Catálogo

2021|2022

WORKER®

COLLINS®

LEGITIMUS

LIEGE®

KALA®

AceroSid®

WORKER®

09 ABRASIVOS

29 ADESIVOS E PRODUTOS QUÍMICOS

39 EPI's, SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO

55 FERRAMENTAS DE CORTE

83 FERRAMENTAS MANUAIS

133 FERRAGENS

145 MOVIMENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO

169 AUTOMOTIVO

185 FERRAMENTAS ELÉTRICAS

207 FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

225 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

245 SOLDA

257 AGROPECUÁRIA

LIEGE®

306 HIDRÁULICA

335 ELÉTRICA

KALA®

354 UTILIDADES DOMÉSTICAS

385 LAZER

395 JARDIM E AGROPECUÁRIA

411 FERRAGENS E FERRAMENTAS

457 QUÍMICOS E ADESIVOS

AceroSid®

466 SIDERURGIA

COLLINS®

LEGITIMUS

266 AGROPECUÁRIA

289 CONSTRUÇÃO


WORKER
WORKER®



WORKER®

Com a ferramenta certa você faz tudo

A WORKER entende a importância e a diferença que uma ferramenta de qualidade pode fazer para um trabalho bem realizado! Por isso seus produtos são resistentes, fortes e duráveis, seguindo rígidos padrões de produção e controles de qualidade, sempre pensando no desempenho e na segurança do profissional, além da produtividade e eficiência, capazes não só de atender as necessidades, mas de superar expectativas!

- ABRASIVOS
- ADESIVOS E PRODUTOS QUÍMICOS
- EPI'S, SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO
- FERRAMENTAS DE CORTE
- FERRAMENTAS MANUAIS
- FERRAGENS
- MOVIMENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO
- AUTOMOTIVO
- FERRAMENTAS ELÉTRICAS
- FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- SOLDA
- AGROPECUÁRIA



ÍNDICE DE PRODUTOS

A

ABRAÇADEIRA DE NYLON 141
ABRE TRINCA 116
ACESSÓRIOS PARA COLOCAÇÃO DE PISO 127
ADAPTADOR AR COMPRIMIDO 224
ADAPTADOR PARA BIT 104, 111
ADAPTADOR PARA SOQUETE 105, 111
ADAPTADOR PARA SOQUETE DE IMPACTO 108
ADESIVO COLA CONTATO 32
ADESIVO COLA MADEIRA 32
ADESIVO COLA SPRAY 33
ADESIVO COLA VINIL 32
ADESIVO FIXA CARROCERIA 36
ADESIVO FIXA CUBA 35
ADESIVO FIXA ESPELHO 35
ADESIVO FIXA PARA-BRISA 36
ADESIVO INSTANTÂNEO 32
ADESIVO MONTA FIXA 35
ADESIVO PARA JUNTA 34
ADESIVO POLIURETANO 35, 36
ADESIVO VEDA CALHA 35
AFIADOR DE BROCAS 194
AFIADOR DE BROCAS ELÉTRICO 62, 194
AFIADOR DE FACAS E TESOURAS 27
AGULHEIRO LIMPADOR 254
ALAVANCA PARA MECÂNICO 177
ALAVANCA SEXTAVADA 117
ALFABETO PARA GRAVAÇÃO 115
ALGARISMOS PARA GRAVAÇÃO 115
ALICATE BALANCEADOR 88, 179
ALICATE BICO AGULHA 85
ALICATE BICO MEIA CANA 84, 85
ALICATE BOMBA D'ÁGUA 89
ALICATE CORTA CABOS 86
ALICATE CORTADOR DE TUBOS 89
ALICATE CORTE DIAGONAL 84, 85
ALICATE CORTE FRONTAL 84, 85
ALICATE CRIMPADOR 92
ALICATE DE CORTE FORÇA DUPLA 86
ALICATE DE CORTE PARA PISO E AZULEJO 88
ALICATE DE PRESSÃO 90, 91
ALICATE DESENCAPADOR DE CABO E FIO 91
ALICATE FAZENDEIRO 82
ALICATE MULTIÚSO 93
ALICATE PARA ANÉIS 86
ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO 178
ALICATE PARA CANO 89
ALICATE PORTA-ELETRODO 251
ALICATE PRENSA TERMINA 92
ALICATE PUNCIONADOR 88
ALICATE REBITADOR 87
ALICATE TRAVADOR PARA SERROTE 86
ALICATE UNIVERSAL 84, 85
ALICATE VAZADOR 87, 79
ALMOTOLIA 182
ANDAIME DOBRÁVEL PORTÁTIL 153
ANTIRRESPINGO PARA SOLDA 255
APLICADOR DE CERA 183
APLICADOR DE FITAS 30
APLICADOR MANUAL DE TEXTURA E CHAPISCO 130
ARAME PARA SOLDA 249
ARAME REVESTIDO PARA SOLDA 249
ARCO DE SERRA 79
ARO PARA CARRO DE CARGA 161
ARO PARA PNEU CARRINHO DE MÃO 128
ARRUELA LISA 135
ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA 229
ASPIRADOR DE PÓ AUTOMOTIVO 173
ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS ELÉTRICO 230, 231
ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL ELÉTRICO 229
AVENTAL DE PVC 48

B

BALANCIM 168
BALDE PARA GRAXA 181
BALDE PARA PEDREIRO 126
BALDE PARA TINTA 130
BANCADA MULTIÚSO 154
BANCADA PORTÁTIL 154
BANDEJA MAGNÉTICA 172
BANQUETA FIXA PARA MECÂNICO 171
BANQUETA PARA MECÂNICO 171
BARRA ROSCADA 135
BATERIAS E CARREGADORES 187
BICO DE CONTATO PARA TOCHA TIG 250
BICO DE LIMPEZA 221
BICO DUPLO 179, 18
BITS PARA PARAFUSADEIRA 103
BLOCO DE ESPUMA 130
BOCAL PARA TOCHA MIG 250
BOINA DE ESPUMA 183
BOINA LÃ DE CARNEIRO 183
BOLSA PARA FERRAMENTAS 150, 151
BOMBA AUTOASPIRANTE 233
BOMBA CENTRÍFUGA 233
BOMBA DE AR 180
BOMBA MANUAL PARA POÇO 234
BOMBA MANUAL TRANSFERÊNCIA LÍQUIDOS 182
BOMBA PARA GRAXA 181
BOMBA PARA GRAXA PNEUMÁTICA 222
BOMBA PERIFÉRICA 233, 234
BOMBA PRESSURIZADORA 235
BOMBA SUBMERSÍVEL 240, 241
BOROSCÓPIO CÂMERA DE INSPEÇÃO 173
BORRACHA LÍQUIDA SPRAY 33
BOTA DE PVC 42, 43
BOTINA DE SEGURANÇA 40, 41
BROCA CHATA PARA MADEIRA 60
BROCA DE AÇO RÁPIDO CÔNICA 57
BROCA DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 56, 57
BROCA ESCALONADA 62
BROCA ESCALONADA PARA TELHAS 62
BROCA HELICOIDAL PARA METAIS 56
BROCA MULTIMATERIAL 61
BROCA PARA CENTRAR 57
BROCA PARA CONCRETO 58
BROCA PARA FIBROCIMENTO E MOURÃO 62
BROCA PARA VIDRO 61
BROCA PILOTO PARA SERRA COPO 69
BROCA SDS MAX 59
BROCA TRÊS PONTAS PARA MADEIRA 60
BROCAS FORSTNER PARA MADEIRA 60
BROCAS TIPO SDS PLUS 59
BUCHA DE REDUÇÃO 27
BUCHA NYLON 137
BUCHA PARA DRYWALL 137

C

CABO ARTICULADO PARA SOQUETES 111
CABO COM QUADRADO PARA SOQUETES 111
CABO MAGNÉTICO PARA SOQUETES 111
CABO PARA BATERIA 175
CABO PARA LIMA 75
CAIXA MEIA ESQUADRIA 78
CAIXA PARA FERRAMENTAS 147, 148,149, 150
CABO PARA SOQUETES 111
CAIXA PLÁSTICA 126
CALCULADORA DE MESA 123
CALIBRADOR DE PRESSÃO 179
CÁLIBRE DE FOLGA 179
CÂMARA DE AR 128, 161
CANTONEIRA "L" 126
CANTONEIRA ALTA SEXTAVADA 126
CAPA DE CHUVA 49
CAPACETE DE PROTEÇÃO 51
CARNEIRA DE SEGURANÇA 51
CARNEIRA PARA MÁSCARA DE SOLDA 54, 256
CARREGADOR DE BATERIA 174, 175
CARRINHO DE MÃO 128
CARRO ARMAZÉM 160
CARRO DE CARGA 159, 160
CARRO OFICINA 172
CARRO PLATAFORMA 158
CARRO SERVIÇO GERAL 160
CATRACA ARTICULADA 112
CATRACA MÓVEL COM RABICHO 143
CATRACA PARA ARAME LISO 261
CATRACA REVERSÍVEL 112
CAVALETE DE APOIO 154
CAVALETE METÁLICO 154
CAVALETE PLÁSTICO 153
CAVALETE PORTÁTIL 171
CHAIRA ESTRIADA 27
CHAVE AJUSTÁVEL 88
CHAVE BIELA 97, 176
CHAVE CANHÃO 99, 101
CHAVE CATRACA A BATERIA 189
CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA 215
CHAVE COM CINTA 178
CHAVE COMBINADA 96
CHAVE DE CANO 88
CHAVE DE CORREIA 178
CHAVE DE CORRENTE 178
CHAVE DE IMPACTO 193, 212, 213
CHAVE DE IMPACTO ELÉTRICA 193
CHAVE DE RODA 98, 176, 177
CHAVE ESTRELA 97
CHAVE FENDA SIMPLES 99
CHAVE FIXA 96
CHAVE HEXAGONAL 101
CHAVE MULTIDENTADA 100
CHAVE MULTIDENTADA PARA SOQUETES 110
CHAVE PARA CATRACA 261
CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO 178
CHAVE PARA LAVATÓRIO 89
CHAVE PARA MANDRIL 195
CHAVE PARA REMOVER FILTRO 178
CHAVE PHILLIPS 99
CHAVE SOQUETE 109, 110
CHAVE STARTER MEIA LUA 97, 177
CHAVE TESTE 93
CHAVE TORX 100
CHUMBADOR 142
CILINDRO DE GÁS MAP LINE 254
CINTA AJUSTÁVEL 178
CINTA GANCHO 143
CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO 178
CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA 144
CINTURÃO ERGONÔMICO 48
CINTURÃO PARA CARPINTEIRO 151
CINTURÃO PARAQUEDISTA 50
CINTURÃO PORTA FERRAMENTAS 151
COLA BASTÃO 37
COLETE REFLETIVO 49
COLETOR DE ÓLEO 181
COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA 194
COLHER PARA PEDREIRO 125
COMPRESSOR DE AR 208, 209
CONE PARA CHUMBADOR 142
CONE PARA SINALIZAÇÃO 48
CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO 224
CONJ. ESMERILHADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO 197
CONJ. FIXAÇÃO HASTE PARA TELHA 135
CONJ. MOTOQUEIRO 49
CONJ. PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 188
CONJ. PNEU E CÂMARA DE AR PARA CARRINHO 128
CONJ. PROTEÇÃO INDUSTRIAL 49
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO 234
CORDA DE SEGURANÇA 50
CORDA TRANÇADA 143
CORREIA EM "V" 242, 243
CORRENTE PLÁSTICA 48
CORTA VERGALHÃO 82
CORTADOR DE PISO 77
CORTADOR DE PISO ELÉTRICO 206
CORTADOR DE TUBOS 89
CORTADOR DE VIDRO 61
CORTADOR PNEUMÁTICO 216
CORTINA DE SOLDA 255
CURVADOR DE TUBOS 89

D

DESEMPENADEIRA AÇO 125
DESEMPENADEIRA MADEIRA 125
DESEMPENADEIRA PLÁSTICA 125
DIFUSOR DE GÁS 250
DISCO ABRASIVO REMOVEDOR 17
DISCO DE BORRACHA PARA ESMERILHADEIRA 201
DISCO DE CORTE 24, 25
DISCO DE DESBASTE 25
DISCO DE FELTRO PARA POLIMENTO 17
DISCO DE LIXA DE FIBRA MÁRMORE 13
DISCO DE LIXA DIAMANTADA 13
DISCO DE LIXA FIXA FÁCIL 13, 14
DISCO DE SERRA CIRCULAR 72, 73
DISCO DIAMANTADO 22, 23
DISCO FLAP 14, 15
DISCO PARA LIMPEZA 17
DISCO PARA MADEIRA COM CORRENTE 73

E

ELETRODO DE TUNGSTÊNIO 251
ELETRODO PARA SOLDA ELÉTRICA 251
ELETRODO REVESTIDO 251
EMENDAS PARA MANGUEIRA 224
EMPILHADEIRA MANUAL 157
ENCARTELADOS WORKER 138, 139, 140

ENCOLHEDOR DE MOLAS DE SUSPENSÃO 177
ESCADA DE ALUMÍNIO 155
ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA 155
ESCADA DUPLA EXTENSIVA 156
ESCADA MULTIFUNCIONAL 156
ESCADA TELESCÓPICA 156
ESCALA MÉTRICA 123
ESCÁPULA 137
ESCOVA CIRCULAR 18, 20, 21
ESCOVA CÔNICA 19
ESCOVA COPO 18, 19, 21
ESCOVA MANUAL 21
ESCOVA TIPO PINCEL 19, 21
ESCUDO PARA SOLDA 54, 256
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA 196, 197
ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA 217
ESMERILHADEIRA RETA ELÉTRICA 197
ESPAÇADOR DE AZULEJO 127
ESPÁTULA CHATA 98, 177
ESPÁTULA DE AÇO 116
ESPELHO DE INSPEÇÃO 173
ESPIGÕES PARA MANGUEIRA 224
ESPONJA ABRASIVA 17
ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO 36
ESQUADRO 121
ESQUADRO AJUSTÁVEL 121
ESQUADRO ARTICULADO 121
ESQUADRO CARPINTEIRO 121
ESQUADRO COMBINADO 121
ESQUADRO MAGNÉTICO SOLDADOR 254
ESTANTE PLÁSTICA 153
ESTANTE PORTA COMPONENTES 152, 153
ESTEIRA MECÂNICO 171
ESTILETE AUTORRETRÁTIL 80
ESTILETE METÁLICO 80
ESTILETE TRAPEZOIDAL 80
ESTOPA PARA POLIMENTO 183
EXPOSITOR CANALETADO 263
EXPOSITOR DE TRENAS 119
EXPOSITOR MULTIFUNCIONAL 265
EXPOSITOR PARA BROCAS 63, 263
EXPOSITOR PARA CALÇADOS 264
EXPOSITOR PARA DISCOS 263
EXPOSITOR PARA LIXAS 265
EXPOSITOR PARA LONAS 263
EXPOSITOR PARA ÓCULOS DE SEGURANÇA 53, 264
EXPOSITOR PARA QUÍMICOS E ADESIVOS 265
EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA ENGRAXADEIRA 181
EXTENSÃO PARA SOQUETE 110, 112
EXTENSÃO PARA SOQUETE DE IMPACTO 108
EXTENSÃO RÍGIDA PARA BOMBA DE GRAXA 181
EXTENSOR ELÁSTICO COM GANCHO 183
EXTENSOR TELESCÓPICO 130
EXTRATORA PARA LIMPEZA ELÉTRICO 231

F

FERRAMENTA PARA VÁLVULAS DE PNEUS 180
FERRO PARA SOLDA 252
FILME STRETCH MANUAL 34
FILTRO PARA RESPIRADORES 52
FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 223
FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR DE AR 223
FITA ADESIVA 31
FITA ANTIDERRAPANTE 32
FITA CREPE 30
FITA DEMARCAÇÃO 30, 48
FITA DUPLA FACE 31
FITA ISOLANTE 30
FITA MÉTRICA 123
FITA PARA EMPACOTAMENTO 30
FIXADOR DE LONA 261
FLANGEADOR PROFISSIONAL 89
FORMÃO CHANFRADO 117
FRESA DE TOPO RETO 67
FUNIL 182
FURADEIRA DE BANCADA ELÉTRICA 194
FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA 190, 191
FURADEIRA RETA PNEUMÁTICA 214
FURADEIRA REVERSÍVEL PNEUMÁTICA 214
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA ELÉTRICA 190

G

GABARITO MEDIDOR DE CONTORNO 121
GANCHO 137
GARFO PARA SUPORTE ROLO DE PINTURA 129
GARRA JACARÉ 175
GARRA NEGATIVA 251
GAXETA QUADRADA DE ALGODÃO 241
GIZ DE LINHA 127
GRAFITE EM PÓ 34
GRAFITE SPRAY 33
GRAMPEADOR MANUAL 114
GRAMPEADOR PINADOR 114
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO 210
GRAMPEADOR/PINADOR MANUAL 195
GRAMPEADOR/PINADOR PNEUMÁTICO 210
GRAMPO DE APERTO RÁPIDO 115
GRAMPO MULTIUSO 115
GRAMPO PARA CARPINTEIRO 115
GRAMPO P/ GRAMPEADOR/PINADOR MANUAL 114
GRAMPO P/ GRAMPEADOR/PINADOR PNEUMÁTICO 210
GRAMPOS P/ GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO 195
GRAVADOR ELÉTRICO 203
GRAXA 34
GRAXA UNIVERSAL SPRAY 33
GRAXEIRAS 181
GROSA MANUAL 117
GROSA MEIA CANA 75
GROSA PARA CASCO DE CAVALO 75
GROSA TIPO PLAINA 75
GUINCHO ALAVANCA 167
GUINCHO ELÉTRICO 167
GUINCHO GIRAFA 168

I

INVERSOR PARA SOLDA 246, 247, 248

J

JAQUETA PARA CHUMBADOR 142
JOELHEIRA DE PROTEÇÃO 48
JOGO DE ACESSÓRIO PARA MICRORRETÍFICA 205
JOGO DE ADAPTADOR PARA SOQUETE 105
JOGO DE ALICATE CRIMPADOR 92
JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 103, 104
JOGO DE BROCA AÇO RÁPIDO 57
JOGO DE BROCA CHATA PARA MADEIRA 60
JOGO DE BROCA COMBINADA 61
JOGO DE BROCA E PONTEIRA 63
JOGO DE BROCA FORSTNER PARA MADEIRA 60
JOGO DE BROCA PARA CONCRETO 58
JOGO DE BROCA PARA METAIS 57
JOGO DE BROCA PARA METAL 57
JOGO DE BROCA TIPO SDS PLUS 59
JOGO DE BROCA TRÊS PONTAS PARA MADEIRA 60
JOGO DE CATRACA MÓVEIS 143
JOGO DE CHAVE BIELA 97, 176
JOGO DE CHAVE CATRACA REVERSÍVEL 113
JOGO DE CHAVE COMBINADA 96
JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILLIPS 99
JOGO DE CHAVE DE PRECISÃO 100
JOGO DE CHAVE ESTRELA 96
JOGO DE CHAVE FIXA 96
JOGO DE CHAVE HEXAGONAL 102
JOGO DE CHAVE TOCO 99
JOGO DE CHAVE TORX 100, 102
JOGO DE CINTA E CATRACA 143
JOGO DE COSSINETES E MACHOS MANUAIS 66
JOGO DE DISCO DE LIXA DIAMANTADA 13
JOGO DE ESCAREADOR 62
JOGO DE ESCOVA CIRCULAR 20
JOGO DE ESCOVA INOX 21
JOGO DE ESCOVA PARA LIMPEZA DE PISTOLAS 222
JOGO DE ESCOVA PARA MICRORRETÍFICA 20
JOGO DE ESPÁTULA DE NYLON 177
JOGO DE EXTRATOR DE PARAFUSOS 112
JOGO DE FERRAMENTAS 82, 94, 95
JOGO DE FORMÃO 117
JOGO DE FRESA PARA MADEIRA 67
JOGO DE LÂMINA DE SERRA TICO TICO 76
JOGO DE LIMA AGULHA 73
JOGO DE MINI ALICATES 85
JOGO DE MINI PREGADORES 100
JOGO DE PISTOLA DE PINTURA 219
JOGO DE PONTA MONTADA 28
JOGO DE PONTEIRO E TALHADEIRAS SDS PLUS 64
JOGO DE PUNÇÃO 118
JOGO DE REPARO PARA PNEUS 180
JOGO DE RODA DE LIXA COM HASTE 16
JOGO DE SACA FILTRO DE ÓLEO 178
JOGO DE SACA PINO 118
JOGO DE SACA-PINO PARALELO 118
JOGO DE SERRA COPO 69, 71
JOGO DE SERRA COPO DIAMANTADA PARA VIDRO 71
JOGO DE SOQUETE E BITS 113
JOGO DE SOQUETE ESTRIADO 113
JOGO DE SOQUETE MAGNÉTICO 109
JOGO DE TALHADEIRA MANUAL 118
JOGO DE TALHADEIRA PARA MARTELETE 64, 213
JOGO DE TARRAXA PARA CANOS METÁLICOS 90
JOGO DE TARRAXA PARA TUBOS DE PVC 89
JUGULAR CAPACETE 51
JUNTA UNIVERSAL PARA SOQUETES 108,111

L

LÂMINA DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO 79
LÂMINA PARA ESTILETE 80
LÂMINA PARA SERRA TICO TICO 76
LÂMPADA CREE LED 131, 132
LANÇA CHAMAS 260
LANTERNA DE LED 131
LANTERNA DE LED PARA CABEÇA 131
LANTERNA DE LED RECARREGÁVEL 132
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 226, 227
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A BATERIA 228
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO INDUÇÃO 228
LENTE PARA MÁSCARA DE SOLDA 54, 256
LIMA CHATA BASTARDA 75
LIMA CHATA MURÇA 74
LIMA PARA ENXADA 74
LIMA PARA MOTOSSERRA 75
LIMA REDONDA BASTARDA 74
LIMA REDONDA MURÇA 74
LIMA ROTATIVA PARA METAIS 65
LIMA TRIANGULAR DELGADA 74
LIMPA CONTATO SPRAY 33
LINHA PARA PEDREIRO 127
LIXA CINTA LONA 11
LIXA D'ÁGUA 10
LIXA DE TELA ABRASIVA 11
LIXA FERRO 10
LIXA MASSA 10
LIXA SECO 10
LIXADEIRA ELÉTRICA 201
LIXADEIRA ORBITAL ELÉTRICA 201
LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA 216
LIXADEIRA ROTO ORBITAL ELÉTRICA 201
LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA 216
LIXADOR MANUAL 12
LONA ENCERADO DE POLIETILENO 262
LUVA BANHADA 44, 45
LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA 47
LUVA DE LÁTEX NATURAL 47
LUVA DE PVC 47
LUVA DE RASPA 46
LUVA DE VAQUETA 46
LUVA MISTA 46
LUVA TRICOTADA 45, 46

M

MACACO HIDRÁULICO 170
MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO 170
MACACO JOELHO 170
MACACO SANFONA 170
MAÇARICO CALHEIRO 253
MAÇARICO ENCANADOR 253
MAÇARICO PORTÁTIL 253
MAÇARICO SOLDADOR 254
MACHO MANUAL 66
MAGNETIZADOR/DESMAGNETIZADOR 99
MALETA PARA FERRAMENTAS 147, 150
MANDRIL 195
MANGUEIRA DE POLIURETANO ESPIRAL 223
MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL 182
MANGUEIRA TRANÇADA PT 223
MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA 98, 177
MANIVELA PARA SOQUETES 111
MANTA ASFÁLTICA 38
MANTA AUTOADESIVA 38
MÁQUINA DE CORTE PLASMA 248
MÁQUINA PARA SOLDA MIG/MAG 249
MARCADOR PARA QUADRO BRANCO 124
MARCADOR PONTA DUPLA 124
MARTELETE MANUAL DE IMPACTO 104
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO 191, 192
MARTELETE REBARBADOR PENEUMÁTICO 213

ÍNDICE DE PRODUTOS

MARTELO ANTIRRETROCESSO 116
MARTELO CHAPEADOR 116
MARTELO DE BORRACHA 116
MARTELO DE EMERGÊNCIA 179
MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO 193
MARTELO DEMOLIDOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO 192
MARTELO UNHA PROFISSIONAL 116
MÁSCARA DESCARTÁVEL 52
MÁSCARA FACIAL INTEIRA 52
MÁSCARA PARA SOLDA 54, 256
MASSA PARA CALAFETAR 34
MASSA PLÁSTICA 34
MEDIDOR DE DISTÂNCIA 119
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER 122
MEDIDOR DE PH 122
MEDIDOR DE PRESSÃO DIGITAL 179
MEDIDOR DE UMIDADE/TEMPERATURA 122
MESA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA 158
MEXEDOR DE ARGAMASSA 126
MICRO ÓLEO SPRAY 33
MICRORRETÍFICA A BATERIA 204
MICRORRETÍFICA ELÉTRICA 204
MINI LUBRIFICADOR 224
MINI TORNO DE BANCADA 115
MINICOMPRESSOR 220
MISTURADOR DE TINTA 130
MOCHILA COMPACT 151
MOCHILA PARA FERRAMENTAS 151
MOITÃO/CADERNAL 168
MOTO BOMBA SUBMERSA 236, 237, 238, 239
MOTOESMERIL DE BANCADA ELÉTRICO 203
MULTÍMETRO DIGITAL 93

N

NÍVEL A LASER 120
NÍVEL BASE MAGNÉTICA 120
NÍVEL DE ALUMÍNIO 120
NÍVEL DE CANTO 121

O

ÓCULOS DE SEGURANÇA 53
ÓLEO MULTIUSO 34
ORGANIZADOR PARA FERRAMENTAS 147
ORGANIZADOR PLÁSTICO 146, 147

P

PAINEL PORTA-FERRAMENTAS 152
PALETEIRA MANUAL HIDRÁULICA 157
PALHA DE AÇO 21
PANO PEGA PÓ 183
PAQUÍMETRO 123
PARAFUSADEIRA A BATERIA 189
PARAFUSADEIRA RETA PNEUMÁTICA 215
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 186, 187, 188
PARAFUSADEIRA/FURADEIRA IMPACTO A BATERIA 187, 188
PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 135
PARAFUSO PARA DRYWALL 136
PARAFUSO PARA MADEIRA 134
PARAFUSO PONTA BROCA 136
PARAFUSO SEXTAVADO 134
PARAFUSO TELHEIRO 135
PASTA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS 34
PÉ DE CABRA SEXTAVADO 117
PEÇAS DE REPOSIÇÃO LAVADORAS 227
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PULVERIZADORES 260
PEDRA COMBINADA 27
PEDRA DE AFIAR 27
PEGADOR MAGNÉTICO 173
PENEIRA REDONDA 261
PENTE DE ROSCA 179
PICADEIRA PARA SOLDA 254
PINADOR PNEUMÁTICO 210
PINCEL MARCADOR PERMANENTE 124
PINCEL/TRINCHA DE PINTURA 130
PINO P/ GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO 195
PINO P/ GRAMPEADOR/PINADOR PNEUMÁTICO 210
PISO DE BORRACHA 144
PISTOLA AEROGRÁFICA 219,220
PISTOLA APLICADORA DE ESPUMA EXPANSIVA 37, 131
PISTOLA APLICADORA DE MASTIQUE 37, 131
PISTOLA APLICADORA DE SILICONE 37, 131
PISTOLA CALIBRADORA 2 EM 1 179
PISTOLA DE COLA QUENTE 37
PISTOLA DE PINTURA 218, 219, 221
PISTOLA DE PINTURA JOGO 219
PISTOLA JATO DE ESPUMA PNEUMÁTICA 222
PISTOLA TORNADOR PNEUMÁTICA 222
PITÃO 137
PLAINA DESENGROSSADEIRA ELÉTRICA 200
PLAINA ELÉTRICA 200
PLAINA MANUAL 117
PLATAFORMA DOBRÁVEL 153
PNEU BORRACHA NATURAL PARA CARRINHO 128
PNEU PARA CARRO DE CARGA 161
POLIA DE ALUMÍNIO 244
PONTA DE PROVA 93
PONTA MONTADA 28
PONTEIRO SDS MAX 64
PONTEIRO SDS PLUS 64
PONTEIRO SEXTAVADO 64, 118
PORCA BORBOLETA 135
PORTA BITS MAGNÉTICO 104
PORTA COSSINETE 66
PREGADORES PNEUMÁTICOS 211
PREGO PARA PREGADOR PNEUMÁTICO 211
PREGO TELHEIRO 135
PRENSA HIDRÁULICA 171
PRIMER ASFÁLTICO 38
PROPULSORA PNEUMÁTICA 181
PROTETOR AUDITIVO 51
PROTETOR SOLAR 51
PRUMO DE CENTRO PARA PEDREIRO 127
PRUMO PARA PEDREIRO 127
PULVERIZADOR A BATERIA 259
PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA 258
PULVERIZADOR COSTAL MANUAL 259
PULVERIZADOR DE AR 221
PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO PRÉVIA 259, 260
PULVERIZADOR DE PRESSÃO 260
PULVERIZADOR MANUAL 260
PULVERIZADOR PNEUMÁTICO 222
PUNÇÃO DE CENTRO 118

R

RASPADOR MANUAL 117
REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO 212
REBITADOR MANUAL 87
REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO 141
REBOLO COPO CÔNICO 27
REBOLO DIAMANTADO 26
REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS 62, 194
REBOLO RETO 26
REDE ELÁSTICA 183
REDE PARA CONTENÇÃO DE CARGA 143
RÉGUA PARA PEDREIRO 126
RESPIRADOR FACIAL 52
RETIFICADEIRA RETA ELÉTRICA 204
RISCADOR PARA METAIS 77
RODA COMPLETA PARA CARRINHO 128
RODA DE BORRACHA PARA CARRO DE CARGA 161
RODA DE LIXA COM HASTE 16
RODA DE MANTA ABRASIVA COM LIXA 16
RODA DE POLIMENTO 17
RODA DE REPOSIÇÃO PARA RODÍZIO 166
RODA PARA CARRINHO DE CARGA 161
RODA PARA CARRINHO DE MÃO 128
RODEL PARA CORTADOR DE PISO 77
RODÍZIO DE BORRACHA 162
RODÍZIO DE FERRO 165
RODÍZIO DE GEL 164
RODÍZIO DE NYLON 165, 166
RODÍZIO DE PVC 163
RODÍZIO DE RESINA TERMOPLÁSTICA 163
RODÍZIO FIXO PARA CARRO PLATAFORMA 161
RODÍZIO POLIETILENO 166
ROLO DE LIXA 11
ROLO PARA PINTURA 129

S

SACA PINO PARALELO 118
SACA POLIA 98, 177
SAPATO DE EVA 43
SAPATO DE PU 43
SELANTE ACRÍLICO 36
SELANTE DE POLIURETANO 36
SELO MECÂNICO 234
SERRA CIRCULAR ELÉTRICA 198
SERRA CIRCULAR MULTIMATERIAL 73
SERRA CIRCULAR VÍDEA PARA MADEIRA 72
SERRA COPO BIMETÁLICA 68
SERRA COPO DIAMANTADA 68, 71
SERRA COPO DIAMANTADA PARA VIDRO 71
SERRA CORTE RÁPIDO ELÉTRICA 198
SERRA ESQUADRIA ELÉTRICA 199
SERRA FITA DE BANCADA ELÉTRICA 202
SERRA MÁRMORE ELÉTRICA 198
SERRA MANUAL MEIA ESQUADRIA 78
SERRA SABRE PNEUMÁTICA 217
SERRA TICO-TICO ELÉTRICA 202
SERROTE PARA ALVENARIA 78
SERROTE PARA DRYWALL 78
SERROTE PROFISSIONAL 78
SERROTE VALENTE 78
SILICONE ACÉTICO 35
SILICONE AQUÁRIO 35
SILICONE SPRAY 33
SOLDA EM FIO 252
SOLDA ESTANHO 252
SOPRADOR TÉRMICO ELÉTRICO 193
SOQUETE ESTRIADO 105, 106, 107
SOQUETE MAGNÉTICO 109
SOQUETE SEXTAVADO 105, 106, 107
SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO 108
SOQUETE TORX 106
SUGADOR PARA SOLDA 254
SUPORTE MANUAL PARA LIXA 12
SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE SOLDA 255
SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA 253
SUPORTE PARA FURADEIRA 194
SUPORTE PARA SERRA COPO 69
SUTA 123

T

TACO LIXADOR 12
TALABARTE 50
TALHA ALAVANCA 168
TALHA MANUAL 168
TALHADEIRA MANUAL 118
TALHADEIRA SDS 64
TALHADEIRA SEXTAVADA 64
TALHADEIRA SEXTAVADA MANUAL 118
TANQUE DE PRESSÃO 221
TARRAXA PARA TUBO DE PVC 89
TELA ADESIVA PARA DRYWALL 31
TELA MOSQUITEIRO 261
TELA TAPUME 261
TÊNIS DE SEGURANÇA 41
TESOURA DE CORTE MULTIÚSO 81
TESOURA MULTIÚSO 81
TESOURA PARA COSTURA 81
TESOURA PARA COZINHA 81
TESOURA PARA FUNILEIRO 81
TESOURA PNEUMÁTICA 217
TESOURA TIPO AVIAÇÃO 81
TESTE DE VOLTAGEM 122
TINTA PARA MARCADOR 124
TOCHA MIG 250
TOCHA TIG 250
TORNO DE BANCADA 115
TORQUÊS ARMADOR 82
TORQUÊS CARPINTEIRO 82
TORQUÍMETRO DE ESTALO 98
TRANSFERIDOR DE ÂNGULO 123
TRAVA QUEDAS 50
TRENA ABS 119
TRENA FIBRA DE VIDRO 119
TROLE MANUAL 168
TUPIA DE COLUNA ELÉTRICA 203
TUPIA PARA LAMINADOS ELÉTRICA 203

V

VARETA PARA SOLDA OXIGÊNIO 251
VASELINA LÍQUIDA 33
VASELINA SÓLIDA 34
VASELINA SPRAY 33
VAZADOR DE COURO 79
VENTOSAS ALUMÍNIO 127
VENTOSAS PLÁTICO ABS 127
VIRA MACHO RETO 66


WORKER
DISCO DE CORTE
PRO LINE
AÇOS
WORKER
DISCO DE CORTE
PRO LINE
C24TS BF
TIPO 41
WORKER
PRO LINE
AÇOS, AÇOS INOXIDÁVEIS
WORKER
REBOLO RETO
WORKER
DISCO FLAP
METAL
WORKER
WORKER
WORKER
SEGMENTADO
4.3/8" x 3/4"
110 mm x 20 mm
WORKER
DIAMOND
115 mm

ABRASIVOS

LIXA D'ÁGUA

PINTURA, PRIMER E VERNIZES

- Indicada para lixamento a úmido, em reparação automotiva, peças metálicas e preparação para pintura em geral.
- Tamanho: 225mm x 275mm.







Uso em folha



Lixadeira Manual

Operação	Grão
Desbaste	Grosso - 60, 80, 100, 120
Semiacabamento	Médio - 150, 180, 220, 240
Acabamento	Fino - 280, 320, 360, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200

Referência	Grão	Emb.
652253	60	25
652334	80	25
652490	100	25
652563	120	25
653403	150	25
653551	180	25
653608	220	25
653721	240	25

Referência	Grão	Emb.
654108	280	25
654264	320	25
654795	360	25
655120	400	25
656330	500	25
656399	600	25
659754	800	25
659797	1000	25
659851	1200	25

LIXA SECO

MULTIUSO - LIXA BRANCA

- Indicada para o acabamento em pinturas, especialmente em seladoras e vernizes;
- Possui uma camada de estearato de zinco que atua como lubrificante durante a operação de lixamento.
- Tamanho: 225mm x 275mm.







Lixadeira Orbital



Uso em folha



Lixadeira Manual

Operação	Grão
Desbaste	Grosso - 80, 100, 120
Semiacabamento	Médio - 150, 180, 220, 240
Acabamento	Fino - 280, 320, 360, 400

Referência	Grão	Emb.
648850	80	25
648906	100	25
649015	120	25
649155	150	25
650900	180	25

Referência	Grão	Emb.
650978	220	25
651133	240	25
651826	280	25
652016	320	25
652148	360	25
652202	400	25

LIXA FERRO

METAIS

- Desbaste e acabamento em ferro e metais em geral;
- Indicada para remoção de ferrugem, camadas de tintas e preparação para pintura.
- Tamanho: 225mm x 275mm.







Lixadeira Orbital



Uso em folha



Lixadeira Manual

Operação	Grão
Desbaste	Grosso - 36, 40, 50, 60, 80
Semiacabamento	Médio - 100, 120, 150
Acabamento	Fino - 180, 220, 240, 280, 320

Referência	Grão	Emb.
645109	36	25
645176	40	25
645583	50	25
647799	60	25
647861	80	25
647934	100	25

Referência	Grão	Emb.
647993	120	25
648043	150	25
648183	180	25
648507	220	25
648574	240	25
648663	280	25
648787	320	25

LIXA MASSA

ALVENARIA E MADEIRA

- Desbaste e acabamento em madeiras, massas, gessos, paredes e pinturas em geral.
- Tamanho: 225mm x 275mm.







Lixadeira Orbital



Uso em folha



Lixadeira Manual

Operação	Grão
Desbaste	Grosso - 36, 40, 50, 60, 80
Semiacabamento	Médio - 100, 120, 150
Acabamento	Fino - 180, 220

Referência	Grão	Emb.
642177	36	25
642355	40	25
643742	50	25
643807	60	25
643882	80	25

Referência	Grão	Emb.
643998	100	25
644137	120	25
644234	150	25
644331	180	25
645060	220	25

ROLO DE LIXA

G342

- Marcenarias, indústria moveleira, madeireira e têxtil.

115mm x 25m

Referência	Grão	Operação	Embalagem
660361	36	Desbaste	02
660396	40	Desbaste	02
660540	50	Desbaste	02
661023	60	Desbaste	02
661236	80	Desbaste	02
682314	100	Semi-Acabamento	02
682454	120	Semi-Acabamento	02
682535	150	Semi-Acabamento	02
691453	180	Acabamento	02
691518	220	Acabamento	02

150mm x 25m

Referência	Grão	Operação	Embalagem
691623	36	Desbaste	02
691747	40	Desbaste	02
691860	50	Desbaste	02
691933	60	Desbaste	02
691992	80	Desbaste	02
692042	100	Semi-Acabamento	02
692123	120	Semi-Acabamento	02
692271	150	Semi-Acabamento	02
692409	180	Acabamento	02
692506	220	Acabamento	02



ROLO DE LIXA

PANO

- Indicada para aplicações em madeira, compensados, MDF e similares (indústria moveleira).

120mm x 25m

Referência	Grão	Operação	Embalagem
979392	36	Desbaste	01
979414	40	Desbaste	01
979422	50	Semi-Acabamento	01
979430	60	Semi-Acabamento	01
979449	80	Semi-Acabamento	01
979465	100	Acabamento	01
979473	120	Acabamento	01
979481	150	Acabamento	01
979490	180	Acabamento	01
979511	220	Acabamento	01

150mm x 25m

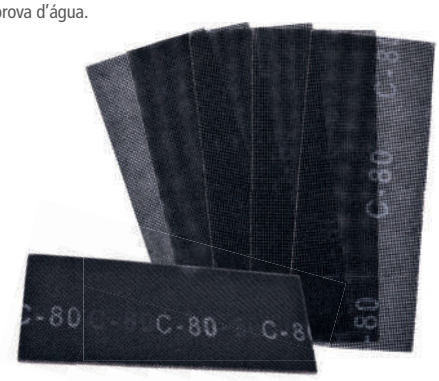
Referência	Grão	Operação	Embalagem
979520	36	Desbaste	01
979538	40	Desbaste	01
979546	50	Semi-Acabamento	01
979554	60	Semi-Acabamento	01
979562	80	Semi-Acabamento	01
979570	100	Acabamento	01
979589	120	Acabamento	01
979597	150	Acabamento	01
979600	180	Acabamento	01
979619	220	Acabamento	01



LIXA DE TELA ABRASIVA

115mm x 280mm

- Indicada para o lixamento de massa corrida, drywall, madeira e metal;
- A prova d'água.



Referência	Grão	Embalagem
196591	80	05
196605	100	05
196613	120	05
196621	220	05
196639	240	05

LIXA CINTA LONA

- Indicada para aplicações em madeira, compensados, MDF e similares (indústria moveleira).

75mm x 533mm

Referência	Grão	Embalagem
979260	40	10
979295	80	10
979325	120	10

75mm x 610mm

Referência	Grão	Embalagem
979333	40	10
979341	80	10
979376	120	10

100mm x 610mm

Referência	Grão	Embalagem
904600	40	10
904627	80	10
904635	120	10



LIXADOR MANUAL
ACOPLÁVEL EXTENSOR LIXA INTEIRA

- Produzido em polipropileno (PP);
- Base com EVA que adere a lixa proporcionando ótimo acabamento;
- Cabo com rosca intercambiável acoplável em cabo extensor;
- Usa folha de lixa inteira;
- Possui garras flexíveis e efeito mola com fácil substituição da lixa;
- Usado para lixar tetos e paredes de reboco, massa fina, média e grossa, gesso, madeira e superfícies metálicas em locais altos de difícil acesso sem uso de andaimes ou escadas o que garante a segurança do usuário;
- Cabo extensor não acompanha lixadeira;
- Não acompanha lixa.



ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
904694	4cm x 19cm x 22cm	06

LIXADOR MANUAL
COM CABO LIXA INTEIRA

- Produzido em polipropileno (PP);
- Base com EVA que adere a lixa proporcionando ótimo acabamento;
- Cabo robusto e anatômico com ótima empunhadura;
- Possui garras flexíveis e efeito mola com fácil substituição da lixa;
- Usado para lixar paredes de reboco, massa fina, média e grossa, gesso, madeira e superfícies metálicas;
- Usa folha de lixa inteira;
- Não acompanha lixa.

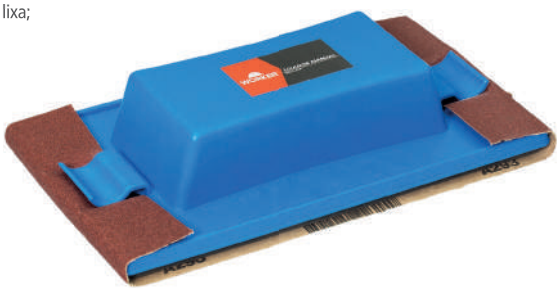


ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
904724	8cm x 19cm x 22cm	06

LIXADOR MANUAL
MEIA LIXA

- Produzido em polipropileno (PP);
- Base com EVA que adere a lixa proporcionando ótimo acabamento superficial;
- Cabo anatômico com ótima empunhadura;
- Usa 1/2 folha de lixa;
- Possui garras flexíveis e efeito mola com fácil substituição da lixa;
- Usado para lixar paredes de reboco, massa fina, média e grossa, gesso, madeira e superfícies metálicas;
- Não acompanha lixa.



ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
904708	4cm x 11cm x 20cm	06

SUPORTE MANUAL PARA LIXA
COM CONECTOR

- Corpo de plástico ABS;
- Presilhas metálicas galvanizadas;
- Base emborrachada de EVA;
- Utilizado para lixar paredes e tetos de cimento, massas ou cimento;
- Para uso com 1/2 folha de lixa
- Suporte multiposição, com conector para prolongador;
- Não acompanha lixa.



ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
497673	105mm x 210mm	06

SUPORTE MANUAL PARA LIXA

- Corpo plástico
- Não acompanha lixa.



ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
489638	23mm x 8,5mm	06

SUPORTE MANUAL PARA LIXA

- Corpo de fibra sintética;
- Presilhas metálicas galvanizadas;
- Base emborrachada de EVA;
- Utilizado para lixar paredes e tetos de cimento, argamassas, massas-corridas, gessos, chapas metálicas, e madeiras;
- Não acompanha lixa.



ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
497665	80mm x 230mm	06

TACO LIXADOR
BORRACHA

- Suporte para fixação de lixa;
- Indicada para qualquer marca, tipo ou sistema de lixamento, no segmento automotivo, construção civil, moveleiro e trabalhos manuais em geral.



ENCARTELADO

Referência	Base	Embalagem
396834	125mm x 68mm	05

DISCOS DE LIXA DE FIBRA

- São utilizados em operações de desbaste, semi acabamento e acabamento de defeitos, nivelamento de superfície, remoção de excesso de material, rebarbação e limpeza de superfícies metálicas;
- Grão abrasivo: óxido de aluminio;
- Possuem costado de fibra vulcanizada.



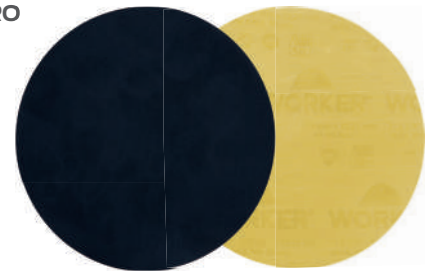
Referência	Dimensões		Grão	Embalagem
	pol	mm		
898899	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	16	10
846970	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	24	10
846988	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	36	10
846996	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	50	10
847003	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	60	10
847011	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	80	10
847020	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	100	10
847038	4.1/2" x 7/8"	115mm x 22,23mm	120	10

Referência	Dimensões		Grão	Embalagem
	pol	mm		
898880	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	16	10
846902	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	24	10
846910	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	36	10
846929	7" x7/8"	178mm x 22,23mm	50	10
846937	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	60	10
846945	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	80	10
846953	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	100	10
846961	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	120	10

DISCO DE LIXA

FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Utilizadas para polimento a seco de mármores, granitos, pedras e madeiras duras;
- Ideal para acabamento de pedras de mármore e granito, proporcionando acabamento uniforme na área trabalhada, principalmente em bordas arredondadas;
- Grão abrasivo: carbureto de silicio.



Referência	Dimensões		Grão	Embalagem
	pol	mm		
922668	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	220	10
922676	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	320	10
922684	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	400	10
922692	7" x7/8"	178mm x 22,23mm	600	10
922706	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	800	10
922722	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	1200	10

DISCO DE LIXA DE FIBRA MÁRMORE

- São utilizados em operações de desbaste e acabamento de mármore, granito, metais não ferrosos e materiais não metálicos;
- Grão abrasivo: carbureto de silício;
- Possuem costado de fibra vulcanizada.



Referência	Dimensões		Grão	Embalagem
	pol	mm		
905941	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	24	10
906093	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	36	10
906115	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	60	10
906131	7" x 7/8"	178mm x 22,23mm	120	10

DISCO DE LIXA DIAMANTADA

FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Indicado para polimentos de granitos, mármores e pedras naturais;
- Sistema fixa fácil tipo velcro para trocas fáceis e rápidas.
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Refrigeração: água.



Referência	Grão	Cor	Tamanho	Emb.
6253	50		4" - 100mm	10
6261	100			10
6279	200			10
6288	400			10
6296	800			10
6334	1500			10
6342	3000			10

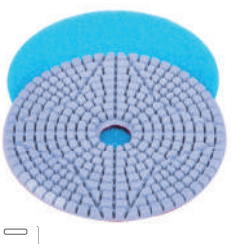


JOGO DE DISCOS DE LIXA DIAMANTADA

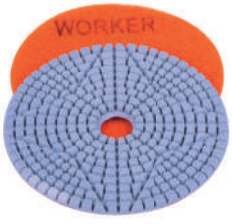
3 ESTÁGIOS - FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Indicado para polimentos de granitos, mármores e pedras naturais;
- Polimento em apenas 3 etapas (1, 2 e 3);
- Sistema fixa fácil tipo velcro para trocas fáceis e rápidas,
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Polimento seco ou refrigerado com água







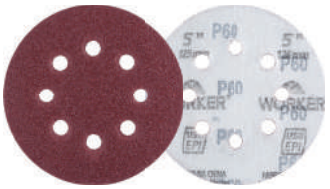


ENCARTELADO

Referência	Descrição	Tamanho	Emb.
960136	3 Peças	4" - 100mm	01

DISCOS DE LIXA
FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Aplicação: Para o lixamento de madeira, pintura, vernizes e metais;
- Indicação: Lixadeira roto orbital;
- Tipo de grão abrasivo: Óxido de alumínio.



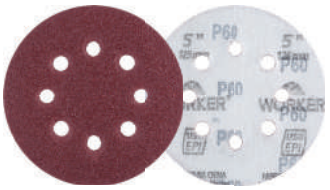
8 FUROS

Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
980315	5"	125mm	60	10
980323	5"	125mm	80	10
980331	5"	125mm	100	10
980510	5"	125mm	120	10

Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
980552	5"	125mm	150	10
980587	5"	125mm	180	10
980617	5"	125mm	220	10
980633	5"	125mm	320	10

DISCOS DE LIXA
FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Aplicação: Para o lixamento de paredes de alvenaria, gesso e massa corrida;
- Tipo de grão abrasivo: Óxido de alumínio.



8 FUROS

Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
593818	7"	180mm	60	10
593834	7"	180mm	80	10
593842	7"	180mm	120	10
593869	7"	180mm	150	10
593885	7"	180mm	180	10
593893	7"	180mm	240	10

Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
593907	9"	225mm	60	10
593923	9"	225mm	80	10
593940	9"	225mm	120	10
989240	9"	225mm	150	10
918911	9"	225mm	180	10
918920	9"	225mm	240	10

DISCOS DE LIXA
FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Aplicação: Para o lixamento de metais, pintura, madeira e vernizes;
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio.



Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
226997	4.1/2"	114,3mm	40	10
226938	4.1/2"	114,3mm	60	10
226946	4.1/2"	114,3mm	80	10

Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
226962	4.1/2"	114,3mm	100	10
226989	4.1/2"	114,3mm	120	10
227004	4.1/2"	114,3mm	180	10

DISCOS DE LIXA
FIXA FÁCIL TIPO VELCRO

- Indicado para lixamentos a seco na indústria automobilística;
- Utilizar com lixadeira orbital;
- Alto desempenho em operações de lixamento na preparação de superfícies;
- Para pinturas, massas plásticas, metais, primers, vernizes, seladores e madeiras;
- Possuí revestimento de estearato para máxima resistência ao empastamento;
- Sistema fixa fácil tipo velcro para trocas fáceis e rápidas.



CX

Referência	Dimensões		Grão	Emb.
	pol	mm		
952826	6"	152mm	80	100
952834	6"	152mm	120	100
952850	6"	152mm	150	100
952877	6"	152mm	180	100
952842	6"	152mm	220	100
952893	6"	152mm	280	100
952869	6"	152mm	320	100
952885	6"	152mm	400	100
952907	6"	152mm	600	100

Guia para os Grãos	
Grosso 80 / 100	Para desbaste agressivo Alta remoção de material
Médio 120 / 180	Desbaste médio de material Nivelação de superfícies.
Fino 220 / 400	Acabamento de superfícies Preparação final
Superfino 600	Acabamento espelhado Eliminação de partículas

DISCO FLAP DE MANTA ABRASIVA

- Indicado para a limpeza, acabamento e polimento de diversos tipos de materiais e superfícies;
- Remove facilmente incrustações, oxidação e a carbonização residual (carepa) deixado pelo cordão de solda e/ ou cortes de plasma;
- Limpeza, desbaste e polimento em: aço inox, aço carbono, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos em geral;
- Acabamentos em tubos;
- Acabamentos na produção de tanques;
- Suporte fibra de vidro.

PRO LINE



Fino



Médio



Grosso

Referência	Dimensões		Grão	Formato	Emb.
	pol	mm			
199469	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	Fino	Reto tipo 27	10
199450	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	Médio	Reto tipo 27	10
199442	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	Grosso	Reto tipo 27	10

DISCO FLAP

- Indicados para trabalhos de desbaste e acabamento em metais;
- Utilizados para desbaste de soldas, rebarbação, eliminação de pontos de corrosão, entre outros;
- Óxido de alumínio;
- Suporte de fibra de vidro.



Referência	Dimensões		Grão	Formato	Emb.
	pol	mm			
847046	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	40	Reto tipo 27	10
847151	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	60	Reto tipo 27	10
847054	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	80	Reto tipo 27	10
847089	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	40	Cônico tipo 29	10
847160	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	60	Cônico tipo 29	10
847097	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	80	Cônico tipo 29	10
889008	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	120	Reto tipo 27	10
889024	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	120	Cônico tipo 29	10

Referência	Dimensões		Grão	Formato	Emb.
	pol	mm			
847100	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	40	Reto tipo 27	05
847119	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	60	Reto tipo 27	05
847127	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	80	Reto tipo 27	05
847135	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	40	Cônico tipo 29	05
847143	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	60	Cônico tipo 29	05
847178	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	80	Cônico tipo 29	05
889016	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	120	Reto tipo 27	10
889032	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	120	Cônico tipo 29	10

DISCO FLAP
INOX

- Indicados para trabalhos de desbaste, limpeza e acabamento de superfícies de aços e aços inoxidáveis, remoção de solda, rebarbação, eliminação de pontos de corrosão, etc.
- Suporte de fibra de vidro;
- Grãos abrasivos composto de grãos de zircônia.



PRO LINE

Referência	Diâmetro x Furo		Grão	Formato	Emb.
	pol	mm			
199248	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	40	Reto tipo 27	10
199256	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	60	Reto tipo 27	10
199264	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	80	Reto tipo 27	10
199272	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	120	Reto tipo 27	10
199280	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	40	Cônico tipo 29	10
199299	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	60	Cônico tipo 29	10
199302	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	80	Cônico tipo 29	10
199310	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	120	Cônico tipo 29	10
199329	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	40	Reto tipo 27	05
199337	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	60	Reto tipo 27	05
199345	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	80	Reto tipo 27	05
199353	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	120	Reto tipo 27	05
199361	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	40	Cônico tipo 29	05
199379	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	60	Cônico tipo 29	05
199388	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	80	Cônico tipo 29	05
199396	7" x 7/8"	177,8mm x 22,23mm	120	Cônico tipo 29	05

DISCO FLAP
INOX - ROSCA M14

- Indicados para trabalhos de desbaste, limpeza e acabamento de superfícies de aços e aços inoxidáveis, remoção de solda, rebarbação, eliminação de pontos de corrosão, etc.
- Suporte de plástico;
- Grãos abrasivos composto de grãos de zircônia.



PRO LINE

Referência	Dimensões		Rosca	Grão	Formato	Emb.
	pol	mm				
199409	4.1/2"	114,3mm	M14	40	Reto tipo 27	10
199418	4.1/2"	114,3mm	M14	60	Reto tipo 27	10
199426	4.1/2"	114,3mm	M14	80	Reto tipo 27	10
199434	4.1/2"	114,3mm	M14	120	Reto tipo 27	10



RODA DE LIXA COM HASTE

- Utilizada em lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas de aços, metais não ferrosos, fundição, madeira, verniz, plástico, etc.;
- Óxido de alumínio;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Ø Disco x Espessura	Grão	Emb.
214159	30mm x 20mm	36	20
214167	30mm x 20mm	50	20
214175	30mm x 20mm	60	20
214183	30mm x 20mm	80	20
215546	30mm x 20mm	100	20
215554	40mm x 20mm	36	20
215562	40mm x 20mm	50	20
215570	40mm x 20mm	60	20
215589	40mm x 20mm	80	20
215597	40mm x 20mm	100	20

Referência	Ø Disco x Espessura	Grão	Emb.
215600	50mm x 20mm	36	20
215619	50mm x 20mm	50	20
215627	50mm x 20mm	60	20
215635	50mm x 20mm	80	20
411140	50mm x 20mm	100	20
411507	50mm x 20mm	120	20
411159	50mm x 25mm	36	20
411167	50mm x 25mm	50	20
411515	50mm x 25mm	60	20
411523	50mm x 25mm	80	20
411175	50mm x 25mm	100	20
411531	60mm x 20mm	36	20
411183	60mm x 20mm	50	20
411191	60mm x 20mm	60	20
411205	60mm x 20mm	80	20

RODA DE MANTA ABRASIVA COM LIXA

- Indicada para polimentos e acabamentos de aço inoxidável, metais, metais não ferrosos, madeiras, plástico rígido, etc;

Aplicações:

- Para remoção de pequenos riscos, oxidação e películas;
- Produção de efeitos tipo mate ou satinados em metais;
- Acabamento esmerilhado brilhante;
- Efeito escovado em aço inox;
- Preparação de plásticos para aplicação de colas e vedantes;
- Preparação de superfície de solda;
- Produzida com Flaps de Manta Abrasiva de grão de Óxido de Alumínio intercaladas por lâminas de lixas para melhor acabamento e durabilidade;
- A combinação de manta e lixa permite maior capacidade de remoção e ao mesmo tempo proporcionando um acabamento fino;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm



Referência	Ø roda	Espessura	Manta Abrasiva	Grão da Lixa	Emb.
226326	25mm	25mm	Grossa	60	10
226342	30mm	25mm	Grossa	60	10
226350	50mm	25mm	Grossa	60	10
226369	50mm	30mm	Grossa	60	10
226377	60mm	25mm	Grossa	60	10
226385	60mm	30mm	Grossa	60	10
226393	25mm	25mm	Média	120	10
226407	30mm	25mm	Média	120	10
226415	50mm	25mm	Média	120	10
226431	50mm	30mm	Média	120	10
226449	60mm	25mm	Média	120	10
226466	60mm	30mm	Média	120	10

JOGO DE RODAS DE LIXA COM HASTE

- Ideais para lugares de difícil acesso como interiores de tubos e cilindros, moldes, etc;
- Indicadas para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas de aços, metais não ferrosos, fundição, madeira, verniz, plástico, etc.

- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm;
- Rotação máxima: 19.000 rpm;
- Costado de pano;
- Grãos abrasivos de óxido de alumínio.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
196729	3 Peças	12

Composição						
Produto	Diâmetro da haste		Espessura	Diâmetro	Grão	Rotação máxima
	pol.	mm				
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	20mm	40mm	36	19.000 rpm
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	20mm	40mm	60	19.000 rpm
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	20mm	40mm	80	19.000 rpm

JOGO DE RODAS COM HASTE

- Ideais para lugares de difícil acesso como interiores de tubos e cilindros, moldes, etc;
- Rodas de lixa: indicadas para lixamentos e acabamentos de superfícies planas, contornos e partes internas de aços, metais não ferrosos, fundição, madeira, pintura, verniz, plástico, etc;
- Roda de manta combinada (combinação de lixa com manta abrasiva): indicada para aços e aço inoxidável, ideal para trabalhos de desbaste com acabamento fino.
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
196710	5 Peças	12

Composição						
Produto	Diâmetro da haste		Espessura	Diâmetro	Grão	Rotação máxima
	pol.	mm				
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	25mm	25mm	80	25.400 rpm
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	25mm	30mm	80	25.400 rpm
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	25mm	40mm	80	19.000 rpm
-1 Roda de Lixa	1/4"	6,35mm	25mm	50mm	80	15.200 rpm
-1 Roda de Manta Combinada	1/4"	6,35mm	25mm	25mm	240	25.400 rpm

DISCO ABRASIVO REMOVEDOR

- Para a limpeza e remoção de tinta, primer, verniz, oxidação, ferrugem e revestimentos em geral de superfície metálica, alumínio, cobre, pedra, concreto e madeira;
- Preparação de superfícies para pintura e soldagem;
- Limpeza e acabamento em peças de aço inox;
- Limpeza e acabamento após soldagem.



Restauração de Móveis | Pintura Automotiva | PRO LINE

Referência	Dimensões		Embalagem
	pol	mm	
876437	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	10
228069	5" x 7/8"	125mm x 22,23 mm	10

ESPONJA ABRASIVA

- Indicada para uso manual, ideal para trabalho em superfícies secas ou úmidas;
- Indicada para lixamentos ou acabamentos de madeiras, metais, pinturas, plásticos e vernizes;
- Utilizada para lixamento de massas, primers, preparação de chapas e remoção de ferrugem;
- Dimensões: 100mm x 70mm x 25mm;
- Composição: Bloco de espuma grãos abrasivos de carbureto de tungstênio;
- Grãos abrasivos nas quatro faces da esponja;
- Pode ser reutilizada após ser lavada.

MADEIRA | METAL | ALVENARIA | ARTESANATO | ENCARTELADO



Referência	Grão	Embalagem
918890	60	01
918903	80	01
918938	100	01
918946	180	01

DISCO PARA LIMPEZA E PRÉ-POLIMENTO

- Indicado para a limpeza, acabamento e pré polimento de aços e aços inoxidáveis;
- Grãos abrasivos de óxido de alumínio;
- Suporte fibra de vidro;
- Reto tipo 27,



PRO LINE

Referência	Dimensões		Grão	Formato	Emb.
	pol	mm			
199507	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	180	Reto	10

DISCO DE FELTRO PARA POLIMENTO

- Indicado para polimento de aços, aços inoxidáveis e metais não ferrosos;
- Lã de carneiro;
- Para obter melhores resultados utilize com pasta de polimento;
- Suporte de fibra de vidro;
- Reto tipo 27;



PRO LINE

Referência	Dimensões		Formato	Emb.
	pol	mm		
199515	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	Reto	10

RODA DE POLIMENTO

- Indicada para polimento de metais ferrosos e não ferrosos, aço, aço inoxidável, alumínio, bronze, cobre, latão e plástico;
- Aplicar pasta de polimento para obter o polimento esperado.
- Fabricada com multicamadas de algodão;
- Rotação máxima: 4.500 rpm.



ENCARTELADO



Referência	Diâmetro		Espessura		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	
199549	4''	101,60mm	1/2"	12,70mm	01
199558	6''	152,40mm	5/8"	15,88mm	01

RODA DE POLIMENTO COM HASTE

- Indicada para polimento de metais ferrosos e não ferrosos, aço, aço inoxidável, alumínio, bronze, cobre, latão e plástico;
- Aplicar pasta de polimento para obter o polimento esperado
- Fabricada com multicamadas de algodão.
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



ENCARTELADO



Referência	Diâmetro		Espessura		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	
199523	3''	76,20mm	1/2"	12,70mm	01
199531	4''	101,60mm	1/2"	12,70mm	01



ESCOVA CIRCULAR
ROSCA M14

- Arame trançado de aço carbono;
- Indicado para remoção de carepas e respingos de solda, oxidação, rebarbação, incrustações, resíduos de pinturas e limpeza de metais.

- Filamentos trançados de aço carbono 0,5mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936243	4"	101,60mm	05
936251	4.1/2"	114,30mm	05
196184	7"	177,80mm	05

ENCARTELADO

ESCOVA CIRCULAR
PIPELINE - ROSCA M14

- Arame trançado de aço carbono;
- Indicada para limpezas exigentes de raíz de soldas, montagem e manutenção de tubulações, remoção de carepas e respingos de solda, oxidação, rebarbação, incrustações e limpeza de metais.

- Filamentos trançados de aço carbono: 0,50mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4.1/2" - 114,30mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
196168	4.1/2"	114,3mm	05

ENCARTELADO

ESCOVA CIRCULAR
ROSCA M14

- Arame trançado de aço Inox;
- Indicada para remoção de carepas e respingos de solda, oxidação, rebarbação, incrustações, resíduos de pinturas e limpeza de metais;
- Ideal para utilização onde resíduos de aço normal afetaria a superfície, como por exemplo: aço inoxidável, alumínio, latão e outros materiais não metálicos.

- Filamentos trançados de aço inoxidável: 0,50mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4.1/2" - 114,30mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
196176	4.1/2"	114,3mm	05

ENCARTELADO

ESCOVA CIRCULAR
COM HASTE

- Cerdas de nylon recobertas com óxido de alumínio;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir metais;
- Ideal para limpeza em superfícies pequenas, ranhuras e bordas.

- Filamentos de nylon recobertas com óxido de alumínio: 1,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
194989	3"	76,20mm	12
195013	4"	101,60mm	12

ENCARTELADO

ESCOVA CIRCULAR
COM HASTE

- Arame trançado de aço carbono;
- Indicado para remoção de carepas e respingos de solda, oxidação, rebarbação, incrustações, resíduos de pinturas e limpeza de metais.

- Filamentos trançados de aço carbono: 0,5mm;
- Furo 7/8" - 22,23mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936227	4.1/2"	114,3mm	05
936235	6"	152,4mm	05
196192	7"	177,80mm	05

ENCARTELADO

ESCOVA CIRCULAR
COM HASTE

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.

- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste 1/4"- 6,35mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936391	3'	76,20mm	12
936405	4"	101,60mm	10

ENCARTELADO

ESCOVA COPO
COM HASTE

- Cerdas de nylon recobertas com óxido de alumínio;
- Indicada para remover óxido e tinta de metais, madeiras e PVC.
- Para superfícies planas ou com relevos.

- Filamentos de nylon recobertos com óxido de alumínio: 1,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
195048	2"	50,80mm	12
195056	3"	76,20mm	10

ENCARTELADO

ESCOVA COPO
COM HASTE

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.

- Filamentos ondulados de aço carbono latonado: 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936014	2"	50,80mm	12
936022	3"	76,20mm	10

ENCARTELADO

ESCOVA COPO
ROSCA M14

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para a limpeza de metais, remover pinturas e oxidação, rebarbação, preparação para superfícies de soldas e polir objetos metálicos.

- Filamentos ondulados de aço carbono latonado: 0,3mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936138	2.1/2"	63,50mm	10
936154	3"	76,20mm	05
936162	4"	101,60mm	06
936170	6"	152,40mm	04

ENCARTELADO

ESCOVA COPO
ROSCA M14

- Arame ondulado de aço carbono;
- Indicado para a limpeza de metais, remover pinturas e oxidação, rebarbação, preparação de superfícies para soldar e polir objetos metálicos.

- Filamentos ondulados de aço carbono: 0,3mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4.1/2" - 114,30 mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
982008	2.1/2"	63,50mm	10
982024	3"	76,20mm	05
982059	4"	101,60mm	06
982075	6"	152,40mm	04

ENCARTELADO

ESCOVA COPO
ROSCA M14

- Arame trançado de aço carbono;
- Indicado para limpezas exigentes em superfícies planas, rebarbação e remoção de pinturas, óxidação, incrustações, carepas e respingos de solda.

- Filamentos trançados de aço carbono 0,5mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936189	2.1/2"	63,50mm	10
936197	3"	76,20mm	05
936219	4"	101,60mm	06

ENCARTELADO

ESCOVA COPO
ROSCA M14

- Arame trançado de aço Inox;
- Indicada para remoção de carepas e respingos de solda, oxidação, rebarbação, incrustações, resíduos de pinturas e limpeza de metais;
- Ideal para utilização onde resíduos de aço normal afetaria a superfície, como por exemplo: aço inoxidável, alumínio, latão e outros materiais não metálicos.

- Filamentos trançados de aço inoxidável 0,50mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
196125	3"	76,20mm	05
196133	4"	101,60mm	06

ENCARTELADO

ESCOVA CÔNICA
ROSCA M14

- Arame trançado de aço carbono;
- Indicado para limpezas em locais de difícil acesso,
- limpeza de metais, rebarbação, remoção de pinturas e oxidação e preparação para superfícies de soldas.

- Filamentos trançados de aço carbono: 0,5mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4" - 101,60mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
982105	4"	101,60mm	15

ENCARTELADO

ESCOVA CÔNICA
ROSCA M14

- Arame ondulado de aço Inox;
- Indicado para limpezas em locais de difícil acesso, rebarbação, remoção de pinturas e oxidação e preparação para superfícies de soldas;
- Ideal para utilização onde resíduos de aço normal afetariam a superfície, como por exemplo: aço inoxidável, alumínio, latão e outros materiais não metálicos.

- Filamentos ondulados de aço inoxidável: 0,50mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4" - 101,60mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
196159	4"	101,60mm	15

ENCARTELADO

ESCOVA CÔNICA
ROSCA M14

- Arame ondulado de aço carbono;
- Indicado para limpezas em locais de difícil acesso, limpeza de metais, rebarbação, remoção de pinturas e oxidação e preparação para superfícies de soldas.

- Filamentos ondulados de aço carbono: 0,3mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4" - 101,60mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
982083	4"	101,60mm	06

ENCARTELADO

ESCOVA CÔNICA
ROSCA M14

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para limpezas em locais de difícil acesso,
- limpeza de metais, rebarbação, remoção de pinturas e oxidação e preparação para superfícies de soldas.

- Filamentos ondulados de aço carbono latonado: 0,3mm;
- Rotação máxima: 12.500 rpm;
- Diâmetro: 4" - 101,60mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
982091	4"	101,60mm	06

ENCARTELADO

ESCOVA TIPO PINCEL

- Arame trançado de aço carbono;
- Indicada para ser utilizada com retíficas elétricas e pneumáticas e furadeiras elétricas, limpeza em geral em locais de difícil acesso, eliminação de rebarbas, limpeza de moldes de fundição, polimento de moldes, limpeza de tubulações, etc.

- Filamentos trançados de aço carbono: 0,50mm;
- Alta máxima: 20.000;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
195099	3/4"	19,05mm	20
195102	1"	25,40mm	20

ENCARTELADO

ESCOVA TIPO PINCEL

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.

- Filamentos ondulados de aço carbono latonado: 0,3mm;
- Diâmetro da haste 1/4" - 6,35mm.



Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
935905	3/4"	19,05mm	20
936006	1"	25,40mm	20

ENCARTELADO

JOGO DE ESCOVAS

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Descrição	Embalagem
936448	6 Peças	06
Composição		
- 1 Escova circular com haste 2" - 50,80mm - 1 Escova circular com haste 2.1/2" - 63,50mm - 1 Escova circular com haste 3" - 76,20mm - 1 Escova copo com haste 2" - 50,80mm - 2 Escova circular com haste 1.1/2" - 38,10mm		

ENCARTELADO



JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



Referência	Descrição	Embalagem
936421	8 Peças	20
Composição		
- 1 Escova circular 1" - 25,40mm - 1 Escova circular 1.1/2" - 38,10mm - 1 Escova circular 2" - 50,80mm - 1 Escova circular 2.1/2" - 63,50mm - 1 Escova circular 3" - 76,20mm - 3 Hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4" - 6,35mm		

ENCARTELADO



JOGO DE ESCOVAS

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
931179	2 Peças	25
Composição		
- 1 Escova circular com haste 2" - 50,80mm - 1 Escova copo com haste 2" - 50,80mm		

JOGO DE ESCOVAS

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para remover óxido, resíduos de pinturas e polir objetos metálicos.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Diâmeto da haste: 1/4" - 6,35mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
936375	3 Peças	10
Composição		
- 1 Escova copo com haste: 2"- 50,80mm - 1 Escova circular com haste: 2"- 50,80mm - 1 Escova tipo pincel: 1"- 25,40mm		

ESCOVA CIRCULAR

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para eliminar rebarbas, efetuar acabamentos e polimentos, limpar superfícies e remover oxidação.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 6.000 rpm;
- Diâmetro: 6" - 152,4mm;
- Furo: 5/8" - 15,88mm.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho		Embalagem
	pol.	mm	
936464	6"	152,4mm	04
Acompanha			
- 1 Buchas de redução 1/2" - 12,70mm			

ESCOVA CIRCULAR

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para eliminar rebarbas, efetuar acabamentos e polimentos, limpar superfícies e remover oxidação.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 6.000 rpm;
- Diâmetro: 6" - 152,4mm;
- Furo: 1.1/4" - 31,75mm.





ENCARTELADO

Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
936120	1/2"	12,70mm	05
936081	3/4"	19,05mm	05
936090	1"	25,40mm	05
Acompanha			
- 2 Buchas de redução 1/2" - 12,70mm - 2 Buchas de redução 5/8" - 15,88mm - 2 Buchas de redução 3/4" - 19,05mm - 2 Buchas de redução 7/8" - 22,23mm - 2 Buchas de redução 1" - 25,40mm			

ESCOVA CIRCULAR

- Arame ondulado de aço carbono;
- Indicado para eliminar rebarbas, efetuar acabamentos e polimentos, limpar superfícies e remover oxidação.
- Filamentos ondulados de aço carbono 0,3mm;
- Rotação máxima: 6.000 rpm;
- Diâmetro: 6" - 152,4mm;
- Furo: 1.1/4" - 31,75mm.





ENCARTELADO

Referência	Tamanho		Emb.
	pol.	mm	
981958	1/2"	12,70mm	05
981966	3/4"	19,05mm	05
981982	1"	25,40mm	05
Acompanha			
- 2 Buchas de redução 1/2" - 12,70mm - 2 Buchas de redução 5/8" - 15,88mm - 2 Buchas de redução 3/4" - 19,05mm - 2 Buchas de redução 7/8" - 22,23mm - 2 Buchas de redução 1" - 25,40mm			

ESCOVA CIRCULAR

- Arame ondulado de aço carbono latonado;
- Indicado para limpar superfícies, remover oxidação, eliminar rebarbas, efetuar acabamentos e polir objetos metálicos.
- Filamentos ondulados de aço carbono latonado 0,3mm;
- Rotação máxima: 4.500 rpm;
- Furo: 1/2" - 12,70mm.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho		Embalagem
	pol.	mm	
936049	3"	76,20mm	12
936065	4"	101,60mm	10

ESCOVA CIRCULAR COM HASTE

NYLON

- Para microrretífica;
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies;
- Filamentos de nylon.

ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Diâmetro Haste		Emb.
		pol.	mm	
226490	20mm	1/8"	3,2mm	03

ESCOVA CIRCULAR COM HASTE

INOX

- Para microrretífica;
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies;
- Filamentos de aço inoxidável.

ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Diâmetro Haste		Emb.
		pol.	mm	
226458	20mm	1/8"	3,2mm	03
226474	25mm	1/8"	3,2mm	03

ESCOVA COPO COM HASTE

INOX

- Para microrretífica;
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies;
- Filamentos de aço inoxidável.

ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Diâmetro Haste		Emb.
		pol.	mm	
226482	12mm	1/8"	3,2mm	03

ESCOVA TIPO PINCEL COM HASTE

INOX

- Para microrretífica;
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies;
- Filamentos de aço inoxidável.

ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Diâmetro Haste		Emb.
		pol.	mm	
226423	4mm	1/8"	3,2mm	03

JOGO DE ESCOVAS INOX

3 PEÇAS

- Para microrretífica;
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies;
- Filamentos de aço inoxidável.

ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Diâmetro Haste		Emb.
		pol.	mm	
230935	4mm	1/8"	3,2mm	03

Acompanha
- 1 escova circular 25mm com haste - 1 escova copo 12mm com haste - 1 escova tipo pincel 4mm com haste

ESCOVA MANUAL

CABO PLÁSTICO

- Limpeza de solda, remoção de oxidação, remoção de pintura e outros elementos;
- Amplamente utilizada nos segmentos de manutenção industrial, indústria automotiva, naval, petroleira, funilaria, mecânica, gasodutos, fundições, construção civil, construções metálicas, serralheria e borracharia.

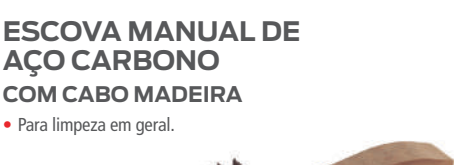


Referência	Descrição	Embalagem
221376	Aço carbono	12
221368	Latonada	12

ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO

COM CABO MADEIRA

- Para limpeza em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
121070	3 Fileiras	12
121100	4 Fileiras	12

ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO TEMPERADO

COM CABO PLÁSTICO

- Para limpeza em geral;



Referência	Descrição	Embalagem
489719	3 Fileiras	12
489700	4 Fileiras	12

ESCOVA MANUAL COM RASPADOR

COM CABO PLÁSTICO

- Para limpeza em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
489689	4 Fileiras	12

PALHA DE AÇO

- Uso profissional e doméstico;
- Idel para limpeza de assoalhos, pisos, vidros, lajotas, azulejos, paredes e lages.

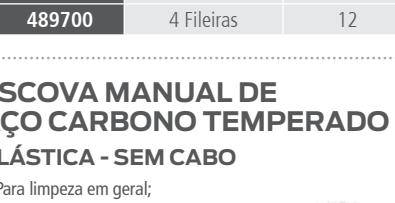


Referência	Descrição	Peso	Emb.
103004	Nº 0 - Fina	22g	20
103039	Nº 1 - Média	22g	20
103055	Nº 2 - Grossa	22g	20

ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO TEMPERADO

PLÁSTICA - SEM CABO

- Para limpeza em geral;

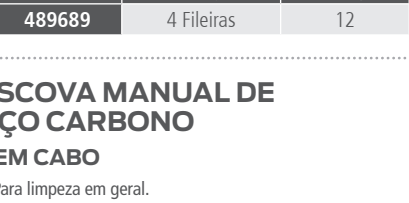


Referência	Descrição	Embalagem
489662	6 Fileiras	12

ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO

SEM CABO

- Para limpeza em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
121037	6 Fileiras	12



DISCO DIAMANTADO
TURBO

- Para corte de granito, mármore, telha, telha de fibrocimento e basalto;
- Corte seco ou refrigerado com água.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Emb.
	pol.	mm		
139629	4.3/8" x 3/4"	110mm x 20mm	5/8" - 15,88mm	10
935638	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	5/8" - 15,88mm 3/4" - 19,05mm	10
405221	5" x 7/8"	125mm x 22,2mm	7/8"-22,23mm 3/4"-20mm	50
139696	7" x 1"	180mm x 25,40mm	7/8"-22,23mm 5/8"-15,88mm	25
405248	9" x 1"	230mm x 25,4mm	7/8"-22,23mm 3/4"-20mm	25

DISCO DIAMANTADO
LISO

- Para corte de pisos, azulejos, porcelanas e mármores;
- Corte seco ou refrigerado com água.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Emb.
	pol.	mm		
139556	4.3/8" x 3/4"	110mm x 20mm	5/8" - 15,88mm	10
935573	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	5/8" - 15,88mm 3/4" - 19,05mm	10
139670	7" x 1"	180mm x 25,4mm	7/8" - 22,23mm 5/8" - 15,88mm	25

DISCO DIAMANTADO
SEGMENTADO

- Para corte de concreto, reboco, tijolo, refratário e basalto;
- Corte seco ou refrigerado com água.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Emb.
	pol.	mm		
139521	4.3/8" x 3/4"	110mm x 20mm	5/8"-15,88mm	10
935549	4.1/2" x 7/8"	114,3mm x 22,23mm	5/8" - 15,88mm 3/4" - 19,05mm	10
405230	5" x 7/8"	125mm x 22,23mm	3/4" - 20mm	50
139653	7" x 1"	180mm x 25,4mm	7/8"-22,23mm 5/8"-15,88mm	25
405256	9" x 1"	230mm x 25,4mm	7/8"-22,23mm 3/4"-20mm	25

DISCO DIAMANTADO
PORCELANATO

- Para corte de porcelanato;
- Corte seco ou refrigerado com água;
- Alta performance e rendimento.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Emb.
	pol.	mm		
325449	4.3/8" x 3/4"	110mm x 20mm	5/8" - 15,88mm	10

DISCO DIAMANTADO
PORCELANATO - EXTRA FINO

- Disco de corte diamantado liso extrafino especial para o corte de cerâmica, porcelanato, mármore e granito.
- Espessura do disco: 1,20mm;
- Espessura do segmento: 1,60mm;
- Altura do segmento: 10mm.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Emb.
	pol.	mm		
977659	7" x 1"	180mm x 25,4mm	20mm e 22,23mm	10
977667	8" x 1"	200mm x 25,4mm	20mm e 22,23mm	05
980927	9" x 1"	230mm x 25,4mm	20mm e 22,23mm	05
977675	10" x 1"	254mm x 25,4mm	20mm e 22,23mm	05

DISCO DIAMANTADO
SEGMENTADO CONCRETO

- Indicado para corte de concreto, mármores, granitos, alvenaria, refratários duros e pedras naturais.
- Furo para travamento;
- Espessura do disco: 2,2mm;
- Espessura do corte: 3,2mm;
- Altura do segmento: 10mm;
- Máxima rotação por minuto: 4.300 (80m/s);
- Corte seco ou refrigerado com água.

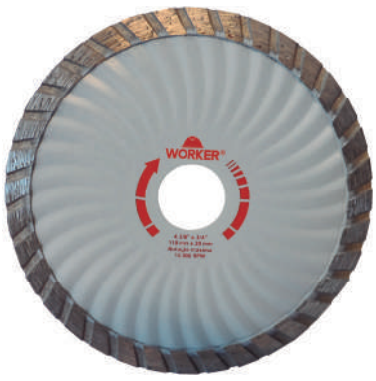


ENCARTELADO

Referência	Diâmetro x Furo		Furo	Bucha de Redução	Embalagem
	pol.	mm			
365696	14" x 1"	350mm x 25,4mm	25,4mm	20mm	10

DISCO DIAMANTADO
TURBO / PEDRAS

- Corte de granitos, mármores, concreto, tijolos e pedras naturais;
- Especial para uso em pedras duras;
- Corte seco ou refrigerado com água.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Embalagem
	pol.	mm		
483133	4.3/8"x3/4"	110mm x 20mm	5/8" - 15,88mm	10
483141	7"x1"	180mm x 25,40mm	20mm e 22,23mm	05

DISCO DIAMANTADO TURBO
EXTRAFINO

- Indicado para o corte de cerâmica, porcelana, mármore e granito.
- Furo: 3/4"- 20,00mm;
- Espessura do disco: 1,2mm;
- Espessura do segmento: 1,6mm;
- Altura do segmento: 10mm.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro x Furo		Bucha de Redução	Embalagem
	pol.	mm		
569011	4.3/8" x 3/4"	110mm x 20mm	5/8" - 15,88mm	10

DISCO DIAMANTADO
SEGMENTADO ASFALTO

- Indicado para corde de asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde, refratários, materiais abrasivos.
- Furo para travamento;
- Espessura do disco: 2,2mm;
- Espessura do corte: 3,2mm;
- Altura do segmento: 10mm;
- Máxima rotação por minuto: 4.300 (80m/s);
- Corte seco ou refrigerado com água.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro x Furo		Furo	Bucha de Redução	Embalagem
	pol.	mm			
684066	14" x 1"	350mm x 25,4mm	25,4mm	20mm	10

DISCO DIAMANTADO
PARA CORTE DE METAIS

- Indicado para cortar: Aço, aço inoxidável, barras de reforço, chapa metálica, ferro fundido e metais não ferrosos;
- É de extrema durabilidade e vida útil extendida para cortar mais de 1.000 cortes sem a necessidade de troca (média de cortes para tubo de aço carbono quadrado de 25,4mm x 25,4mm);
- Aumenta a produtividade por ter menos trocas de discos e menor custo por corte;
- Corpo produzido de aço sólido, ele traz uma redução do risco de quebra oferecendo maior segurança na hora do trabalho;
- Possuí menor liberação de resíduos pois o corpo do disco não se desgasta e não possuí o odor de cortar com discos abrasivos.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro x Furo		Espessura	Bucha de Redução	Emb.
	pol.	mm			
942030	4.1/2"x7/8"	115mm x 22,23mm	1,4mm	15,88mm e 19,05mm	25
942049	7" x7/8"	180mm x 22,23mm	2mm	15,88mm e 19,05mm	10
942057	9" x7/8"	230mm x 22,23mm	2,2mm	15,88mm e 19,05mm	05

DISCO DE CORTE
AÇOS E AÇOS INOXIDÁVEIS

- Produzido de óxido de alumínio
- Indicado para para uso em manutenção e montagem
- Indicado para o corte de aços e aços inoxidáveis
- 2 Telas

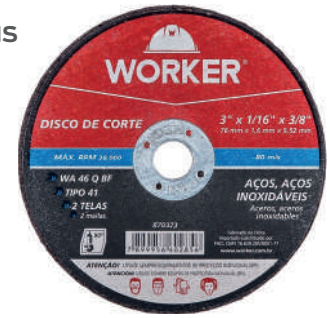


90° TIPO 41 DISCO DE CORTE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
486558	4.1/2"	114,3mm	3/64"	1mm	7/8"	22,23mm	10

DISCO DE CORTE
AÇOS, AÇOS INOXIDÁVEIS

- Disco de Corte indicado para uso no **Cortador Pneumático Worker ref. 395650;**
- 2 Telas.



90° TIPO 41 DISCO DE CORTE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
870323	3"	76mm	1/16"	1,6mm	3/8"	9,52mm	10

DISCO DE CORTE
PARA AÇO

- Disco para aço em geral;
- Com 2 telas de reforço.

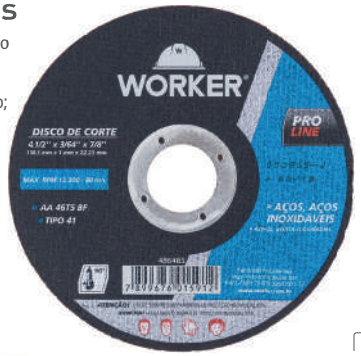


90° TIPO 41 DISCO DE CORTE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
445789	4.1/2"	114,3mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05
445762	7"	177,8mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05
445797	9"	228,6mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05
486531	10"	254mm	1/8"	3,2mm	1"	25,40mm	05
937622	10"	254mm	1/8"	3,2mm	3/4"	19,05mm	05
445746	12"	304,8mm	1/8"	3,2mm	3/4"	19,05mm	05
445754	12"	304,8mm	1/8"	3,2mm	1"	25,4mm	05
931462	14"	355,6mm	1/8"	3,2mm	1"	25,4mm	05

DISCO DE CORTE FINO
AÇOS E AÇOS INOXIDÁVEIS

- Composição livre de contaminantes como cloro, enxofre e ferro para utilização na indústria alimentícia;
- Produzido com óxido de alumínio branco;
- Indicado para uso em manutenção e montagem industrial, refinarias, indústrias alimentícias e de bebidas, montagem e corte de aço em geral;
- Alto rendimento;
- Capacidade de corte acima da média de mercado;
- 2 telas.



PRO LINE 90° TIPO 41 DISCO DE CORTE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
486485	4.1/2"	114,3mm	3/64"	1mm	7/8"	22,23mm	10
486493	4.1/2"	114,3mm	1/16"	1,6mm	7/8"	22,23mm	10
486507	7"	177,8mm	1/16"	1,6mm	7/8"	22,23mm	10
486515	9"	228,6mm	0,075"	1,9mm	7/8"	22,23mm	10

DISCO DE CORTE
MULTIUSO

- Indicado para o corte de: Alumínio, azulejo, pedra, aço, aço inoxidável e PVC.

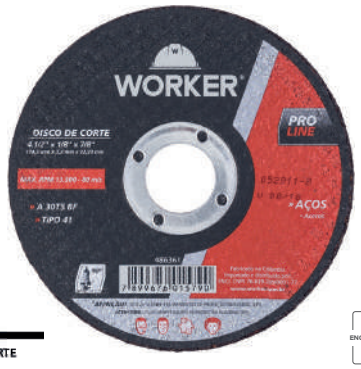


90° TIPO 41 DISCO DE CORTE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
486450	4.1/2"	114,3mm	3/64"	1,2mm	7/8"	22,23mm	05
486469	7"	177,8mm	1/16"	1,6mm	7/8"	22,23mm	05

DISCO DE CORTE
PARA AÇO

- Produzido com óxido de alumínio marrom;
- Indicado para uso em manutenção e montagem industrial, serralheria e corte de aços em geral;
- Alto rendimento;
- Capacidade de corte acima da média de mercado.

