e cabo com formato ergonômico.
- Tipo de ponteira: ponta machadinha
- Acompanha: 1 suporte

PRODUTO CERTIFICADO



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

ref.	potência	tensão	emb.	código
FSM 180	180 W	127 V~	20	74 65 180 127
FSM 180	180 W	220 V~	20	74 65 180 220
FSM 320	320 W	127 V~	20	74 65 320 127
FSM 320	320 W	220 V~	20	74 65 320 220

Lançamento



PONTEIRAS PARA FERRO DE SOLDA TIPO MACHADINHA

- Indicada para reposição nos Ferro para Solda tipo Machadinha VONDER.
- Tipo: machadinha

indicada para ferro para solda	comprimento	emb.	código
FSM 180 VONDER - 180 W - (74.65.180.127 e 74.65.180.220)	127,0 mm	100	74 65 180 001
FSM 320 VONDER - 320 W - (74.65.320.127 e 74.65.320.220)	147,0 mm	100	74 65 320 001

SUPORTE PARA FERRO PARA SOLDA





- Indicado para apoiar o ferro de solda
- Possui esponja para limpeza da ponta do ferro de solda
- Material: aço carbono

emb.	*código*
25	74 65 500 000

SUGADOR DE SOLDA





- 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

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

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





- Indicado para cortar espumas
- Apenas 20 segundos para aquecer e dar início ao uso
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 400ºC
- Tempo de aquecimento: 20 segundos

emb.	*código*
10	74 65 006 002

CORTADOR DE ESPUMA E ISOPOR





Lançamento

USB

- Indicado para cortar espumas e isopor.
- Apenas 5 segundos para aquecer e dar início ao uso.
- Potência: 6 W
- Alimentação: 5 V DC (cabo USB)
- Temperatura máxima: 270°C
- Tempo de aquecimento: 5 segundos

emb.	*código*
10	74 65 006 003

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

GERADOR DE SOLDA E ENERGIA ELÉTRICA 2 EM 1, GSV 4000

Mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Nível de combustível

Motor

15,0 hp
420 cm³ (cc)
MOTOR A GASOLINA

Duas tomadas padrão brasileiro (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~)

código: 68.85.400.190

É bom trabalhar com vonder

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

ESTANHOS EM FIO



- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Diâmetro: 1,2 mm
- Composição: 60 x 40
- Percentual de estanho: 60%
- Percentual de chumbo: 40%
- Conteúdo da embalagem: 2 cartelas com 10 g cada

emb./subemb.	código
144/12	74 38 604 020



- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Diâmetro: 1,0 mm
- Composição: 63 x 37
- Percentual de estanho: 63%
- Percentual de chumbo: 37%
- Conteúdo da embalagem: 1 tubo com 25 g

emb.	código
48	74 38 633 715

ESTANHOS EM FIO





- Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
- O fluxo do tipo "RA" é indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão, bronze e bases estanhadas
- Conteúdo da embalagem: 1 carretel com 500 g

composição	percentual de estanho	percentual de chumbo	diâmetro	cor do carretel	código
40 x 60	40%	60%	1,0 mm	verde	74 51 406 010
40 x 60	40%	60%	1,5 mm	verde	74 51 406 015
50 x 50	50%	50%	1,5 mm	amarelo	74 51 505 015
60 x 40	60%	40%	1,0 mm	azul	74 51 604 010
60 x 40	60%	40%	1,5 mm	azul	74 51 604 015

ESTANHOS EM VARETAS / VERGAS PARA SOLDA





- Utilizado para soldas, sendo indicado para os segmentos de calhas, refrigeração, entre outros
- Alta fluidez e baixa presença de óxidos. Atende as especificações da norma ASTM B32-08.
- Conteúdo da embalagem: 2,5 kg de estanho

percentual de estanho x chumbo	emb./subemb.	código
30 x 70	25,0 kg/2,5 kg	74 51 307 000
40 x 60	25,0 kg/2,5 kg	74 51 406 000
50 x 50	25,0 kg/2,5 kg	74 51 505 000

FITAS / MALHAS DESSOLDADORAS



- Indicada para absorver o excesso de solda nos reparos eletrônicos e/ou remover os resíduos de soldas anteriores no componente, visando efetuar a limpeza e permitir uma nova soldagem
- Fabricada com fios de cobre entrelaçados, que permite fácil absorção da liga de estanho, tornando mais rápido e eficiente o procedimento de dessoldagem
- Material: cobre



largura	comprimento	emb.	código
1,5 mm	1,5 m	10	74 38 015 015
2,0 mm	1,5 m	10	74 38 015 020
2,5 mm	1,5 m	10	74 38 015 025
3,0 mm	1,5 m	10	74 38 015 030

CALIBRADOR DE SOLDA



0 A 20 mm

- Indicado para medições durante os processos de soldagem e inspeção.
- Especialmente desenvolvido para determinar rapidamente algumas medidas características do cordão de solda como: ângulo do chanfro, altura e largura do cordão de solda.
- Material (tipo/composição): aço inox
- Ângulos de medição: 60°, 70°, 80° e 90°
- Resolução: 0,1 mm



emb.	código
60	35 95 020 000

MAÇARICOS MANUAIS





PARA GÁS MAPP

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP ou Propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral
- Possui acendimento automático, bico com giro de 360°, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual
- Material do corpo: bronze (punho plástico)
- Material da ponta: inox
- Temperatura máxima da chama: 2.000ºC
- Gás utilizado: refil de MAPP ou refil de Propano
- Capacidade de brasagem: tubos de 1/4" a 1.1/4"
- Capacidade de soldagem: tubos de 3/4" a 4"
- Tipo de ignição: automática
- Método de acionamento: gatilho manual
- Regulagem do gás: manual

emb.	código
6	72 99 100 000



PARA GÁS MAPP JOGO COM 3 PONTAS

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP e propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral. Possui bico chama com efeito circulante (para brasagem, solda branda, aquecimento intenso), bico chama suave (para trabalhos de decapagem, encolhimento e aquecimento de forma uniforme e rápida) e bico chama fina (para trabalhos de precisão e pequenos trabalhos de solda).
- Possui acendimento automático, trava de segurança contra acionamento acidental (desligado), trava do gatilho acionado (ligado) e regulador de gás manual. Acompanha três pontas intercambiáveis de encaixe rápido com bicos de tipos de chamas distintas.
- Acompanha 3 pontas intercambiáveis, sendo: 1 bico chama efeito circulante, 1 bico chama suave e 1 bico chama fina

emb.	código
3	74 42 003 000

MAÇARICO MANUAL PORTÁTIL



3 EM 1

- Indicado para uso como ferro para solda/pirógrafo, maçarico e soprador térmico
- Leve e portátil, possui acendimento automático, regulagem da chama, botão trava de segurança do gatilho e capa de proteção, o que torna o produto mais seguro
- Material do corpo: plástico e aço inox
- Material da ponta: aço inox e aço carbono
- Faixa de potência: 90 W - 150 W
- Tipo de ignição: automática
- Temperatura da chama (ar livre): 1.300ºC
- Temperatura ar quente: 650ºC
- Temperatura das pontas: 450ºC
- Capacidade de gás: 30 ml
- Tempo de operação (ajuste médio): 60 minutos
- Gás utilizado: Butano (refil)
- Método de acionamento: gatilho manual
- Regulagem do gás: manual
- Acompanha: 1 defletor, 1 ponta de solda, 1 ponta faca, 3 pontas para pirografar, 1 estanho, 1 esponja para limpeza, 1 guarda chama e 1 capa de proteção





emb.	código
6	72 99 301 000

MAÇARICO PORTÁTIL



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

CONJUNTO PARA SOLDA PLÁSTICA

PARA MAÇARICO 3 EM 1

- Utilizado com o Maçarico Manual Portátil 3 em 1 VONDER, código 72.99.301.000. Indicado para reparar peças e componentes de plástico, rachaduras, fraturas, arranhões profundos, reparação de para-choque de veículos, entre outros.
- Possui estojo plástico que facilita a acomodação e organização do conjunto
- Dimensões do estojo: 275 mm x 138 mm x 40 mm
- Conjunto composto por: 1 estojo plástico, 1 ponteira de alumínio, 1 chave phillips, 1 escova para limpeza com cerdas de latão, 1 haste com ponta recartilhada para limpeza, 3 telas/malhas de aço, 3 varetas ABS pretas, 3 varetas ABS brancas, 3 varetas polietileno (PE) pretas, 3 varetas polietileno (PE) brancas, 3 varetas poliestireno (PS) pretas, 3 varetas poliestireno (PS) brancas, 3 varetas polipropileno (PP) pretas e 3 varetas polipropileno (PP) brancas