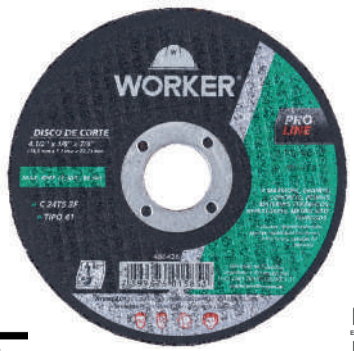


PRO LINE 90° TIPO 41 DISCO DE CORTE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
486361	4.1/2"	114,3mm	1/8"	3,2	7/8"	22,23mm	05
486370	7"	177,8mm	1/8"	3,2	7/8"	22,23mm	05
486388	9"	228,6mm	1/8"	3,2	7/8"	22,23mm	05
486400	12"	304,8mm	1/8"	3,2	3/4"	19,05mm	05
486418	12"	304,8mm	1/8"	3,2	1"	25,4mm	05
981826	14"	355,6mm	7/64"	2,8mm	1"	25,4mm	05

DISCO DE CORTE
PARA NÃO FERROSOS

- Produzido com carbureto de silício preto;
- Alto rendimento;
- Indicado para corte de mármore, granito, concreto, pedras, materiais cerâmicos, refratários e metais não ferrosos.



PRO LINE | 90° | TIPO 41 — DISCO DE CORTE | ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
486426	4.1/2"	114,3mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05
486434	7"	177,8mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05
486442	9"	228,6mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05

DISCO DE CORTE
PARA NÃO FERROSOS

- Indicado para o corte de mármore, granito, concreto, pedras, materiais cerâmicos, refratários, metais não ferrosos;
- 2 Telas;
- Máx. rpm 8.600 - 80 m/s.



90° | TIPO 41 — DISCO DE CORTE | ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
929018	4.1/2"	114,3mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05
931020	7"	177,8mm	1/8"	3,2mm	7/8"	22,23mm	05

DISCO DE DESBASTE
PARA AÇO

- Produzido com óxido de alumínio marrom;
- Indicado para desbaste de aços em geral (soldas, caldeiraria e trabalhos pesados);
- Alto rendimento;
- Capacidade de desbaste acima da média de mercado.



PRO LINE | 30° | TIPO 27 — DISCO DE DESBASTE | ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Nº de Telas	Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm		
486590	4.5"	114,3mm	1/4"	6,4mm	7/8"	22,2mm	2	05
486604	7"	177,8mm	1/4"	6,4mm	7/8"	22,2mm	3	05

DISCO DE DESBASTE
PARA AÇO

- Produzido com óxido de alumínio
- Indicado para desbaste de aços em geral (soldas, calderaria), montagens e manutenção
- 3 telas.

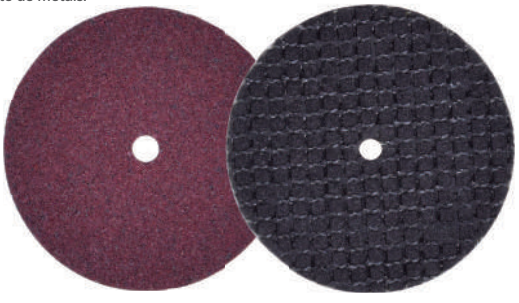


30° | TIPO 27 — DISCO DE DESBASTE | ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	
445738	4.5"	114,3mm	1/4"	6,4mm	7/8"	22,2mm	05
445720	7"	177,8mm	1/4"	6,4mm	7/8"	22,2mm	05

DISCO DE CORTE
PARA MICRORRETÍFICA

- Utilizado juntamente com microrretifica e indicado para corte de metais.





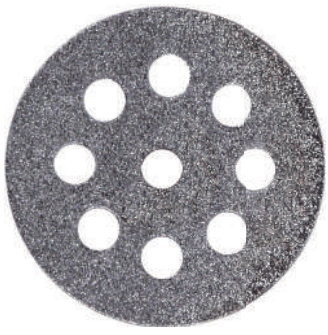
998494
Possui tela de fibra de vidro

ENCARTELADO

Referência	Tamanho			Embalagem
	Diâmetro	Espessura	Furo	
998460	24mm	0,5mm	2mm	05
998494	32mm	1,2mm	2mm	05

DISCO DE CORTE DIAMANTADO
PARA MICRORRETÍFICA

- Utilizado juntamente com microrretifica e indicado para corte de metais.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho			Embalagem
	Diâmetro	Espessura	Furo	
998540	22mm	0,5mm	2mm	40

REBOLO DIAMANTADO LISO

LISO

- Segmento liso com alta concentração de diamantes;
- Alto poder de remoção e acabamento;
- Indicado para o acabamento e polimento (processo posterior ao desbaste) de concretos, granitos, mármores e pedras;
- Processos de perfilagem, boleado, meia-cana, boleado em concreto, mármore, granito, marmoglass, etc.;
- Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115mm;
- Rotação máxima: 13.200 rpm.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro		Rosca	Largura Segmentos	Espessura Segmentos	Grão	Emb.
	pol.	mm					
221839	3.3/4"	95mm	M14	20mm	7,5mm	60	01
221847	3.3/4"	95mm	M14	20mm	7,5mm	80	01
221855	3.3/4"	95mm	M14	20mm	7,5mm	100	01
221863	3.3/4"	95mm	M14	20mm	7,5mm	120	01
221871	3.3/4"	95mm	M14	20mm	7,5mm	180	01
221889	3.3/4"	95mm	M14	20mm	7,5mm	220	01

REBOLO DIAMANTADO

TURBO

- Indicado para o desbaste de concretos, granitos, mármores e pedras;
- Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115mm;
- Rotação máxima: 13.200 rpm.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro		Rosca	Largura Segmentos	Espessura Segmentos	Emb.
	pol.	mm				
485322	4.1/2"	115mm	M14	20mm	5mm	05
844918	5"	125mm	M14	20mm	5mm	05
844934	7"	180mm	M14	20mm	5mm	05
844926	5"	125mm	7/8"-22,23mm	20mm	5mm	05
844942	7"	180mm	7/8"-22,23mm	20mm	5mm	05

REBOLO DIAMANTADO

SEGMENTADO DUPLO

- Indicado para o desbaste de concretos, granitos, mármores e pedras;
- Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2" - 115mm;
- Rotação máxima: 13.200 rpm.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Diâmetro		Rosca	Largura Segmentos		Espessura Segmentos	Emb.
	pol.	mm		Menor	Maior		
896357	4.1/2"	115mm	M14	22mm	30mm	5mm	15

REBOLO DIAMANTADO

PARA AFIAÇÃO DE SERRAS

- Confeccionado conforme a norma FEPA (Federação Européia de Produtos Abrasivos), no formato 4 A2;
- Utilizado na reafiação de serras vídea, com diâmetro externo de 150mm e utilizadas no corte de chapas de madeira do tipo Duratex, Eucatex, aglomerados, etc;
- Rotação máxima: 5.500 rpm.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Furo		Espessura	Emb.
	pol.	mm	pol.	mm		
139459		150mm		20mm	4,0mm	20

REBOLO RETO

USO GERAL

- Produzido de óxido de alumínio;
- Utilizado em operações de desbaste, rebarbação e afiação de aços e materiais ferrosos;
- Acompanha bucha de redução.



Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Grão	Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm		
990191	5"	127mm	5/8"	25,40mm	1.1/4"	31,75mm	60	50
990230	5"	127mm	5/8"	25,40mm	1.1/4"	31,75mm	46	50
990272	5"	127mm	5/8"	25,40mm	1.1/4"	31,75mm	24	50
Acompanha								
- Buchas de redução: 1" (25,4mm) - 3/4" (19,05mm) - 5/8" (15,90mm) - 1/2" (12,70mm)								

REBOLO RETO

USO GERAL

- Produzido de óxido de alumínio;
- Utilizado em operações de desbaste, rebarbação e afiação de aços e materiais ferrosos.



Referência	Diâmetro		Espessura		Furo		Grão	Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm		
202630	6"	152,4mm	1"	25,40mm	1.1/4"	31,75mm	24	24
202649	6"	152,4mm	1"	25,40mm	1.1/4"	31,75mm	46	24
202622	6"	152,4mm	1"	25,40mm	1.1/4"	31,75mm	60	24
202665	6"	152,4mm	3/4"	19,05mm	1.1/4"	31,75mm	24	30
202673	6"	152,4mm	3/4"	19,05mm	1.1/4"	31,75mm	46	30
202657	6"	152,4mm	3/4"	19,05mm	1.1/4"	31,75mm	60	30

BUCHAS DE REDUÇÃO PARA REBOLO RETO

4 PEÇAS

- Produzidas de polietileno;
- As buchas para redução são utilizadas para diminuir o furo do rebolo permitindo sua montagem em um eixo de menor diâmetro.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
935450	1.1/4" - 31,75mm	10
Composição		
- 1/2"(12,70mm) - 5/8"(15,88mm) - 3/4(19,05mm) - 1"(25,40mm)		

REBOLO COPO CÔNICO

ENCAIXE ROSCA M14

- Utilizado para o desbaste e preparação para acabamento de mármore, granito, pedras, cerâmicas, porcelanato e concreto.

ENCARTELADO



Referência	Tamanho		Rosca	Grão	Emb.
	pol	mm			
970964	4"x2"	101,6mm x 50,8mm	M14	36	24
970956	4"x2"	101,6mm x 50,8mm	M14	60	24
970972	4"x2"	101,6mm x 50,8mm	M14	120	24

PEDRA DE AFIAR

TIPO CANOA

- Indicada para afiação de facas, facões, foices, enxadas, machados e ferramentas agrícolas em geral.

CX





Referência	Dimensão	Embalagem
202614	9"	20

PEDRA COMBINADA

GRÃO FINO/GROSSO

- Fabricada em Carbeto de Silício, possui uma camada com granulometria grossa para desbaste e uma camada com granulometria fina para acabamento;
- Indicada para afiação de facas domésticas, facas industriais, formões e cutelaria em geral.

CX





Referência	Dimensões		Embalagem
202606	6"x1"x2"	150mm x 25mm x 50mm	30
202592	8"x1"x2"	203mm x 25mm x 50mm	30



AFIADOR DE FACAS

DIAMANTADO

- Afiação em dois sentidos;
- Suporte em ABS com detalhes em aço inoxidável;
- Duas opções de afiação: Desbaste e Acabamento.



PRO LINE

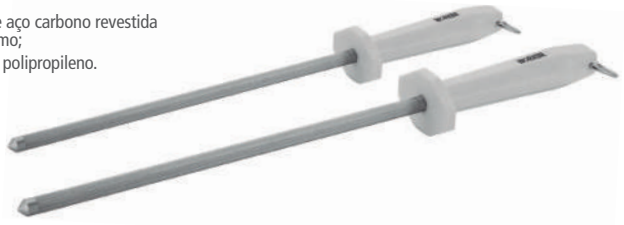
Referência	Descrição	Embalagem
534781	Diamantado	09

CX

CHAIRA ESTRIADA

- Haste de aço carbono revestida com cromo;
- Cabo de polipropileno.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
335118	8"	12
335126	10"	12
912140	12"	12

AFIADOR DE FACAS E TESOURAS

REBOLO AFIADOR

- Corpo e cabo plástico;
- 2 pastilhas de metal duro (vídea) sobrepostas em formato "V".

ENCARTELADO

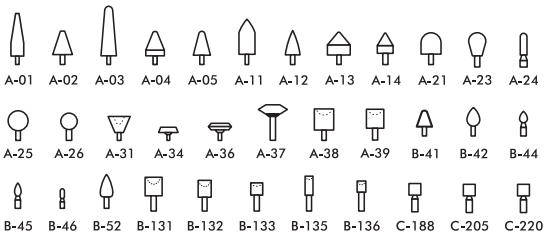


Referência	Descrição	Embalagem
365688	Afiador	10

PONTA MONTADA

- Retífica em geral para desbastes em locais de difícil acesso;
- Utilizada em retificadoras;
- Óxido de alumínio.





Referência	Tipo	Ø Haste	Medida (DxA)	Emb.
336890	A-01	1/4"	20mm x 65mm	05
336904	A-02	1/4"	25mm x 30mm	10
336912	A-03	1/4"	22mm x 70mm	05
336920	A-04	1/4"	30mm x 30mm	10
336947	A-05	1/4"	20mm x 30mm	10
350397	A-06	1/4"	20mm x 30mm	10
336963	A-11	1/4"	20mm x 45mm	10
336971	A-12	1/4"	18mm x 30mm	10
337137	A-13	1/4"	30mm x 30mm	10
337153	A-14	1/4"	18mm x 22mm	10
350400	A-15	1/4"	6mm x 27mm	10
337170	A-21	1/4"	25mm x 25mm	10
350419	A-22	1/4"	20mm x 16mm	10
337188	A-23	1/4"	20mm x 25mm	10
337196	A-24	1/4"	6mm x 20mm	10
337226	A-25	1/4"	25mm x 25mm	10
337242	A-26	1/4"	16mm x 16mm	10
337331	A-31	1/4"	35mm x 25mm	10
350427	A-32	1/4"	25mm x 16mm	10
350532	A-33	1/4"	25mm x 13mm	10
337358	A-34	1/4"	40mm x 10mm	05
350540	A-35	1/4"	25mm x 10mm	10
337412	A-36	1/4"	40mm x 10mm	05
337420	A-37	1/4"	30mm x 6mm	10
337447	A-38	1/4"	25mm x 25mm	05
337455	A-39	1/4"	20mm x 20mm	10
350567	A-40	1/4"	20mm x 20mm	10
337463	B-41	1/8"	16mm x 16mm	20
337480	B-42	1/8"	13mm x 20mm	20
337498	B-44	1/8"	6mm x 10mm	20
337501	B-45	1/8"	5mm x 8mm	20

Referência	Tipo	Ø Haste	Medida (DxA)	Emb.
337510	B-46	1/8"	3mm x 8mm	20
337528	B-52	1/8"	10mm x 20mm	20
350583	B-61	1/8"	25mm x 10mm	20
350591	B-62	1/8"	13mm x 10mm	20
350613	B-72	1/8"	13mm x 3mm	20
350630	B-73	1/8"	13mm x 3mm	20
350648	B-81	1/8"	20mm x 5mm	20
350974	B-82	1/8"	13mm x 6mm	20
350982	B-83	1/8"	10mm x 4mm	20
350990	B-84	1/8"	8mm x 5mm	20
351008	B-90	1/8"	13mm x 13mm	20
351016	B-91	1/8"	13mm x 16mm	20
351024	B-101	1/8"	16mm x 18mm	20
351032	B-102	1/8"	16mm x 13mm	20
351040	B-103	1/8"	16mm x 5mm	20
351059	B-104	1/8"	8mm x 10mm	20
337536	B-131	1/8"	13mm x 13mm	20
337544	B-132	1/8"	10mm x 13mm	20
337552	B-133	1/8"	10mm x 10mm	20
337560	B-135	1/8"	6mm x 13mm	20
337579	B-136	1/8"	6mm x 8mm	20
351067	C-173	1/8"	10mm x 3,2mm	20
351075	C-174	1/8"	10mm x 6,5mm	20
351083	C-175	1/8"	10mm x 10mm	20
351091	C-176	1/8"	10mm x 13mm	20
351105	C-177	1/8"	10mm x 20mm	20
351113	C-178	1/8"	10mm x 25mm	20
351121	C-179	1/8"	10mm x 32mm	20
351130	C-182	1/8"	13mm x 3,2mm	20
351156	C-183	1/8"	13mm x 6,5mm	20
351172	C-184	1/8"	13mm x 10mm	20

Referência	Tipo	Ø Haste	Medida (DxA)	Emb.
351180	C-185	1/8"	13mm x 13mm	20
351199	C-186	1/8"	13mm x 20mm	20
351202	C-187	1/8"	13mm x 25mm	20
337587	C-188	1/4"	13mm x 38mm	05
351210	C-189	1/4"	13mm x 50mm	05
351229	C-191	1/8"	16mm x 3,2mm	20
351237	C-192	1/8"	16mm x 6,5mm	20
351245	C-193	1/8"	16mm x 10mm	20
351253	C-194	1/4"	16mm x 13mm	10
351261	C-195	1/4"	16mm x 20mm	10
351270	C-196	1/4"	16mm x 25mm	10
351288	C-197	1/4"	16mm x 50mm	05
351300	C-198	1/4"	16mm x 63mm	05
351318	C-200	1/4"	20mm x 3,2mm	10
351334	C-201	1/8''	20mm x 6,5mm	20
351350	C-202	1/8''	20mm x 10mm	20
351490	C-203	1/4"	20mm x 13mm	10
351512	C-204	1/4"	20mm x 20mm	10
337595	C-205	1/4"	20mm x 25mm	10
351571	C-206	1/4"	20mm x 32mm	10
351598	C-207	1/4"	20mm x 38mm	10
351601	C-208	1/4"	20mm x 50mm	05
351610	C-209	1/4"	20mm x 63mm	05
351628	C-211	1/4"	22mm x 3,2mm	10
351636	C-212	1/4"	22mm x 6,5mm	10
351644	C-213	1/4"	22mm x 10mm	10
351652	C-214	1/4"	24mm x 6,5mm	10
351660	C-215	1/4"	25mm x 3,2mm	10
351687	C-216	1/4"	25mm x 6,5mm	10
351709	C-217	1/4"	25mm x 10mm	10
337609	C-220	1/4"	25mm x 25mm	05

JOGO PONTA MONTADA

5 PEÇAS

- Retífica em geral para desbastes em locais de difícil acesso;
- Utilizada em retificadoras;
- Óxido de alumínio;
- Hastes de 1/4".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
337617	5 Peças	20
Composição		
- 3 peças cônicas: 18mm x 26mm, 25mm x 38mm, 13mm x 26mm	- 1 peça cilíndrica: 24mm x 14mm	- 1 peça esférica: 24mm x 24mm

JOGO PONTA MONTADA

10 PEÇAS

- Retífica em geral para desbastes em locais de difícil acesso;
- Utilizada em retificadoras;
- Óxido de alumínio;
- Hastes de 1/4" e 1/8".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
337625	10 Peças	20
Composição		
Haste de 1/4" - 3 peças cônicas: 13mm x 26mm, 18mm x 26mm e 25mm x 38mm - 1 peça cilíndrica: 24mm x 14mm - 1 peça esférica: 24mm x 24mm		**Haste de 1/8"** - 3 peças cônicas: 12mm x 15mm, 13mm x 20mm e 13mm x 22mm - 1 peça cilíndrica: 12mm x 14mm - 1 peça esférica: 12mm x 12mm



ADESIVOS E PRODUTOS QUÍMICOS

FITA CREPE

USO GERAL

- Fita de papel crepado resistente ao sol e à umidade;
- Fácil remoção em até 24 horas;
- Ideal para trabalhos de pintura, manutenção e acabamento;
- Possui embalagem unitária individual.



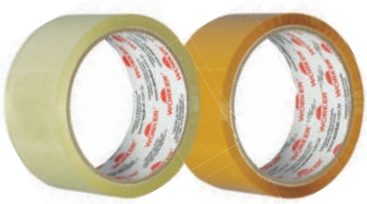
ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Embalagem
942103	48mm x 50m	48
942111	24mm x 50m	96
942120	18mm x 50m	144

FITA PARA EMPACOTAMENTO

USO GERAL

- Indicado para fechamento de embalagens, reforço de caixas e pacotes em geral;
- Composição: Polipropileno.



Referência	Tamanho	Descrição	Emb.
990264	48mm x 45m	Transparente	06
990302	48mm x 45m	Marrom	06

FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO

ZEBRADA

- Costado de PVC revestido com borracha adesiva;
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies de áreas de risco.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Descrição	Emb.
195951	48mm x 15m	Amarela/Preta	36
342785	48mm x 30m	Amarela/Preta	36

FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO

- Costado de PVC revestido com borracha adesiva;
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
342688	48mm x 30m	Amarela	36
342700	48mm x 30m	Azul	36
342726	48mm x 30m	Branca	36
194955	48mm x 30m	Marrom	36
342742	48mm x 30m	Preta	36
342696	48mm x 30m	Vermelha	36
342769	48mm x 30m	Verde	36

FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO

- Costado de PVC revestido com borracha adesiva;
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
195889	48mm x 15m	Amarela	48
195900	48mm x 15m	Azul	48
195935	48mm x 15m	Branca	48
195943	48mm x 15m	Preta	48
195897	48mm x 15m	Vermelha	48
195927	48mm x 15m	Verde	48

APLICADOR DE FITAS

- Para aplicação prática e rápida de fitas para empacotamento de largura máxima de 50mm e 50m de comprimento.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
221937	Fitas até 50m	06

FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO

- A Fita Isolante Autofusão WORKER é prática e fácil de aplicar, o produto ideal para isolamento elétrico em emendas de fios, cabos e pequenos reparos de emergência;
- Indicada para isolação de fios, cabos, emendas, terminais e terminações com classe de tensão de 600V a 69.000V;
- Vedação contra penetração de umidade em cabos elétricos durante a instalação de acessórios;
- Proteção mecânica de ferramentas;
- Classe de temperatura: 90°C;
- Fita à base de borracha de etilenopropileno (EPR), formulada para autofusão no momento da aplicação.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Emb.
847186	0,76mm x 19mm x 2m	20
847194	0,76mm x 19mm x 5m	12
847208	0,76mm x 19mm x 10m	12

FITA ISOLANTE

- Filme de PVC com adesivo à base de borracha;
- 0,13mm espessura;
- Antichamas;
- Uso geral.

ANTI CHAMA



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Embalagem
96873	19mm x 5m	10
96903	19mm x 10m	10
96954	19mm x 20m	10

FITA ISOLANTE

- Filme de PVC com adesivo a base de borracha;
- 0,15mm espessura;
- Antichamas;
- Uso geral.

ANTI CHAMA



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
344443	19mm x 10m	Amarela	10
344427	19mm x 10m	Azul	10
344419	19mm x 10m	Branca	10
344451	19mm x 10m	Vermelho	10
344435	19mm x 10m	Verde	10



FITA DUPLA FACE
USO INTERNO

- Indicada para pendurar quadros, objetos de decoração, canaletas e uma infinidade de outras peças;
- Fixação ultra forte de maneira fácil, rápida e segura;
- Adere muito bem em madeira, parede, vidro, acrílico e metal;
- Cor: Transparente;
- Embalagem plástica.




FIXAÇÃO ULTRA FORTE*

ENCARTELADO

Referência	Tamanho	10cm suporta	Embalagem
845086	12mm x 5m	960g	24
845094	12mm x 20m	960g	12
845116	19mm x 20m	1,5Kg	08
845124	25mm x 20m	2,0Kg	06

FITA DUPLA FACE
USO INTERNO

- Indicada para pendurar quadros, objetos de decoração, canaletas e uma infinidade de outras peças. Adere muito bem em madeira, parede, vidro, acrílico e metal;
- Fixação ultra forte de maneira fácil, rápida e segura;
- Cor: Transparente.




FIXAÇÃO ULTRA FORTE*

ENCARTELADO

Referência	Tamanho	10cm suporta	Embalagem
843997	12mm x 2m	960g	12
844004	19mm x 2m	1,5Kg	12
844080	25mm x 2m	2,0Kg	12

FITA DUPLA FACE
USO EXTERNO E INTERNO

- Indicada para pendurar quadros, objetos de decoração, canaletas e uma infinidade de outras peças;
- Fixação ultra forte de maneira fácil, rápida e segura;
- Adaptada ao uso externo e interno, resiste aos efeitos da água e dos raios UV;
- Adere muito bem em madeira, parede, vidro, acrílico e metal;
- Cor: Cinza.




FIXAÇÃO ULTRA FORTE*

RESISTENTE A ÁGUA E RAIOS UV*

ENCARTELADO

Referência	Tamanho	10cm suporta	Embalagem
843954	12mm x 2m	960g	12
843970	19mm x 2m	1,5Kg	12
843989	25mm x 2m	2,0Kg	12

FITA DUPLA FACE - ESPUMA
USO EXTERNO E INTERNO

- Indicada para pendurar quadros, objetos de decoração, canaletas e uma infinidade de outras peças;
- Fixação ultra forte de maneira fácil, rápida e segura;
- Adere muito bem em madeira, parede, vidro, acrílico e metal.




FIXAÇÃO ULTRA FORTE*

ENCARTELADO



Referência	Tamanho	10cm suporta	Embalagem
844136	12mm x 1,5m	600g	12
844160	12mm x 10m	600g	12
844179	19mm x 1,5m	800g	12
844187	19mm x 10m	800g	12
844217	24mm x 1,5m	1,2Kg	12
844225	24mm x 10m	1,2Kg	12

FITA ADESIVA SILVER TAPE

- Fita adesiva, em polietileno reforçada com tecido laminado de algodão e coberta por adesivo de borracha;
- Fita Multiuso ideal para aplicações na área indústrial, emendas, reforços e embalagens pesadas;
- Alta resistência a ruptura e ação da água.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Embalagem
843733	45mm x 25m	04
843725	45mm x 5m	06

TELA ADESIVA PARA DRYWALL
TRANÇADA

- Indicada para junções e emendas especialmente em drywall;
- Possui adesivo que facilita a aplicação;
- Material: Fibra de vidro.





ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Embalagem
861600	48mm x 20m	48
861618	100mm x 20m	24

FITA ADESIVA
FRÁGIL

- Ideal para fechamento de embalagens e outros produtos com conteúdo frágil;
- Material: Polipropileno;
- Cor: Branca.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Embalagem
916056	48mm x 50m	48

FITA ANTIDERRAPANTE

- Indicado para áreas internas ou externas, degraus, rampas e demais superfícies lisas;
- Reduz o risco de derrapagens e quedas;
- Aplicação simples e rápida.



Referência	Tamanho	Cor	Emb.
692719	50mm x 5m	Preto	06
692832	50mm x 5m	Transparente	06
692778	50mm x 20m	Preto	06
692875	50mm x 20m	Transparente	06
928500	50mm x 20m	Amarela/Preta	06

ENCARTELADO

FITA ANTIDERRAPANTE

- Indicado para áreas internas ou externas, degraus, rampas e demais superfícies lisas;
- Reduz o risco de derrapagens e quedas;
- Aplicação simples e rápida;
- Cartela com 6 folhas.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
917389	50mm x 220mm	Preta	01
917419	50mm x 220mm	Transparente	01

ADESIVO COLA MADEIRA

- Indicado para colagens e reparos de móveis e objetos de madeira, como buchas, cavilhas, peças com encaixe de madeira, chapas, portas, janelas e tacos;
- Também pode ser utilizado para colagens de papéis, papelões e cartões;
- Apresenta secagem rápida e elevada resistência;
- Acompanha caixa display.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
411132	100g	10
962147	250g	10

ADESIVO INSTANTÂNEO ULTRARRÁPIDO

- Adesivo instantâneo a base de cianoacrilato líquido;
- Alta velocidade de adesão;
- Secagem transparente;
- Não entope;
- Adere vários tipos de superfícies como: metais, plásticos, elastômetros e materiais porosos em geral, madeira, papel, couro e tecidos;
- Embalagem display de balcão.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
228680	20g	10
228540	100g	10

ADESIVO COLA CONTATO

- Adesivo à base de borracha formulado para colagem de plásticos, laminados, madeira, aglomerados, compensados, couros, borrachas.



Referência	Descrição	Embalagem
998117	200g	01
998397	750g	01
998419	2,8Kg	01

ADESIVO COLA CONTATO

- Indicado para madeira com madeira e couro com couro ou combinados como: madeira com couro;
- Fácil de usar, oferece secagem rápida, boa resistência à água e excelente aderência logo de início;
- Ideal para a colagem de materiais como couro, borracha, laminados decorativos, plástico, concreto, compensado e MDF.



Referência	Descrição	Embalagem
931748	75g	24

ADESIVO COLA VINIL

- O Adesivo Cola Vinil WORKER é um produto desenvolvido e indicado para colagens de PVC flexível entre si;
- Possui secagem rápida com excelente aderência, ótima flexibilidade e boa resistência água e intempéries;
- Ideal para reparos de barracas de camping, lonas de caminhão, boias infláveis, piscinas, malas, entre outros.



Referência	Descrição	Embalagem
931764	75g	24

ADESIVO COLA SPRAY

REPOSICIONÁVEL

- Permite ao aplicador a possibilidade de reposicionar várias vezes o material colado, sem danificar as peças ou superfícies onde foram fixadas;
- Excelente poder de cobertura e adere a grande variedade de materiais;
- Colagem com precisão e sem desperdícios;
- Secagem rápida e permite tempo de posicionamento;
- Não escorre e não enruga superfícies.





Referência	Descrição	Embalagem
980919	340g/500ml	12

BORRACHA LÍQUIDA SPRAY

- Resistente e elástica, forma uma película de borracha protetiva com excelente resistência a umidade, mofo, corrosão e impacto;
- Pode ser aplicado em metal, concreto, telhas, madeira, pvc, tecidos, vidros etc;
- Veda, Reveste, Calafeta, Protege, Impermeabiliza;
- Rendimento de até 0,76 m².



Referência	Descrição	Cor	Emb.
740128	400ml / 240g	Preta	12

MICRO ÓLEO SPRAY

- Desengripante;
- Lubrificante;
- Anticorrosivo;
- Protetivo;
- Para uso industrial e automotivo;
- Alto poder de penetração e aditivos antioxidantes.



Referência	Descrição	Embalagem
900630	300ml / 200g	12

LIMPA CONTATO SPRAY

- Limpador de contatos a seco;
- Limpa e restaura.



Referência	Descrição	Embalagem
47643	300ml / 200g	12

SILICONE SPRAY

- Lubrificante anticorrosivo;
- Renova, limpa e conserva plásticos, borracha e vinil;
- Com qualidade antiaderente;
- Repele água.



Referência	Descrição	Embalagem
47686	300ml / 200g	12

GRAFITE SPRAY

- Sem óleo;
- Lubrificação a seco;
- Uso industrial, automotivo e profissional.



Referência	Descrição	Embalagem
47597	218ml / 130g	12

GRAXA UNIVERSAL SPRAY

- Multiaditivada;
- Alta temperatura;
- Alta performance;
- À base de lítio para rolamentos.



Referência	Descrição	Embalagem
47627	300ml / 200g	12

VASELINA SPRAY

- Lubrificante;
- Hidrorrepelente;
- Evita ferrugens;
- Forma uma película protetora.



Referência	Descrição	Embalagem
47651	300ml / 210g	12

VASELINA LÍQUIDA

INDUSTRIAL

- Produto de excelente qualidade;
- Indicada para múltiplas aplicações onde houver necessidade de lubrificação e deslizamento;
- Na fabricação de biscuit, em fiações, tubulações e construção civil em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
27162	500ml	12
27154	1000ml	06

VASELINA SÓLIDA

INDUSTRIAL

- Indicada para múltiplas aplicações, onde houver a necessidade de lubrificação e deslizamento;
- Na fabricação de biscuit, em fiações, tubulações e construção civil em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
27138	90g	12
27120	440g	06
27146	870g	06

GRAXA

- Indicada para múltiplas aplicações, onde houver a necessidade de lubrificação e deslizamento.



USO GERAL

Referência	Descrição	Embalagem
27103	90g	12

CA 2 - ALTA PERFORMANCE

Referência	Descrição	Embalagem
38474	500g	24
38482	1Kg	12

ÓLEO MULTIUSO

- Produto de excelente qualidade;
- Indicado para múltiplas aplicações, onde houver necessidade de lubrificação e deslizamento;
- Ideal para aparelhos domésticos, máquinas de costura, ferramentas, dobradiças, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
27111	100ml	12

PASTA PARA ESMERILHAR 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 e é indicada para polimento e ajuste de sede de válvulas.



Referência	Descrição	Tipo	Emb.
970751	70g	Fina	01
970760	250g	Fina	01
970794	70g	Grossa	01
970840	250g	Grossa	01

MASSA PLÁSTICA

ADESÃO - COLAGEM - MODELAGEM

- Indicada para colagem em mármores, granitos, cerâmicas, fibra de vidro, corrigir imperfeições em chapas metálicas, funilaria e artesanato



Referência	Descrição	Cor	Emb.
986941	400g	Branca	06
986950	1Kg	Branca	06
986933	400g	Cinza	06
986925	1Kg	Cinza	06
986968	400g	Preta	06
986976	1Kg	Preta	06

GRAFITE EM PÓ

- Para uso geral;
- Para fechaduras, portões, máquinas, trilhos, cadeados, etc;
- Para automóveis em canaletas de vidro elétrico e manual, antena elétrica, fechadura, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
68144	25g	24

ADESIVO PARA JUNTA DE MOTOR

DIESEL - ÁLCOOL - GASOLINA

- Desenvolvido para vedação de juntas de motores a diesel, gasolina e álcool;
- Depois de aplicado e seco forma uma junta flexível com excelente resistência, temperatura, pressão, água, óleos e naftas de petróleo;
- Possui excelente adesão ao alumínio, ferro e aço, podendo ser utilizado também em caixas de câmbio e diferenciais de veículos automotivos.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
973505	73g	36

MASSA PARA CALAFETAR

- Indicada para impermeabilizar, vedar orifícios e rachaduras, impedindo a passagem de água e poeira;
- Adere a superfícies como cerâmica, cimento, amianto, concreto, vidro, metal, plástico, azulejo e esquadrias de box;
- Composição: Borracha sintética e cargas minerais.

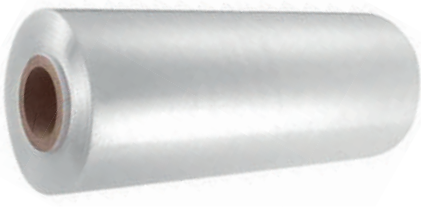


CX

Referência	Descrição	Cor	Emb.
374172	Filetes - 350g	Cinza	12

FILME STRETCH MANUAL

PARA EMBALAGEM



Referência	Largura	Peso	Emb.
272710	500mm	4,5Kg	04

SEM TUBETE

Referência	Largura	Peso	Emb.
200750	500mm	3Kg	01

SILICONE NEUTRO

- É um impermeabilizante de uso profissional de fácil aplicação, para vedações e selagens em diversas aplicações na indústria, construção civil, instalações sanitárias e reparos em geral;
- Possui alta adesão a superfícies lisas como aluminio, azulejo, cerâmicas, metais, pias, PVC rígido, madeira, metais, vidros, entre outras;
- Instalação e impermeabilização de janelas, portas, vidros, sistema de ventilação, juntas de expansão e de conexão em fachadas, cozinhas, banheiros e coberturas de telhados;
- Não é recomendado para combustíveis e solventes:
- Não aceita pintura.



FABRICADO NA EUROPA

Referência	Descrição	Cor	Emb.
836974	280ml / 274g	Transparente	12
836982	280ml / 350g	Branco	12

SILICONE ACÉTICO

USO GERAL

- Indicado para vedação em vidros, azulejos, cerâmicas, PVC rígido, pias e esquadrias de alumínio;
- Antifungo e antimofo;
- Resistente e flexível.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
281085	50g	Transparente	12
281115	50g	Branco	12
244910	280g / 274g	Transparente	12
281107	280g / 274g	Branco	12

SILICONE ACÉTICO

ALTA TEMPERATURA

- Selante tixotrópico monocomponente à base de silicone;
- Indicado para formar juntas, motor termostáto, sistema de aquecimento, dutos de exaustão, juntas de motores, estufas, fornos, etc.
- Resistente à altas temperaturas.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
878111	50g	Cinza	12
878103	50g	Preto	12
281077	50g	Vermelho	12
281069	260g	Vermelho	12

SILICONE AQUÁRIO

- É um adesivo elastrômero monocomponente à base de silicone;
- Desenvolvido para situações de vedações que necessitem de resistência à água como selagem e colagem de aquários, azulejos, juntas de box de banheiro, pias, colagem de vidros;
- Seguro para organismos vivos.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
281093	280g	Incolor	12

ADESIVO VEDA CALHA

À BASE DE POLIURETANO

- Juntas de dilatação e vedação em superfícies verticais ou horizontais de granito, concreto pré-moldado, fibrocimento, madeira e chapas metálicas;
- Colagens ou fixações de chapas, calhas, rufos e esquadrias metálicas;
- Juntas de paredes, pisos e rodapés;
- Aceita pintura;
- Resistência a choque térmico.



Referência	Descrição	Embalagem
475874	400g	12

ADESIVO POLIURETANO

PU40

- Indicado para aplicações na construçãocivil para juntas de dilatação em geral, pré-moldados, esquadrias, ar-condicionado,rufos, pisos industriais, fachadas, cabines de pintura, containers, painéis e carrocerias;
- Possui excelente desempenho na realização de trabalhos como opreenchimento de juntas de dilatação, vedação, acabamento e colagens diversas que exijam elasticidade permanente com alta resistência às intempéries.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
922064	400g	Branco	12
922072	400g	Cinza	12

ADESIVO FIXA CUBA

À BASE DE POLIURETANO

- Adesivo de poliuretano para fixação de cubas de aço inox, louças ou pedras, inerte, com alta adesividade em vários substratos como concreto, metais, vidros, mármores, granitos, etc;
- Por seu caráter não ácido e não oleoso, não causa manchas nas pedras;
- Aceita pintura;
- Produto destinado ao uso profissional.



Referência	Descrição	Embalagem
475882	400g	12

ADESIVO FIXA ESPELHO

À BASE DE POLIURETANO

- Adesivo de poliuretano para fixação de vidros e espelhos, inerte, com alta adesividade em vários substratos como concreto, metais, vidros e madeira;
- Por seu caráter não ácido, não causa manchas e distorções nos espelhos;
- Aceita pintura;
- Produto destinado ao uso profissional.



Referência	Descrição	Embalagem
475890	400g	12

ADESIVO MONTA FIXA ACRÍLICO

- Adesivo de fixação extraforte, pode ser utilizado na construção civil, marcenaria, artesanato, e até mesmo em casa;
- Substitui o uso de pregos e parafusos, aderindo a materiais tais como madeira, concreto, tijolo, gesso, alvenaria, compensado, MDF, Drywall, entre outros;
- Uso interno para fixação e montagem de materiais de construção, colagem de painéis decorativos de parede, batentes e rodapés de madeira, molduras de quadros, etc.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
914185	360g	Branco	12

ADESIVO FIXA CARROCERIA

À BASE DE POLIURETANO

- Adesivo de poliuretano monocomponente, indicado para aplicação automotiva na vedação/união das chapas de portas, capôs, porta malas, caixa de rodas, etc;
- Não contém silicone, por isso pode ser pintado com tinta automotiva;
- Excelente adesividade sobre chapas com ou sem pintura;
- Produto destinado ao uso profissional.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
591610	400g	Branco	12
591629	400g	Cinza	12

ADESIVO FIXA PARA-BRISA

À BASE DE POLIURETANO

- Adesivo elástico de alta viscosidade,à base de poliuretano;
- Indicado para colar, serlar e vedar vidros, escotilhas navais, junções e frestas que exijam alta adesão;
- Possui alta aderência a materiais como: aço, aço galvanizado, alumínio, vidro, fibra de vidro, plástico, materiais cerâmicos.



Referência	Descrição	Embalagem
475904	400g	12

ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO

- Para fixação de portas, janelas, preenchimento de espaços vazios, isolamento térmico e acústico.

FIXA
ISOLA
VEDA
PREENCHE

FABRICADO NA EUROPA





Referência	Descrição	Embalagem
290904	290ml / 284g	12
290912	425ml / 413g	12
290920	485ml / 469g	12
290939	735ml / 712g	12

SELANTE ACRÍLICO

VEDA TRINCA

- Selante à base de água, sendo um impermeabilizador e multifuncional de fácil aplicação;
- Indicado para preenchimento de calefação, rachaduras em alvenarias, esquadrias de madeira, calhas, rejunte de azulejo, ladrilhos e telhas;
- Aceita pintura após a cura completa;
- Não inflamável.



FABRICADO NA EUROPA

Referência	Descrição	Cor	Emb.
374180	463g	Branco	12

SELANTE DE POLIURETANO

CONSTRUÇÃO

- Indicado para realizar trabalhos de preenchimento de juntas de dilatação, vedação, acabamento e colagens diversas que exijam elasticidade permanente;
- Selante adesivo elástico, monocomponente de alta viscosidade, para diversas aplicações de colagem e de vedação, não escorre e cura ao entrar em contato com a umidade ambiente, formando um elastômero de alta resistência;
- Ótima resistência às intempéries ambientais e ataques químicos.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
287288	400g	Cinza	12
499714	400g	Branco	12
499706	400g	Preto	12

ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO

PARA PISTOLA

- Uso Profissional;
- Para fixação de portas, janelas, preenchimento de espaços vazios, isolamento térmico e acústico;
- Adere madeira, alvenaria, PVC, cerâmica, alumínio e ferro.

FIXA
ISOLA
VEDA
PREENCHE

FABRICADO NA EUROPA





Referência	Descrição	Embalagem
460265	750ml / 700g	12

ADESIVO POLIURETANO

CONSTRUÇÃO - SACHÊ

- Indicado para realizar trabalhos de preenchimento de juntas de dilatação, vedação, acabamento e colagens diversas que exijam elasticidade permanente;
- Poliuretano Construção;
- Uso profissional.



Referência	Descrição	Cor	Emb.
922129	800g	Branco	12
922137	800g	Cinza	12



PISTOLA APLICADORA DE SILICONE

- Indicada para aplicação de silicones e selantes em cartucho;
- Pintura eletrostática a pó;
- Corpo de aço.



Referência	Descrição	Embalagem
472859	9"	06

PISTOLA APLICADORA DE SILICONE

- Corpo metálico;
- Pintura eletrostática a pó.



Referência	Descrição	Embalagem
143456	9"	06

PISTOLA APLICADORA DE MASTIQUE

ALUMÍNIO

- Aplicação de silicones e selantes em cartucho ou sachê;
- Cabo e gatilho de alumínio com pintura eletrostática a pó;
- Corpo de alumínio.



PRO LINE

Referência	Tamanho	Capacidade de carga	Embalagem
140228	9"	400ml	10
472840	15"	600ml	06

PISTOLA APLICADORA DE SILICONE

- Corpo metálico e cabo de alumíno;
- Gatilho de aço;
- Acabamentos galvanizados.



PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
143472	9"	06

PISTOLA DE COLA QUENTE

PCW 0080

- Indicada para colagem de papel, plástico, madeira, cerâmica, fixação de canaletas, embalagens, molduras, artesanatos e enfeites decorativos;
- Temperatura de trabalho: 150°C a 200°C;
- Para aplicação de cola bastão (12mm);
- Suporte de apoio;
- Bico aplicador;
- Gatilho.



ENCARTELADO

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

Referência	Potência	Voltagem	Embalagem
402605	16W	127V / 220V	12

PISTOLA APLICADORA DE ESPUMA EXPANSIVA

- Ferramenta profissional para a aplicação de espuma de poliuretano;
- Cabo de aço ergonômico;
- Cabo e botão regulador de vazão de plástico de alta resistência;



ENCARTELADO

PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
297690	Preta	20

PISTOLA DE COLA QUENTE

PCW 0040

- Indicada para artesanatos, bijuteria e reparos em geral uso doméstico;
- Para aplicação de cola bastão;
- Suporte dobrável;
- Bico emborrachado.



ENCARTELADO

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

Referência	Potência	Voltagem	Embalagem
100579	7W	127V / 220V	12

COLA BASTÃO

- Para utilização em pistolas aplicadoras de cola quente
- Transparente
- Secagem Rápida;
- Ideal para colagem de madeira, couro, papel, papelão, plástico, borracha, cerâmica, etc.





Referência	Tamanho	Para pistola	Quantidade	Emb.
339695	8mm x100mm	15W	Blister 12 pçs.	48
391131	8mm x100mm	15W	1Kg - Aprox. 260 bastões	01
339709	12mm x 280mm	40W / 60W 80W / 180W	Blister 6 pçs.	30
391140	12mm x 280mm	40W / 60W 80W / 180W	1Kg - Aprox. 37 bastões	01

PRIMER ASFÁLTICO

- Emulsão asfáltica composta de asfaltos especiais diluídos em água;
- Possui baixa viscosidade e alto teor de sólidos que, pela sua característica, garante uma cobertura com uma única demão, garantindo uma superfície perfeita e proporcionando ótima aderência para o sistema impermeabilizante de base asfáltica;
- Indicado para imprimação para mantas asfálticas, imprimação para fitas asfálticas, imprimação para emulsão e solução asfáltica;
- Recomendado para diversos substratos, madeira, metal, argamassa e concreto;
- Melhor aderência de manta e fitas;
- Produto atóxico;
- Alta durabilidade;
- A base de água;
- Inodoro.



Referência	Descrição	Embalagem
583723	1 Litro	01
579580	3,6 Litros	01
578568	18 Litros	01

MANTA ASFÁLTICA

- Manta asfáltica impermeabilizante industrializada feita a base de asfaltos modificados com polímeros, armada com filme de polietileno de alta densidade, flexível e resistência à tração;
- Espessura constante, flexível, produto atóxico, alta durabilidade, ótima aderência em concreto, argamassa e fibrocimento;
- Ensaios e especificações segundo NBR 9952 – Tipo I – C.



Referência	Material	Tamanho	Espessura	Peso	Embalagem
220204	Polietileno	1m x 10m	2,5mm	25Kg	01
100820	Alumínio	1m x 10m	3mm	36Kg	01
100854	Polietileno	1m x 10m	3mm	35Kg	01

Que quantidade de Manta Asfáltica necessito?

Multiplique o comprimento pela largura da superfície mais a superfície dos rodapés, que é no mínimo 15cm, ao total de m² obtidos, acrescente 15% por emendas e perdidas;

Importante: para cobertura de telhados, agregar o percentual que consuma a ondulação da telha para que a manta molde toda a onda da mesma.

Como aplicar:



Na superfície limpa e seca, aplique primer asfáltico, na taxa de 0.300 litros/m2. Coloque reforço em ralos e rodapés.
Comece a aplicar a manta Worker na parte mais baixa do teto (ou do piso), deixando a faixa de soldadura para o próximo rolo.
Aplique a manta aderindo totalmente com o maçarico.



Coloque o segundo rolo sobrepondo-o 10cm do anterior, sobre a faixa de soldadura.
Aplique a manta Worker aderindo-a totalmente com maçarico, direcionando o fogo na base da manta até derreter o polietileno da parte inferior, pressionando-a firmemente.



Cuide para que a união entre rolos seja perfeitamente contínua e fundida.
Faça o corte na parede para que a impermeabilização termine embutida neste recorte dos rodapés.
A altura mínima do recorte é de 15cm sob o nível do piso terminado.



Abra os ralos cortados, colando a manta com maçarico.
Telhados: pinte o excesso de asfalto com pintura alumínio.

MANTA AUTOADESIVA

COM ALUMÍNIO FLEXÍVEL

- Fita autoadesiva multiuso à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, auto protegida com filme na cor alumínio ou terracota que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares, sendo de fácil aplicação, na qual proporcionam medidas imediatas para solucionar problemas de gotejamento e vedações;
- Aplicações: Telhados, rufos e chapas metálicas, dutos de ventilação e ar condicionado, sheds e cúpulas, vedações de domos e claraboia, reparos rápidos em baús, toldos e similares, sistema de reflexão térmica;
- Normatização: ensaios e especificações segundo NBR 16411;
- Espessura: 1mm.

COR: ALUMÍNIO

Referência	Descrição	Embalagem
219958	5cm x 10m	01
343064	10cm x 10m	01
343072	15cm x 10m	01
343080	20cm x 10m	01
460117	30cm x 10m	01
460125	45cm x 10m	01
219966	60cm x 10m	01
220069	90cm x 10m	01



COR: TERRACOTA

Referência	Descrição	Embalagem
219915	10cm x 10m	01
219923	15cm x 10m	01
219931	20cm x 10m	01
219949	30cm x 10m	01





EPI'S, SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO

BOTINA DE SEGURANÇA

COURO (TIPO RASPA) - BIDENSIDADE COM BIQUEIRA

- Botina de segurança com fechamento de elástico;
- Dorso com espuma PU;
- Palmilha de montagem costurada sistema strobel;
- Palmilha antibactéria em EVA;
- Solado bidensidade (duas camadas de PU) injetado diretamente no cabedal;
- Couro preto;
- Biqueira de plástico - **CA: 26835**
- Biqueira de aço - **CA: 26837**



BIQUEIRA PLÁSTICA	BIQUEIRA DE AÇO		
Referência	Referência	Tamanho	Embalagem
874108	874094	N° 35	04 pares
874264	874221	N° 36	04 pares
874272	874230	N° 37	04 pares
216860	217000	N° 38	04 pares
216879	217018	N° 39	04 pares
216895	217042	N° 40	04 pares
216917	217050	N° 41	04 pares
216933	217069	N° 42	04 pares
216968	217077	N° 43	04 pares
216984	217085	N° 44	04 pares
874280	874248	N° 45	04 pares
874299	874256	N° 46	04 pares

BOTINA DE SEGURANÇA

COURO (RASPA) - BIDENSIDADE BIQUEIRA PLÁSTICA

- Absorção de energia no salto;
- Resistência ao escorregamento: SRA;
- Solado resistente ao óleo combustível;
- Fechamento com cadarço (atacador);
- Couro (raspa) grupon;
- Palmilha antibacteriana em EVA;
- Solado de PU bidensidade;
- Cor preto;
- Biqueira plástica;
- **CA: 30258.**



AMARRAR		
Referência	Tamanho	Embalagem
999024	N° 35	01 par
998796	N° 36	01 par
999032	N° 37	01 par
999199	N° 38	01 par
999245	N° 39	01 par
999253	N° 40	01 par
999261	N° 41	01 par
999270	N° 42	01 par
999300	N° 43	01 par
999318	N° 44	01 par
999326	N° 45	01 par
999334	N° 46	01 par

BOTINA DE SEGURANÇA

MISTA - BIDENSIDADE BIQUEIRA PLÁSTICA

- Botina de segurança com fechamento de elástico;
- Solado bidensidade injetado diretamente no cabedal;
- Palmilha de montagem costurada sistema strobel;
- Proteção para os pés contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes;
- Couro preto;
- Dorso com espuma PU;
- Biqueira plástica;
- **CA: 26835.**



ELÁSTICO		
Referência	Tamanho	Embalagem
438251	Nº 35	03 pares
438294	Nº 36	03 pares
438316	Nº 37	03 pares
438324	Nº 38	03 pares
438332	Nº 39	03 pares
438340	Nº 40	03 pares
438359	Nº 41	03 pares
438367	Nº 42	03 pares
438375	Nº 43	03 pares
438383	Nº 44	03 pares
438391	Nº 45	03 pares
438405	Nº 46	03 pares

BOTINA DE SEGURANÇA

VAQUETA - BIDENSIDADE BIQUEIRA DE COMPOSITE

- Para uso eletricista até 500 volts em ambiente seco;
- Fechamento com elástico;
- Couro Vaqueta;
- Palmilha antibacteriana em EVA;
- Solado de PU bidensidade;
- Biqueira de Composite - suporta até 200 joules de impacto e até 15 KN (1500 quilos) de carga de compressão;
- Absorção de energia no salto;
- Resistência ao escorregamento: SRA;
- Solado resistente ao óleo combustível;
- Cor Preto;
- **CA: 39936.**



ELÁSTICO		
Referência	Tamanho	Embalagem
3823	N° 35	01 par
3831	N° 36	01 par
3849	N° 37	01 par
3858	N° 38	01 par
3866	N° 39	01 par
4129	N° 40	01 par
4137	N° 41	01 par
4145	N° 42	01 par
4179	N° 43	01 par
4188	N° 44	01 par
4196	N° 45	01 par
4209	N° 46	01 par

BOTINA DE SEGURANÇA

VAQUETA - BIDENSIDADE
BIQUEIRA DE COMPOSITE
E PALMILHA ANTIPERFURO

- Para uso eletricista até 500 volts em ambiente seco;
- Palmilha Antiperfurante confeccionada em aramida;
- Biqueira de Composite - suporta até 200 joules de impacto e até 15 KN (1500 quilos) de carga de compressão;
- Absorção de energia no salto;
- Resistência ao escorregamento: SRA;
- Fechamento com elástico;
- Couro Vaqueta;
- Palmilha antibacteriana em EVA;
- Solado de PU bidensidade;
- Cor Preto;
- **CA: 39940.**



ELÁSTICO

Referência	Tamanho	Embalagem
3645	N° 35	01 par
3653	N° 36	01 par
3661	N° 37	01 par
3679	N° 38	01 par
3742	N° 39	01 par
3750	N° 40	01 par
3769	N° 41	01 par
3777	N° 42	01 par
3785	N° 43	01 par
3793	N° 44	01 par
3807	N° 45	01 par
3815	N° 46	01 par

BOTINA DE SEGURANÇA

NOBUCK - BIDENSIDADE
BIQUEIRA PLÁSTICA

- Absorção de energia no salto;
- Resistência ao escorregamento: SRA;
- Solado resistente ao óleo combustível;
- Fechamento com cadarço (atacador);
- Couro Nobuck;
- Palmilha antibacteriana em EVA;
- Solado de PU bidensidade;
- Cor Marrom Café;
- Biqueira plástica;
- Cano com 3 gomos;
- **CA: 40041.**



CX

AMARRAR

Referência	Tamanho	Embalagem
5060	N° 35	01 par
5079	N° 36	01 par
5087	N° 37	01 par
5109	N° 38	01 par
5176	N° 39	01 par
5192	N° 40	01 par
5206	N° 41	01 par
5214	N° 42	01 par
5222	N° 43	01 par
5230	N° 44	01 par
5249	N° 45	01 par
5257	N° 46	01 par

TÊNIS DE SEGURANÇA

NOBUCK - BIDENSIDADE
SEM BIQUEIRA

- Couro nobuck na cor marrom (café);
- Solado PU bidensidade;
- Palmilha antibacteriana;
- Fechamento com cadarço;
- Solado resistente à óleo combustível;
- Absorção de energia na área do salto;
- Resistência ao escorregamento em piso cerâmico contaminado com detergente (SRA);
- Caixa individual;
- **CA 40379.**



CX

AMARRAR - MARROM CAFÉ

Referência	Tamanho	Embalagem
966371	N° 34	01 par
966452	N° 35	01 par
966398	N° 36	01 par
966428	N° 37	01 par
966410	N° 38	01 par
966444	N° 39	01 par
966436	N° 40	01 par
966479	N° 41	01 par
966460	N° 42	01 par
966487	N° 43	01 par
966495	N° 44	01 par
966509	N° 45	01 par
966517	N° 46	01 par

SAPATO DE SEGURANÇA

VAQUETA - BIDENSIDADE
SEM BIQUEIRA

- Fechamento com elástico;
- Couro Vaqueta;
- Palmilha antibacteriana em EVA;
- Solado de PU bidensidade;
- Solado resistente ao óleo combustível;
- Resistência ao escorregamento: SRA;
- Absorção de energia no salto;
- Cor Preto;
- Sem biqueira;
- **CA: 40100.**



ELÁSTICO

Referência	Tamanho	Embalagem
4218	N° 35	01 par
4226	N° 36	01 par
4358	N° 37	01 par
4234	N° 38	01 par
4242	N° 39	01 par
4250	N° 40	01 par
4277	N° 41	01 par
4293	N° 42	01 par
4307	N° 43	01 par
4315	N° 44	01 par
4331	N° 45	01 par
4349	N° 46	01 par

BOTA DE PVC PRETA

CANO MÉDIO

- Cano médio 26cm de altura;
- Indicação: Agronegócio, Construção Civil, Indústria e Postos de Combustível;
- **CA: 37154.**



COM FORRO	SEM FORRO		
Referência	Referência	Tamanho	Embalagem
427187	522252	N° 35	02 pares
427195	522279	N° 36	02 pares
427209	522317	N° 37	02 pares
427217	522325	N° 38	05 pares
427225	522368	N° 39	05 pares
427411	522384	N° 40	05 pares
427233	522414	N° 41	05 pares
427241	522430	N° 42	05 pares
427250	522449	N° 43	05 pares
427268	522473	N° 44	02 pares
427276	522503	N° 45	02 pares
427284	522520	N° 46	02 pares

BOTA DE PVC PRETA

CANO LONGO

- Cano longo 34cm de altura;
- Indicação: Agronegócio, Construção Civil, Indústria, Postos de Combustível, Limpeza e Conservação;
- **CA: 39184.**



COM FORRO	SEM FORRO		
Referência	Referência	Tamanho	Embalagem
919136	919268	N° 35	02 pares
919144	919276	N° 36	02 pares
919152	919284	N° 37	02 pares
919160	919292	N° 38	05 pares
919179	919306	N° 39	05 pares
919187	919314	N° 40	05 pares
919195	919322	N° 41	05 pares
919209	919330	N° 42	05 pares
919217	919349	N° 43	05 pares
919225	919357	N° 44	02 pares
919233	919365	N° 45	02 pares
919241	919373	N° 46	02 pares

BOTA DE PVC BRANCA

CANO MÉDIO

- Cano médio: altura do cano 26cm de altura;
- Indicação: Alimentícia (cozinha industrial), Hospital, Higiene, Frigoríficos, limpeza e Laboratório Químico;
- **CA: 43379.**



COM FORRO	SEM FORRO		
Referência	Referência	Tamanho	Embalagem
427292	522058	N° 35	02 Pares
427306	522066	N° 36	02 pares
427314	522074	N° 37	02 pares
427322	522082	N° 38	05 pares
427330	522090	N° 39	05 pares
427349	522104	N° 40	05 pares
427357	522112	N° 41	05 pares
427365	522120	N° 42	05 pares
427373	522139	N° 43	05 pares
427381	522147	N° 44	02 pares
427390	522155	N° 45	02 pares
427403	522163	N° 46	02 pares

BOTA DE PVC PRETA

CANO MÉDIO - SOLADO AMARELO

- Produzida em policloreto de vinila (PVC);
- Resistente ao óleo combustível;
- De acordo com as normas: ABNT NBR ISO 20344 e 20347;
- Indicação: Agronegócio, Construção Civil, Postos de combustível e uso geral;
- **CA: 43378.**



COM FORRO	SEM FORRO		
Referência	Referência	Tamanho	Embalagem
862088	861987	N° 33/34	03 pares
862096	861995	N° 35/36	03 pares
949531	949434	N° 36	03 pares
862118	862002	N° 37	03 pares
862126	862010	N° 38	03 pares
862134	862029	N° 39	03 pares
862509	862037	N° 40	03 pares
862525	862045	N° 41	03 pares
862517	862053	N° 42	03 pares
862541	862061	N° 43	03 pares
862665	862070	N° 44/45	03 pares
949507	949469	N° 45	03 pares
949493	949477	N°46	03 pares

BOTA DE PVC AZUL

CANO LONGO
SOLADO AMARELO

- Azul com solado amarelo e polaina com amarra;
- Cano Longo de 38cm de altura;
- Indicação: Agronegócio, Pesca e Atividades diversas;
- **CA: 43380.**



COM FORRO

Referência	Tamanho	Embalagem
876798	N° 35	4 pares
876801	N° 36	4 pares
876810	N° 37	4 pares
876828	N° 38	4 pares
876836	N° 39	4 pares
876844	N° 40	4 pares

Referência	Tamanho	Embalagem
876852	N° 41	4 pares
876860	N° 42	4 pares
876879	N° 43	3 pares
876887	N° 44	3 pares
876895	N° 45	3 pares
876909	N° 46	3 pares

BOTA DE PVC PRETA

CANO MÉDIO
TIPO MOTOCICLISTA
SOLADO VERMELHO

- Design moderno;
- Reforço para pedaleira (troca de marchas);
- Com forro de poliéster;
- Solado sem ressalto (evita enroscar na pedaleira no momento da troca de marcha);
- Descalce reforçado;
- Impermeável;
- **CA: 37154.**



COM FORRO

Referência	Tamanho	Embalagem
971855	N° 39	01 par
971863	N° 40	01 par
971880	N° 41	01 par
971898	N° 42	01 par
971901	N° 43	01 par
971910	N° 44	01 par

SAPATO DE PU

ANTIDERRAPANTE

- Aplicações: hospitais, clínicas, restaurantes, cozinhas industriais, hotéis, escritórios e ambientes escorregadios diversos;
- Solado antiderrapante - nível SRC (piso cerâmico com detergente e piso de aço com óleo);
- Inteiro polimérico (PU);
- Solado bidensidade;
- Solado resistente a óleo combustível;
- Absorção de energia na área do salto;





CX

- **CA: 42031**

PRETO

Referência	Tamanho	Emb.
947709	N° 33	01 par
947717	N° 34	01 par
947733	N° 35	01 par
947741	N° 36	01 par
947750	N° 37	01 par
947768	N° 38	01 par
947814	N° 39	01 par
947822	N° 40	01 par
948020	N° 41	01 par
948039	N° 42	01 par
948047	N° 43	01 par
948055	N° 44	01 par

CX

- **CA: 42034**

BRANCO

Referência	Tamanho	Emb.
948004	N° 33	01 par
948012	N° 34	01 par
948071	N° 35	01 par
948080	N° 36	01 par
948098	N° 37	01 par
948101	N° 38	01 par
948110	N° 39	01 par
948306	N° 40	01 par
948322	N° 41	01 par
948330	N° 42	01 par
948349	N° 43	01 par
948357	N° 44	01 par

SAPATO DE EVA

ANTIDERRAPANTE

- Ideal para uso em hospitais, clínicas, hotéis, restaurantes, cozinhas industriais, limpeza e conservação e em outros ambientes com pisos escorregadios;
- Antiderrapante - nível SRC (piso cerâmico com detergente e piso de aço com óleo);
- Leve e confortável;
- Palmilha conforto antimicrobiana;
- Solado de borracha sem ressaltos;
- Resistente à óleo combustível.





CX

- **CA: 41775**

PRETO

Referência	Tamanho	Emb.
972061	N° 34	01 par
972070	N° 35	01 par
972088	N° 36	01 par
972096	N° 37	01 par
972100	N° 38	01 par
972118	N° 39	01 par
972126	N° 40	01 par
972134	N° 41	01 par
972142	N° 42	01 par
972150	N° 43	01 par
972169	N° 44	01 par
972177	N° 45	01 par

CX

- **CA: 42736**

BRANCO

Referência	Tamanho	Emb.
971944	N° 34	01 par
971952	N° 35	01 par
971960	N° 36	01 par
971979	N° 37	01 par
971987	N° 38	01 par
971995	N° 39	01 par
972002	N° 40	01 par
972010	N° 41	01 par
972029	N° 42	01 par
972037	N° 43	01 par
972045	N° 44	01 par
972053	N° 45	01 par

LUVA BANHADA
BORRACHA NITRÍLICA

- Modelo WK20 - Nitrili Fort;
- Com suporte têxtil de algodão com revestimento de borracha nitrílica;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, coleta de lixo, manutenção, manuseio de peças com derivado de petróleo, indústria química e petroquímica, construção civil e mineração;
- **CA: 35129.**



Referência	Descrição	Embalagem
559571	Tam. 7" (P)	12
559598	Tam. 8" (M)	12
436593	Tam. 9" (G)	12
559601	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO

EN 388 3111X

LUVA BANHADA
LÁTEX NATURAL

- Modelo WK15 - Latex Max;
- Luva tricotada de algodão com revestimento de látex natural;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, coleta de lixo, manutenção, conservação e limpeza, construção civil, estruturas metálicas e mineração;
- **CA: 31913.**



Referência	Descrição	Embalagem
442623	Tam. 9" (G)	12

ENCARTELADO

EN 388 3221X

LUVA BANHADA
LÁTEX NATURAL

- Modelo WK35 - Latex Diamond;
- Luva tricotada de poliéster com revestimento de látex natural;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, manutenção, conservação e limpeza, construção civil, estruturas metálicas e mineração;
- **CA: 35262.**



Referência	Descrição	Embalagem
557595	Tam. 7" (P)	12
557609	Tam. 8" (M)	12
455407	Tam. 9" (G)	12
557633	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO

EN 388 2142X

LUVA BANHADA
BORRACHA NITRÍLICA

- Modelo WK21 - Nitrili Touch;
- Luva tricotada de poliéster com revestimento de borracha nitrílica;
- Aplicação: manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, manuseio de peças com óleo, graxa ou solventes, manutenção, construção civil, indústria automobilística, movimentação de carga;
- **CA: 41631.**



Referência	Descrição	Embalagem
931381	Tam. 7" (P)	12
931390	Tam. 8" (M)	12
931403	Tam. 9" (G)	12
931411	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO

EN 388 2121X

LUVA BANHADA
LÁTEX NATURAL

- Modelo WK11 - Latex Touch;
- Luva tricotada de poliéster com revestimento antiderrapante de látex natural;
- Aplicação: manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, coleta de lixo, manutenção, conservação e limpeza, construção civil, estruturas metálicas e mineração;
- **CA: 41632.**



Referência	Descrição	Embalagem
931330	Tam. 8" (M)	12
931357	Tam. 9" (G)	12
931365	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO

EN 388 2131X

LUVA BANHADA
LÁTEX NATURAL

- Modelo WK10 - Latex Fort;
- Luva com suporte têxtil de algodão com revestimento antiderrapante de látex natural;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, coleta de lixo, manutenção, conservação e limpeza, construção civil, estruturas metálicas e mineração;
- **CA: 31955.**



Referência	Descrição	Embalagem
436585	Tam. 9" (G)	12

ENCARTELADO

EN 388 2121X

LUVA BANHADA
LÁTEX NATURAL VULCANIZADO

- Modelo WK33 - Ultra Rubber;
- Luva tricotada de poliéster e algodão com revestimento de látex natural e borracha vulcanizada na palma;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, manutenção, estrutura metálica, coleta de lixo, mineração, construção civil, indústria moveleira e manuseio de peças com rebarbas;
- **CA: 33957.**



Referência	Descrição	Embalagem
492906	Tam. 9" (G)	12

ENCARTELADO

EN 388 3142X



LUVA BANHADA
POLIURETANO



- Modelo WK16 - PU Touch;
- Luva tricotada de poliéster com revestimento de poliuretano (PU);
- Possui propriedade eletrostática dissipativa;
- Aplicação: manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, manutenção, indústria eletroeletrônica, indústria automobilística, conservação e limpeza, movimentação de carga, fruticultura e horticultura;
- **CA: 41496.**

Referência	Descrição	Embalagem
929786	Tam. 7" (P)	12
929794	Tam. 8" (M)	12
929808	Tam. 9" (G)	12
929816	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO · EN 388 2031X · ESD

LUVA BANHADA
POLIURETANO



- Modelo WK29 - PU Touch;
- Luva tricotada de poliéster com revestimento de poliuretano (PU);
- Possui propriedade eletrostática dissipativa;
- Aplicações: manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, coleta de lixo, manutenção, indústria eletroeletrônica, indústria automobilística, conservação e limpeza, movimentação de carga, fruticultura e horticultura;
- **CA: 35435.**

Referência	Descrição	Embalagem
598500	Tam. 7" (P)	12
598526	Tam. 8" (M)	12
598534	Tam. 9" (G)	12
598550	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO · EN 388 3021X · ESD

LUVA BANHADA
POLIURETANO



- Modelo WK30 - PU Fit-G;
- Luva tricotada de poliamida com duplo revestimento de poliuretano (PU);
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, operações de máquinas, indústria moveleira, coleta de lixo, manutenção, indústria eletroeletrônica, indústria automobilística conservação e limpeza, movimentação de carga, fruticultura e horticultura;
- **CA: 35555.**

Referência	Descrição	Embalagem
442631	Tam. 9" (G)	12

ENCARTELADO · EN 388 4131X

LUVA BANHADA
POLIURETANO



- Modelo WK31 - Cut Protection;
- Luva tricotada de polietileno e fibra de vidro com revestimento de poliuretano (PU);
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos e cortantes, manuseio de peças com rebarba, operações de máquinas, estrutura metálica, vidraçarias, construção civil, indústria moveleira, indústria automobilística metal-mecânica;
- **CA: 33975.**

Referência	Descrição	Embalagem
492868	Tam. 7" (P)	06
492876	Tam. 8" (M)	06
492884	Tam. 9" (G)	06
492892	Tam. 10" (GG)	06

ENCARTELADO · EN 388 4344C

LUVA TRICOTADA BRANCA
ALGODÃO/POLIÉSTER



- Aplicação: Atividades com riscos leves na construção civil, logística e armazenagem, colheita de frutos e legumes, jardinagem, indústria automotiva;
- Modelo WK-LTB3 - 3 Fios;
- **CA: 31243.**
- Modelo WK-LTB4 - 4 Fios;
- **CA: 31253.**

Referência	Descrição	Fios	Embalagem
8117	Tam. 9" (G)	3	12
407950	Tam. 9" (G)	4	12

WK-LTB3 EN 388 0140 · WK-LTB4 EN 388 0240

LUVA TRICOTADA BRANCA
ALGODÃO/POLIÉSTER PIGMENTADA



- Aplicação: Atividades com riscos leves na construção civil, logística e armazenagem, colheita de frutos e legumes, jardinagem, indústria automotiva;
- Modelo WK-LTB3P - 3 Fios;
- **CA: 31247.**
- Modelo WK-LTB4P - 4 Fios;
- **CA: 31252.**

Referência	Descrição	Fios	Embalagem
7803	Tam. 9" (G)	3	12
407089	Tam. 9" (G)	4	12

WK-LTB3P EN 388 1131X · WK-LTB4P EN 388 0131

LUVA TRICOTADA MESCLADA
ALGODÃO/POLIÉSTER - 3 FIOS



- Modelo WK-LTM3;
- Aplicação: Atividades com riscos leves na construção civil, logística e armazenagem, colheita de frutos e legumes, jardinagem, indústria automotiva;
- **CA: 31244.**

Referência	Descrição	Embalagem
7706	Tam. 9" (G)	12

EN 388 0230

LUVA TRICOTADA MESCLADA
ALGODÃO/POLIÉSTER - 4 FIOS



- Modelo WK-LTM4;
- Aplicação: Atividades com riscos leves na construção civil, logística e armazenagem, colheita de frutos e legumes, jardinagem, indústria automotiva;
- **CA: 31245.**

Referência	Descrição	Embalagem
407976	Tam. 9" (G)	12

EN 388 0240

LUVA TRICOTADA PRETA

ALGODÃO/POLIÉSTER - 3 FIOS PIGMENTADA



- Modelo WK-LTP3P;
- Aplicação: Atividades com riscos leves na construção civil, logística e armazenagem, colheita de frutos e legumes, jardinagem, indústria automotiva;
- **CA: 31246.**

Referência	Descrição	Embalagem
282588	Tam. 9" (G)	12

EN 388 0130X

LUVA TRICOTADA PRETA

ALGODÃO/POLIÉSTER - 3 FIOS



- Modelo WK-LTP3;
- Aplicação: Atividades com riscos leves na construção civil, logística e armazenagem, colheita de frutos e legumes, jardinagem, indústria automotiva;
- **CA: 43859.**

Referência	Descrição	Embalagem
198119	Tam. 9" (G)	12

EN 388 0130X

LUVA TRICOTADA PRETA

HELANCA PIGMENTADA



- Modelo WK-LHP-P: Luva tricotada em fios sintéticos na cor preta com pigmentos de PVC;
- Excelente sensibilidade tátil;
- Conforto térmico e respirabilidade;
- Não solta pelos e fiapos;
- Maior durabilidade comparada com as luvas tricotadas de algodão;
- **CA: 41499.**

Referência	Descrição	Embalagem
930580	Tam. 9" (G)	12

EN 388 1031

LUVA TRICOTADA BRANCA

HELANCA PIGMENTADA



- Modelo WK-LHB-P: Luva tricotada em fios sintéticos na cor branca com pigmentos de PVC;
- Excelente sensibilidade tátil;
- Conforto térmico e respirabilidade;
- Não solta pelos e fiapos;
- Maior durabilidade comparada com as luvas tricotadas de algodão;
- **CA: 41497.**

Referência	Descrição	Embalagem
930610	Tam. 9" (G)	12

EN 388 2142

LUVA TRICOTADA BRANCA

HELANCA



- Modelo WK-LHB
- Luva tricotada em fios sintéticos;
- Excelente sensibilidade tátil;
- Conforto térmico e respirabilidade;
- Não solta pelos e fiapos;
- Maior durabilidade comparada com as luvas tricotadas de algodão;
- **CA: 41498.**

IDEAL PARA COLHEITA DE CAFÉ

Referência	Descrição	Embalagem
930598	Tam. 9" (G)	12

EN 388 1142

LUVA DE VAQUETA

MODELO PETROLEIRA



- Modelo WK26 - Construction I;
- Luva de couro (vaqueta) com reforço interno na palma;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, construção civil, indústria metal-mecânica, manutenção, estrutura metálica e operação de máquinas;
- **CA: 38126.**

Referência	Descrição	Embalagem
592340	Tam. 9" (G)	06

EN 388 4144X

LUVA DE RASPA

MODELO PETROLEIRA



- Modelo WK26 - Construction III;
- Luva de couro (raspa) com reforço interno na palma;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, construção civil, indústria metal-mecânica, manutenção, estrutura metálica e operação de máquinas;
- **CA: 36496.**

Referência	Descrição	Embalagem
592307	Tam. 9" (G)	06

EN 388 3144X

LUVA MISTA (VAQUETA E RASPA)

MODELO PETROLEIRA



- Modelo WK26 - Construction II;
- Luva de couro, vaqueta na palma e raspa no dorso, com reforço interno na palma;
- Aplicação: Manuseio de materiais abrasivos, construção civil, indústria metal-mecânica, manutenção, estrutura metálica e operação de máquinas;
- **CA: 36495.**

Referência	Descrição	Embalagem
592412	Tam. 9" (G)	06

EN 388 3143X

LUVA DE LÁTEX NATURAL
INTERIOR FLOCADO

- Modelo WK36 - Latex Sensitive;
- Luva de látex natural com antiderrapante e interior com flocos de algodão;
- Aplicação: Manuseio de produtos químicos, manipulação de alimentos, construção civil, agroindústria, jardinagem e limpeza em geral;
- Espessura: 0,40mm;
- **CA: 33972.**



Referência	Descrição	Embalagem
701971	Tam. 7" (P)	12
702013	Tam. 8" (M)	12
702021	Tam. 9" (G)	12
702030	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO · EN 374-1 TIPO A KLMOPT · EN 388 0100X

LUVA DE LÁTEX NATURAL
INTERIOR FLOCADO

- Modelo WK37 - Latex Touch;
- Luva de látex natural com antiderrapante e interior com flocos de algodão;
- Aplicação: Manuseio de produtos químicos, manutenção e limpeza industrial, construção civil, agroindústria, jardinagem e limpeza em geral;
- Espessura: 0,50mm;
- **CA: 33960.**



Referência	Descrição	Embalagem
836850	Tam. 7" (P)	06
836869	Tam. 8" (M)	06
836877	Tam. 9" (G)	06
836885	Tam. 10" (GG)	06

ENCARTELADO · EN 374-1 TIPO A KLMOPT · EN 388 1010X

LUVA DE PVC
FORRO DE ALGODÃO

- Aplicação: Manuseio de produtos químicos, manuseio de materiais abrasivos, construção civil, indústria metal-mecânica, manutenção e limpeza industrial, manipulação de ácidos, galvanoplastia e saneamento;
- Com acabamento áspero e forro de algodão
- Palma áspera;
- **CA: 34570.**



Referência	Descrição	Embalagem
424986	25cm - Tam. 9,5" (G)	01
424994	35cm - Tam. 9,5" (G)	01
425001	45cm - Tam. 9,5" (G)	01
425010	60cm - Tam. 9,5" (G)	01

ENCARTELADO · EN 374-1 JKL · EN 388 3121X

LUVA DE LÁTEX NATURAL E NEOPRENE
INTERIOR FLOCADO

- Modelo WK45 - Neoprene Touch
- Luva de segurança confeccionada em látex natural e neoprene, revestimento interno em flocos de algodão, acabamento antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos;
- Espessura: 0,50mm;
- **CA: 33974.**



Referência	Descrição	Embalagem
532800	Tam. 7" (P)	12
533564	Tam. 8" (M)	12
542210	Tam. 9" (G)	12
542547	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO · EN 374-1 TIPO A AJKLMT · EN 388 1120X

LUVA DE PVC
SEM FORRO

- Aplicação: Manuseio de produtos químicos, construção civil, indústria metal-mecânica, manutenção e limpeza industrial, manipulação de ácidos, galvanoplastia e saneamento;
- Lisa e sem forro;
- **CA: 34593.**



Referência	Descrição	Embalagem
425028	25cm - Tam. 9,5" (G)	05
425036	35cm - Tam. 9,5" (G)	05
425044	45cm - Tam. 9,5" (G)	05
425052	60cm - Tam. 9,5" (G)	05

ENCARTELADO · EN 374-1 AFJKL

LUVA DE PVC
FORRO DE POLIÉSTER

- Modelo WK42 - PVC GRIP
- Luva de segurança confeccionada em policloreto de vinila (PVC), com forro de poliéster, acabamento áspero na palma, dorso e dedos;
- Produto destinado a proteção contra riscos mecânicos, químicos e térmicos (calor de contato - nível 2 - 250° C por até 25 segundos;
- Cor: verde;
- **CA: 45260.**



Referência	Descrição	Embalagem
220263	25cm - Tam. 9" (G)	06
220289	35cm - Tam. 9" (G)	06
220298	45cm - Tam. 9" (G)	06

EN 407 X2XXXX · EN 374-1 TIPO A ACJKLM · EN 388 3131X

LUVA DE BORRACHA NITRÍLICA
INTERIOR FLOCADO

- Modelo WK40 - Nitrili Touch;
- Luva de borracha nitrílica com antiderrapante e interior com flocos de algodão;
- Aplicação: Manuseio de químicos e derivados de petróleo, indústria química e petroquímica, manutenção e limpeza industrial, construção civil, agroindústria e limpeza em geral;
- Espessura: 0,38mm;
- **CA: 33973.**



Referência	Descrição	Embalagem
532088	Tam. 7" (P)	12
532096	Tam. 8" (M)	12
532118	Tam. 9" (G)	12
532142	Tam. 10" (GG)	12

ENCARTELADO · EN 374-1 TIPO A FJKLMP · EN 388 3101X



CONE PARA SINALIZAÇÃO

NÃO REFLETIVO



Referência	Descrição	Tamanho	Embalagem
99635	Amarelo/Preto	50cm	05
99643	Amarelo/Preto	75cm	05
99600	Laranja/Branco	50cm	05
99627	Laranja/Branco	75cm	05

CORRENTE PLÁSTICA

AMARELO / PRETO

- Ideal para isolar e delimitar áreas de acesso, podendo ser usada em conjunto com postes zebrados aumentado sua versatilidade;
- Material: polímero de alta densidade;
- Uso interno e externo;
- Nunca utilizar para elevação, amarração ou arraste de carga.



Referência	Ø do Elo	Comprimento	Embalagem
387320	6mm	10m	10
405876	8mm	10m	10
387355	10mm	10m	10

FITA PARA DEMARCAÇÃO ZEBRADA

- Ideal para demarcar e sinalizar áreas de risco;
- Sem adesivo.



Referência	Descrição	Tamanho	Emb.
1465	Amarela/Preta	7cm x 100m	10
1490	Amarela/Preta	7cm x 200m	10
1520	Laranja/Branca	7cm x 100m	10
1449	Laranja/Branca	7cm x 200m	10

FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO

- Costado de PVC revestido com borracha adesiva;
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
342688	48mm x 30m	Amarela	36
342700	48mm x 30m	Azul	36
342726	48mm x 30m	Branca	36
194955	48mm x 30m	Marrom	36
342742	48mm x 30m	Preta	36
342696	48mm x 30m	Vermelha	36
342769	48mm x 30m	Verde	36

FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO

- Costado de PVC revestido com borracha adesiva;
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies/áreas de risco.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
195889	48mm x 15m	Amarela	48
195900	48mm x 15m	Azul	48
195935	48mm x 15m	Branca	48
195943	48mm x 15m	Preta	48
195897	48mm x 15m	Vermelha	48
195927	48mm x 15m	Verde	48

FITA ADESIVA PARA DEMARCAÇÃO ZEBRADA

- Costado de PVC revestido com borracha adesiva;
- Ideal para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Tamanho	Emb.
342785	Amarela/Preta	48mm x 30m	36

JOELHEIRA DE PROTEÇÃO

COM PRESILHA

- Modelo WK86;
- Joelheira de proteção com fechamento em presilha, casco em polipropileno, tiras em elastano, espuma de polietileno expandido;
- Indicado para assentamento de pisos, jardinagem, serviços de pintura e telhados;
- Proteção para os joelhos em contato com superfícies abrasivas.
- Fixação através de tiras elásticas com presilhas;
- Resistente e confortável.

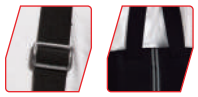


ENCARTELADO

Referência	Descrição	Tamanho	Embalagem
996394	1 Par	Único	01

CINTURÃO ERGONÔMICO

- Modelo WK82;
- Elástico reforçado;
- Flanges de PVC maleável;
- Costura de nylon de alta resistência;
- Alças com ajuste de altura;
- Fechamento tipo Velcro;
- Faixa refletiva.





ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Circunferência	Emb.
486612	Médio	81cm a 96cm	01
486620	Grande	96cm a 120cm	01
486639	Extra Grande	120cm a 143cm	01

AVENTAL DE PVC

- Com forro de poliéster;
- Dimensões: 0,70m x 1,20m;
- **CA: 33301.**



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
898058	Branco	100
898066	Preto	100

CAPA DE CHUVA
MODELO ITALIANO

- Capa confeccionada em PVC;
- Com forro;
- Para proteção do tronco e membros superiores contra umidade proveniente de operações com o uso de água;
- **CA: 36254;**
- **CA: 33304.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
1961	Amarela - G	20
1970	Amarela - GG	20
898120	Azul - G	50
898147	Azul - GG	50

CAPA DE CHUVA
MODELO ITALIANO - LAMINADA

- Capa confeccionada em PVC;
- Sem forro;
- Para proteção do tronco e membros superiores contra umidade proveniente de operações com o uso de água;
- **CA: 35560.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
898090	Incolor - G	50
898104	Incolor - GG	50
898074	Azul - G	50
898082	Azul - GG	50

COLETE REFLETIVO
BLUSÃO SEM BOLSO

- Modelo WK80;
- Dupla faixa refletiva;
- 100% poliéster;
- Tamanho único;
- Fechamento tipo velcro;
- Aplicação: construção civil, manutenção e conservação de vias públicas, jardins e parques, operações que necessitem de visibilidade, para uso noturno e diurno.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Emb.
472832	Amarelo Fluorescente	01
532797	Laranja Fluorescente	01

COLETE REFLETIVO
BLUSÃO - 2 BOLSOS

- Modelo WK84;
- Dupla faixa refletiva de 5cm de largura;
- Faixa refletiva de 5cm em X nas costas;
- 100% confeccionado em poliéster;
- Fechamento com zíper;
- Uso diurno e noturno;
- Dois bolsos.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Emb.
938440	Amarelo Fluorescente - G	01
938467	Amarelo Fluorescente - GG	01
938475	Laranja Fluorescente - G	01
938491	Laranja Fluorescente - GG	01

CONJUNTO MOTOQUEIRO
PVC COM REFLETIVO

- Confeccionado em policloreto de vinila (pvc) com forro de poliéster;
- Impermeável;
- Atende a norma EN343;
- Jaqueta com fechamento em zíper e aba protetora com velcro;
- Fechamentos nos punhos com velcro;
- Fechamentos nos tornozelos com zíper;
- **CA: 43332** - Jaqueta;
- **CA: 43406** - Calça.



Referências e Tamanhos:

988502 - Tamanho P
Altura: 164cm a 170cm
Tórax: 125cm a 127cm
Cintura: 98cm a 105cm

988545 - Tamanho M
Altura: 170cm a 176cm
Tórax: 128cm a 131cm
Cintura: 106cm a 113cm

988570 - Tamanho G
Altura: 176cm a 182cm
Tórax: 132cm a 139cm
Cintura: 114cm a 119cm

988588 - Tamanho GG
Altura: 182cm a 188cm
Tórax: 140cm a 145cm
Cintura: 120cm a 125cm



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Embalagem
988502	Tamanho P	01
988545	Tamanho M	01
988570	Tamanho G	01
988588	Tamanho GG	01

COLETE REFLETIVO
BLUSÃO - 4 BOLSOS

- Modelo WK85;
- Dupla faixa refletiva de 5cm de largura;
- Faixa refletiva de 5cm em X nas costas;
- 100% confeccionado em poliéster;
- Fechamento com zíper;
- Uso diurno e noturno;
- Quatro bolsos.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Emb.
938505	Amarelo Fluorescente - G	01
938513	Amarelo Fluorescente - GG	01
938521	Laranja Fluorescente - G	01
938530	Laranja Fluorescente - GG	01

CONJUNTO INDUSTRIAL

- Indicado para construção civil e área industrial;
- Serralheria, marcenaria, pintura e jardinagem;
- Manutenção de vias públicas e serviços gerais.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Emb.
707678	Azul - P	12
707686	Azul - M	12
707694	Azul - G	12
707708	Azul - GG	12
707716	Cinza - P	12
707724	Cinza - M	12
707732	Cinza - G	12
707740	Cinza - GG	12

CORDA DE SEGURANÇA

POLIAMIDA - TRAVA-QUEDAS

- Tratamento especial antiabrasão;
- Resistente ao atrito;
- Alta carga de ruptura 22KN ou 2200Kgf;
- Norma NR-18;
- Acompanha laudo de resistência;

NORMA NR-18



Referência	Bitola x Comprimento	Emb.
944017	12mm x 50m	01
943843	12mm x 100m	01
943851	12mm x 150m	01
943886	12mm x 200m	01
943894	12mm x 250m	01

CINTURÃO PARAQUEDISTA

- Confeccionado em fita de poliéster de alta tenacidade;
- Ponto de ancoragem dorsal (meia argola em "D") para retenção de quedas;
- Duas meia argolas em "D" nas laterais para descanso do talabarte quando o mesmo não estiver em uso;
- Fivelas para ajustes peitoral, pernas e cintura.;
- Peso: 0,824 Kg;
- Capacidade: 100 Kg;
- Deve ser utilizado com talabartes Worker;
- **CA: 36900.**

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 388 de 24/07/2012 do INMETRO

ENCARTELADO



Referência	Modelo	Embalagem
994774	6002	01

TALABARTE "Y"

- Modelo 8009;
- Confeccionado em fita de poliéster;
- 1 gancho dupla trava com abertura de 16mm;
- 2 ganchos dupla trava com abertura de 55mm;
- Absorvedor de energia: dispositivo destinado a reduzir o impacto transmitido ao corpo durante a contenção da queda;
- Comprimento útil: 1,40m
- Peso: 1,490Kg
- Deve ser utilizados com cinturão Worker.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 388 de 24/07/2012 do INMETRO



Referência	Modelo	Embalagem
748196	8009	01

TALABARTE ELÁSTICO

- Modelo 8015;
- Confeccionado em fita de poliéster e fita tubular elastizada;
- 2 conectores (ganchos) dupla trava com abertura de 16mm em aço;
- Absorvedor de energia: dispositivo destinado a reduzir o impacto transmitido ao corpo durante a contenção da queda;
- Comprimento útil: 1,30m;
- Peso: 0,650Kg;
- Deve ser utilizado com cinturão Worker.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 388 de 24/07/2012 do INMETRO



Referência	Modelo	Embalagem
226210	8015	01

CINTURÃO PARAQUEDISTA

- Confeccionado em fita de poliéster de alta tenacidade;
- Ponto de ancoragem dorsal (meia argola em "D") para retenção de quedas;
- Ponto de ancoragem peitoral (dois laços) para retenção de quedas;
- Duas meia argolas em "D" nas laterais para posicionamento e restrição;
- Fivelas para ajustes peitoral, pernas, cintura e ombros;
- Protetor lombar acolchoado;
- Peso: 1,133 Kg;
- Capacidade: 100 Kg;
- Deve ser utilizado com talabartes Worker;
- **CA: 38065.**

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 388 de 24/07/2012 do INMETRO

ENCARTELADO



Referência	Modelo	Embalagem
994839	5100	01

TALABARTE "Y"

- Modelo 8010;
- Fita tubular elastizado;
- Confeccionado em fita de poliéster;
- 1 gancho dupla trava com abertura de 16mm;
- 2 ganchos dupla trava com abertura de 55mm;
- Absorvedor de energia: dispositivo destinado a reduzir o impacto transmitido ao corpo durante a contenção da queda;
- Comprimento útil: 1,30m
- Peso: 1,530Kg
- Deve ser utilizados com cinturão Worker.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 388 de 24/07/2012 do INMETRO



Referência	Modelo	Embalagem
748170	8010	01

TRAVA QUEDAS

- Confeccionado em aço anti-oxidante;
- Fita de poliéster;
- Mosquetão dupla trava com abertura de 20mm;
- Utilizado para corda de poliamida de 12mm;
- Deve ser utilizado com cinturão Worker.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 388 de 24/07/2012 do INMETRO



Referência	Modelo	Embalagem
748340	DG9000	01

PROTETOR AUDITIVO

PLUGUE

- Protetor auditivo de inserção tipo plugue;
- Aplicação: Proteção auditiva contra ruídos superioes à 85dB;
- **CA: 11023** - Silicone;
- **CA: 10043** - Copolímero.