emb.	código
6	74 42 033 000

MAÇARICO GIRATÓRIO 360º



PARA GÁS MAPP

- Indicado para brasagem e soldagem, para uso com gás MAPP ou propano. Utilizado por profissionais de refrigeração e manutenção em geral.
- Possui acendimento automático, eliminando a necessidade de um acendedor, utiliza apenas um refil de gás MAPP ou propano (não acompanha). Conta com ponta giratória de 360°, que possibilita o trabalho em diversas posições e locais, e regulador de gás manual.
- Material do corpo: bronze (punho plástico)
- Temperatura máxima da chama: 2.000ºC
- Gás utilizado: refil de MAPP ou refil de propano

emb.	*código*
50	74 42 400 000

MAÇARICOS DE SOLDA



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

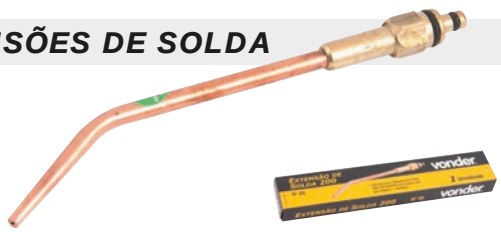


MS 201

- 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

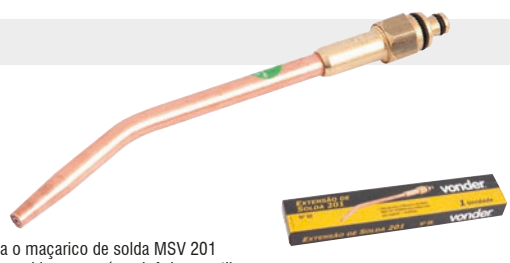
EXTENSÕES DE SOLDA



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



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

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



MAÇARICO DE CORTE

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

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

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



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



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



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



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

CONJUNTO PORCA NIPLE



CPN 305
PARA OXIGÊNIO E ACETILENO

- Acessório destinado a unir mangueiras aos reguladores, válvulas e maçaricos
- Espigão e porca usinados em latão, proporcionando maior durabilidade
- Rosca da conexão: 9/16" UNF 18 fios por polegada
- Diâmetro do espigão: 5/16"
- Material: latão
- Conjunto porca niple composto por: 1 porca niple com rosca direita e espigão para oxigênio e 1 porca niple rosca esquerda e espigão para acetileno

emb.	*código*
25	74 97 100 000

VÁLVULA DE RETENÇÃO



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

REGULADORES DE PRESSÃO





ROX 10
TIPO DE GÁS: OXIGÊNIO

- Indicado para uso com oxigênio em aplicações industriais de solda, corte e aquecimento. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 230 bar
- Pressão máxima de saída: 10 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 16 bar / 0 - 230 lbf/pol² (PSI)
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 218-1 e CGA E1-23
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	*código*
12	74 86 010 001





RAC 1,5
TIPO DE GÁS: ACETILENO

- Indicado para uso com acetileno em aplicações industriais de solda, corte e aquecimento. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 25 bar
- Pressão máxima de saída: 1,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 40 bar / 0 - 600 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 2,5 bar / 0 - 35 lbf/pol² (PSI)
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 225-2 e CGA E1-22
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	*código*
12	74 86 015 002





RAR 30
TIPO DE GÁS: ARGÔNIO

- Indicado para uso com argônio ou mistura (argônio (Ar) + dióxido de carbono (CO_2)) em processos de solda MIG/MAG e TIG. Linha média.
- Possui corpo em latão forjado e capa em alumínio injetado com pintura epóxi, proporcionando maior resistência
- Pressão máxima de entrada: 230 bar
- Pressão máxima de saída: 3,5 bar
- Escala do manômetro de entrada: 0 - 315 bar / 0 - 4.500 lbf/pol² (PSI)
- Escala do manômetro de saída: 0 - 3,5 bar / 0 - 30 litros/min
- Atende as exigências das normas: EN-2503 / ABNT 14250 / ABNT 245-1 e CGA E1-23
- Acompanha: 1 conjunto de porca e niple para conexão em mangueiras

emb.	*código*
12	74 86 030 003

EXPOSITORES E MATERIAIS PROMOCIONAIS



EXPOSITOR PARA TRENAS



- 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



- 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



- Indicado para exposição de cadeados VONDER em caixa (medidas até 50 mm)
- Capacidade (quantidade de cadeados): 20 mm = 17 pçs / 25 mm = 15 pçs / 30 mm = 14 pçs / 35 mm, 40 mm, 45 mm e 50 mm = 13 pçs de cada medida
- Não acompanha cadeados

altura x largura x profundidade	*código*
55,5 cm x 34,5 cm x 10,5 cm	80 41 004 000