CX

EMBALAGEM: CAIXINHA INDIVIDUAL

Referência	Descrição	Embalagem
133345	Silicone - 14dB	100
133337	Copolímero - 13dB	100

PROTETOR AUDITIVO

CONCHA

- Modelo WK60;
- Aplicação: Proteção auditiva contra ruídos superioes à 85dB;
- Atenuação NRR/sf: 10dB;
- **CA: 31983.**



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
442585	WK60 - 10dB	05

PROTETOR AUDITIVO

CONCHA

- Modelo WK60 Plus;
- Aplicação: Proteção auditiva contra ruídos superioes à 85dB;
- Atenuação NRR/sf: 18dB;
- **CA: 31982.**



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
442593	WK60 Plus - 18dB	05

CAPACETE DE PROTEÇÃO INDUSTRIAL

MODELO MAX

- CLASSE B - aprovado contra impacto e contra choque elétrico de até 30Kv (30.000 volts) por 3 minutos;
- Resistente;
- Moderno e confortável;
- Suspensão com fita de poliéster e carneira com ajuste por botão;
- Acompanha jugular em fita de poliéster;
- Norma Técnica: NBR 8221:2003;
- **CA: 25882.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 118 de 05/05/2009 do INMETRO

Referência	Descrição	Embalagem
987816	Amarelo	04
987972	Azul	04
987921	Branco	04
987883	Cinza	04

Referência	Descrição	Embalagem
987980	Laranja	04
987859	Marrom	04
988014	Verde	04
987832	Vermelho	04

CAPACETE DE PROTEÇÃO

- Capacete classe B, injetado em polietileno de alta densidade;
- Aplicação: Proteção contra impactos de objetos sobre o crânio e contra choque elétrico;
- Aba frontal;
- Com carneira;
- **CA: 31469.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 118 de 05/05/2009 do INMETRO

Referência	Descrição	Embalagem
452530	Amarelo	04
452548	Azul	04
452556	Branco	04
452564	Cinza	04
452572	Laranja	04
452580	Marrom	04
452599	Verde	04
452602	Vermelho	04

Referência	Descrição	Embalagem
62626	Amarelo	12
62618	Azul	12
62596	Branco	12
62570	Cinza	12
62561	Laranja	12
62553	Marrom	12
62537	Verde	12
62502	Vermelho	12

PROTETOR SOLAR

FPS 30

- Proteção contra raios UVA e UVB;
- Resistente à água e suor;
- Hipoalergênico;
- Com vitamina E;
- Uso diário;
- Testado dermatologicamente;
- Livre de óleo;
- Hidratante anti oxidante.



Referência	Descrição	Embalagem
922447	120ml	12

JUGULAR CAPACETE



Referência	Descrição	Embalagem
15245	Incolor	300

CARNEIRA DE SEGURANÇA

PARA CAPACETE



Referência	Descrição	Embalagem
62480	Branca	50

MÁSCARA DESCARTÁVEL
PFF1

- Respirador semifacial PFF1 dobrável sem válvula;
- Indicada contra inalação de poeiras e névoas;
- **CA: 38514.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 561 de 23/12/2014 do INMETRO

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
29130	PFF1 - Sem válvula	100

MÁSCARA DESCARTÁVEL
PFF1

- Respirador semifacial PFF1 dobrável, com válvula;
- Indicada contra inalação de poeiras e névoas;
- **CA: 38513.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 561 de 23/12/2014 do INMETRO

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
29190	PFF1 - Com válvula	100

MÁSCARA DESCARTÁVEL
PFF2

- Respirador semifacial PFF2 dobrável sem válvula;
- Aplicação: Indicada contra inalação de poeiras, névoas e fumos metálicos;
- **CA: 38510.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 561 de 23/12/2014 do INMETRO

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
29173	PFF2 - Sem válvula	100

MÁSCARA DESCARTÁVEL
PFF2 - CARVÃO

- Respirador semifacial PFF2 dobrável sem válvula;
- Aplicação: Indicada contra inalação de poeiras, névoas e fumos metálicos e contra odores orgânicos;
- **CA: 38508.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 561 de 23/12/2014 do INMETRO

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
29157	PFF2 - Sem Válvula	100

MÁSCARA DESCARTÁVEL
PFF2 - CARVÃO

- Respirador semifacial PFF2 dobrável com válvula;
- Aplicação: Indicada contra inalação de poeiras, névoas e fumos metálicos e contra odores orgânicos;
- **CA: 38507.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 561 de 23/12/2014 do INMETRO

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
29122	PFF2 - Com Válvula	100

MÁSCARA DESCARTÁVEL
PFF2

- Respirador semifacial PFF2 dobrável, com válvula;
- Aplicação: Indicada contra inalação de poeiras, névoas e fumos metálicos;
- **CA: 38509.**



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 561 de 23/12/2014 do INMETRO

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
29211	PFF2 - Com válvula	100

RESPIRADOR 1/4 FACIAL
COM 1 FILTRO

- Aplicação: Indicada contra inalação de gases e vapores (riscos químicos);
- Com válvula de exalação;
- **CA: 39428.**



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
425737	Gases Ácidos	01
425761	VO-P (Pesticida)	01
425770	Vapor Orgânico	01
425788	Vapor Org. + Gases Ácidos (para pintura)	01

RESPIRADOR SEMIFACIAL
PARA 1 FILTRO

- Aplicação: Indicada contra inalação de gases e vapores (riscos químicos);
- Com válvula de exalação;
- **CA: 39427.**



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
299111	Sem filtro	01

RESPIRADOR SEMIFACIAL
PARA 2 FILTROS

- Aplicação: Indicada contra inalação de gases e vapores (riscos químicos);
- Com válvula de exalação;
- **CA: 39429.**



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
299103	Sem filtro	01

FILTRO PARA RESPIRADORES
SEMIFACIAL / 1/4 FACIAL / FACIAL

- Aplicação: Indicada contra inalação de gases e vapores (riscos químicos).

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Emb.
425656	Amônia	02
425664	Gases Ácidos	02
425699	VO-P (Pesticida)	02
425702	Vapor Orgânico	02
425710	Vapor Org. + Gases Ácidos (para pintura)	02



MÁSCARA FACIAL INTEIRA

- Composta por uma peça facial inteira, confeccionada com material termoplástico atóxico;
- Visor de policarbonato incolor com amplo campo visual e acompanha uma película protetora;
- Possui uma mascarilha interna que impede o embaçamento do visor;
- Cinco pontos de fixação e tirantes elásticos para ajuste;
- Duas válvulas de inalação para dois filtros;
- Uma válvula de exalação;
- Filtros Sugeridos: WORKER;
- Não acompanha filtros;
- **CA: 36729.**



CX

Referência	Descrição	Embalagem
299197	P/ 2 filtros	01

ÓCULOS DE SEGURANÇA
POLICARBONATO

- Modelo WK5
- Proteção contra impactos de partículas volantes e contra luminosidade intensa (lentes cinza, verde e espelhado);
- Possui tratamento antirrisco nas lentes;
- Haste tipo espátula recoberta por polietileno tereftalato;
- Design moderno;
- Leve e confortável;
- **CA: 33681.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
495379	Incolor	06
495409	Verde	06
495417	Espelhado	06
495395	Cinza	06
495387	Amarelo	06

COM PROTEÇÃO ANTIRRISCO

ÓCULOS DE SEGURANÇA
POLICARBONATO

- Modelo WK1
- Proteção contra impactos de partículas volantes e contra luminosidade intensa (lentes cinza e verde);
- Proteção lateral em policarbonato;
- Armação em náilon;
- Possui haste regulável em 3 posições;
- Possui tratamento antirrisco nas lentes;
- Lentes resistentes à alto impacto;
- **CA: 32508.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
119857	Incolor	12
119806	Verde	12
279854	Cinza	12
279846	Amarelo	12
539503	Incolor - Antiembaçante	06
539520	Cinza - Antiembaçante	06

ANTIEMBAÇANTE

COM PROTEÇÃO ANTIRRISCO

ÓCULOS DE SEGURANÇA
POLICARBONATO

- Modelo WK3
- Proteção contra impactos de partículas volantes e contra luminosidade intensa (lentes cinza e verde);
- Possui tratamento antirrisco nas lentes;
- Haste tipo espátula e recoberta com borracha nas extremidades;
- Leve e confortável;
- **CA:33679.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
495336	Incolor	06
495360	Verde	06
495352	Cinza	06
495344	Amarelo	06

COM PROTEÇÃO ANTIRRISCO

ÓCULOS DE SEGURANÇA
POLICARBONATO

- Modelo WK2
- Proteção contra impactos de partículas volantes e contra luminosidade intensa (lentes cinza e verde);
- Tratamento antirrisco;
- Haste tipo espátula;
- Possui tratamento antirrisco nas lentes;
- Lentes resistentes à alto impacto;
- Leve e confortável;
- **CA: 32528.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
119768	Incolor	12
119717	Verde	12
119849	Cinza	12
279862	Amarelo	12
539457	Incolor - Antiembaçante	06
539473	Cinza - Antiembaçante	06

ANTIEMBAÇANTE

COM PROTEÇÃO ANTIRRISCO

ÓCULOS DE SEGURANÇA
POLICARBONATO

- Modelo WK4
- Proteção contra impactos de partículas volantes e contra luminosidade intensa (lentes cinza e verde);
- Sobrepõe óculos de grau;
- Possui tratamento antirrisco nas lentes;
- Haste tipo espátula com 6 fendas para ventilação;
- Não possui partes metálicas;
- Leve e confortável.
- **CA: 33680.**

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
495298	Incolor	06
495328	Verde	06
495301	Amarelo	06
495310	Cinza	06

COM PROTEÇÃO ANTIRRISCO

EXPOSITOR PARA ÓCULOS DE SEGURANÇA

- Expositor de balcão de papelão resistente;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- Capacidade para 5 óculos.

Compre 48 ***Óculos de Segurança WORKER*** *e* ***Ganhe Expositor de Balcão.***



Promoção válida para compra de **48 Óculos de Segurança** de qualquer modelo anunciado nessa página.

Referência	Altura x Largura	Capacidade
746231	43,5cm x 25cm	5 Óculos

Foto Ilustrativa. Sugestão de uso. Óculos não acompanham o Expositor. Vide Promoção.

MÁSCARA PARA SOLDA
AUTOESCURECIMENTO



- Modelo WK71 - WELDING SPEED;
- Nível de escurecimento: DIN 9-13;
- Proteção infravermelho e ultravioleta;
- Atende às normas EN175 e EN379;
- Alimentação: Bateria de lítio CR2032;
- Eletrodos revestidos (MMA), MIG, MAG, TIG, erosão por arco elétrico, corte a jato de plasma e micro plasma;
- Possui função esmerilhamento;
- Restrições de uso: Não utilize para solda a laser e oxiacetilênica;
- **CA: 40551.**

DIN 9-13

Função Esmerilhamento

Referência	Descrição	Embalagem
909262	DIN 9 -13	01

CX

MÁSCARA PARA SOLDA
AUTOESCURECIMENTO



- Modelo WK70 - HIGH SPEED;
- Nível de escurecimento: DIN 9-13;
- Proteção infravermelho e ultravioleta;
- Atende às normas EN175 e EN379;
- Alimentação: bateria de lítio CR2032;
- Eletrodos revestidos (MMA), MIG, MAG, TIG, erosão por arco elétrico, corte a jato de plasma e micro plasma;
- Possui função esmerilhamento;
- Restrições de uso: Não utilize para solda a laser e oxiacetilênica;
- **CA: 35620.**

DIN 9-13

Função Esmerilhamento

Referência	Descrição	Embalagem
555266	DIN 9 -13	01

CX

MÁSCARA PARA SOLDA
AUTOESCURECIMENTO



- Modelo WK74 - HIGH VISIBILITY;
- Nível de escurecimento: Frontal: DIN 9-13 / Lateral: DIN 5;
- Proteção infravermelho e ultravioleta;
- Atende às normas EN175 e EN379;
- Alimentação: bateria de lítio e placa solar;
- Eletrodos revestidos (MMA), MIG, MAG, TIG, erosão por arco elétrico, corte a jato de plasma e micro plasma;
- Possui função esmerilhamento;
- Restrições de uso: Não utilize para solda a laser e oxiacetilênica;
- **CA: 45198.**

DIN 9-13

VISÃO FRONTAL E LATERAL

Função Esmerilhamento

Referência	Descrição	Embalagem
219087	DIN 5 / 9 -13	01

CX

CARNEIRA COM CATRACA PARA MÁSCARA DE SOLDA
COM FILTRO DE AUTOESCURECIMENO



Referência	Descrição	Embalagem
927694	Polipropileno	01

MÁSCARA PARA SOLDA
POLIPROPILENO



- Aplicação: Proteção dos olhos e face contra radiações e impactos de partículas provenientes de serviços de soldagem;
- Não acompanha lente;
- **CA: 36014.**

CX

Referência	Descrição	Embalagem
65021	Visor Fixo	05

LENTE PARA MÁSCARA DE SOLDA
COM FILTRO DE AUTOESCURECIMENO



LENTE DE POLICARBONATO - INTERNA

Referência	Tamanho	Embalagem
927716	104mm x 47mm	10

LENTE DE POLICARBONATO - EXTERNA

Referência	Tamanho	Embalagem
927708	109mm x 90mm	10

ESCUDO PARA SOLDA
POLIPROPILENO



- Aplicação: Proteção dos olhos e face contra radiações e impactos de partículas provenientes de serviços de soldagem;
- Não acompanha lente;
- **CA: 36014.**

CX

Referência	Descrição	Embalagem
65226	Visor Fixo	05

LENTE PARA SOLDA

- Para uso em máscaras, escudos e óculos para solda;
- Espessura: 3mm.

ENCARTELADO



RETANGULAR INCOLOR

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
369268	51mm x 108mm	Incolor	10

- Utilizar como sobreposição à lente para solda



RETANGULAR VERDE

Referência	Tamanho	Tonalidade	Emb.
185310	51mm x 108mm	10	10
185329	51mm x 108mm	12	10



REDONDA

Referência	Tamanho	Tonalidade	Emb.
185302	50mm	4	10
185280	50mm	6	10



FERRAMENTAS DE CORTE

BROCAS PARA METAL



BROCAS WORKER

As brocas de Aço Rápido são fabricadas de Aço Rápido M2

Seguindo as normas de fabricação:
- ANSI B94 11M para as brocas de Aço Rápido pol
- DIN 338 para as brocas de Aço Rápido mm

BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO PARA METAIS



METAL

PRO LINE ENCARTELADO

ANSI B94 11M

Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Embalagem
442976	3/64"	44mm	19mm	10
442984	1/16"	48mm	22mm	10
442992	5/64"	51mm	25mm	10
443000	3/32"	57mm	32mm	10
443018	7/64"	67mm	38mm	10
443026	1/8"	70mm	41mm	10
443034	9/64"	73mm	44mm	10
443042	5/32"	79mm	51mm	10
443085	3/16"	91mm	56mm	10
443107	7/32"	95mm	64mm	10
443123	1/4"	102mm	70mm	10
443131	9/32"	112mm	75mm	05
443140	5/16"	117mm	81mm	05
443174	3/8"	127mm	90mm	01
443190	7/16"	140mm	103mm	01
443204	1/2"	152mm	110mm	01
443212	9/16"	173mm	127mm	01
443220	5/8"	186mm	137mm	01

DIN 338

PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Embalagem
442658	1,0mm	34mm	12mm	10
442666	1,5mm	41mm	16mm	10
442674	2,0mm	49mm	24mm	10
442682	2,5mm	57mm	30mm	10
442690	3,0mm	61mm	33mm	10
445800	3,2mm	65mm	36mm	10
442704	3,3mm	65mm	36mm	10
442712	3,5mm	70mm	39mm	10
442720	4,0mm	75mm	43mm	10
442739	4,2mm	75mm	47mm	10
442747	4,5mm	80mm	47mm	10
442755	5,0mm	86mm	52mm	10
442763	5,5mm	93mm	57mm	10
442771	6,0mm	93mm	57mm	10
442780	6,5mm	101mm	63mm	10
442798	7,0mm	109mm	69mm	10
442801	7,5mm	109mm	69mm	05
442810	8,0mm	117mm	75mm	05
442828	8,5mm	117mm	75mm	05
442836	9,0mm	125mm	81mm	05
442844	9,5mm	125mm	81mm	05
442852	10,0mm	133mm	87mm	01
442860	10,5mm	133mm	87mm	01
442879	11,0mm	142mm	87mm	01
442887	11,5mm	142mm	94mm	01
442895	12,0mm	151mm	101mm	01
442909	12,5mm	151mm	101mm	01
442917	12,9mm	151mm	101mm	01
442925	13,0mm	151mm	101mm	01
442933	14,0mm	160mm	108mm	01
442941	15,0mm	169mm	114mm	01
442950	16,0mm	178mm	120mm	01

BROCA DE AÇO RÁPIDO
ENCAIXE SEXTAVADO 1/4"

METAL AÇO RÁPIDO M2 1/4" ENCAIXE SPLIT POINT 135° AUTOCENTRANTE

- As Brocas de Aço Rápido com encaixe sextavado são ideais para parafusadeiras e furadeiras;
- Fabricada em peça única de aço rápido M2;
- Ponta com ângulo de 135° Split Point Autocentrante garante maior facilidade de trabalho, pois a broca não escapa da peça, mantendo um contato bem mais aderente;
- Encaixe Sextavado 1/4" com troca rápida;
- Ângulo da ponta de 135° Split Point autocentrante.

PRO LINE ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Área de Corte	Medida do Encaixe	Emb.
938661	2mm	69mm	24mm	35mm	01
938670	2,5mm	77mm	30mm	35mm	01
938807	3mm	81mm	33mm	35mm	01
938815	3,5mm	90mm	39mm	35mm	01
938840	4mm	95mm	43mm	35mm	01
938866	5mm	106mm	52mm	35mm	01
938904	6mm	113mm	57mm	35mm	01
938920	7mm	109mm	69mm	25mm	01
938939	8mm	117mm	75mm	25mm	01
938947	10mm	133mm	87mm	25mm	01

BROCA DE AÇO RÁPIDO
LONGA

METAL AÇO RÁPIDO M2

- Produzida de acordo com a norma DIN 340.
- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos.

PRO LINE ENCARTELADO



Referência	Diâmetro	Compr. Total	Compr. da Rosca	Emb.
958808	2mm	85mm	56mm	01
958816	2,5mm	95mm	62mm	01
958824	3mm	100mm	66mm	01
958840	3,5mm	112mm	73mm	01
958859	4mm	119mm	78mm	01
958867	5mm	132mm	87mm	01
958875	6mm	139mm	91mm	01
958913	8mm	165mm	109mm	01
958921	10mm	184mm	121mm	01

BROCAS PARA METAL

BROCA DE AÇO RÁPIDO CÔNICA

- Indicada para furação de metais ferrosos e não ferrosos em geral;
- Ideal para uso em máquinas com encaixe cônico;
- Pode ser utilizado em furadeiras de bancada, coluna ou radiais, tornos, máquinas operatrizes e centros de usinagem;
- Produzidas de acordo com a norma DIN 345.



Referência	Cone Morse	Diâmetro	Compr. Útil	Compr. Total	Emb.
989215	1	14mm	108mm	189mm	01
989223	2	14,5mm	114mm	212mm	01
989231	2	15mm	114mm	212mm	01
989240	2	15,5mm	120mm	218mm	01
989258	2	17mm	125mm	223mm	01
989266	2	18mm	130mm	228mm	01
989274	2	18,5mm	135mm	233mm	01
989282	2	19mm	135mm	233mm	01
989290	2	20mm	140mm	238mm	01
989304	2	21mm	145mm	243mm	01
989312	2	22mm	150mm	248mm	01
989320	2	23mm	155mm	253mm	01
989339	3	24mm	160mm	281mm	01
989347	3	25mm	160mm	281mm	01
989355	3	26mm	165mm	286mm	01
989363	3	27mm	170mm	291mm	01
989371	3	27,5mm	170mm	291mm	01
989380	3	28mm	170mm	291mm	01
989398	3	29mm	175mm	296mm	01
989401	3	30mm	175mm	296mm	01
989410	3	31mm	180mm	301mm	01
989428	4	32mm	185mm	334mm	01
989436	4	35mm	190mm	339mm	01
989444	4	36mm	195mm	344mm	01
989452	4	38mm	200mm	349mm	01
989460	4	45mm	210mm	359mm	01
989479	3	15/16"	6.1/8"	10.3/4"	01
989487	3	1"	6.3/8"	11"	01
989495	4	1.1/4"	7.7/8"	13.1/2"	01
989509	4	1.5/16"	8.5/8"	14.1/4"	01
989517	4	1.7/16"	9.1/8"	14.3/4"	01



JOGO BROCAS HELICOIDAIS EM AÇO RÁPIDO PARA METAIS



Referência	Nº de Peças	Composição		Embalagem	
445819	07 peças	mm	2,00 - 2,50 - 3,00 - 4,00 5,00 - 6,00 - 6,50 (mm)	01	Encartelado
445835		pol	1/16" - 3/32" 1/8" - 5/32" - 3/16" 7/32" - 1/4"	01	Encartelado
442968	13 peças	mm	2,00 - 2,50 - 3,00 3,25 - 3,50 - 4,00 4,50 - 5,00 - 5,50 6,00 - 6,50 - 7,00 8,00 (mm)	01	Estojo
445827		mm	1,50 - 2,00 - 2,50 3,00 - 3,20 - 3,50 4,00 - 4,50 - 4,80 5,00 - 5,50 - 6,00 6,50 (mm)	01	Estojo
443239		pol	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"	01	Estojo

JOGO DE BROCAS

AÇO RÁPIDO

- Indicado para metal;
- Aço rápido M2 de alta qualidade e desempenho;
- Acompanha caixa metálica para armazenamento das brocas;
- Produzidas de acordo com a norma DIN 338.





Referência	Descrição	Embalagem
980978	25 Peças	01
Medidas		
1mm - 1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 3,5mm - 4mm- 4,5mm - 5mm - 5,5mm - 6mm - 6,5mm - 7mm - 7,5mm - 8mm - 8,5mm - 9mm 9,5mm - 10mm - 10,5mm - 11mm - 11,5mm - 12mm - 12,5mm - 13mm		

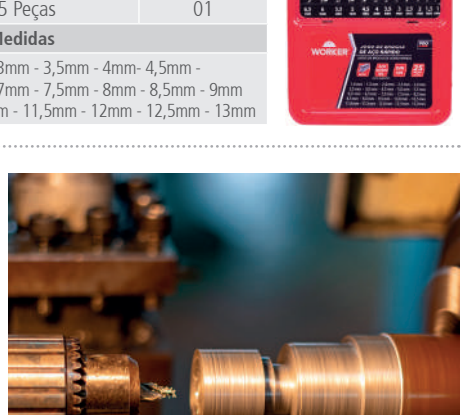
BROCA PARA CENTRAR

- Brocas produzidas de acordo com a norma DIN333A;
- Aço rápido M2.



Referência	ØD1 (mm)	Ø (mm)	Comprimento total (L1)	Comprimento do piloto min. / max. (L2)	Emb.
958778	3,15mm	8,00mm	50mm	3,90mm / 4,60mm	01
958786	4,00mm	10,00mm	56mm	5,0mm / 5,90mm	01
958794	5,00mm	12,50mm	63mm	6,3mm / 7,2mm	01





BROCAS PARA CONCRETO

BROCA PARA CONCRETO
PONTA DE METAL DURO DE ALTA RESISTÊNCIA



Referência	Diâmetro		Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Emb.
	mm	pol			
443247	3,0mm	1/8"	75mm	45mm	10
443255	3,5mm	-	75mm	45mm	10
443263	4,0mm	5/32"	75mm	45mm	10
443271	5,0mm	3/16"	90mm	50mm	10
443280	5,5mm	7/32"	90mm	50mm	10
443298	6,0mm	-	100mm	60mm	10
443301	6,5mm	1/4"	100mm	60mm	10
443310	7,0mm	9/32"	100mm	60mm	10
443387	8,0mm	5/16"	120mm	70mm	10
443395	9,0mm	-	120mm	70mm	05
443409	9,5mm	3/8"	120mm	70mm	05
443417	10,0mm	-	150mm	90mm	05
593125	11,0mm	7/16"	150mm	90mm	05
443425	12,0mm	-	150mm	90mm	05
443433	13,0mm	1/2"	150mm	90mm	05



ENCARTELADO

LONGA

Referência	Diâmetro		Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Emb.
	mm	pol			
443441	6,0mm	-	150mm	90mm	01
593168	10,0mm	-	200mm	150mm	01
593222	12,0mm	-	200mm	150mm	01
593281	6,5mm	1/4"	250mm	180mm	01
443450	8,0mm	5/16"	250mm	180mm	01
593400	9,5mm	3/8"	250mm	180mm	01
443468	10,0mm	-	250mm	180mm	01
443476	12,0mm	-	250mm	180mm	01
443484	13,0mm	1/2"	250mm	180mm	01



ENCARTELADO

EXTRALONGA

Referência	Diâmetro		Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Emb.
	mm	pol			
443492	6,0mm	-	330mm	215mm	01
593435	6,5mm	1/4"	330mm	215mm	01
443506	8,0mm	5/16"	330mm	215mm	01
443514	9,5mm	3/8"	330mm	215mm	01
443522	10,0mm	-	330mm	215mm	01
443530	12,0mm	-	330mm	215mm	01
443549	13,0mm	1/2"	330mm	215mm	01
443557	14,0mm	9/16"	330mm	215mm	01
443565	16,0mm	5/8"	330mm	215mm	01
593478	19,0mm	3/4"	330mm	215mm	01

BROCA PARA CONCRETO
PONTA DE METAL DURO



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Emb.
	mm	pol			
923699	3,00mm	1/8"	75mm	45mm	01
923702	3,50mm	-	75mm	45mm	01
923710	4,00mm	5/32"	75mm	45mm	01
923729	5,00mm	3/16"	90mm	50mm	01
923737	5,50mm	7/32"	90mm	50mm	01
923745	6,00mm	-	100mm	60mm	01
923753	6,50mm	1/4"	100mm	60mm	01
923761	7,00mm	9/32"	100mm	60mm	01
923770	8,00mm	5/16"	120mm	70mm	01
923788	9,00mm	-	120mm	70mm	01
923834	9,50mm	3/8"	120mm	70mm	01
923842	10,00mm	-	150mm	90mm	01
923869	11,00mm	7/16"	150mm	90mm	01
923877	12,00mm	-	150mm	90mm	01
923893	13,00mm	1/2"	150mm	90mm	01

JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO
PONTA DE METAL DURO

- Aço carbono especial.



Referência	Nº de Peças	Composição		Embalagem	
445843	03 peças	mm	5mm - 6mm - 8,00mm	01	Encartelado
445851	05 peças	mm	4mm - 5mm - 6mm 8mm - 10,00mm	01	Encartelado
443573	06 peças	mm	4mm - 5mm - 6mm 7mm - 8mm - 10mm	01	Encartelado
928321	04 peças	mm	4mm - 5mm - 6mm 8mm	01	Estojo
928348	08 peças	mm	3mm - 4mm - 5mm 6mm - 7mm - 8mm 9mm - 10mm	01	Estojo

BROCAS PARA CONCRETO

BROCA SDS MAX

Encaixe SDS MAX

- Produzidas de aço cromo;
- Ponta de carbureto de tugstênio;
- Cabeça com 4 pontas;
- Aplicações:
- Alvenaria, concreto e tijolos;
- Compatível com martelos perfuradores que possuam encaixe SDS MAX.



Referência	Diâmetro	Compr. Útil	Compr. Total	Emb.
983390	12mm	200mm	340mm	01
983403	12mm	400mm	540mm	01
983420	14mm	200mm	340mm	01
983438	14mm	400mm	540mm	01
983454	15mm	400mm	540mm	01
983462	16mm	200mm	340mm	01
983470	16mm	400mm	540mm	01
983489	18mm	400mm	540mm	01
983497	20mm	200mm	340mm	01
983500	20mm	400mm	540mm	01
983519	22mm	400mm	540mm	01
983543	22mm	400mm	540mm	01
983551	24mm	400mm	540mm	01
983560	25mm	200mm	340mm	01
983578	25mm	400mm	540mm	01
983586	25mm	835mm	1000mm	01
983594	28mm	425mm	570mm	01
983616	28mm	835mm	1000mm	01
983632	30mm	420mm	570mm	01
983640	32mm	220mm	370mm	01
983667	32mm	420mm	570mm	01
983675	32mm	820mm	1000mm	01
983683	35mm	420mm	570mm	01
983691	40mm	420mm	570mm	01



JOGO BROCAS TIPO SDS PLUS

Encaixe tipo SDS Plus

- Produzidas de aço cromo;
- Ponta de Carboreto de Tungstênio;
- Aplicações: Concreto - Alvenaria - Tijolos.





Referência	Nº de Peças	Composição		Embalagem	
493171	04 peças	mm	5,00mm x 160mm 6,00mm x 160mm 8,00mm x 160mm 10,00mm x 160mm	01	Estojo

BROCAS TIPO SDS PLUS

Encaixe tipo SDS Plus

- Produzidas de aço cromo;
- Ponta de Carboreto de Tungstênio;
- Aplicações: Concreto - Alvenaria - Tijolos.



Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Embalagem
677353	4,00mm	110mm	02
677361	4,00mm	160mm	02
677370	5,00mm	110mm	02
677388	5,00mm	160mm	02
491829	6,00mm	110mm	02
491837	6,00mm	160mm	02
491845	6,00mm	210mm	02
491853	6,00mm	260mm	02
677396	7,00mm	110mm	02
491861	8,00mm	110mm	02
491870	8,00mm	160mm	02
491888	8,00mm	210mm	02
491896	8,00mm	260mm	02
677400	8,00mm	310mm	02
491900	10,00mm	160mm	01
491918	10,00mm	210mm	01
491926	10,00mm	260mm	01
677418	10,00mm	110mm	01
679690	10,00mm	310mm	01
491934	12,00mm	160mm	01
491942	12,00mm	210mm	01
679755	12,00mm	260mm	01
679895	12,00mm	310mm	01
679941	13,00mm	160mm	01
680010	13,00mm	260mm	01
680168	13,00mm	310mm	01
680265	14,00mm	160mm	01
680427	14,00mm	210mm	01
680486	14,00mm	260mm	01
680583	14,00mm	310mm	01
680664	16,00mm	160mm	01
680729	16,00mm	210mm	01
680788	16,00mm	260mm	01
680850	16,00mm	310mm	01
680982	18,00mm	210mm	01
681008	18,00mm	260mm	01



BROCAS PARA MADEIRA

BROCA TRÊS PONTAS
PARA MADEIRA

MADEIRA

- Aço carbono;
- Haste cilíndrica;
- Resistência ao desgaste;
- Geometria da ponta que permite a execução de furos com elevada velocidade de penetração em qualquer tipo de madeira;
- Utilizadas em indústrias de móveis e reparos em geral.



Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Embalagem
443727	3mm	65mm	35mm	10
443735	4mm	75mm	45mm	10
443743	5mm	85mm	55mm	10
443751	6mm	90mm	55mm	10
443760	8mm	110mm	75mm	05
445860	10mm	130mm	85mm	05
443778	12mm	145mm	95mm	05

JOGO BROCA TRÊS PONTAS
PARA MADEIRA





ENCARTELADO

Referência	Nº de Peças	Composição		Embalagem	
443786	05 peças	mm	3mm - 4mm - 5mm 6mm - 8mm	01	Encartelado
443611	08 peças	mm	3mm - 4mm - 5mm 6mm - 7mm - 8mm 9mm - 10mm	01	Encartelado

BROCAS FORSTNER
PARA MADEIRA

MADEIRA

- Indicada para fazer furos em madeira;
- Ideal para a instalação de fechaduras, dobradiças, etc.

ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Emb.
195617	10mm	10
195625	15mm	10
195633	16mm	10
195659	19mm	10
195714	20mm	10
195722	22mm	10
195730	25mm	10
195749	26mm	10
195765	30mm	10
195773	32mm	10
195803	35mm	10
195811	40mm	10
195829	50mm	10



BROCA CHATA
PARA MADEIRA

MADEIRA

- Aço carbono;
- Encaixe sextavado 1/4".



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Embalagem
443581	1/4" - 6,35mm	6" - 152,40mm	01
443590	5/16" - 7,93mm	6" - 152,40mm	01
443603	3/8" - 9,52mm	6" - 152,40mm	01
443620	1/2" - 12,70mm	6" - 152,40mm	01
443638	9/16" - 14,30mm	6" - 152,40mm	01
443646	5/8" - 15,90mm	6" - 152,40mm	01
443662	3/4" - 19,05mm	6" - 152,40mm	01
443670	7/8" - 22,22mm	6" - 152,40mm	01
443689	1" - 25,40mm	6" - 152,40mm	01

JOGO BROCA CHATA
PARA MADEIRA





ENCARTELADO

Referência	Nº de Peças	Composição		Embalagem	
911453	03 peças	pol	3/8" - 1/2" - 5/8"	01	Encartelado
443719	07 peças	pol	1/4" - 5/16" - 3/8" 1/2" 5/8" - 3/4" - 1"	01	Encartelado

JOGO DE BROCAS FORSTNER
PARA MADEIRA

MADEIRA

- Indicada para fazer furos em madeira;
- Ideal para a instalação de fechaduras, dobradiças, etc.





Referência	Nº de Peças	Composição		Embalagem	
991341	05 peças	mm	15mm - 20mm - 25mm 30mm - 35mm	01	Caixa de Madeira

BROCAS COMBINADAS & MULTIMATERIAL

JOGO DE BROCAS COMBINADAS
CONCRETO METAL



ENCARTELADO

Referência	Nº de Peças	Tipo de Broca	Composição	Emb.
951307	09 peças	Concreto	4mm - 5mm - 6mm 8mm	20
		Metal	3mm - 4mm - 5mm 6mm - 8mm	

JOGO DE BROCAS COMBINADAS
MADEIRA CONCRETO METAL



ENCARTELADO

Referência	Nº de Peças	Tipo de Broca	Composição	Emb.
445878	09 peças	3 Pontas	5,00 - 6,00 - 8,00 (mm)	01
		Concreto	5,00 - 6,00 - 8,00 (mm)	
		Metal	5,00 - 6,00 - 8,00 (mm)	

JOGO DE BROCAS COMBINADAS
MADEIRA CONCRETO METAL



Referência	Nº de Peças	Tipo de Broca	Composição	Emb.
964808	16 peças	3 Pontas	4mm - 5mm - 6mm 8mm - 10mm	01
		Concreto	4mm - 5mm - 6mm 8mm - 10mm	
		Metal	2mm - 3mm - 4mm 5mm - 6mm - 8mm	



CORTADOR DE VIDRO
PROFISSIONAL

- Rodel de corte em liga de carbureto de tungstênio;
- Acompanha bisnaga dosadora para abastecer o reservatório de querosene.



Referência	Descrição	Embalagem
139246	com reservatório	12

PRO LINE
ENCARTELADO

BROCA MULTIMATERIAL

- Indicada para perfurar múltiplos materiais como: alvenaria, tijolo, fibrocimento, cerâmica, azulejo, mármore, madeira, plástico, chapas de metal, alumínio e materiais multicamadas;
- Aço carbono especial;
- Ponta de carbureto de tugstênio de alta resistência.

PRO LINE
ENCARTELADO





Referência	Diâmetro mm	Diâmetro pol	Medida área de corte	Compr. total	Emb.
965499	3mm	1/8''	40mm	70mm	01
965502	4mm	5/32''	45mm	75mm	01
965510	5mm	3/16''	50mm	85mm	01
965537	6mm	-	60mm	100mm	01
965561	6,5mm	1/4''	60mm	100mm	01
965596	7mm	9/32''	60mm	100mm	01
965626	8mm	5/16''	80mm	120mm	01
965634	8mm	5/16''	110mm	150mm	01
965650	8mm	5/16''	200mm	250mm	01
965669	9mm	-	80mm	120mm	01
965677	10mm	-	80mm	120mm	01
965685	10mm	-	90mm	150mm	01
965707	11mm	7/16''	90mm	150mm	01
965715	12mm	-	90mm	150mm	01
965740	14mm	9/16''	200mm	250mm	01

ALVENARIA
CERÂMICA E AZULEJO
MÁRMORE
TIJOLO
MADEIRA
PVC
METAL
ALUMÍNIO

BROCA PARA VIDRO

- Ponta metal duro resistente;
- Indicada para furação de: Vidros (exceto vidros temperados) Azulejos - Cerâmicas - Porcelanas.



ENCARTELADO

Referência	Ø do furo	Comprimento Total	Emb.
867373	4,0mm	60mm	01
522309	5,0mm	70mm	01
540943	6,0mm	75mm	01
549029	7,0mm	80mm	01
561657	8,0mm	80mm	01
568740	10,0mm	100mm	01



BROCA ESCALONADA

- Indicada para fazer furos em materiais como chapas de aço, cobre, latão, alumínio, madeira, PVC e outros, com espessura de até 4 milímetros;
- Aço rápido;
- Revestimento de titânio.



Referência	Diâmetro	N° de Ø	Emb.
981672	Ø 4 a Ø 12(mm)	9	01

Diâmetros da Broca

4mm - 5mm - 6mm - 7mm - 8mm - 9mm
10mm - 11mm - 12mm

BROCA ESCALONADA

- Indicada para fazer furos em materiais como chapas de aço, cobre, latão, alumínio, madeira, PVC e outros, com espessura de até 4 milímetros;
- Aço rápido;
- Revestimento de titânio.



Referência	Diâmetro	N° de Ø	Emb.
981680	Ø 4 a Ø 20(mm)	9	01

Diâmetros da Broca

4mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm
14mm - 16mm - 18mm - 20mm

BROCA ESCALONADA

- Indicada para fazer furos em materiais como chapas de aço, cobre, latão, alumínio, madeira, PVC e outros, com espessura de até 4 milímetros;
- Aço rápido;
- Revestimento de titânio.



Referência	Diâmetro	N° de Ø	Emb.
981699	Ø 4 a Ø 32(mm)	15	01

Diâmetros da Broca

4mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm - 14mm
6mm - 18mm - 20mm - 22mm - 24mm - 26mm
28mm - 30mm - 32mm

JOGO DE ESCAREADORES

AÇO RÁPIDO

- Indicado para escarear furos em aço, madeira e tubos de PVC.
- Aço rápido;
- Acabamento fosfatizado;
- Forjado e temperado;
- Encaixe: 1/4" - 6,35mm;
- Ponta 82°.



Referência	Descrição	Embalagem
203105	3 peças	01

Composição

- **1x:** 1/2" - 12,70mm
- **1x:** 5/8" - 15,88mm
- **1x:** 3/4" - 19,05mm

JOGO DE ESCAREADORES

AÇO RÁPIDO

- Indicado para escarear furos em aço, madeira e tubos de PVC.
- Aço rápido;
- Acabamento fosfatizado;
- Forjado e temperado;
- Encaixe: 1/4" - 6,35mm;
- Ponta 82°.



Referência	Descrição	Embalagem
198909	5 peças	25

Composição

- **1x:** 1/4" - 6,5mm
- **1x:** 3/8" - 9,32mm
- **1x:** 1/2" - 12,70mm
- **1x:** 5/8" - 15,88mm
- **1x:** 3/4" - 19,05mm

TELHA - FIBROCIMENTO E MOURÃO

BROCA PARA FIBROCIMENTO E MOURÃO

- Produzidas de aço cromo de alta resistência
- Haste cilíndrica;
- Podem ser utilizadas em furadeiras elétricas e em motosserras;
- Rosca com ângulo especial para facilitar a remoção dos cavacos de madeira durante a operação;
- Utilizadas para a perfuração de mourões, postes, telhados de fibrocimento e caibros de madeira em geral;



Referência	Diâmetro	Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Emb.
443794	1/4"	250mm	80mm	01
443808	9/32"	250mm	80mm	01
443816	5/16"	280mm	100mm	01
443824	3/8"	320mm	110mm	01
443832	7/16"	360mm	120mm	01
443840	1/2"	400mm	130mm	01
443859	5/8"	480mm	140mm	01

BROCA ESCALONADA PARA TELHAS

- Aço cromo;
- Executa dois furos com diâmetros diferentes em uma única operação, facilitando a instalação de telhas de fibrocimento sobre caibros de madeira;
- Indicada para fazer furos para a colocação de telhas de fibrocimento sobre caibros de madeira;



Referência	Ø 1	Ø 2	Embalagem
904511	10,90mm	6,30mm	01

AFIADOR DE BROCAS ELÉTRICO

- Indicado para afiação de brocas de aço rápido (HSS).
- Afia brocas de 3 mm a 12mm com ângulo e formato correto das normas DIN mais utilizadas;
- Potência: 95W
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Velocidade:1600 rpm;
- Cabo de alimentação: 2m



Referência	Potência	Tensão	Emb.
180929	95W	~127V	01
182938		~220V	01

Acompanha

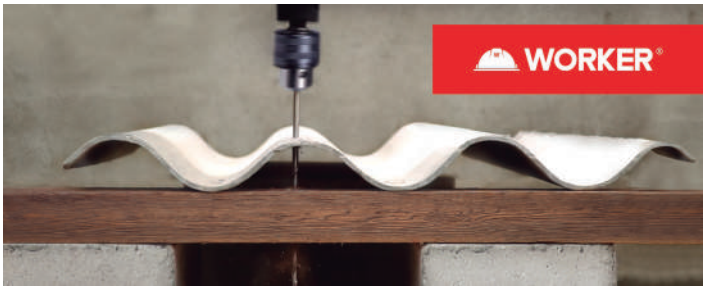
- 1 rebolo

REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS

- Indicado para uso no Afiador de Brocas
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



Referência	Diâmetro	Diâmetro Furo	Espessura	Grão	Emb.
180911	60mm	38,5mm	21,5mm	80	04



EXPOSITOR DE BROCAS

- Expositor metálico modelo balcão produzido em chapa de aço;
- Visor frontal de PETG 1,5mm maleável e resistente a impactos;
- Sistema de trava e chave na porta;
- 25 divisórias ajustáveis para melhor organização do mix;
- Adesivos com medidaes das brocas para personalização dos berços;
- Tamanho do Expositor (Alt.xLarg.xProf.): 55cm x 40cm x 29cm

Referência	Descrição		Emb.
949027	Milímetros	585 peças	01

Diâmetro	Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Quant. de Brocas
Broca de Aço Rápido			
2,50mm	57mm	30mm	20
3,00mm	61mm	33mm	50
3,50 mm	70mm	39mm	70
4,00 mm	75mm	43mm	60
4,50mm	80mm	47mm	40
5,00mm	86mm	52mm	30
5,50mm	93mm	57mm	20
6,00mm	93mm	57mm	40
6,50mm	101mm	63mm	10
8,00mm	117mm	75mm	25
10,00mm	133mm	87mm	20
Broca para Concreto			
4,00mm - 5/32"	75mm	45mm	20
5,00mm - 3/16"	90mm	50mm	40
6,00mm	100mm	60mm	60
8,00mm - 5/16"	120mm	70mm	60
10,00mm	150mm	90mm	20
			585

Referência	Descrição		Emb.
948713	Polegadas	585 peças	01

Diâmetro	Comprimento Total	Comprimento da Rosca	Quant. de Brocas
Broca de Aço Rápido			
3/32"	57mm	32mm	20
1/8"	70mm	41mm	90
9/64"	73mm	44mm	50
5/32"	79mm	51mm	50
11/64"	83mm	54mm	40
3/16"	91mm	56mm	30
13/64"	92mm	62mm	10
1/4"	102mm	70mm	50
5/16''	117mm	81mm	25
3/8''	127mm	90mm	20
Broca para Concreto			
4,00mm - 5/32"	75mm	45mm	20
5,00mm - 3/16"	90mm	50mm	40
6,00mm	100mm	60mm	60
8,00mm - 5/16"	120mm	70mm	60
10,00mm	150mm	90mm	20
			585



Foto ilustrativa. Sugestão de uso.

BROCAS HELICOIDAIS DE AÇO RÁPIDO PARA METAL

- Produzidas de aço rápido M2;
- Alta tenacidade, alta resistência ao desgaste e excelente propriedade de corte;
- Brocas produzidas de acordo com as normas:
- Brocas em milimetros DIN 338
- Brocas em polegadas ANSI B94 11M
- Ângulo de afiação da ponta: 118º;
- Acabamento brilhante;
- Haste cilíndrica;
- Indicadas para a furação de metais ferrosos e não ferrosos.

BROCAS PARA CONCRETO

- Possuem pastilhas de metal duro de alta resistência
- Indicadas para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral.

JOGO DE BROCAS E PONTEIRAS

110 PEÇAS



Referência	Descrição	Embalagem
493180	110 Peças	01





Composição

- 13 Brocas de Aço Rápido para Metal: 1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 3,2mm - 3,5mm - 4mm 4,5mm - 4,8mm - 5mm - 5,5mm - 6mm - 6,5mm
- 6 Brocas com Ponta de Metal Duro para Concreto: 4mm - 5mm - 6mm - 7mm - 8mm e 10mm
- 6 Brocas Três Pontas para Madeira: 4mm - 5mm - 6mm - 7mm - 8mm e 10mm
- 3 Brocas Chatas para Madeira:13mm - 16mm e 19mm
- 1 Trena 2m - corpo de plástico ABS e Fita de aço
- 1 Cabo Adaptador com Catraca Reversível
- 50 Bits/Ponteiras em Aço Cromo Vanádio de 25mm e encaixe sextavado 1/4"
- 3 Bits/Ponteiras tipo Pozidrive: PZ1 - PZ2 e PZ3
- 6 bits/ponteiras torx: (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 e T30)
- 14 Bits/Ponteiras Fenda Cruzada/Phillips: PH0 - PH1 - PH2 e PH3
- 10 Bits/Ponteiras Hexagonais: 3mm - 4mm - 5mm - 6mm e 7mm
- 3 Bits/Ponteiras Quadradas: (S1- S2 e S3)
- 14 Bits/Ponteiras Ponta Fenda Simples: 3mm - 4mm - 5mm - 6mm e 7mm
- 13 Bits/Ponteiras em Aço Cromo Vanádio de 50mm e Encaixe Sextavado 1/4"
- 3 Bits/Ponteiras Torx: T10 - T15 e T20
- 3 Bits/Ponteiras Fenda Simples: 4mm - 5mm - 6mm
- 7 Bits/Ponteiras Cruzada/Phillips: (PH1, PH2 e PH3)
- 10 Bits/Ponteiras tipo Soquete com Sextavado interno: 4mm - 5mm - 6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm 11mm - 12mm e 13mm
- 3 Escareadores
- 1 Adaptador Magnético para Ponteiras/Bits em Aço Cromo Vanádio e Encaixe Sextavado 1/4"
- 2 Guias para Ponteiras
- 1 Maleta Plástica

TALHADEIRA SEXTAVADA

Encaixe Sextavado

- Produzida em aço cromo;
- Indicado para martelo demolidor;
- Utilizado para trabalhos de rompimento de pedras, pisos, concreto, tijolos, lajes, granitos, mármores e materiais de alvenaria em geral.



ENCARTELADO

Referência	Largura da ponta	Compr. Total	Encaixe	Emb.
195969	35mm	400mm	28mm	01
195978	35mm	520mm	28mm	01

TALHADEIRA

ENCAIXE SDS PLUS

Encaixe tipo SDS Plus

- Produzida em aço cromo;
- Utilizado na construção civil para a perfuração de tijolos, lajes, concreto, granitos, mármores e materiais de alvenaria em geral.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Emb.
481270	20mm x 250mm	10
481289	Ponta Pá 40mm x 250mm	10

TALHADEIRA

ENCAIXE SDS MAX

Encaixe SDS MAX

- Produzida em aço cromo;
- Utilizado na construção civil para a perfuração de tijolos, lajes, concreto, granitos, mármores e materiais de alvenaria em geral.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Emb.
481297	25mm x 400mm	10
481300	25mm x 600mm	05
481327	25mm x 280mm	10
481319	Ponta Pá 50mm x 400mm	10

PONTEIRO SEXTAVADO

Encaixe Sextavado

- Produzida em aço cromo;
- Indicado para martelo demolidor;
- Utilizado para trabalhos de rompimento de pedras, pisos, concreto, tijolos, lajes, granitos, mármores e materiais de alvenaria em geral.



ENCARTELADO

Referência	Compr. Total	Encaixe	Emb.
195862	400mm	28mm	01
195919	520mm	28mm	01

PONTEIRO

ENCAIXE SDS PLUS

Encaixe tipo SDS Plus

- Produzida em aço cromo;
- Utilizado na construção civil para a perfuração de tijolos, lajes, concreto, granitos, mármores e materiais de alvenaria em geral.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
481246	250mm	10

PONTEIRO

ENCAIXE SDS MAX

Encaixe SDS MAX

- Produzida em aço cromo;
- Utilizado na construção civil para a perfuração de tijolos, lajes, concreto, granitos, mármores e materiais de alvenaria em geral.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
481254	280mm	10
481262	400mm	10

JOGO DE PONTEIRO E TALHADEIRAS

Encaixe tipo SDS Plus

- Produzida em aço cromo;
- Utilizado para trabalhos de rompimento de alvenaria, paredes, concretos e pisos;
- Indicado para martelete rompedor/ perfurador;
- Encaixe tipo SDS Plus.





ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
195846	3 peças	01
Composição		
- Ponteiro 250mm - Talhadeira 250mm - com ponta de 25mm - Talhadeira 250mm - com ponta de 40mm		

JOGO DE TALHADEIRAS

PARA MARTELETE PNEUMÁTICO

- Produzida em aço forjado;
- Comprimento do corpo: 11,5mm;
- Comprimento: 175mm;
- Diâmetro da talha: 10mm.



ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
993573	4 peças	01
Composição		
- Ponteiro - Talhadeira reta com ponta de 20mm - Talhadeira com entalhe arredondado de 4mm e largura de 20mm - Talhadeira com entalhe em "V" com largura de 20mm		

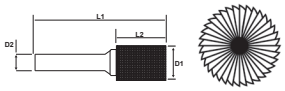


LIMA ROTATIVA

PRO LINE ENCARTELADO

- Para metais;
- Ponta de metal duro (vídea).

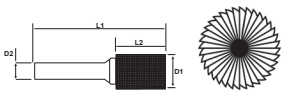




CILÍNDRICA COM CORTE NO TOPO - CORTE SIMPLES

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Emb.
482749	10mm	20mm	6mm	65mm	25

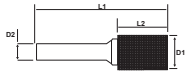




CILÍNDRICA COM CORTE NO TOPO - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Embalagem
989924	4mm	13mm	6mm	53mm	25
989975	6mm	16mm	6mm	56mm	25
989991	8mm	20mm	6mm	60mm	25
990000	10mm	20mm	6mm	60mm	25

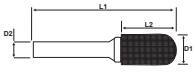




CILÍNDRICA - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Embalagem
990094	6mm	16mm	6mm	56mm	25
990116	8mm	20mm	6mm	60mm	25
990124	10mm	20mm	6mm	60mm	25

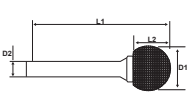




CILÍNDRICA COM TOPO ESFÉRICO - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Emb.
989916	6mm	16mm	6mm	65mm	25
482757	8mm	20mm	6mm	65mm	01
482838	10mm	20mm	6mm	65mm	01

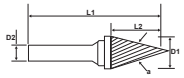




ESFÉRICA - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Emb.
482765	10mm	9mm	6mm	53mm	25

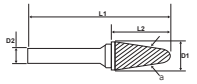




CÔNICA - CORTE SIMPLES

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)		Emb.
482820	10mm	20mm	6mm	65mm	28°	25

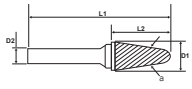




CÔNICA COM RAIO - CORTE SIMPLES

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)		Emb.
482811	10mm	25mm	6mm	70mm	14°	25

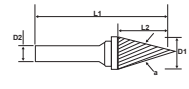




CÔNICA COM RAIO - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)		Embalagem
482803	10mm	25mm	6mm	70mm	14°	01

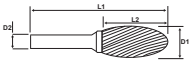




CÔNICA - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Embalagem
990027	6mm	18mm	6mm	58mm	25
990035	8mm	20mm	6mm	60mm	25
990043	10mm	20mm	6mm	60mm	25
990078	12mm	25mm	6mm	65mm	25

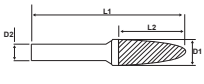




LABAREDA - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Embalagem
482790	12mm	32mm	6mm	75mm	25





ÁRVORE ARREDONDADA - QUEBRA CAVACO

Referência	Ø Corte (D1)	Comprimento de Corte (L2)	Ø Haste (D2)	Compr. Total (L1)	Embalagem
482773	10mm	20mm	6mm	65mm	25
482781	12mm	25mm	6mm	70mm	25

MACHO MANUAL

AÇO RÁPIDO

- Indicado para fazer roscas internas;
- Utilizado com vira macho (não ncluso).

ROSCA MÉTRICA GROSSA JOGO COM 2 PEÇAS (2º E 3º) MACHO - DIN 352

Referência	Medida X Passo	Embalagem
283312	M3 x 0,50mm	01
283282	M4 x 0,70mm	01
283266	M5 x 0,80mm	01
283258	M6 x 1,00mm	01
283274	M8 x 1,25mm	01
283290	M10 x 1,50mm	01
283304	M12 x 1,75mm	01
991619	M14 x 2,00mm	01
991627	M16 x 2,00mm	01
991643	M20 x 2,50mm	01

ROSCA MÉTRICA GROSSA JOGO COM 3 PEÇAS (1º, 2º E 3º) MACHO - DIN 352

Referência	Medida X Passo	Embalagem
991724	M3 x 0,50mm	01
283410	M4 x 0,70mm	01
991732	M5 x 0,80mm	01
283398	M6 x 1,00mm	01
283428	M8 x 1,25mm	01
283436	M10 x 1,50mm	01
991740	M12 x 1,75mm	01
991759	M16 x 2,00mm	01

ROSCA UNIFICADA FINA UNF JOGO 2 PEÇAS - DIN 351

Referência	UNF	Fio por Polegada	Embalagem
849545	1/4"	28	01
849570	5/16"	24	01

ROSCA UNIFICADA GROSSA UNC JOGO 2 PEÇAS (2º, 3º E 5º) - DIN 351

Referência	UNC	Fio por Polegada	Embalagem
991651	1/8"	40	01
905380	5/32"	32	01
905364	3/16"	24	01
543926	1/4"	20	01
543969	5/16"	18	01
543985	3/8"	16	01
905356	7/16"	14	01
905410	1/2"	13	01
905399	5/8"	11	01
991678	3/4"	10	01

ROSCA UNIFICADA GROSSA UNC JOGO 3 PEÇAS (2º, 3º E 5º) - DIN 351

Referência	UNC	Fio por Polegada	Embalagem
991767	1/8"	40	01
991775	5/32"	32	01
991783	3/16"	24	01
991791	1/4"	20	01
991805	5/16"	18	01
991821	3/8"	16	01
991830	1/2"	13	01



ROSCA WHITWORTH GROSSA BSW JOGO 2 PEÇAS - DIN 351

Referência	BSW	Fio por Polegada	Embalagem
991686	1/8"	40	01
849618	3/16"	24	01
849634	1/4"	20	01
991694	5/16"	18	01
991708	3/8"	16	01
991716	1/2"	12	01

ROSCA WHITWORTH GROSSA BSW JOGO 3 PEÇAS - DIN 351

Referência	BSW	Fio por Polegada	Embalagem
991848	1/8"	40	01
991856	3/16"	24	01
991880	1/4"	20	01
991899	5/16"	18	01
991910	3/8"	16	01
991937	1/2"	12	01
991953	5/8"	11	01

JOGO COSSINETES E MACHOS MANUAIS

AÇO RÁPIDO - 19 PEÇAS



Referência	Descrição	Embalagem
345202	Rosca métrica	01

Composição			
10 Machos Manuais		6 Cossinetes	
Ø Bitola	Fios por polegada	Medida	Fios por polegada
M3	0,5mm	M3	0,5
M4	0,7mm	M4	0,7
M4	0,75mm	M5	0,8
M5	0,8mm	M6	1,0
M6	1,0mm	M8	1,25
M7	1,0mm	M10	1,5
M8	1,25mm	- 1 Vira macho tipo M3-M8 - 1 Porta cossinete 1" - 1 Adaptador para macho manual: M9-M12 utilizado com o porta cossinete	
M9	1,25mm		
M10	1,25mm		
M10	1,5mm		

Referência	Descrição	Embalagem
345210	Rosca Polegada	01

Composição			
10 Machos Manuais		6 Cossinetes	
Ø Bitola	Fios por polegada	Medida	Fios por polegada
Nº 6	32	Nº 6	32
Nº 8	32	Nº 8	32
Nº 10	24	Nº 10	24
Nº 10	32	1/4"	20
1/4"	20	5/16"	18
1/4"	28	3/8"	16
5/16"	18	- 1 Vira macho tipo T: 1/16" à 5/16" - 1 Porta cossinete 1" - 1 Adaptador para macho manual: (3/8"-1/2") utilizado com o porta cossinete	
5/16"	24		
3/8"	16		
3/8"	24		

VIRA MACHO RETO

- Cabo de aço carbono;
- Acabamento cromado;
- Corpo de ferro fundido pintado.



Referência	Descrição	Embalagem
142816	1/16" a 1/4"	10
142832	3/16" a 1/2"	10
142875	1/4" a 3/4"	10

PORTA-COSSINETE

- Cabo de aço carbono;
- Acabamento cromado;
- Corpo de ferro fundido pintado.



Referência	Descrição	Embalagem
341258	1"	10
142972	1.1/2"	10
143006	2"	10

JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA
6 PEÇAS

- Indicada para o uso em tupia manual;
- Dentes de metal duro;

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
978167	6 Peças	10

Composição

- Paralela dupla 6mm
- Paralela dupla 12mm
- Ranhura em V 12,7mm: ângulo 90°
- Meia cana 12,7mm: Raio 6,3mm
- Rabo de andurinha 12,7mm: ângulo 14°
- Reta com rolamentos para laminados 12,7mm





JOGO DE FRESAS PARA MADEIRA
12 PEÇAS

- Para tupia manual;
- Dentes de vídea / metal duro;
- Haste de 6mm de diâmetro;
- Comprimento: 30mm.

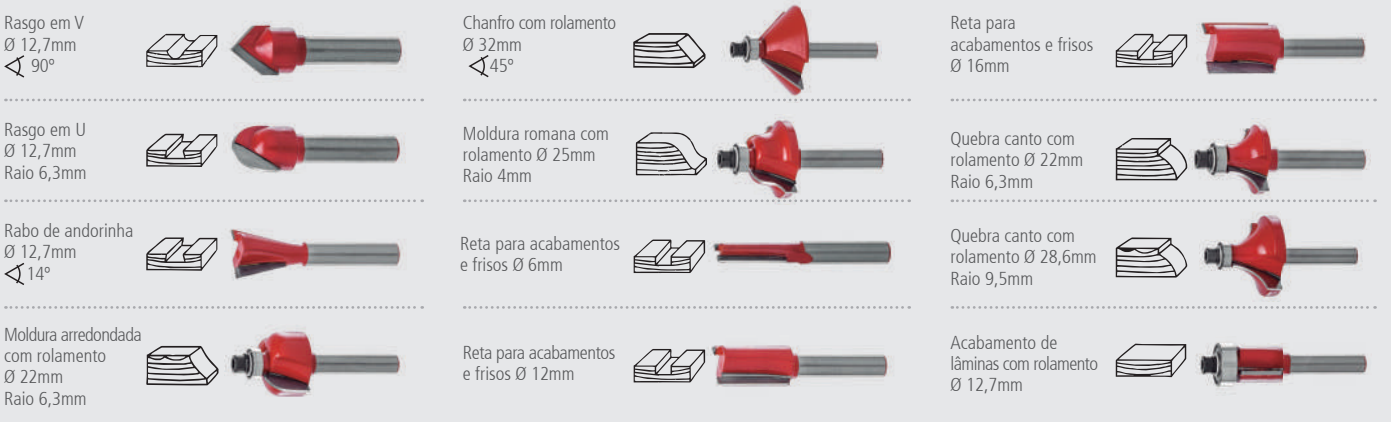
ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
470228	12 peças	10





Composição



FRESA DE TOPO RETO

- 4 Cortes;
- Aço rápido M2;
- Dureza 62-65HRC;
- Aplicação: usinagem de aço;
- Fresas produzidas de acordo com as normas:
- Milimetrica: DIN 844A;
- Polegada: Norma ANSI B.94 19.





ENCARTELADO

Referência	Ø de corte	Ø da haste	Área de corte	Compr. total	Emb.
DIN 844A					
217793	2mm	6mm	8mm	52mm	50
217807	2,5mm	6mm	8mm	52mm	50
217815	3mm	6mm	8mm	52mm	50
217823	4mm	6mm	11mm	55mm	50
217831	5mm	6mm	13mm	57mm	50

Referência	Ø de corte	Ø da haste	Área de corte	Compr. total	Emb.
217849	5,5mm	6mm	13mm	57mm	50
217858	6mm	6mm	13mm	57mm	50
217866	7mm	8mm	19mm	66mm	50
217874	8mm	10mm	19mm	69mm	50
217882	9mm	10mm	22mm	72mm	40
217890	10mm	10mm	22mm	72mm	40

Referência	Ø de corte	Ø da haste	Área de corte	Compr. total	Emb.
DIN 844A					
217904	11mm	12mm	22mm	83mm	40
217912	12mm	12mm	26mm	83mm	40
217920	13mm	12mm	26mm	83mm	40
217939	14mm	12mm	26mm	83mm	40
217947	16mm	16mm	32mm	92mm	18
217955	18mm	16mm	32mm	92mm	18
217963	19mm	16mm	32mm	92mm	18
217971	20mm	20mm	38mm	104mm	18
ANSI B.94 19					
217989	1/4''	3/8"	5/8''	2.7/16''	40
217998	5/16''	3/8"	3/4''	2.1/2''	40
218005	3/8''	3/8"	3/4''	2.1/2''	40
218013	1/2''	1/2"	1.1/4''	3.1/4''	40

SERRA COPO BIMETÁLICA

- Corpo bimetálico;
- Dentes em aço rápido;
- Passo variável: 4/6 dentes por polegada;
- Profundidade de corte: 1.1/2" - 38mm;
- Indicada para uso em aço ferramenta, aço inoxidável, alumínio, zamak, ferro fundido, latão, cobre, madeira e plástico.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho		RPM						Emb.
	pol	mm	Aço Doce	Aço Ferramenta e inoxidável	Alumínio e Zamak	Ferro Fundido	Latão e Cobre	Madeira e Plástico	
390402	9/16"	14mm	580	300	900	400	790	800	06
390410	5/8"	16mm	550	275	825	365	730	760	06
390429	3/4"	19mm	460	230	690	300	600	680	06
390437	25/32"	20mm	445	220	650	290	580	640	06
390445	13/16"	21mm	425	210	630	280	560	600	06
390453	7/8"	22mm	390	195	585	260	520	560	06
390461	15/16"	24mm	370	185	565	245	495	520	06
390470	1"	25mm	350	175	525	235	470	500	06
390488	1.1/16"	27mm	325	160	480	215	435	500	06
390496	1.1/8"	29mm	300	150	450	200	400	450	06
390500	1.3/16"	30mm	285	145	425	190	380	430	06
390518	1.1/4"	32mm	275	140	410	180	360	410	06
390526	1.5/16"	33mm	260	135	390	175	345	390	06
390534	1.3/8"	35mm	250	125	375	165	330	370	06
390542	1.1/2"	38mm	230	115	345	150	300	330	06
390550	1.9/16"	40mm	220	110	330	145	290	310	06
390569	1.5/8"	41mm	210	105	315	140	280	290	06
390577	1.11/16"	43mm	205	110	305	135	270	270	06
390585	1.3/4"	44mm	195	95	295	130	260	250	06
390593	1.13/16"	46mm	190	95	285	125	250	230	06
390607	1.7/8"	48mm	180	90	270	120	240	210	06
390615	2"	51mm	170	85	255	115	230	200	06
390623	2.1/16"	52mm	165	80	245	110	220	200	06
390631	2.1/8"	54mm	160	80	240	105	210	190	06
390640	2.1/4"	57mm	150	75	225	100	200	185	06
390658	2.5/16"	59mm	145	75	225	100	195	185	06
390666	2.3/8"	60mm	140	70	220	95	190	180	06
390674	2.1/2"	64mm	135	65	205	90	180	180	06
390682	2.9/16"	65mm	130	65	200	85	175	175	06
390690	2.5/8"	67mm	130	65	195	85	170	170	06
390704	2.3/4"	70mm	125	60	185	80	160	160	06
390712	2.7/8"	73mm	120	60	180	80	160	155	06
390720	3"	76mm	115	55	170	75	150	150	06
390739	3.1/8"	79mm	110	55	165	70	140	150	06
390747	3.1/4"	83mm	105	50	155	70	140	140	06
390755	3.3/8"	86mm	100	50	150	65	130	135	06
390763	3.1/2"	89mm	95	45	145	65	130	130	06
390771	3.5/8"	92mm	95	45	140	60	120	125	06
390780	4"	102mm	85	40	130	55	110	100	06
390798	4.1/2"	114mm	75	35	105	50	100	90	06

SERRA COPO DIAMANTADA

- A serra copo diamantada Worker de corte seco ou refrigerado com água pode ser utilizada em qualquer furadeira de uso hobby, industrial e profissional.

Indicada para perfurar passagens de:
- Cabos para informática
- Tomadas elétricas
- Dutos
- Esgoto
- Pias
- Tanques
- Hidráulica
- Instalações de torneiras e registros

Materiais que perfura:
- Tijolos
- Azulejos
- Granitos
- Concretos
- Cerâmicas
- Mármores
- Refratários
- Porcelanato
- Pedras diversas
- Paredes de alvenaria

- Características técnicas:
- Altura da camada diamantada: 7mm;
- Espessura da camada diamantada: 3mm;
- Comprimento da serra copo: 40mm;
- Comprimento da haste: 150mm;
- Diâmetro da haste: 13mm;
- Diâmetro do encaixe redondo: 9mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	RPM Máxima	Embalagem
404667	19mm	10.050	01
404675	20mm	9.500	01
404683	25mm	7.600	01
404691	30mm	6.370	01
404705	35mm	5.450	01
404713	40mm	4.780	01
404721	45mm	4.250	01
404730	50mm	3.820	01
404748	53mm	3.600	01
404756	60mm	3.190	01
404764	65mm	2.940	01
404772	70mm	2.730	01
404780	75mm	2.550	01
404799	80mm	2.390	01
404802	85mm	2.250	01
404810	90mm	2.120	01
404829	100mm	1.910	01
404837	108mm	1.770	01
404845	110mm	1.740	01
404853	120mm	1.590	01
404861	130mm	1.470	01
404870	150mm	1.270	01
404888	158mm	1.200	01
404896	165mm	1.150	01

JOGO DE SERRAS COPO
BIMETÁLICA - 7 PEÇAS

- Ideal para o corte de metal, aço inoxidável, madeira, plástico e alumínio.



PVC · INOX · ALUMÍNIO · MADEIRA · METAL

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
943860	7 Peças	01

Composição

- Ø Serras: (7/8"-22mm) - (1"-25mm) - (1.1/8"-29mm) (1.1/4"-32 mm) - (1.3/8"-35mm)
- Suporte para serra copo Ø: (9/16"-14mm) - (1.3/16"-30mm) Rosca 1/2"x20mm
- Adaptador para serras copo: 1/2" x 20 para 5/8" x 18;
- 1 Broca Piloto

Ø	RPM									
7/8"	METAL	390	MADEIRA	560	PVC	560	INOX	195	ALUMÍNIO	585
1"		350		500		500		175		525
1.1/8"		300		450		450		150		450
1.1/4"		275		410		410		140		410
1.3/8"		250		370		370		125		375

JOGO DE SERRAS COPO
5 PEÇAS

- Aço carbono com acabamento fosfatizado;
- Indicado para cortes redondos em madeira, plástico e metal macio.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143022	5 Peças	05

Composição

- 4 Serras Copo Ø: (32mm-1.1/4") - (38 mm-1.1/2") (51mm-2") - (54mm-2.1/8")
- 1 Suporte de Serra Copo
- Acompanha 1 Broca piloto (6,35mm -1/4")

BROCA PILOTO PARA SERRA COPO
AÇO RÁPIDO

- Indicada para metal, madeira, pvc, inox, alumínio.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Comprimento	Embalagem
952281	1/4" - 6,35mm	75mm	01



JOGO DE SERRAS COPO
15 PEÇAS

- Para furações de diferentes medidas em madeira, plástico, drywall e gesso.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
943681	15 Peças	01

Composição

- Ø Serras: (3/4"-19mm) - (7/8"-22mm) - (1"-25mm) - (1.1/8"-29mm); (1.1/4"-32mm) - (1.3/8"-35mm) - (1.1/2"-38mm) - (1.3/4"-44mm) (2"-51mm) - (2.1/4"-57mm) - (2.1/2"-64mm) - (3"-76mm).
- 2 Suportes para serras copo; - 1 Chave Allen;

JOGO DE SERRAS COPO
8 PEÇAS

- Indicado para cortes redondos em madeira, plástico e metal macio.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Emb.alagem
143049	25mm - 1"	10
143057	50mm - 2"	10

Composição

- 1 Suporte de Serra Copo
- 7 Serras Copo Ø: (26mm-1") - (32 mm-1.1/4") - (38mm-1.1/2") (45mm-1.3/4") - (50mm-2") - (56mm-2.1/4") - (63mm-2.1/2")
- 1 Broca piloto

SUPORTE PARA SERRA COPO

- Suporte de aço carbono;
- Acabamento fosfatizado;
- Acompanha broca piloto de aço rápido de 1/4" (6,35mm).



ENCARTELADO

Referência	Para serra copo	Mandril utilizado	Tam. da haste	Embalagem
140066*	14mm - 30mm (9/16"-1.3/16")	6,5mm (1/4")	6,5mm (1/4")	12
140074	14mm - 30mm (9/16"-1.3/16")	9,5mm (3/8")	8,75mm (11/32")	06
140058	32mm - 200mm (1.1/4"-7.7/8")	9,5mm (3/8")	9,5mm (3/8")	06
140082	32mm - 200mm (1.1/4"-7.7/8")	13mm (1/2")	11mm (7/16")	06

* Troca rápida

JOGO SERRA COPO
AÇO RÁPIDO BIMETAL - 9 PEÇAS

- Dentes de aço rápido;
- Passo variável 4/6 dentes por polegada;
- Profundidade de corte: 38mm - 1.1/2";
- Suporte para serra copo de aço carbono com acabamento fosfatizado;
- Indicada para corte em aço ferramenta, aço inoxidável, aço doce, latão, cobre, ferro fundido, alumínio, zamak, madeira e plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
365661	9 Peças	01

Composição

- Ø Serras: (22mm-7/8") - (29mm-1.1/8") - (35mm-1.3/8") (44mm-1.3/4") - (51mm-2") - (64mm-2.1/2")
- 1 Suporte serra copo (1.3/16"-30mm)
- 1 Suporte serra copo (7.7/8"-200mm)
- Adaptador para suporte serra copo



JOGO SERRA COPO
AÇO RÁPIDO BIMETAL - 15 PEÇAS

- Dentes de aço rápido;
- Passo variável 4/6 dentes por polegada;
- Profundidade de corte: 38 mm - 1.1/2";
- Suporte para serra copo de aço carbono com acabamento fosfatizado;
- Indicada para corte em aço ferramenta, aço inoxidável, aço doce, latão, cobre, ferro fundido, alumínio, zamak, madeira e plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
365670	15 Peças	01

Composição

- Ø Serras: (19mm-3/4") - (22mm-7/8) - (25mm-1") - (32mm-1.1/4") - (35mm-1.3/8") - (38mm-1.1/2") - (44mm-1.3/4") - (51mm-2") (57mm-2.1/4") - (64mm-2.1/2") - (76mm-3")
- 1 Suporte serra copo (1.3/16"-30mm) acompanha broca piloto;
- 1 Suporte serra copo (7.7/8"-200mm) acompanha broca piloto;
- Extensão para suporte de serra copo (12"-305mm);
- Acompanha mola ejetora.



JOGO SERRA COPO
AÇO CARBONO - 11 PEÇAS

- Serras de aço carbono com revestimento de titânio;
- Suporte de serra de aço carbono com acabamento fosfatizado;
- Haste sextavada;
- Para cortes em madeira, plástico, drywall e gesso.



Referência	Descrição	Embalagem
397334	11 Peças	01

Composição

- Ø Serras: (3/4"-19mm) - (7/8"-22mm) - (1.18"-29mm) (1.1/4"-32mm) - (1.1/2"-38mm) - (1.3/4"-44mm) (2.1/4"-57mm) - (2.9/16"-65mm)
- 1 Suporte serra copo 3/8"
- 1 Suporte serra copo 1/4"
- 1 Chave hexagonal 2,50mm
- Acompanha broca piloto (1/4"-6,3mm)

SERRA COPO DIAMANTADA

- Corpo de aço carbono;
- Acabamento niquelado;
- Aresta de corte revestida de diamante sintético;
- Para cortes de porcelanato, mármores, granitos, cerâmicas, pisos, pedras naturais, pedras artificiais, azulejos, alvenaria, concreto, tijolos, fibra de vidro, plástico e vidros (exceto temperado);



Referência	Ø da Serra	Encaixe		Compr.	Profund. do Corte	Altura camada	Emb.
		Tamanho	Formato				
225206	4mm	4mm	Redondo	53mm	-	4mm	01
225257	5mm	5mm	Redondo	53mm	-	4mm	01
225486	6mm	6mm	Redondo	56mm	-	4mm	01
225524	8mm	6,5mm	Redondo	55mm	32mm	4mm	01
225532	10mm	6,5mm	Redondo	55mm	32mm	4mm	01
225540	12mm	6,5mm	Redondo	55mm	32mm	4mm	01
225753	14mm	6,5mm	Redondo	55mm	32mm	4mm	01
225779	16mm	8mm	Redondo	55mm	32mm	4mm	01
225809	18mm	8mm	Redondo	55mm	32mm	4mm	01
225826	19mm	8mm	Redondo	67mm	32mm	5mm	01
225869	20mm	8mm	Redondo	67mm	32mm	5mm	01
225885	22mm	8mm	Redondo	67mm	32mm	5mm	01
225915	25mm	8mm	Redondo	67mm	32mm	5mm	01
225931	30mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
225949	32mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
225958	35mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
225966	38mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
225974	40mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226032	45mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226040	50mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226059	53mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226067	55mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226075	60mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226091	65mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226121	70mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01
226139	75mm	10mm	Triangular	67mm	32mm	5mm	01

JOGO SERRA COPO DIAMANTADA

12 PEÇAS

- Corpo de aço carbono;
- Acabamento niquelado;
- Aresta de corte revestida de diamante sintético;
- Para cortes de porcelanato, mármores, granitos, cerâmicas, pisos, pedras naturais, pedras artificiais, azulejos, alvenaria, concreto, tijolos, fibra de vidro, plástico e vidros (exceto temperado);



Referência	Tamanho	Embalagem
243697	12 peças	01
Acompanha		
Ø Serra Copo: 6mm - 8mm - 10mm - 12mm - 14mm - 16mm - 18mm - 20mm - 22mm 25mm - 30mm - 35mm		

SERRA COPO DIAMANTADA

PARA VIDRO

- Corpo de aço carbono;
- Acabamento niquelado;
- Aresta de corte revestida de diamante sintético;
- Para cortes de vidros (exceto temperado).

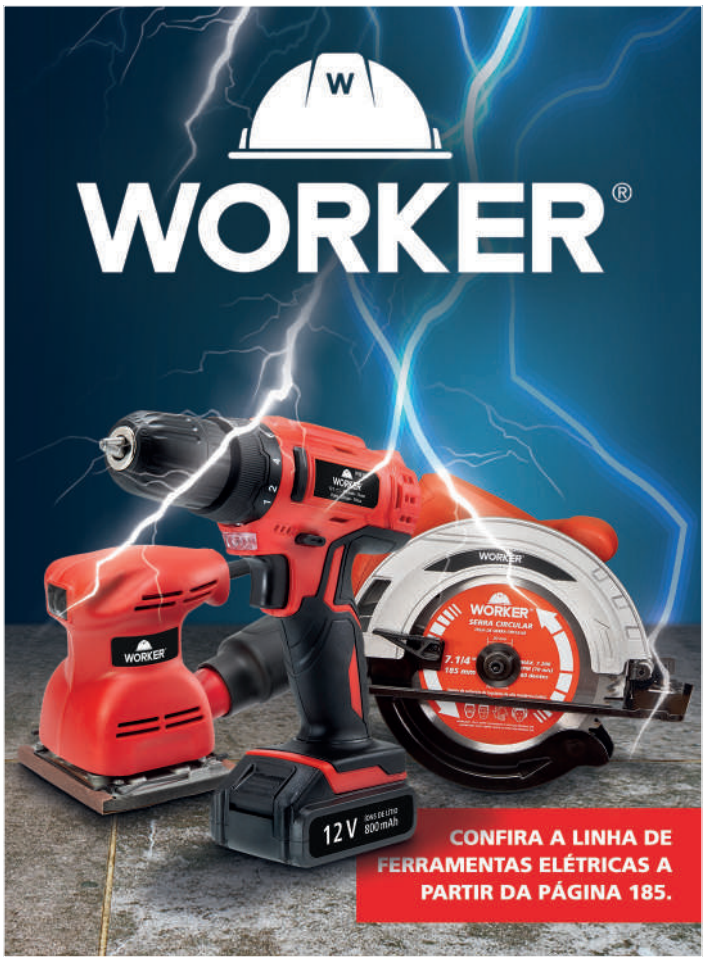


Referência	Diâmetro	Encaixe		Compr.	Profund. do Corte	Altura camada	Emb.
		Tamanho	Formato				
234485	4mm	4mm	Redondo	52mm	-	4mm	01
234620	5mm	5mm	Redondo	52mm	-	4mm	01
234639	6mm	6mm	Redondo	52mm	-	4mm	01
234647	8mm	6,5mm	Redondo	52mm	30mm	4mm	01
234655	10mm	6,5mm	Redondo	52mm	30mm	4mm	01
234663	12mm	6,5mm	Redondo	52mm	30mm	4mm	01

JOGO SERRA COPO DIAMANTADA PARA VIDRO

5 PEÇAS

Referência	Tamanho	Embalagem
243751	5 peças	01
Acompanha		
Ø Serra Copo: 4mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm		



SERRA CIRCULAR VÍDEA PARA MADEIRA

- Dentes de metal duro de alta resistência (vídea);
- Acompanha bucha de redução.

ENCARTELADO





MÁQUINAS PORTÁTEIS

Referência	Diâmetro		Espessura do Disco	Espessura de Corte	Diâmetro do Furo	Nº Dentes	Bucha de Redução	RPM máxima	Embalagem
	mm	polegadas							
403482	110mm	4.3/8"	1,5mm	2,6mm	20mm	12	16mm	12.100 rpm	01
139718	110mm	4.3/8"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	12.100 rpm	01
403385	120mm	4.3/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	11.100 rpm	01
403393	130mm	5.1/8"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	10.200 rpm	01
403407	140mm	5.1/2"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	9.500 rpm	01
403415	150mm	6"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	8.900 rpm	01
403423	180mm	7.1/8"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	7.400 rpm	01
403431	180mm	7.1/8"	1,5mm	2,6mm	20mm	36	16mm	7.400 rpm	01
403440	180mm	7.1/8"	1,5mm	2,6mm	30mm	36	16mm / 25,4mm	7.400 rpm	01
403458	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	18	16mm	7.200 rpm	01
403466	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	20	16mm	7.200 rpm	01
139777	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	16mm	24	-	7.200 rpm	01
139742	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	24	16mm	7.200 rpm	01
139769	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	36	16mm	7.200 rpm	01
139785	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	16mm	40	-	7.200 rpm	01
403490	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	40	16mm	7.200 rpm	01
403504	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	48	16mm	7.200 rpm	01
403512	185mm	7.1/4"	1,5mm	2,6mm	20mm	60	16mm	7.200 rpm	01
403520	200mm	8"	2,0mm	3,0mm	30mm	24	16mm / 25,4mm	6.600 rpm	01
403539	200mm	8"	2,0mm	3,0mm	30mm	36	16mm / 25,4mm	6.600 rpm	01
139793	200mm	8"	2,0mm	3,0mm	30mm	48	25,4mm	6.600 rpm	01
139807	235mm	9.1/4"	2,0mm	3,0mm	25mm	24	22,23mm	5.600 rpm	01
139823	235mm	9.1/4"	2,0mm	3,0mm	25mm	36	22,23mm	5.600 rpm	01
403547	235mm	9.1/4"	2,0mm	3,0mm	25mm	48	16mm / 22,23mm	5.600 rpm	01
403555	235mm	9.1/4"	2,0mm	3,0mm	25mm	60	16mm / 22,23mm	5.600 rpm	01
403563	235mm	9.1/4"	2,0mm	3,0mm	25mm	72	16mm / 22,23mm	5.600 rpm	01

MÁQUINAS ESTACIONARIAS

Referência	Diâmetro		Espessura do Disco	Espessura de Corte	Diâmetro do Furo	Nº Dentes	Bucha de Redução	RPM máxima	Embalagem
	mm	polegadas							
403571	254mm	10"	2,2mm	3,2mm	30mm	48	16mm	5.300 rpm	01
139840	254mm	10"	2,2mm	3,2mm	30mm	24	16mm	5.300 rpm	01
139866	254mm	10"	2,2mm	3,2mm	30mm	36	16mm	5.300 rpm	01
139874	254mm	10"	2,2mm	3,2mm	30mm	60	16mm	5.300 rpm	01
139955	305mm	12"	2,5mm	3,8mm	30mm	60	20mm	4.400 rpm	01
139890	305mm	12"	2,5mm	3,8mm	30mm	24	20mm	4.400 rpm	01
139912	305mm	12"	2,5mm	3,8mm	30mm	36	20mm	4.400 rpm	01
139939	305mm	12"	2,5mm	3,8mm	30mm	48	20mm	4.400 rpm	01
139971	350mm	14"	2,5mm	3,8mm	30mm	24	25,4mm	3.800 rpm	01
139980	350mm	14"	2,5mm	3,8mm	30mm	36	25,4mm	3.800 rpm	01
140007	350mm	14"	2,5mm	3,8mm	30mm	48	25,4mm	3.800 rpm	01
140015	350mm	14"	2,5mm	3,8mm	30mm	60	25,4mm	3.800 rpm	01
140023	400mm	16"	3,0mm	4,5mm	30mm	36	25,4mm	3.300 rpm	01
140031	400mm	16"	3,0mm	4,5mm	30mm	48	25,4mm	3.300 rpm	01
140040	450mm	18"	3,2mm	5,0mm	30mm	60	25,4mm	2.900 rpm	01

SERRA CIRCULAR MULTIMATERIAL

ACABAMENTO FINO

- Lâmina com corpo de aço endurecido e temperado;
- Dentes de metal duro de alta resistência (vídea) afiados para garantir um corte preciso e uniforme;
- Ranhuras de expansão projetadas para permitir maior duração da serra;
- Indicado para metais não ferrosos: alumínio, cobre, latão e derivados de madeira: placas de aglomerado de madeira, aglomerado de madeira revestida e laminados.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Espessura do Disco	Espessura de Corte	Diâmetro do Furo	Tipo de Dente	Nº Dentes	Bucha de Redução	RPM máxima	Emb.
	mm	polegadas								
891410	185mm	7.1/4"	1,6mm	2,4mm	20mm	TCG	60	5/8" - 15,88mm	7.200 rpm	01
471607	254mm	10"	1,8mm	2,8mm	30mm	TCG	80	25mm - 20mm	5.600 rpm	06
471615	254mm	10"	1,8mm	2,8mm	30mm	TCG	100	25mm - 20mm	5.600 rpm	06
471623	305mm	12"	2,0mm	3,0mm	30mm	TCG	96	25mm - 20mm	4.600 rpm	10
471631	356mm	14"	2,2mm	3,0mm	30mm	TCG	100	25mm - 20mm	4.000 rpm	05

DISCO PARA MADEIRA

COM CORRENTE DE MOTOSERRA

- Indicado para cortar, desbastar, entalhar, esculpir, encaixes, gravações, etc.;
- Utilizado em esmerilhadeiras de 4.1/2".
- Corrente de motoserra com 13 dentes:
- Espessura de corte: 5,0 mm;
- Profundidade de corte 35,0 mm;
- Rotação: 10.000 rpm - 13.000 rpm;
- Afiação com lima.