EXPOSITOR PARA BROCAS



- 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 brocas de vídea/concreto: 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm e 10,0 mm	80 41 002 010

EXPOSITORES PARA LUBRIFICANTES



vonder PLUS

- Indicado para exposição do lubrificante/desengripante VONDER PLUS
- Material: arame de aço com pintura eletrostática a pó
- Capacidade: 12 latas
- Não acompanha lubrificantes

altura x largura x profundidade	*código*
59 cm x 23 cm x 26 cm	80 41 003 003



- 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

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 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 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 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 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 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 MANGUEIRAS EM ROLO



- Para mangueiras para jardim em rolo com 100 m
- Não comporta rolos com 200 m
- Não acompanha mangueiras

altura x largura x profundidade	código
87 cm x 33 cm x 38 cm	80 41 035 000

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL



VD 002
- 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



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



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

EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS

- Chapas e acessórios em ferro com pintura eletrostática a pó
- Pés frontais com regulagem



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



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



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

GANCHO CURVO PARA EXPOSITORES METÁLICOS CANALETADOS



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



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



PLÁSTICO

- Indicado para ganchos com suporte para porta-preço
- Medida: 8 cm x 4,5 cm

emb.	código
50	80 41 007 101

SUPORTES EXPOSITORES DE BALCÃO PARA FURADEIRA



- Indicado para exposição de furadeiras em balcão
- Não acompanha furadeira

medida	emb.	código
19 cm	10	80 41 000 190
23 cm	10	80 41 000 230

GANCHO TIPO PINO PARA EXPOSITOR DE FURADEIRA



- 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

SACA-ROLHA COM ABRIDOR DE GARRAFA





SRV 515

- 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

emb.	código
12	36 62 000 515

CANIVETE MULTIUSO COM TALHERES





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

FACA ESPORTIVA MULTIUSO



FEV 280

- 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



emb.	*código*
12	36 91 000 280

FACA PARA Cchurrasco



AÇO INOX

- Indicada para churrasco.
- Lâmina fabricada em aço inox 420 e cabo plástico ABS reforçado.
- Tipo da lâmina: resistente e afiada
- Material da lâmina: aço inox
- Revestimento do cabo: revestimento em plástico
- Comprimento da lâmina: 203,0 mm
- Comprimento total da faca: 340,0 mm
- Cor do cabo: preto



emb.	*código*
6	36 91 008 000

JOGOS 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 e 1 faca de serra com 32 cm

emb.	*código*
2	36 91 050 000







PARA FATIAR E PICAR INOX

- Indicado para fatiar e picar.
- Lâminas fabricadas em aço inox 420. Possuem cavidades para evitar que o alimento grude, além de cabo plástico (POM) cuja fabricação e tratamento geram excelente resistência ao desgaste/impacto e baixa absorção de umidade.
- Material da lâmina: aço inox
- Jogo de facas, composto por 3 peças, sendo:
  - 1 faca com 21 cm
  - 1 faca com 27,5 cm
  - 1 faca com 30 cm



emb.	*código*
6	36 91 003 000

JOGOS DE UTENSÍLIOS PARA CHURRASCO







COM 4 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 4 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 chaira e 1 maleta

emb.	*código*
12	36 91 000 004

COM 10 PEÇAS EM AÇO INOX

- Indicado para uso no preparo de carnes.
- Utensílios em aço inox, proporcionando maior resistência e durabilidade. Conta ainda com cabo de madeira longo, garantindo um manuseio mais seguro contra altas temperaturas.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: madeira
- Jogo de utensílios para churrasco com 10 peças, sendo: 1 faca, 1 garfo, 1 pegador, 1 espátula, 1 chaira, 4 pegadores de petiscos e 1 estojo com zíper

emb.	*código*
2	36 91 000 010

CANIVETES MULTIUSO

- 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







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

11 EM 1 EM AÇO INOX

- Indicado para realizar cortes em geral.
- Oferece maior praticidade e possibilidades de uso, pois reúne inúmeros acessórios em uma única ferramenta. Lâmina em aço inox.
- Material da lâmina: aço inox
- Material do cabo: aço inox
- Comprimento da lâmina: 60 mm
- Comprimento total: 175 mm
- Comprimento fechado: 90 mm



emb.	*código*
20	36 62 011 000

CANIVETES MULTIUSO



CMV 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: 84 mm
- Comprimento total: 188 mm
- Comprimento fechado: 104 mm