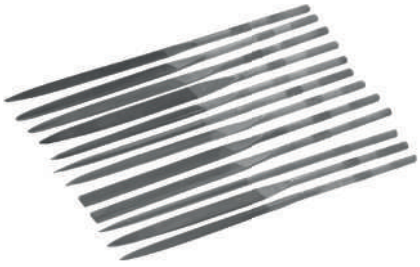
ENCARTELADO

Referência	Diâmetro		Furo		Emb.
	pol.	mm	pol.	mm	
235643	4.1/2"	114,3mm	7/8"	22,23mm	05

JOGO LIMA AGULHA

SEM CABO - 12 PEÇAS

- Ideal para trabalhos de precisão, necessários para a produção e reparação de relógios e ourivesaria, no acabamento e afiação de ferramentas de recortar, formar e estampar.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
349496	Corte fino Nº 2	10

Composição

-1 barrete afilada	-1 meia cana afilada
-1 chata afilada	-1 meia cana afilada base lisa
-1 chata paralela base lisas	-1 oval afilada
-1 chata paralela	-1 quadrada afilada
-1 faca afilada	-1 redonda afilada
-1 losango paralela	-1 triangular afilada

JOGO LIMA AGULHA

COM CABO - 6 PEÇAS

- Ideal para trabalhos de precisão, necessários para a produção e reparação de relógios e ourivesaria, no acabamento e afiação de ferramentas de recortar, formar e estampar;
- Cabo de polipropileno revestido com borracha termoplástica.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
349500	Corte fino Nº 2	25

Composição

-1 chata afilada	-1 quadrada afilada
-1 chata paralela	-1 redonda afilada
-1 meia cana afilada	-1 triangular afilada

JOGO LIMA AGULHA

COM CABO - 12 PEÇAS

- Ideal para trabalhos de precisão, necessários para a produção e reparação de relógios e ourivesaria, no acabamento e afiação de ferramentas de recortar, formar e estampar;
- Cabo de polipropileno revestido com borracha termoplástica.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
349518	Corte fino Nº 2	10

Composição

-1 amêndoa murça afilada	-1 faca murça afilada
-1 barrete murça afilada	-1 meia cana murça afilada
-1 chata bastarda afilada	-1 oval murça afilada
-1 chata murça afilada	-1 quadrada murça afilada
-1 chata paralela bastarda	-1 redonda murça afilada
-1 chata paralela murça	-1 triangular murça afilada

LIMA PARA ENXADA
SEM CABO

- Uso geral;
- Indicada para afiar enxadas, facões e outras ferramentas agrícolas;
- Lima de aço carbono temperado.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
583413	8"	01	12

LIMA PARA ENXADA
COM CABO

- Uso geral;
- Indicada para afiar enxadas, facões e outras ferramentas agrícolas;
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Embalagem
584452	8"	01

LIMA TRIANGULAR DELGADA
SEM CABO

- Utilizada para afiar serrotes e facões;
- Lima de aço carbono temperado.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
583677	4"	01	12
583766	4.1/2"	01	12
583804	5"	01	12
583820	6"	01	12
583847	8"	01	12

LIMA TRIANGULAR DELGADA
COM CABO

- Utilizada para afiar serrotes e facões;
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Embalagem
584479	4"	01
584495	4.1/2"	01
584517	5"	01
584878	6"	01
584894	8"	01

LIMA CHATA MURÇA
SEM CABO

- Utilizada para trabalhos em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais em superfícies chatas e curvas;
- Para trabalho geral em aço, ferro fundido, etc.
- Lima de aço carbono temperado.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
584380	8"	01	12
584398	10"	01	12

LIMA CHATA MURÇA
COM CABO

- Utilizada para trabalhos em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais em superfícies chatas e curvas;
- Para trabalho geral em aço, ferro fundido, etc.
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Emb.
585076	8"	01
585386	10"	01

LIMA REDONDA MURÇA
SEM CABO

- Para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas;
- Acabamento fino;
- Lima de aço carbono temperado.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
584410	8"	01	12
584428	10"	01	12

LIMA REDONDA MURÇA
COM CABO

- Para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas;
- Acabamento fino;
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Emb.
585602	8"	01
585629	10"	01

LIMA REDONDA BASTARDA
SEM CABO

- Para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas.
- Acabamento grosso;
- Lima de aço carbono temperado.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
584061	8"	01	12
584401	10"	01	12

LIMA REDONDA BASTARDA
COM CABO

- Para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas.
- Acabamento grosso;
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Embalagem
585548	8"	01
585564	10"	01

LIMA CHATA BASTARDA
SEM CABO

- Utilizada para trabalhos em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais em superfícies chatas e curvas;
- Para trabalho geral em aço, ferro fundido, etc;
- Lima de aço carbono temperado.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
584037	8"	01	12
584045	10"	01	12

PRO LINE

LIMA PARA MOTOSSERRA
SEM CABO

- Lima de aço carbono temperado;
- Indicada para afiar corrente de motosserra.





Referência	Descrição	Embalagem plástica	Caixa plástica
584266	8" x 3/16"	01	12
584274	8" x 5/32"	01	12
584347	8" x 7/32"	01	12

PRO LINE

CABO PARA LIMA

- Produzido em polipropileno.



	Referência	Compatível	Embalagem
1	999466	Limas redonda e triangular 8"	01
2	999830	Limas chata 10"	06
3	999563	Limas chata 8"	06
4	999644	Limas redonda 10"	06
5	999482	Limas de enxada 8"	01
6	999440	Limas de motoserra e triangular 4",4.1/2",5" e 6'	06



LIMA CHATA BASTARDA
COM CABO

- Utilizada para trabalhos em mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais em superfícies chatas e curvas;
- Para trabalho geral em aço, ferro fundido, etc;
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Embalagem
584991	8"	01
585025	10"	01

PRO LINE

LIMA PARA MOTOSSERRA
COM CABO

- Lima de aço carbono temperado;
- Acompanha caixa display.





Referência	Descrição	Embalagem
585505	8" x 3/16"	12
585416	8" x 5/32"	12
585521	8" x 7/32"	12

PRO LINE

GROSA MEIA CANA
COM CABO

- Lâmina de aço carbono temperado;
- Acompanha cabo de polipropileno ergonômico;
- Utilizada para trabalhos de desbaste em madeira em superfícies planas ou côncavas;
- Lima de aço carbono temperado;
- Cabo de polipropileno.





Referência	Descrição	Embalagem
927848	10"	01

GROSA PARA CASCO DE CAVALO
COM ESPIGA - SEM CABO

- Utilizada para desbastar com facilidade cascos de animais e dar acabamento nos cravos rebitados;
- Face grossa ideal para desbaste;
- Face lima ideal para acabamento.





Referência	Descrição	Embalagem
584207	14"	01

PRO LINE

GROSA PARA CASCO DE CAVALO

- Utilizada para desbastar com facilidade cascos de animais e dar acabamento nos cravos rebitados.
- Face grossa ideal para desbaste;
- Face lima ideal para acabamento.



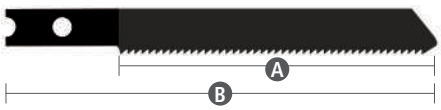


Referência	Descrição	Embalagem
584231	14"	01

PRO LINE

LÂMINA PARA SERRA TICO TICO







Referência	Modelo	Aço	Encaixe		Tamanho A	Tamanho B	Nº DPP	Aplicação	Espessura do corte	Tipo de Corte	Lâminas por cartela
359408	WK 111C	Aço de alto carbono (HCS)	Universal		75mm	100mm	8 DPP	Madeiras, placas de aglomerados, placas de fibra e plásticos	4,0mm - 50mm	Corte Rápido	05
359459	WK 144D				75mm	100mm	6 DPP	Madeiras, placas de aglomerados, placas de fibra e plásticos	5,0mm - 50mm	Corte Rápido	05
359467	WK 101B				75mm	100mm	10 DPP	Madeiras, placas de aglomerado, placas de fibras e plásticos com diâmetro <30mm	3,0mm- 30mm	Acabamento Fino	05
359440	WK 118A	Aço Ráp. (HSS)			50mm	76mm	21 DPP	Chapas de metais (ferrosos e não ferrosos) e alumínio	1,0mm- 3,0mm	Acabamento Fino	05
359530	WK 111C	Aço de alto carbono (HCS)	Encaixe T		75mm	100mm	8 DPP	Madeiras, placas de aglomerado, placas de fibras e plásticos	4,0mm - 50mm	Corte Rápido	05
359556	WK 144D				75mm	100mm	6 DPP	Madeiras, placas de aglomerado, placas de fibras e plásticos	5,0mm - 50mm	Corte Rápido	05
359505	WK 101B				75mm	100mm	10 DPP	Madeiras, placas de aglomerado, placas de fibras e plásticos com diâmetro <30 mm	3,0mm - 30mm	Acabamento Fino	05
359580	WK 118A	Aço Rápido (HSS)			50mm	76mm	21 DPP	Chapas de metais (ferrosos e não ferrosos) e alumínio	1,0mm- 3,0mm	Acabamento Fino	05
359599	WK 118B				50mm	76mm	12 DPP	Chapas de metais (ferrosos e não ferrosos) e alumínio	2,6mm- 6,0mm	Acabamento Fino	05

JOGO DE LÂMINAS DE SERRA TICO TICO

Referência	Descrição	Embalagem
427144	3 PEÇAS - ENCAIXE T	01

Composição			
Lâmina	Aço	Aplicação	Tipo de Corte
WK 111C	HCS	Madeiras e Plásticos	Cortes Retos
WK 244D	HCS		Cortes Curvos e Rápidos
WK 118B	HSS	Metal e Alumínio	Acabamento Fino





Referência	Descrição	Embalagem
419869	5 PEÇAS - ENCAIXE T	01

Composição			
Lâmina	Aço	Aplicação	Tipo de Corte
WK 101B	HCS	Madeiras, Placas de Aglomerado Placas de Fibras e Plásticos	Cortes Retos e Acabam. Fino
WK 111C	HCS		Cortes Retos
WK 144D	HCS		Cortes Retos e Rápidos
WK 244D	HCS		Cortes Curvos e Rápidos
WK 119BO	HCS		Cortes Curvos





Referência	Descrição	Embalagem
427063	5 PEÇAS - ENCAIXE T	01

Composição			
Lâmina	Aço	Aplicação	Tipo de Corte
WK 111C	HCS	Madeiras e Plásticos	Cortes Retos
WK 144D	HCS		Cortes Retos e Rápidos
WK 119BO	HCS		Cortes Curvos
WK 127D	HSS	Metal, Plástico e Alumínio	Cortes Retos e Rápidos
WK 118A	HSS	Metal e Alumínio	Acabamento Fino





CORTADOR DE PISO

CERÂMICA E PORCELANATO

- Sistema de separação em aço tratado termicamente para maior vida útil;
- Barra de encontos em plástico injetado;
- Limitador lateral para cortes retos e diagonais precisos;
- Base em chapa de aço carbono com pintura eletrotástica a pó;
- Suporte das guias em alumínio injetado.

corta até 10mm de espessura



CERÂMICA

PORCELANATO

REVESTIMENTO

Referência	Corte Reto	Corte Diagonal	Emb.
866709	50cm	36cm x 36cm	01
866695	75cm	53cm x 53cm	01
866687	90cm	71cm x 71cm	01

CX

RISCADOR PARA METAIS

TIPO CANETA



- Indicado para traçagem em metais;
- Em aço com ponta de metal duro - vídea.



Referência	Descrição	Embalagem
919659	145mm	01

RISCADOR PARA METAIS

TIPO CURVO



- Indicado para traçagem em metais;
- Em aço com ponta de metal duro - temperado.



Referência	Descrição	Embalagem
922455	203mm	01

RODEL

- Haste em aço carbono zincado com disco de carboneto de tubgstênio / vídia.



80mm		
Referência	Compr. x Larg.	Embalagem
121207	80mm x 7mm	01

SERRA MANUAL MEIA ESQUADRIA

- Para carpintaria, marcenaria, artesanato, etc.;
- Ideal para a fabricação de molduras, guarnições de portas, móveis, etc.;
- Base e cabo do arco fabricados de alumínio;
- Lâmina fabricada de aço carbono, 14 DPP.

PRO LINE

CX

Referência	Descrição	Embalagem
141259	24" - 610mm	01

LÂMINA PARA SERRA MEIA ESQUADRIA

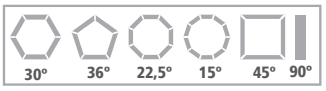
Referência	Descrição	Embalagem
141283	22" - 559mm - 14 Dentes	01
141291	24" - 610mm - 14 Dentes	01



Com o auxílio do seletor de ângulo é possível cortar: **45°, 36°, 30°, 22,5°, 15° e 90°**



Com o auxílio da porca borboleta é possível cortar na posição vertical: **45°, 36°, 60°, 22,5° e 90°**



SERROTE PROFISSIONAL
TRIPLA AFIAÇÃO

- Marcação dos ângulos de 45° e 90° integradas ao cabo, permitindo a utilização do serrote como esquadro.
- Cabo ergonômico de plástico ABS revestido com borracha termoplástica;
- Lâmina de aço temperado com acabamento polido;
- Dentes travados, com tripla afiação e com têmpera por indução;
- 7 dentes por polegada;



Referência	Descrição	Embalagem
422398	18" - 450mm	06
422401	20" - 500mm	06
422410	22" - 550mm	06
422428	24" - 600mm	06

PRO LINE

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

SERROTE VALENTE

- Produzido em aço SAE 1070;
- Cabo ergonômico de madeira envernizado;
- Cabo fixado com 2 parafusos.



Referência	Descrição	Embalagem
102687	16" - 9 DPP	06
102660	18" - 9 DPP	06
102636	20" - 7 DPP	06
102601	22" - 7 DPP	06
102580	24" - 6 DPP	06

SERROTE PARA DRYWALL

- Lâmina de aço temperado;
- Dentes travados, com dupla afiação e com têmpera por indução;
- Cabo ergonômico de plástico ABS, revestido com borracha termoplástica;
- Ponta afiada para iniciar o corte;
- 7 dentes por polegada.

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE



Referência	Descrição	Embalagem
422584	6" - 150mm	10

ENCARTELADO

PRO LINE

SERROTE PARA ALVENARIA

- Lâmina de aço revestida com antiaderente;
- Cabo ergonômico em plástico ABS revestido com borracha termoplástica;
- Indicado para cortar tijolos, telhas, lajotas de barro, concreto de pouca espessura e blocos;
- 40 dentes sendo 20 metal duro (vídea) dispostos alternadamente.



Referência	Descrição	Embalagem
340103	28" - 710mm	06

CAIXA MEIA ESQUADRIA

- Corpo de plástico ABS resistente;
- Contém dois furos na base para fixação na bancada;
- Cortes em ângulos de 22,5°; 45° e 90°;
- Capacidade de profundidade: 2.1/4";
- Para o serrote de costa: 300mm e 350mm.



PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

Referência	Alt. x Larg. x Compr.	Emb.
325368	50mm x 100mm x 300mm	01

SERROTE PARA DRYWALL

- Lâmina de aço temperado;
- Dentes travados e temperados por indução em ambos os lados;
- Cabo ergonômico de plástico ABS revestido com borracha termoplástica;
- Ponta afiada para iniciar o corte;
- 9 dentes por polegada.

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE



Referência	Descrição	Embalagem
348619	6" - 150mm	10

ENCARTELADO

PRO LINE

ARCO DE SERRA REFORÇADO
REGULÁVEL - CABO FECHADO

- Estrutura metálica;
- Cabo reforçado;
- Pintura eletrostática a pó;
- Regulável para serras de 8", 10" e 12";
- Acompanha serra de 12".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143189	12"	06

ARCO DE SERRA
REGULÁVEL - CABO ABERTO

- Estrutura metálica;
- Acabamento cromado;
- Cabo ergonômico de plástico ABS de alta resistência;
- Regulável para serras de 8", 10" e 12";
- Acompanha serra de 12".

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
101508	12"	06

ARCO DE SERRA
ALTA TENSÃO

- Estrutura de aço;
- Cabo de liga de alumínio revestido com borracha termoplástica;
- Pintura eletrostática a pó;
- Para cortes em 45º e 90º.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143146	12"	01

ARCO DE SERRA
FIXO - CABO FECHADO

- Estrutura de aço carbono tubular;
- Pintura eletrostática a pó;
- Acompanha serra de 12".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143197	12"	06

ARCO DE SERRA
FIXO - CABO ABERTO

- Estrutura de aço carbono tubular;
- Cabo anatômico de plástico;
- Lâmina de aço com 32 dpp;
- Acompanha 5 lâminas.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
405418	6"	10

LÂMINA DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO

- Lâmina fabricada em aço resistente com revestimento de grãos de carboreto de tungstênio;
- Lâmina adaptável para arco de serra 12";
- Ideal para o corte em locais de difícil acesso;
- Indicada para materiais duros e abrasivos como: ardósia, cerâmica, chipboard, fibra de vidro, laminados, madeira, mármore e pvc.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
370193	12" - 300mm	24

ARCO DE SERRA MINI

- Cabo anatômico de polipropileno;
- Lâmina em aço carbono;
- 1/2"x24 dpp.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
170852	12"	24

ARCO DE SERRA MINI

- Cabo anatômico de polipropileno;
- Lâmina em aço carbono;
- 1/2"x24 dpp.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342254	12"	10

ALICATE VAZADOR
CABEÇA GIRATÓRIA

- Corpo cromado e cabo emborrachado;
- Cabeça giratória com 6 vazadores: 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm - 3,5mm - 4,0mm e 4,5mm;
- Para furações: couro, papel, papelão, plástico, lona e etc.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
140694	9" - 225mm	10

VAZADOR DE COURO

- Aço carbono temperado;
- Acabamento fosfatizado.



Referência	Descrição	Embalagem
142654	3/32" - 2mm	01
142581	1/8" - 3mm	01
142670	5/32" - 4mm	01
142646	3/16" - 5mm	01
142565	1/4" - 6mm	01

Referência	Descrição	Embalagem
142700	9/32" - 7mm	01
142662	5/16" - 8mm	01
142638	23/64" - 9mm	01
142590	3/8" - 10mm	01
142689	7/16" - 11mm	01
142522	1/2" - 12mm	01
142611	17/32" - 13mm	01
142697	9/16" - 14mm	01
365505	19/32" - 15mm	01
365513	5/8" - 16mm	01
142620	23/32" - 18mm	01
142603	13/16" - 20mm	01

ESTILETE PROFISSIONAL
MODELO 500

- Bimaterial;
- Com trava roscável.



Referência	Descrição	Embalagem
111090	18mm	24

ESTILETE PROFISSIONAL
MODELO M89

- Bimaterial;
- Com trava roscável;
- Cabo antiderrapante.



Referência	Descrição	Embalagem
111066	18mm	24

ESTILETE PROFISSIONAL
MODELO L10

- Carregado com 8 lâminas que são substituídas rapidamente sem desmontar o estilete.;
- Bimaterial;
- Com trava deslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
111082	18mm	12

ESTILETE AUTORRETRÁTIL
ABS

- Base metálica de plástico ABS reforçado;
- Formato anatômico;
- Retorno automático da lâmina.



Referência	Descrição	Embalagem
334413	Plástico ABS	24

ESTILETE
METÁLICO

- Corpo de metal resistente;
- Trava automática.



Referência	Descrição	Embalagem
105210	9mm	24
105236	18mm	12

ESTILETE TRAPEZOIDAL

- Corpo de alumínio reforçado;
- Empunhadura emborrachada;
- Compartimento para 5 lâminas sobressalentes;
- Dispositivo para cortes de abraçadeiras de nylon e fitas plásticas.



Referência	Descrição	Emb.
104795	7"	12

LÂMINA PARA ESTILETE PROFISSIONAL

- Aço carbono;
- Embalagem plástica com 10 lâminas.



Referência	Descrição	Compr. x Espes.	Embalagem
344907	18mm	100 x 0,5(mm)	25

LÂMINA PARA ESTILETE

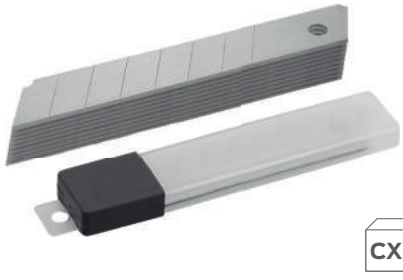
- Aço carbono;
- Embalagem plástica com 10 lâminas.



Referência	Descrição	Embalagem
105295	9mm	25
105317	18mm	25

SUPER LÂMINA PARA ESTILETE

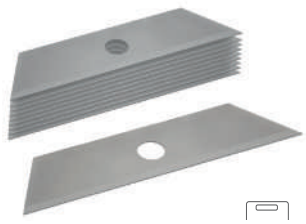
- Aço carbono;
- Caixa com 100 lâminas.



Referência	Descrição	Embalagem
105333	18mm	10

LÂMINA PARA ESTILETE AUTORRETRÁTIL

- Aço carbono;
- Embalagem plástica com 10 lâminas;
- Lâmina de reposição para estilete cód. 334413.



Referência	Descrição	Embalagem
348813	p/ Autorretrátil	24

LÂMINA PARA ESTILETE
CORTE CURVO

- Aço carbono;
- Alta qualidade;
- Comprimento: 50mm;
- Espessura: 0,5mm;
- Embalagem plástica com 10 lâminas.



Referência	Descrição	Embalagem
344877	Corte Curvo	25

LÂMINA PARA ESTILETE
CORTE TRAPEZOIDAL

- Aço carbono;
- Alta qualidade;
- Comprimento: 60mm;
- Espessura: 0,5mm;
- Embalagem plástica com 10 lâminas.



Referência	Descrição	Embalagem
344893	Trapezoidal	25

TESOURA TIPO AVIAÇÃO

- Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias e manutenções em geral;
- Indicada para cortes curvos à direita em chapas macias de até 1mm de espessura;
- Lâminas de aço carbono especial forjado e temperado;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante;
- Possui trava de segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
141038	Direita	06

TESOURA TIPO AVIAÇÃO

- Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias e manutenções em geral;
- Indicada para cortes curvos à esquerda em chapas macias de até 1mm de espessura;
- Lâminas de aço carbono especial forjado e temperado;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante;
- Possui trava de segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
141003	Esquerda	06

TESOURA TIPO AVIAÇÃO

- Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias e manutenções em geral;
- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 1mm de espessura;
- Lâminas de aço carbono especial forjado e temperado;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante;
- Possui trava de segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
141011	Reta	06

TESOURA PARA FUNILEIRO

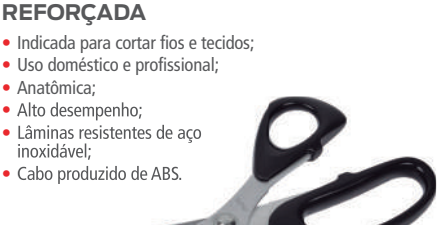
- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento polido;
- Cabo revestido com plastisol.



Referência	Descrição	Embalagem
325384	8"	06
138460	10"	05
325392	12"	06

TESOURA PARA COSTURA REFORÇADA

- Indicada para cortar fios e tecidos;
- Uso doméstico e profissional;
- Anatômica;
- Alto desempenho;
- Lâminas resistentes de aço inoxidável;
- Cabo produzido de ABS.



Referência	Descrição	Embalagem
192979	9.1/2" - 24,1cm	12

TESOURA PARA COZINHA

- Indicada para cortar frango, carnes, caranguejo, frutas, verduras, etc;
- Limpar peixes, abrir garrafas, quebrar nozes e outras aplicações.



Referência	Descrição	Embalagem
192952	5.1/2" - 14cm	12

TESOURA DE CORTE MULTIÚSO

- Ideal para cortar alumínio, chapas de aço, cabos de aço, telas de aço, couro, plástico, etc.
- Anatômica;
- Cabo resistente.



Referência	Descrição	Embalagem
192944	8.1/4" - 20,5cm	12

TESOURA MULTIÚSO

- Lâminas resistentes de aço inoxidável;
- Cabo produzido de polipropileno e borracha termoplástica;
- Anatômica;
- Alto desempenho;
- Ideal para uso doméstico, escritório, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
747955	5.1/2" - 14cm	12

TESOURA MULTIÚSO

- Lâminas resistentes de aço inoxidável;
- Cabo produzido de polipropileno e borracha termoplástica;
- Anatômica;
- Alto desempenho;
- Ideal para uso doméstico, escritório, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
747963	6.1/2" - 16,5cm	12

TESOURA MULTIÚSO

- Lâminas resistentes de aço inoxidável;
- Cabo bimaterial produzido de polipropileno e borracha termoplástica;
- Anatômica;
- Alto desempenho;
- Ideal para uso doméstico, escritório, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
998753	7.1/2" - 19cm	12

TESOURA MULTIÚSO

- Lâminas resistentes de aço inoxidável;
- Cabo bimaterial produzido de polipropileno e borracha termoplástica;
- Anatômica;
- Alto desempenho;
- Ideal para uso doméstico, escritório, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
104841	8.1/2" - 21,6cm	12

TESOURA MULTIÚSO

- Lâminas resistentes de aço inoxidável;
- Cabo bimaterial produzido de polipropileno e borracha termoplástica;
- Anatômica;
- Alto desempenho;
- Ideal para uso doméstico, escritório, etc.



Referência	Descrição	Embalagem
998737	9.1/2" - 24,1cm	12

TORQUÊS ARMADOR

- Indicado para uso na construção civil e para montagem de armações de estrutura para concretagem;
- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabeça polida;
- Cabo revestido de plastisol;
- Aréa de corte com têmpera por indução e resistência de 56-62 HRC.



Referência	Descrição	Embalagem
143332	10"	06
143359	12"	06
143375	14"	06

PRO LINE ENCARTELADO

TORQUÊS ARMADOR

- Indicado para uso na construção civil e para montagem de armações de estrutura para concretagem;
- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabeça polida;
- Aréa de corte com têmpera por indução e resistência de 56-62 HRC.



Referência	Descrição	Embalagem
405809	10"	06
405817	12"	06
405825	14"	06

PRO LINE ENCARTELADO

TORQUÊS CARPINTEIRO

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabo revestido com plastisol;
- Cabeça polida;
- Aréa de corte com têmpera por indução e resistência de 56-62 HRC.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143430	8"	06
143448	10"	06

TORQUÊS CARPINTEIRO

- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabeça polida;
- Aréa de corte com têmpera por indução e resistência de 56-62 HRC.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
405841	8"	06

ALICATE FAZENDEIRO

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Cabo plastificado;
- Utilizado para esticar, cortar e torcer arame farpado, pregar e retirar grampos de fixação.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143120	10"	05

CORTA VERGALHÃO

CX

- Lâminas temperadas em aço cromo vanádio;
- Cabo emborrachado.
- Indicado para construção, manutenção e montagem industrial, para cortes de materiais como vergalhões, parafusos, pinos, etc;
- Para metais com dureza ≤ 40HRC.



AÇO CROMO VANÁDIO

Referência	Tamanho	Capacidade de Corte		Emb.
		Metais Macios	Metais Duros	
369136	12" - 300mm	3/16"- 5mm	5/32" - 4mm	01
369144	14" - 350mm	17/64"- 7mm	3/16" - 5mm	01
185175	18" - 450mm	5/16"- 8mm	1/4" - 6mm	01
185191	24" - 600mm	25/64"- 10mm	5/16" - 8mm	01
185205	30" - 700mm	33/64"- 13mm	3/8" - 10mm	01
185213	36" - 900mm	5/8"- 16mm	1/2" - 13mm	01
369152	42" - 1000mm	25/32"- 19mm	9/16" - 14mm	01

JOGO DE FERRAMENTAS

5 PEÇAS





ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
221804	5 peças	12
Composição		
- 2 chaves de fenda simples 1/8x4" e 3/16x4" - 1 chave de fenda cruzada/phillips 3/16x4" - 1 trena métrica 3m - 1 estilete 18mm		

JOGO DE FERRAMENTAS

7 PEÇAS





ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
221812	7 peças	12
Composição		
- 2 chaves de fenda simples 1/8x3" e 3/16x4" - 2 chaves de fenda cruzada/phillips: 1/8x3" e 3/16x4" - 1 trena métrica 3m - 1 estilete 18mm - 1 lanterna com 1 Super LED de 0,5W/35 Lúmens - Alcance máx. 35m Utiliza duas pilhas AA (não inclusas)		



FERRAMENTAS MANUAIS

ALICATE UNIVERSAL

- Aço carbono especial forjado;
- Acabamento polido;
- Tratamento térmico por têmpera e indução;
- Cabo revestido de plástico PVC.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
21067	8″	10

ALICATE CORTE DIAGONAL

- Aço carbono especial forjado;
- Acabamento polido;
- Tratamento térmico por têmpera e indução;
- Cabo revestido de plástico PVC.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
21105	6″	10

ALICATE BICO MEIA CANA LONGO

- Aço carbono especial forjado;
- Acabamento polido;
- Tratamento térmico por têmpera e indução;
- Cabo revestido de plástico PVC.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
21121	6″	10

ALICATE UNIVERSAL

- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento polido;
- Têmpera por indução no gume de corte;
- Cabo ergonômico com isolação 1.000V em corrente alternada.



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
139076	8″	01

ALICATE CORTE DIAGONAL

- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento polido;
- Têmpera por indução no gume de corte;
- Cabo ergonômico com isolação 1.000V em corrente alternada.



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
139084	6″	01

ALICATE DE BICO MEIA CANA

- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento polido;
- Têmpera por indução no gume de corte;
- Cabo ergonômico com isolação 1.000V em corrente alternada.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
139092	6″	01

ALICATE UNIVERSAL
FORÇA DUPLA

- Aço cromo vanádio, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc;
- 60% menos esforço físico.

AÇO CROMO VANÁDIO

FORÇA DUPLA 60% MENOS ESFORÇO



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
214191	8″	06

ALICATE CORTE DIAGONAL
FORÇA DUPLA

- Aço cromo vanádio, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc;
- 60% menos esforço físico.

AÇO CROMO VANÁDIO

FORÇA DUPLA 60% MENOS ESFORÇO



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
214205	7.1/2″	06

ALICATE CORTE FRONTAL
FORÇA DUPLA

- Aço cromo vanádio, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc;
- 60% menos esforço físico.

AÇO CROMO VANÁDIO

FORÇA DUPLA 60% MENOS ESFORÇO



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
214221	7″	06

ALICATE BICO MEIA CANA

FORÇA DUPLA

- Aço cromo vanádio, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc;
- 60% menos esforço físico.



Referência	Descrição	Embalagem
214213	8"	06

ALICATE UNIVERSAL MINI

ELETRÔNICA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc.



Referência	Descrição	Embalagem
138533	4.3/4"	12

ALICATE CORTE DIAGONAL MINI

ELETRÔNICA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc.



Referência	Descrição	Embalagem
138487	4.1/2"	12

ALICATE CORTE FRONTAL MINI

ELETRÔNICA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc.



Referência	Descrição	Embalagem
138550	4.1/2"	12

ALICATE BICO MEIA CANA MINI

ELETRÔNICA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc.



Referência	Descrição	Embalagem
138517	5"	12

ALICATE BICO MEIA CANA CURVO MINI

ELETRÔNICA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc.



Referência	Descrição	Embalagem
184608	5"	12

ALICATE BICO AGULHA MINI

ELETRÔNICA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de pvc.



Referência	Descrição	Embalagem
184551	6"	12

JOGO DE MINI ALICATES

ELETRÔNICA - 5 PEÇAS

- Aço carbono especial;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido de plastisol;
- Linha eletrecista e eletrônica.



Referência	Descrição	Embalagem
184578	5 Peças	05

Composição
- Alicate corte diagonal 4.1/2" - Alicate bico meia cana 5" - Alicate bico meia cana chato 5" - Alicate bico meia cana curvo 5" - Alicate bico agulha 6"

ALICATE PARA ANEL BICO RETO
EXTERNO

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento polido;
- Pontas fosfatizadas;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
20842	7"	06
935468	9"	06

ALICATE PARA ANEL BICO RETO
INTERNO

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento polido;
- Pontas fosfatizadas;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
20877	7"	06
935484	9"	06

ALICATE PARA ANEL BICO CURVO
EXTERNO

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento polido;
- Pontas fosfatizadas;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
20931	6.1/2"	06
935492	8.1/2"	06

ALICATE PARA ANEL BICO CURVO
INTERNO

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento polido;
- Pontas fosfatizadas;
- Cabo revestido com plastisol antideslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
20958	6.1/2"	06
935514	8.1/2"	06

ALICATE TRAVADOR PARA SERROTES

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabo revestido com plastisol - antideslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
323357	7"	06

ALICATE DE CORTE FORÇA DUPLA

- Mandíbula de alta performance em aço cromo vanádio;
- Possui parafuso limitador de fechamento de corte;
- Cabo emborrachado;
- Possui mola para retorno;
- Capacidade de corte metal macio: 4mm;
- Capacidade de corte aço duro: 2m;
- Indicado para cortes de aço duro, metal macio, arame, rebite, parafuso e prego;
- Trava de segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
185140	8"	06

ALICATE CORTA CABOS
PARA ALUMÍNIO E COBRE

- Indicado para cortar cabos e fios de alumínio e cobre com diâmetro máximo de 6mm;
- Aço carbono especial forjado e temperado;
- Acabamento polido;
- Têmpera por indução no gume de corte;
- Cabo revestido de plastisol.



Referência	Capacidade de Corte Ø	Embalagem
482706	6mm	06

ALICATE CORTA CABOS

- Corpo em aço estampado;
- Lâminas forjadas de aço especial, temperadas por indução nas arestas cortantes;
- Cabo emborrachado;
- Possui mola de abertura e trava de segurança;
- Capacidade:
  cabo de aço: até 5mm;
  arame de aço para mola: até 1,5mm.



Referência	Descrição	Embalagem
140600	8"	06

ALICATE CORTA CABOS
CORTE PROGRESSIVO - 10"

- Indicado para cortar cabos rígidos e flexíveis de cobre e alumínio com diâmetro máximo de Ø 32mm = 240mm²;
- Possui sistema de corte progressivo;
- Lâminas forjadas de aço especial;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabos revestidos de plastisol;
- Trava de segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
195072	10"	10

ALICATE REBITADOR
4 BICOS

- Aço estampado;
- Para rebites de alumínio até 4,8mm.



Referência	Descrição	Embalagem
138410	10"	10
Composição		
- Chave com 4 bicos: (3/32" - 2,4mm) - (1/8" - 3,2mm) - (5/32" - 4mm) - (3/16" - 4,8mm)		

ALICATE REBITADOR
4 BICOS

- Corpo em alumínio fundido;
- Para rebites de alumínio até 4,8mm.



Referência	Descrição	Embalagem
142760	10.1/2"	06
Composição		
- Chave com 4 bicos: (3/32" - 2,4mm) - (1/8" - 3,2mm) - (5/32" - 4mm) - (3/16" - 4,8mm)		

ALICATE REBITADOR
TRABALHO PESADO
4 BICOS

- Aço estampado;
- Para rebites de alumínio até 4,8mm.



Referência	Descrição	Embalagem
197599	10"	12
Composição		
- Chave com 4 bicos: (3/32" - 2,4mm) - (1/8" - 3,2mm) - (5/32" - 4mm) - (3/16" - 4,8mm)		

ALICATE REBITADOR
CABEÇA GIRATÓRIA - 4 BICOS

- Aço estampado;
- Para rebites de alumínio até 4,8mm.



Referência	Descrição	Embalagem
142751	10"	12
Composição		
- Chave com 4 bicos: (3/32" - 2,4mm) - (1/8" - 3,2mm) - (5/32" - 4mm) - (3/16" - 4,8mm)		

REBITADOR MANUAL
TIPO ALAVANCA 17" - 3 BICOS

- Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo;
- Uso industrial / reforçado;
- Para rebites de alumínio e aço inox.



Referência	Descrição	Embalagem
142786	17"	01
Composição		
- Chave com 3 bicos: (1/8"- 3,2mm) - (5/32"- 4,0mm) - (3/16"- 4,8mm)		

REBITADOR MANUAL
TIPO ALAVANCA 21.1/4" - 5 BICOS

- Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo;
- Uso industrial / reforçado;
- Para rebites de alumínio, aço e aço inox;
- Possuí reservatório para armazenar mandris descartados.



Referência	Descrição	Embalagem
142794	21.1/4"	01
Composição		
- Chave com 5 bicos: (1/8"- 3,2mm) - (5/32"- 4,0mm) - (3/16"- 4,8mm) (15/64"- 6mm) - (1/4"- 6,4mm)		

ALICATE VAZADOR
CABEÇA GIRATÓRIA

- Corpo cromado e cabo emborrachado;
- Cabeça giratória com 6 vazadores: 2,0-2,5-3,0-3,5-4,0 e 4,5 (mm);
- Para furações: couro, papel, papelão, plástico, lona e etc.



Referência	Descrição	Embalagem
140694	9" - 225mm	10

REBITADOR MANUAL DE ROSCA
TIPO ALAVANCA 13"

- Indicado para a fixação de rebites de rosca em locais de difícil acesso;
- Uso automotivo e industrial;
- Capacidade: M3, M4, M5, M6, M8 e M10;
- 6 mandris roscados (parafusos de tração): M3, M4, M5, M6, M8 e M10 de aço cromo molibdênio.











Referência	Descrição	Embalagem
5265	13"	05

ALICATE PUNCIONADOR
PARA PERFIL DE DRYWALL 12”

- Aço carbono especial estampado;
- Pintura eletrostática a pó;
- Cabo revestido com plastisol;
- Abertura: 10mm;
- Diâmetro da punção: 5mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
912093	12”	06

ALICATE DE CORTE PARA PISOS E AZULEJOS

- Aço estampado;
- Punho em ABS;
- Rodel riscador de metal duro;
- Para traçar e cortar pisos e azulejos de pouca espessura.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
343668	8”	12

ALICATE BALANCEADOR DE RODAS

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Cabos revestidos de plastisol.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
341010	10”	06

CHAVE AJUSTÁVEL CROMADA

- Corpo em aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Escala métrica na cabeça.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Capacidade de Abertura	Embalagem
144959	6”- 150mm	20mm	06
144975	8”- 200mm	24mm	06
144983	10”- 250mm	30mm	06
145009	12”- 300mm	35mm	06
145017	15”- 375mm	43mm	06
145033	18”- 450mm	50mm	03

CHAVE AJUSTÁVEL FOSFATIZADA

- Corpo em aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Escala métrica na cabeça.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Capacidade de Abertura	Embalagem
144860	6” - 150mm	20mm	06
144886	8” - 200mm	24mm	06
144908	10” - 250mm	30mm	06
144916	12”- 300mm	35mm	06
144932	15”- 375mm	43mm	06
281808	18”- 450mm	50mm	03

CHAVE AJUSTÁVEL NIQUELADA

- Corpo em aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Cabo revestido com pvc;
- Escala métrica na cabeça.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Capacidade de Abertura	Embalagem
144584	6”- 150mm	19mm	06
144622	8”- 200mm	24mm	06
144630	10” - 250mm	28mm	06
144657	12”- 300mm	34mm	06

CHAVE DE CANO
TIPO AMERICANO

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Mordentes de aço liga, acabamento fosfatizado;
- Indicada para montagens e desmontagens de tubulações em geral;
- Cabo emborrachado.



CX ENCARTELADO PRO LINE

- Embalagem cartela: 8” a 14”
- Embalagem caixa: 18” a 48”

Referência	Tamanho	Capacidade de Abertura	Embalagem
139106	8”	27mm	06
139114	10”	34mm	06
139122	12”	42mm	06
139130	14”	50mm	06
139149	18”	60mm	12
139157	24”	76mm	06
139165	36”	85mm	04
471569	48”	110mm	03

CHAVE DE CANO
TIPO STILLSON

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Mordentes de aço liga, acabamento fosfatizado;
- Indicada para montagens e desmontagens de tubulações em geral.



CX ENCARTELADO

- Embalagem cartela: 8” a 14”
- Embalagem caixa: 18” a 48”

Referência	Tamanho	Capacidade de Abertura	Embalagem
143219	8”	27mm	10
143227	10”	34mm	06
143243	12”	42mm	06
143251	14”	50mm	06
143260	18”	60mm	05
143278	24”	76mm	01

ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Indicado para trabalhos de manutenção em redes elétricas e instalações hidráulicas;
- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Cabo revestido de pvc.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
141186	10"	06
362271	12"	06

ALICATE PARA CANO

- Alicate de ação rápida com sistema de ajuste rosqueado;
- Mordentes em aço forjado e temperado;
- Aço carbono de alta qualidade;
- Pintura eletrostática;
- Capa estampada.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
419893	7"	06
185272	9"	06

ALICATE CORTADOR DE TUBOS PVC

- Vantagem em cortes rápidos, limpos, macios e sem rebarbas;
- Corpo e cabo ergonômico em metal;
- Corta tubos de pvc de até 42mm;
- Lâmina de aço.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
142808	42mm	10

CORTADOR DE TUBOS

- Rodel de corte fabricado em aço de liga especial de alta resistência;
- Indicado para cortar tubos macios de cobre e alumínio;
- Possui removedor de rebarbas dobrável;
- Corpo e cabo em liga de alumínio;
- Cilindro de apoio em aço carbono.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
348260	1/8" a 1.1/4"	10

CORTADOR DE TUBOS MINI

- Botão de ajuste e cilindro de apoio em aço carbono;
- Rodel de corte fabricado em aço de liga especial de alta resistência;
- Indicado para cortar tubos macios de cobre e alumínio em lugares de difícil acesso e tubulações em paralelo;
- Corpo e cabo em liga de zinco.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
348295	1/8" a 7/8"	20

CHAVE PARA LAVATÓRIO

- Aço carbono especial;
- Acabamento cromado;
- Mordentes forjados.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143138	11"	06

CURVADOR DE TUBOS

- Para tubos de cobre, latão e aço carbono;
- Curva em precisão até 180º;
- Possui 3 canaletas.

CX



Referência	Para Tubos	Embalagem
142980	6mm - 8mm - 10mm - 1/4" - 5/16" - 3/8"	01

FLANGEADOR PROFISSIONAL

- Diâmetros do tubo: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 5/8";
- Ideal para tubos de alumínio, cobre e aço maleável;
- Proporciona flanges padronizadas e com precisão;
- Possui 7 furos.

PRO LINE

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
141801	3/16" - 5/8"	05

TARRAXA PARA TUBO DE PVC

ROSCA BSP

- Indicada para fazer roscas externas em tubos de pvc;
- Tarraxa e porta-tarraxa em aço carbono, proporcionando maior resistência mecânica.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
385620	1/2"	20
385638	3/4"	20
385646	1"	10

JOGO TARRAXA PARA TUBOS DE PVC

6 PEÇAS

- Indicado para fazer roscas em canos de PVC;
- Porta cossinete de PVC;
- Cossinetes de ferro fundido;
- Rosca BSP.



Referência	Descrição	Embalagem
246301	6 peças	01
Composição		
- 1 Porta cossinete - 1 Cossinete 1/2" - 1 Guia 1/2" - 1 Cossinete 3/4 - 1 Guia 3/4" - 1 Cossinete 1"		

ENCARTELADO

ALICATE DE PRESSÃO
MORDENTE CURVO

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Indicado para segurar com firmeza peças com perfis variados, fixar peças para serem usinadas, prender chapas, cantoneiras e tubos metálicos para soldagem.



Referência	Descrição	Embalagem
905500	7"	10
144266	10"	06

ALICATE DE PRESSÃO
MORDENTE RETO

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Indicado para segurar com firmeza peças com perfis variados, fixar peças para serem usinadas, prender chapas, cantoneiras e tubos metálicos para soldagem.



Referência	Descrição	Embalagem
905496	7"	10
144274	10"	06

ALICATE DE PRESSÃO
BICO LONGO

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Indicado para segurar com firmeza peças com perfis variados, fixar peças para serem usinadas,prender chapas, cantoneiras e tubos metálicos para soldagem.



Referência	Descrição	Embalagem
349976	9"	10

JOGO TARRAXA PARA CANOS METÁLICOS
6 PEÇAS

- Rosca BSPT;
- Tarraxas com sistema de troca rápida;
- Ranhuras amplas que facilitam a saída de cavaco proporcionando rosca limpa;
- Tarraxas com base de ferro fundido e cossinetes de aço cromo temperado;
- Porta-tarraxas de liga de alumínio fundido com sistema de catraca com botão de reversão e guia de posicionamento do cano;
- Cabo bipartido com encaixes roscados, estrutura metálica tubular e empunhadura emborrachada.




Tarraxa 1/2"


Tarraxa 3/4"


Tarraxa 1"


Porta-tarraxa com catraca reversível


Prolongador e Cabo

Referência	Descrição	Embalagem
348791	6 peças	01
Composição		
- 3 Tarraxas 1" - 1/2" - 3/4" - Porta tarraxa com catraca reversível - Prolongador e cabo com empunhadura emborrachada		

JOGO TARRAXA PARA CANOS METÁLICOS
10 PEÇAS

- Rosca BSP;
- Tarraxas com sistema de troca rápida;
- Ranhuras amplas que facilitam a saída de cavaco proporcionando rosca limpa;
- Tarraxas com base de ferro fundido e cossinetes de aço cromo temperado;
- Porta-tarraxas de liga de alumínio fundido com sistema de catraca com botão de reversão e guia de posicionamento do cano;
- Cabo bipartido com encaixes roscados, estrutura metálica tubular e empunhadura emborrachada.