emb.	código
12	36 62 000 190



CMV 175

- 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



emb.	código
12	36 62 000 175



CMV 500

- 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



emb.	código
12	36 62 000 500



CMV 195

- 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



emb.	código
12	36 62 000 195



CMV 196

- 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



emb.	código
12	36 62 000 196



CMV 198

- 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



emb.	código
12	36 62 000 198

ALICATE CANIVETE E ESTILETE



JOGO COM 2 PEÇAS

- Indicado para inúmeras funções. Uso leve.
- Alicate canivete com o corpo em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Estilete com botão de travamento da lâmina, conferindo maior segurança, além de lâmina trapezoidal substituível. Lâmina para reposição no estilete: 35.99.000.002.
- Material do canivete/estilete: aço carbono
- Material do corpo do alicate: aço inox
- Acabamento: polido
- Comprimento total do alicate: 165 mm
- Comprimento total do canivete/estilete: 175 mm
- Jogo composto por 2 peças, sendo: 1 alicate com cabo dobrável com 8 lâminas (1 faca, 1 lâmina multiuso, 1 lima, 1 serra, 1 fenda pequena, 1 fenda, 1 phillips e 1 abridor de garrafa) e 1 estilete com 1 lâmina

emb.	código
6	36 62 000 802

BOLSAS TÉRMICAS





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





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



CAPACIDADE: 17 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça confortável em *nylon*. Possui 4 bolsos/divisões na parte externa e 2 bolsos/divisões internos no bolso da frente.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta



comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 017 000

MOCHILAS TÉRMICAS







Lançamento

MTV 010
CAPACIDADE: 10 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada, possui 5 divisões/bolsos na parte externa e 2 divisões/bolsos na parte interna. Conta ainda com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010







Lançamento

MTV 015
CAPACIDADE: 15 LITROS

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada, possui 5 divisões/bolsos na parte externa e 1 divisão/bolso na parte interna. Conta ainda com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	*emb.*	*código*
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



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



divisões/bolsos



alças almofadadas



MOV 0300
COM BASE EMBORRACHADA
- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em *nylon* almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos divididos em: parte externa com 7 bolsos e 14 encaixes, parte interna com 8 bolsos. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf

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



MOV 0400
- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte e abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 2 bolsos com zíper, 2 bolsos sem zíper e 8 encaixes para ferramentas e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook, além de compartimento para ferramentas com 10 divisões/bolsos e 6 encaixes
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

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

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





alças de costas acolchoadas com regulagem





possui 2 rodas e
puxador extensível em alumínio

MOV 0560
COM RODAS

- Indicada para os mais diversos fins, como em viagens, para acondicionar roupas, área de vendas, para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas, alça auxiliar e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 26 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 26
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 5
- Material da mochila: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.010 mm
- 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

RELÓGIOS DE PARED E



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





- Indicado para demonstrar o horário com ponteiros de hora, minuto e segundo. Sistema de funcionamento tic-tac.
- Possui corpo na cor prata com fundo preto
- Diâmetro: 360 mm
- Cor: prata com fundo preto

emb.	código
10	38 80 360 000

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: 39 cm x 11 cm x 41 cm

código
91 30 413 911

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

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

IDENTIFICADOR DE TENSÃO



- Indicado para identificar a tensão 127 V~ ou 220 V~ em tomadas comuns. Ao conectar na tomada, a tensão será indicada através de LEDs indicadores. Quando a tensão for 127 V~, 1 LED verde se acende, quando a tensão for 220 V~, 1 LED vermelho se acende.
- O identificador evita que aparelhos elétricos sejam ligados na tensão errada.
- Dimensões: 36 mm x 60 mm
- Tensão de trabalho: 127 V~ ou 220 V~

emb.	código
100	38 70 127 220

TRENA CHAVEIRO



- Fita de aço
- Caixa plástica
- Com argola/chaveiro
- Graduação: mm/pol.

medida	largura da fita	emb.	código
2 m	6 mm	36	38 68 000 000

RÉGUA DE PVC



- Indicada para medições em geral
- Material: PVC
- Graduação: milímetro e polegada

medida	emb.	código
20 cm	200	38 68 200 000

FITA MÉTRICA





- Fibra de vidro
- Comprimento: 1,5 m
- Largura: 16 mm

emb.	código
100	38 68 150 000

KIT MANICURE



- Composição: 1 tesourinha, 2 espátulas, 1 lixa de unha, 1 pinça e 2 cortadores de unha, sendo 1 pequeno e 1 grande



emb.	código
25	36 62 004 000

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


amortecedor de borracha


limitador de goleiro



É bom trabalhar com

vonder®

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: Março/2023

7 893946 828981

Cód. 90.10.902.023