Tarraxa 1.1/4"


Tarraxa 1/2"


Tarraxa 3/4"


Tarraxa 1.1/2"


Tarraxa 2"


Tarraxa 1"


Almotolia


Porta-tarraxa com catraca reversível


Prolongador e Cabo

Referência	Descrição	Embalagem
348805	10 peças	01
Composição		
- 6 Tarraxas: 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2" - Almotolia - Porta tarraxa com catraca reversível - Prolongador e cabo com empunhadura emborrachada		

ALICATE DE PRESSÃO
TIPO "U" - PARA SOLDA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Indicado para segurar com firmeza chapas de perfis variados.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
144142	10"	10

ALICATE DE PRESSÃO
TIPO "C2" - PARA SOLDA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Indicado para trabalhos de solda e calderaria.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
144088	10"	10

ALICATE DE PRESSÃO
TIPO PLATAFORMA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento niquelado;
- Ideal para trabalhos com lâminas e chapas metálicas.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
144053	10"	10

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS
AUTOMÁTICO E CRIMPADOR

- Cortar e desencapar cabos e fios de cobre e alumínio com bitolas de 0,2mm² a 6,0mm² (AWG 24-10);
- Crimpar terminais isolados e terminais não isolados de 0,50mm² a 6,0mm² (AWG 22-10);
- Crimpar terminais de ignição de 7mm a 8mm;
- Corpo de aço carbono especial com acabamento fosfatizado;
- Cabo ergonômico com dupla injeção antideslizante;
- Batente para controlar e ajustar a medida do fio;
- Lâminas de aço sinterizado;
- Corte de precisão.



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
482722	Desencapador e Crimpador	05

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS
AUTOMÁTICO E CRIMPADOR

- Cortar e desencapar cabos e fios de cobre e alumínio com bitolas de 0,2mm² a 6,0mm² (AWG 24-10);
- Crimpar terminais isolados e terminais não isolados de 0,5mm² a 6,0mm² (AWG 22-10);
- Corpo de aço carbono especial com acabamento fosfatizado;
- Lâminas de aço cromo;
- Cabo ergonômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica;
- Pino de micro ajuste para regular a intensidade de força;
- Crimpar terminais de ignição de 7mm a 8mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
406414	Automático e Crimpador	01

ALICATE DESENCAPADOR DE CABO COAXIAL

- Indicado para desencapar cabos coaxiais (BNC): RG06, RG58, RG59, RG62 e D=3C2V/4C/5C .





Referência	Embalagem
936332	01

ENCARTELADO

ALICATE DESENCAPADOR AJUSTÁVEL PARA CABOS E FIOS

- Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede com bitolas de 0,32mm a 9mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
979716	Plástico ABS e Aço.	01

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS

- Corpo metálico e cabo plastificado;
- Acompanha guia de corte com limitador;
- Para desencapa fios e cabos de 0,3mm a 6mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
140252	7"	10

ALICATE CRIMPADOR

- Aço estampado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabo revestido de plástico pvc;
- Para cortar, desencapar e crimpar plugs 8P8C / RJ-45.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
100617	8P8C / RJ-45	05

ALICATE CRIMPADOR

- Aço estampado;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabo revestido de polipropileno com catraca;
- Para cortar, descascar e crimpar plugs:
  8P8C / RJ-45
  6P6C / RJ-12
  6P4C / RJ-11
  4P4C
  4P2C



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
100609	Crimpador	05

ALICATE PARA CRIMPAR CABOS COAXIAIS

COMPRESSÃO

- Indicado para crimpar conectores de compressão RG6 e RG59 em cabos coaxiais de redes de televisão a cabo, satélite e sistemas prediais e de segurança para circuitos fechados;
- Distância de compressão para conectores: 20,3mm(+/- 0,2mm);
- Corpo de aço carbono especial;
- Acabamento cromado;
- Cabo revestido de plastisol.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
445940	Aço e PVC	01

ALICATE CRIMPADOR PARA CABOS COAXIAIS

AWG 13-2

- Indicado para crimpar cabos coaxiais em fios com bitolas de 1,7 mm (2,5 mm²); 3,0 mm (7,0 mm²); 3,3 mm (8,5 mm²); 4,1 mm (13,3 mm²); 5,5 mm (25 mm²) e 6,5 mm (33,5 mm²); (AWG 13-2);
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida;
- Cabo ergonômico revestido com borracha termoplástica;
- Corpo de aço carbono especial;
- Mandíbulas fundidas de aço cromo;
- Acabamento fosfatizado.



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
405590	2,5mm² a 33,5mm²	01

ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS

TIPO PINO TUBULAR - AWG 20-10

- Indicado para crimpar terminais tubulares em fios com bitolas de 0,5 mm² até 6,0 mm²; (AWG 20-10);
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir apressão pré-estabelecida;
- Cabo ergonômico revestido com borracha termoplástica;
- Corpo de aço carbono especial;
- Mandíbulas fundidas de aço cromo;
- Acabamento fosfatizado.



Indicado para Tipo pino tubular



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
405582	0,5 mm² a 6,0 mm²	01

ALICATE PRENSA CRIMPADOR PARA PRENSAR TERMINAIS

PINO TUBULAR

- Para cabos e fios com bitolas de (AWG 23-10);
- Corpo de aço especial com acabamento fosfatizado;
- Cabo ergonômico revestido com plástico ABS;
- Possui regulador de pressão;
- Sistema de catraca que libera o terminal após atingir a pressão pré-estabelecida;
- Mandíbulas forjadas e temperadas.



Terminais pino tubular



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
299391	0,25 mm² a 6,0 mm²	01

ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS

AWG 20-10

- Indicado para crimpar terminais: fêmea, macho, forquilha, anel, pino e emenda 0,5 mm² a 6,0 mm² (AWG 20-10);
- Corpo de aço carbono especial;
- Mandíbulas fundidas de aço cromo;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabo ergonômico revestido com borracha termoplástica;
- Possui regulador de pressão.

Indicado para:



Fêmea | Macho



Anel | Pino



Forquilha



Emendas



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Emb.
405574	0,5 mm² a 6,0 mm²	01

JOGO DE ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAIS

7 PEÇAS

- Indicado para crimpar terminais;
- Possui regulador de pressão que libera o terminal após atingir a pressão preestabelecida;
- As mandíbulas são intercambiáveis, conferindo versatilidade ao produto;
- Corpo de aço carbono especial;
- Aço e borracha termoplástica;
- Mandíbulas fundidas de aço cromo;
- Acabamento fosfatizado;
- Cabo ergonômico revestido com borracha termoplástica;
- Possui regulador de pressão.

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
199566	7 Peças	01
Composição		
- 1 alicate - 5 mandíbulas - 1 chave de fenda phillips.		



Terminais tipo pino tubular isolados e não isolados 10 mm² a 35 mm² AWG: 7 -2.



Terminais tipo fêmea, macho, forquilha, anel, pino e emenda sem isolação: 1,5 mm² a 6,0 mm² AWG: 16 - 10.



Terminais tipo fêmea sem isolação: 0,5 mm² a 6,0 mm² AWG: 20 - 10.



Terminais tipo pino tubular: 2 x 0,5 mm² a 2 x 6,0 mm² AWG: 20 - 10.



Terminais tipo fêmea, macho, forquilha, anel, pino e emenda: 0,5 mm² a 6,0 mm² AWG: 20 - 10.

MULTÍMETRO DIGITAL
COM ALICATE AMPERÍMETRO

- Tensão DC: 1000V;
- Tensão AC: 750V;
- Corrente AC: 1000A;
- Resistência: 2 mohm;
- Teste de continuidade;
- Display LCD: 3 Ω Digital (1999);
- Abertura Máxima.: 70mm;
- Memória: Data Hold;
- IEC 1010-1 Categoria II.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
100684	Display LCD	04
Acompanha		
- Bateria - Pontas de prova - Estojo		

MULTÍMETRO DIGITAL
COM ALICATE AMPERÍMETRO

- Tensão DC: 1000V;
- Tensão AC: 750V;
- Corrente AC: 1000A;
- Resistência: 200 kohm;
- Teste de continuidade;
- Display LCD: 3Ω Digital (1999);
- Display com iluminação;
- Tamanho máximo do condutor: 42mm;
- Memória: Data Hold;
- IEC 1010-1 Categoria II.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
100692	Display LCD	10
Acompanha		
- Bateria - Pontas de prova - Estojo		

MULTÍMETRO DIGITAL

- Tensão DC: 1000V;
- Tensão AC: 750V;
- Corrente DC: 10A;
- Resistência: 2 mohm;
- Teste de diodos;
- Teste de continuidade;
- Hfe: 0 A 1.000x;
- Display LCD: 3 Ω Digital;
- Dim: 126mm x 70mm x 24mm;
- IEC 1010 Categoria II.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
100706	Display LCD	20
Acompanha		
- Bateria - Pontas de prova		

PONTA DE PROVA
PARA MULTÍMETRO

- Categoria de sobretensão II;
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas;
- Tensão máxima: 1000V;
- Corrente máxima: 10A;
- Indicada para multímetros **WORKER Ref. 100706**.



CATEGORIA II 1000V

ENCARTELADO

Referência	Comprimento total	Embalagem
846201	720mm	40

PONTA DE PROVA
PARA MULTÍMETRO

- Categoria de sobretensão II;
- Possui capa protetora nas conexões e nas pontas;
- Tensão máxima: 1000V;
- Corrente máxima: 10A;
- Indicada para multímetros **WORKER Ref. 100684 e 100692**.



CATEGORIA II 1000V

ENCARTELADO

Referência	Comprimento total	Embalagem
846210	720mm	40

ALICATE MULTIÚSO
ELETRICISTA

- Para desencapar cabos e fios de cobre e alumínio com bitolas de 0,50mm² a 6,0mm² (AWG 22-10);
- Para cortar cabos e fios de cobre e alumínio com Ø: 2,6mm (AWG 4-40), 3,0mm (AWG 6-32), 3,5mm (AWG 8-32), 4,0mm (AWG 10-24) e 5,0mm (AWG 10-32);
- Para crimpar terminais isolados e terminais não isolados de 0,50mm² a 6,0mm² (AWG 22-10);
- Corpo de aço carbono especial;
- Cabo revestido de plastisol;
- Acabamento fosfatizado.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
344613	9"	10

ALICATE MULTIÚSO
ELETRICISTA

- Para desencapar cabos e fios de cobre e alumínio com bitolas de 0,50mm² a 6,0mm² (AWG 22-10);
- Para cortar cabos e fios de cobre e alumínio com diâmetros: 2,6mm (AWG 4-40), 3,0mm (AWG 6-32), 3,5mm (AWG 8-32), 4,0mm (AWG 10-24) e 5,0mm (AWG 10-32);
- Para crimpar terminais isolados de 0,50mm² a 6,0mm² (AWG 22-10).
- Corpo de aço carbono especial;
- Cabo revestido de plastisol;
- Acabamento fosfatizado.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
343390	7.3/4"	10

CHAVE TESTE

- Não indicada para soltar ou apertar parafusos;
- Haste niquelada;
- Capacidade: 100V a 500V.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
98906	140mm	12

- Teste de corrente identifica se o fio condutor está energizado.



ENCARTELADO

DIGITAL

Referência	Descrição	Embalagem
197645	12V a 220V	20

JOGO DE FERRAMENTAS

94 PEÇAS

- Acabamento cromado.









Referência	Descrição	Embalagem
977764	94 Peças	01

Composição

CHAVES DE FENDA

1

- 2 Chaves de fenda simples
  5,5 mm x 75mm - 6,5mm x 100mm
- 2 Chaves de fenda phillips
  PH 1 x 75mm - PH 2 x 100mm

Haste de aço cromo vanádio;
Ponta fosfatizada e magnetizada;
Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.

CATRACA REVERSÍVEL E BITS

2

- 1 Cabo adaptador para bits com catraca reversível.

Encaixe 1/4" imantado;
Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.

3

1 Porta bits
- 2 adaptadores;
- 8 bits phillips.
  2x nº0 - 2x nº1 - 2x nº2 - 2x nº3.

Bits são produzidos com aço cromo vanádio.

4

1 Porta bits
- 7 bits torx
  T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 3 bits pozi drive
  PZ1 - PZ2 - PZ3

Bits são produzidos com aço cromo vanádio.

CATRACA REVERSÍVEL E BITS

5

1 Porta bits
- 3 bits quadradas
  S1 - S2 - S3
- 7 bits fenda
  2 x 3,5mm - 2 x 4mm - 1 x 5,5mm
  1 x 6,5mm - 1 x 8mm

Bits são produzidos com aço cromo vanádio.

6

1 Porta bits
- 4 bits tri-wing: 1 - 2 - 3 - 4
- 6 bits hexagonais
  2mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 7mm

Bits são produzidos com aço cromo vanádio.

SOQUETES E ACESSÓRIOS COM ENCAIXE 1/2"

7

- 1 Catraca reversível 10" com 72 dentes

Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.
Mango anatómico de polipropileno revestido con caucho termoplástico.

8

- 1 Cabo T 10" e extensão (2 peças em 1)

9

- 1 Extensão 10"

10

- 1 Extensão 5"

11

- 18 Soquetes estriados:
  8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm
  14mm - 15mm - 16mm - 17mm - 18mm - 19mm
  21mm - 22mm - 24mm - 27mm - 30mm - 32mm.

Soquetes e acessórios são produzidos com aço cromo vanádio e acabamento cromado.

ALICATE UNIVERSAL 8"

12

Aço carbono especial forjado;
Acabamento polido;
Cabo revestido de PVC.

CHAVES COMBINADAS

13

- 12 Chaves combinadas:
  6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm
  11mm - 12mm - 13mm - 14mm
  17mm - 19mm - 22mm.

Aço carbono especial forjado;
Acabamento cromado.

CHAVES HEXAGONAIS

14

- 1 Porta chaves hexagonais
- 8 Chaves hexagonais
  1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm
  4mm - 5mm - 5,5mm - 6mm

Aço cromo vanádio;
Acabamento fosfatizado.

15

Maleta plástica resistente
Com fecho metálico

Composição: aço, PVC, borracha termoplástica e plástico.

JOGO DE FERRAMENTAS

110 PEÇAS

- Acabamento cromado.





Referência	Descrição	Embalagem
980803	110 Peças	01

AÇO CROMO VANÁDIO

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Composição

CHAVES DE FENDA

1
- 2 Chaves de fenda simples
  5,5mm x 75mm - 6,5mm x 100mm
- 2 Chaves de fenda phillips
  nº 1 x 75mm - nº 2 x 100mm

Haste de cromo vanádio;
Ponta fosfatizada e magnetizada;
Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.

CATRACA REVERSÍVEL

2
- 1 Cabo adaptador para bits/pontas com catraca reversível;
Encaixe 1/4" imantado;
Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.

BITS/PONTAS

3
- 1 Porta bits/pontas com:
  2 Adaptadores
  8 Pontas phillips
  2x nº0 - 2x nº1 - 2x nº2 - 2x nº3

4
- 1 Porta bits/pontas com:
  7 Pontas torx
  (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
  3 Pontas pozi drive (PZ1 - PZ2 - PZ3)

5
- 1 Porta bits/pontas com:
  3 Pontas quadradas (S1 - S2 - S3)
  7 Pontas fenda (2x3,5mm - 2x4mm - 1x5,5mm
- 1x6,5mm -1x8mm)

· Bits/pontas são fabricados em aço carbono especial.

BITS/PONTAS

6
- 1 Porta bits/pontas com:
  4 Pontas tri-wing (1 - 2 - 3 - 4)
  6 Pontas hexagonais
  (2mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 7mm)

SOQUETES E ACESSÓRIOS COM ENCAIXE 1/2"

7 - 1 Catraca reversível com 72 dentes;
Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica;

8 - 1 Cabo T 10" e extensão (2 peças em 1)

9 - 1 Extensão 5"

10 - 2 Soquetes sextavados de vela (16 e 21 mm)

11 - 1 Junta universal;

12
- 15 Soquetes sextavados
  (10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm
  15mm - 17mm - 18mm - 19mm - 20mm
  21mm - 22mm - 23mm - 24mm - 27mm)

SOQUETES E ACESSÓRIOS COM ENCAIXE 1/4"

13 - 1 Catraca reversível com 72 dentes;
Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica;

14 - 1 Extensão flexível 6";

15 - 2 Extensões (2" e 4");

16 - 1 Junta universal;

17
- 11 Soquetes sextavados (4mm - 5mm
  6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm
  11mm - 12mm - 13mm - 14mm).

· Todos os acessórios e soquetes são produzidos de aço cromo vanádio acabamento cromado, exceto extensão flexível que é produzida de aço carbono especial.

CHAVES COMBINADAS

18
- 11 Chaves combinadas
  (8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm
  13mm - 14mm -15mm - 17mm - 18mm
  19mm);

Aço cromo vanádio;
Acabamento cromado.

ALICATES

19
- 1 Alicate bomba d'água 10"
Cromo vanádio;
Acabamento fosfatizado;
Cabo de polipropileno antideslizante.

20
- 1 Alicate meia cana 8";
Cromo vanádio;
Cabo de polipropileno antideslizante.

21
- 1 Alicate corte diagonal 6"
Cromo vanádio;
Cabo de polipropileno antideslizante.

CHAVES HEXAGONAIS

22
- 8 Chaves hexagonais
  (1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 4mm
  5mm - 5,5mm - 6mm)
- 1 porta chaves hexagonais.

Aço cromo vanádio;
Acabamento fosfatizado;

· Todos os acessórios e soquetes são produzidos de aço cromo vanádio acabamento cromado.

23 - 1 Maleta plástica resistente.

CHAVE COMBINADA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento niquelado cromado;
- Indicada para fixar/soltar porcas, parafusos quadrados e sextavados.



Referência	Descrição	Embalagem
218774	6mm	10
218782	7mm	10
218790	8mm	10
218804	9mm	10
218812	10mm	10
218820	11mm	10
218839	12mm	10
218847	13mm	10
218855	14mm	10
218863	15mm	10
218871	16mm	10
218880	17 mm	10
218898	18mm	10
218928	19mm	10
218936	20mm	05
218944	21mm	05
218952	22mm	05
218979	23mm	05
218995	24mm	05
219029	25mm	05
219037	26mm	05
219045	27mm	05

Referência	Descrição	Embalagem
219053	28mm	05
219061	30mm	05
219070	32mm	05
219088	1/4"	10
219096	5/16"	10
219100	3/8"	10
219118	7/16"	10
219126	1/2"	10
219134	9/16"	10
219142	5/8'	10
219150	11/16"	10
219169	3/4"	10
219177	13/16"	10
219185	7/8"	05
219193	15/16"	05
219207	1"	05
219215	1.1/16"	05
219223	1.1/8"	05
219231	1.1/4"	05

CHAVE FIXA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento niquelado cromado;
- Indicada para fixar/soltar porcas, parafusos quadrados e sextavados.



Referência	Descrição	Embalagem
219240	6mm x 7mm	10
219258	8mm x 9mm	10
219266	10mm x 11mm	10
219274	12mm x 13mm	10
219282	14mm x 15mm	10
219290	16mm x 17mm	10
219304	18mm x 19mm	10
219312	20mm x 22mm	05
219320	21mm x 23mm	05
219339	24mm x 26mm	05
219347	24mm x 27mm	05
219355	25mm x 28mm	05
219363	30mm x 32mm	05
219371	1/4" x 5/16"	10
219380	3/8" x 7/16"	10
219398	1/2" x 9/16"	10
219401	5/8" x 11/16"	10
219410	5/8" x 3/4"	10
219428	3/4" x 25/32"	10
219436	3/4" x 7/8"	05
219444	13/16" x 7/8"	05
219452	15/16" x 1"	05

JOGO CHAVE COMBINADA

- Aço carbono especial;
- Acabamento cromado;
- Embalagem em suporte plástico.



Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141534	6mm - 22mm	12	10
Composição			
- 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 (mm)			
Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141542	6mm - 32mm	16	06
Composição			
- 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 (mm)			
Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141526	1/4"-1.1/4"	16	06
Composição			
- 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4"			

JOGO CHAVE FIXA

- Aço carbono especial;
- Acabamento cromado;
- Embalagem em suporte plástico.



Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141500	6mm - 17mm	6	20
Composição			
- 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 (mm)			
Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141518	6mm - 22mm	8	20
Composição			
- 6x7 - 8x9 - 10x11 -12x13 -14x15 16x17 -18x19 - 20x22 (mm)			
Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141496	6mm - 32mm	12	10
Composição			
- 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 (mm)			

JOGO CHAVE ESTRELA

- Aço carbono especial;
- Acabamento cromado;
- Embalagem em suporte plástico.



Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141569	6mm - 17mm	6	20
Composição			
- 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 (mm)			
Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141577	6mm - 22mm	8	10
Composição			
- 6x7 - 8x9 -10x11 -12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 (mm)			
Referência	Descrição	Peças	Embalagem
141550	6mm - 32mm	12	06
Composição			
- 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 (mm)			

CHAVE ESTRELA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento niquelado cromado;
- Indicada para fixar/soltar porcas, parafusos quadrados e sextavados.



Referência	Medida	Embalagem
219460	6mm x 7mm	10
219479	8mm x 9mm	10
219487	10mm x 11mm	10
219495	12mm x 13mm	10
219509	14mm x 15mm	10
219517	16mm x 17mm	10
219525	18mm x 19mm	10
219533	20mm x 22mm	05
219541	21mm x 23mm	05
219550	24mm x 26mm	05
219568	25mm x 28mm	05
219576	30mm x 32mm	05
219584	1/4" x 5/16"	10
219592	3/8" x 7/16"	10
219606	1/2" x 9/16"	10
219614	5/8" x 11/16"	10
219622	5/8" x 3/4"	10
219630	3/4" x 25/32"	10
219649	3/4" x 7/8"	05
219657	13/16" x 7/8"	05
219665	15/16" x 1"	05

CHAVE BIELA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave com sextavado interno;
- Os dois lados sextavados com a mesma medida.



Referência	Medida	Embalagem
144363	8mm x 8mm	10
370339	9mm x 9mm	10
144380	10mm x 10mm	10
144398	11mm x 11mm	10
144401	12mm x 12mm	10
144436	13mm x 13mm	10
144444	14mm x 14mm	10
144460	15mm x 15mm	10
144495	16mm x 16mm	10
144509	17mm x 17mm	10
370347	18mm x 18mm	10
144525	19mm x 19mm	10
370355	3/8"	10
370363	7/16"	10
370371	1/2"	10
370398	9/16"	10
370410	5/8"	10
370444	11/16"	10
370452	3/4"	10

CHAVE BIELA
COM FURO PASSANTE

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave maciça com os dois lados sextavados;
- Com grande profundidade para encaixe do parafuso;
- Furo passante.



Referência	Medida	Embalagem
405612	8mm x 8mm	20
405620	9mm x 9mm	20
405639	10mm x 10mm	20
405647	11mm x 11mm	15
405655	12mm x 12mm	15
405663	13mm x 13mm	15
405671	14mm x 14mm	10
405680	15mm x 15mm	10
405698	16mm x 16mm	10
405701	17mm x 17mm	10
405710	18mm x 18mm	10
405728	19mm x 19mm	10
405736	20mm x 20mm	10
405744	21mm x 21mm	05
405752	22mm x 22mm	05
405760	24mm x 24mm	05
405779	27mm x 27mm	04
405787	30mm x 30mm	04
405795	32mm x 32mm	04

CHAVE STARTER MEIA LUA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento niquelado cromado;
- Chave especial para motor de partida.



Referência	Medida	Embalagem
404543	11mm x 13mm	20
404551	13mm x 15mm	20
404560	14mm x 17mm	10
404578	19mm x 22mm	10

JOGO DE CHAVE BIELA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave com sextavado interno;
- Os dois lados sextavados com a mesma medida.



7 PEÇAS

Referência	Medida	Embalagem
370509	3/8" a 3/4"	01
Composição		
- 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"		

12 PEÇAS

Referência	Medida	Embalagem
370487	8mm a 19mm	01
Composição		
- 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 (mm)		

CHAVE DE RODA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado.

* Lado 21mm = QUADRADO

Referência	Medida	Comprimento	Emb.
430137*	21mm x 38mm	450mm	01
430145*	21mm x 41mm	450mm	01
430161	22mm x 24mm	400mm	01
430056	22mm x 24mm	450mm	01
455512	24mm x 27mm	400mm	01
430064	24mm x 27mm	450mm	01
430072	27mm x 30mm	450mm	01



Referência	Medida	Comprimento	Emb.
430080	27mm x 32mm	450mm	01
430099	27mm x 33mm	450mm	01
430102	30mm x 32mm	450mm	01
430110	30mm x 33mm	450mm	01
430129	32mm x 33mm	450mm	01

CHAVE DE RODA

TIPO L

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Embalagem
144312	17mm	10
144339	19mm	10

CHAVE DE RODA

TIPO CRUZ

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144290	17mm x 19mm x 21mm x 23mm	05

CHAVE DE RODA

TIPO CRUZ - COM ESPÁTULA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144347	17mm x 19mm x 21mm	05

CHAVE DE RODA

TIPO CRUZ - ENCAIXE SOQUETE 1/2"

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144355	17mm x 19mm x 21mm	05

SACA POLIA

- Garras forjadas de aço carbono especial com acabamento cromado;
- Fuso e guia de aço carbono;
- Indicada para desmontagem de conjuntos de máquinas e equipamentos.



2 GARRAS

Referência	Medida	Embalagem
141585	100mm	01
141593	150mm	01
141607	200mm	01

3 GARRAS

Referência	Medida	Embalagem
141623	100mm	01
141631	150mm	01
141640	200mm	01

MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado.



Referência	Ø Haste	Comprimento	Emb.
430153	15mm	500mm	01

ESPÁTULA CHATA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Ferramenta indicada para desmontar pneus;
- Acabamento cromado.



Referência	Comprimento	Embalagem
368725	20" - 508mm	25
368733	24" - 610mm	25

TORQUÍMETRO DE ESTALO

45 DENTES

- Catraca de aço cromo vanádio;
- Corpo de aço carbono;
- Acabamento cromado;
- Produzido de acordo com a norma ISO 6789;
- Catraca reversível;
- Precisão: ± 4%;



Referência	Descrição	Capacidade de torque	Comprimento Total	Emb.
434949	Encaixe 1/4"	5 N·m - 25 N·m	265mm	10
434930	Encaixe 3/8"	19 N·m - 110 N·m	370mm	10
434914	Encaixe 1/2"	28 N·m - 210 N·m	465mm	10

TORQUÍMETRO DE ESTALO

45 DENTES - 5 PEÇAS

- Catraca de aço cromo vanádio;
- Corpo de aço carbono;
- Acabamento cromado;
- Produzido de acordo com a norma ISO 6789;
- Catraca reversível;
- Precisão: ± 4%;



Referência	Descrição	Capacidade de torque	Comprimento Total	Emb.
434922	Encaixe 1/2"	28 N·m - 210 N·m	465mm	10
Composição				
- 1 torquímetro de estalo - 1 extensão para soquete 5" / Encaixe 1/2" - 3 soquetes sextavados 1/2"				

CHAVE FENDA SIMPLES

- Haste em aço cromo vanádio;
- Cabo anatômico de polipropileno;
- Ponta magnetizada.



Referência	Descrição	Embalagem
193968	1/8" x 2"	12
193976	1/8" x 3"	12
193984	1/8" x 4"	12
193992	1/8" x 5"	12
194000	1/8" x 6"	12
194018	3/16" x 1.1/2"	12
194026	3/16" x 3"	12
194034	3/16" x 4"	12
194042	3/16" x 5"	12
194050	3/16" x 6"	12
194069	1/4" x 1.1/2"	06
194107	1/4" x 4"	06
194115	1/4" x 5"	06
194123	1/4" x 6"	06
194131	1/4" x 8"	06
194140	1/4" x 10"	06
194158	5/16" x 4"	06
194166	5/16" x 5"	06
194174	5/16" x 6"	06
194182	5/16" x 8"	06
194190	5/16" x 10"	06
194204	5/16" x 12"	06
194212	3/8" x 6"	06
194220	3/8" x 8"	06
194239	3/8" x 10"	06
194247	3/8" x 12"	06

JOGO CHAVES TOCO

4 PEÇAS

- Haste de aço cromo vanádio;
- Ponta magnetizada;
- Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica.



Referência	Descrição	Embalagem
340456	4 Peças	12
Composição		
- Chave fenda simples: 5mm x 38mm - 6mm x 38mm - Chave fenda cruzada/phillips: PH1x38mm - PH2x38mm		

CHAVE PHILLIPS

- Haste de aço cromo vanádio;
- Cabo anatômico de polipropileno;
- Ponta magnetizada.



Referência	Descrição	Embalagem
194255	1/8" x 2"	12
194263	1/8" x 3"	12
194271	1/8" x 5"	12
194280	3/16" x 1.1/2"	12
76678	3/16" x 3"	12
82236	3/16" x 4"	12
194298	3/16" x 5"	12
194301	3/16" x 6"	12
194310	1/4" x 1.1/2"	06
194328	1/4" x 4"	06
194336	1/4" x 5"	06
194344	1/4" x 6"	06
931446	1/4" x 12"	06
931454	1/4" x 14"	06
194352	5/16" x 6"	06
194360	5/16" x 8"	06
194379	3/8" x 6"	06
194387	3/8" x 8"	06
194395	3/8" x 10"	06

CHAVE CANHÃO

- Haste cromo vanádio;
- Cabo anatômico de polipropileno;
- Com sextavado interno.



Referência	Descrição	Embalagem
290424	4mm	06
290432	5mm	06
290440	6mm	06
290459	7mm	06
290467	8mm	06
290475	9mm	06
290483	10mm	06
290491	11mm	06
290505	12mm	06
290513	13mm	06
290521	3/16"	06
290530	7/32"	06
290548	1/4"	06
290556	3/8"	06
290564	7/16"	06
290572	1/2"	06
290580	5/16"	06

JOGO CHAVE FENDA E PHILLIPS

- Haste de aço cromo vanádio;
- Cabo anatômico de polipropileno;
- Ponta magnetizada.



3 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
143812	Fenda e Phillips	08
Composição		
- Fenda: 1/4" x 4" - 5/16" x 6" / - Phillips: 1/4" x 4"		



6 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
143839	Fenda e Phillips	06
Composição		
- Fenda: 1/8"x3" - 3/16"x4" - 1/4"x5" - 5/16"x6" - Phillips: 1/8"x3" - 3/16"x4"		



10 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
143847	Fenda e Phillips	06
Composição		
- Fenda: 1/8"x2" - 3/16"x1.1/2" - 3/16"x3" 1/4"x1.1/2" - 1/4"x4" - 5/16"x6" - Phillips: 1/8"x2" - 3/16"x1.1/2" - 3/16"x3" - 1/4"x4"		

MAGNETIZADOR/ DESMAGNETIZADOR

- Indicado para magnetizar ou desmagnetizar hastes de chave de fenda e bits para parafusadeira.



Referência	Embalagem
927945	01

CHAVE TORX RETA

- Haste cromo vanádio;
- Cabo anatômico de polipropileno;
- Ponta magnetizada e fosfatizada.



Referência	Tamanho		Haste	Emb.
343579	T9	4"- 100mm	3/16"- 5mm	12
343587	T10	4"- 100mm	3/16"- 5mm	12
343595	T15	4"- 100mm	3/16"- 5mm	12
343609	T20	4"- 100mm	3/16"- 5mm	06
343617	T25	4"- 100mm	1/4"- 6mm	06
343625	T27	4"- 100mm	1/4"- 6mm	06
343633	T30	4"- 100mm	1/4"- 6mm	06
343641	T40	5"- 125mm	5/16"- 8mm	06
343650	T45	6"- 150mm	5/16"- 8mm	06

JOGO CHAVES TORX

6 PEÇAS

- Cabo em "T", anatômico em polipropileno;
- Haste em aço cromo vanádio;
- Ponta magnetizada.



Referência	Descrição	Embalagem
340480	6 Peças	01
Composição		
- T10 x 100mm - T15 x 100mm - T20 x 100mm - T25 x 150mm - T30 x 150mm - T40 x 200mm		

JOGO DE CHAVES TORX LONGA

7 PEÇAS

- Chaves tipo torx com guia;
- Aço cromo vanádio temperado;
- Acabamento fosfatizado;
- Acompanha suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
970182	7 Peças	06
Composição		
- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		

CHAVE TORX

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Chaves tipo torx com guia.



Referência	Descrição	Embalagem
397407	T9	20
397415	T10	20
397423	T15	20
397431	T20	20
397474	T25	10
397482	T27	10

Referência	Descrição	Embalagem
397490	T30	10
397504	T40	10
397512	T45	05
397520	T50	05
397539	T55	05
397547	T60	05

CHAVE MULTIDENTADA

- Chave multidentada com 12 dentes;
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado.



Referência	Descrição	Emb.
846856	5mm	20
846864	6mm	10
385662	8mm	10
385670	10mm	10
385689	12mm	10

JOGO DE CHAVE MULTIDENTADA 6 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
385700	4mm a 12mm	10
Composição		
- 4mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm		

JOGO MINI PEGADORES

4 PEÇAS

- Ideal para remover e instalar O'Rings, pino ramificador, vedações e buchas;
- Haste em aço cromo vanádio;
- Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha.



Referência	Descrição	Embalagem
340499	4 Peças	06
Composição		
- 1 Mini pegador reto - 1 Mini pegador angular - 1 Mini pegador 90° - 1 Mini pegador tipo gancho		

JOGO CHAVES PRECISÃO

RELOJOEIRO – 6 PEÇAS

- Haste com acabamento anti-corrosão;
- Cabo ergonômico;
- Estojo deslizável de plástico resistente;
- Indicado para uso em: relógios, óculos, câmeras, computadores, aparelhos eletrônicos e eletrodomésticos.



Referência	Descrição	Embalagem
140368	6 Peças	01
Composição		
- Fenda 1,4mm - 2,0mm - 2,4m - 3,0mm - Phillips #0 - #1		

JOGO CHAVES PRECISÃO

7 PEÇAS

- Haste em cromo vanádio;
- Ponta magnetizada;
- Estojo de plástico resistente;
- Cabo anatômico em polipropileno revestido com borracha termoplástica.



Referência	Descrição	Embalagem
340502	7 Peças	01
Composição		
- Chave fenda: 1,5mm x 50mm - 2,0mm x 50mm 2,5mm x 50mm - 3,0mm x 50mm - Chave Phillips: PH00x50mm-PH0x50mm -PH1x50mm		

CHAVE HEXAGONAL CURTA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Chave hexagonal / sextavada tipo "Allen".



Referência	Descrição	Embalagem
397555	1,5mm	20
397628	2,0mm	20
397636	2,5mm	20
397644	3,0mm	20
397652	4,0mm	20
397660	5,0mm	10
397679	6,0mm	10
397687	7,0mm	10
397695	8,0mm	05
397709	9,0mm	05
397717	10,0mm	05
397725	12,0mm	05
397733	14,0mm	02
397741	16,0mm	02
397750	17,0mm	02
397768	19,0mm	02
397776	5/64"	20
397784	3/32"	20
397792	1/8"	20
397822	5/32"	20
397830	3/16"	20
397849	7/32"	10
397857	1/4"	10
397865	5/16"	10
397873	3/8"	05
397881	7/16"	05
397890	1/2"	05
397903	9/16"	02
397911	5/8"	02
397920	3/4"	02

CHAVE CANHÃO

CABO "T"

- Haste de aço carbono;
- Soquete de aço cromo vanádio;
- Cabo revestido de plástico PVC.



Referência	Descrição	Embalagem
368636	6mm	50
368644	7mm	50
368652	8mm	50
368660	9mm	50
368679	10mm	50
368687	11mm	50
368695	12mm	50
368709	13mm	50
368717	14mm	50

CHAVE HEXAGONAL LONGA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Chave hexagonal sextavada tipo "Allen".

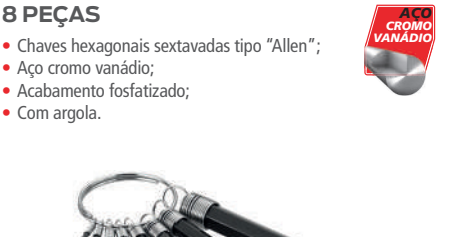


Referência	Descrição	Embalagem
397938	1,5mm	20
397946	2,0mm	20
397954	2,5mm	20
397962	3,0mm	20
397970	4,0mm	20
397989	5,0mm	10
397997	6,0mm	10
398004	7,0mm	10
398012	8,0mm	05
398020	9,0mm	05
398039	10,0mm	05
398047	12,0mm	05
398055	14,0mm	02
398063	1/8"	20
398071	5/32"	20
398080	3/16"	20
398098	7/32"	10
398101	1/4"	10
398110	5/16"	10
398128	3/8"	05
398136	1/2"	02

JOGO CHAVE HEXAGONAL

8 PEÇAS

- Chaves hexagonais sextavadas tipo "Allen";
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Com argola.



Referência	Descrição	Embalagem
140902	1,5 a 8mm	10
Composição		
- 1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm		
140910	2 a 10mm	10
Composição		
- 2mm - 2,5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm - 10mm		

JOGO CHAVE HEXAGONAL

25 PEÇAS

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Chaves hexagonais / sextavadas tipo "Allen";
- Bolsa plástica.



Referência	Descrição	Embalagem
140929	25 Peças	10
Composição		
- Milímetros: 1,5mm - 2mm - 2,5mm 3mm - 4mm - 4,5mm 5mm - 5,5mm - 6mm 7mm - 8mm - 9mm -10mm	- Polegadas: 3/8" - 5/16" - 1/4" 7/32" - 3/16" - 5/32" 9/64" - 1/8" - 7/64" 3/32" - 5/64" - 1/16"	

JOGO CHAVE HEXAGONAL

25 PEÇAS

- Chaves hexagonais / sextavadas tipo "Allen";
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
518913	25 Peças	06
Composição		
- Milímetros: 1,27mm - 1,5mm - 2mm 2,5mm - 3mm - 4mm 4,5mm - 5mm - 5,5mm 6mm - 7mm - 8mm - 10mm	- Polegadas: 1/16" - 5/64" - 3/32" 7/64" - 1/8" - 9/64" 5/32" - 3/16" - 7/32" 1/4" - 5/16" - 3/8"	



JOGO CHAVE HEXAGONAL
8 PEÇAS

- Acabamento fosfatizado;
- Chaves hexagonais/sextavadas tipo "Allen";
- Suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
140970	8 Peças	10
Composição		
- 1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm		

JOGO CHAVE HEXAGONAL ABAULADA
TIPO CANIVETE - 8 PEÇAS

- Chaves hexagonais/sextavadas tipo "Allen";
- Suporte de alumínio anodizado.



Referência	Descrição	Embalagem
335266	8 Peças	12
Composição		
- 1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm		

JOGO CHAVE HEXAGONAL ABAULADA
TIPO CANIVETE - 9 PEÇAS

- Chaves hexagonais/sextavadas tipo "Allen";
- Suporte de alumínio anodizado.



Referência	Descrição	Embalagem
335274	9 Peças	12
Composição		
- 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"		

JOGO CHAVE TORX
TIPO CANIVETE - 8 PEÇAS

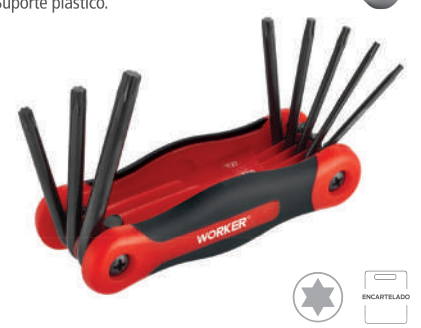
- Aço cromo vanádio;
- Suporte de alumínio anodizado.



Referência	Descrição	Embalagem
335258	8 Peças	12
Composição		
- T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		

JOGO CHAVE TORX
TIPO CANIVETE - 8 PEÇAS

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
140988	8 Peças	10
Composição		
- T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		

JOGO CHAVE HEXAGONAL
9 PEÇAS

- Chaves hexagonais/ sextavadas tipo "Allen";
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
140937	9 Peças	10
Composição		
- 1,5mm - 2mm - 2,5mm - 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 8mm -10mm		

JOGO CHAVE HEXAGONAL ABAULADA
PONTA BOLA - 10 PEÇAS

- Chaves hexagonais/sextavadas tipo "Allen";
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Ponta abaulada;
- Suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
140953	10 Peças	10
Composição		
- Chaves: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 (mm) - 1 Cabo plástico adaptador		

JOGO CHAVES TORX CURTA
7 PEÇAS

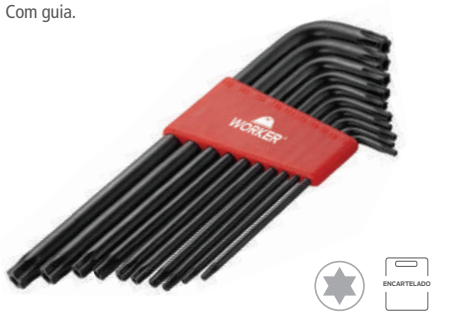
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Suporte plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
140880	7 Peças	12
Composição		
- T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		

JOGO CHAVE TORX LONGA
10 PEÇAS

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento fosfatizado;
- Suporte plástico;
- Com guia.



Referência	Descrição	Embalagem
140899	10 Peças	10
Composição		
T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 1”

10 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 1 "- 25,40mm;
- Encaixe sextavado 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342432	Sextavado 1/4"	10
Composição		
- Bits / Ponteiras Fenda Cruzada/Phillips 1x PH0 - 2x PH1 - 5x PH2 - 2x PH3		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 1”

10 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 1 "- 25,40mm;
- Encaixe sextavado 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342440	Sextavado 1/4”	10
Composição		
- Bits / Ponteiras Fenda Simples: 1x 3,5mm - 2x 4,5mm - 4x 6,3mm - 2x 7mm - 1x 8mm		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 1”

10 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 1 "- 25,40mm;
- Encaixe sextavado 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342424	Sextavado 1/4”	10
Composição		
- Ponteiras Fenda Cruzada/Phillips: PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH2R - Ponteiras Fenda Simples: 3,5 - 4,5 - 6,3 - 7 - 8 (mm)		

BITS PARA PARAFUSADEIRA PONTA PHILIPS

5 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Tratamento térmico;
- Encaixe sextavado: 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Ponta x Comprimento	Embalagem
492914	PH1 - 25,4mm	12
492922	PH2 - 25,4mm	12
492965	PH2 - 38,1mm	12
492973	PH2 - 50,8mm	12

BITS PARA PARAFUSADEIRA PONTA FENDA

5 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Tratamento térmico;
- Encaixe sextavado: 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Ponta x Comprimento	Embalagem
492930	4,0mm - 25,4mm	12
492949	5,0mm - 25,4mm	12
492957	6,0mm - 25,4mm	12
492981	4,0mm - 50,8mm	12
492990	5,0mm - 50,8mm	12
493007	6,0mm - 50,8mm	12

BITS PARA PARAFUSADEIRA

5 PEÇAS

- Indicado para uso industrial e profissional em parafusadeiras, furadeiras elétricas e trabalhos manuais;
- Resistente à torção e impacto com aproximadamente 61-62 HRC de dureza;
- Comprimento: 2” - 50,80mm;
- Encaixe sextavado: 1/4” - 6,35mm;
- Produzidos de aço S2;
- Ponta magnetizada.



PRO LINE

ENCARTELADO

Referência	Ponta X Comprimento	Embalagem
961990	PH2 - 50,80mm	05

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 2”

PONTAS DUPLAS - 5 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 2” - 50,80mm;
- Encaixe sextavado: 1/4” - 6,35mm



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342475	Sextavado 1/4”	10
Composição		
- Ponteiras Fenda Cruzada/Phillips: PH0 - PH1 - 2xPH2 - PH3 - Ponteiras Fenda Simples: 3,5 - 4,5 - 2x6,3 - 7,0 (mm)		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 2”

5 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 2” - 50,80mm;
- Encaixe sextavado: 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342483	Sextavado 1/4”	10
Composição		
- Bits / Ponteiras Fenda Simples: 3,5mm 4,5mm - 6,3mm - 7mm - 8mm		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA 1”

7 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas.
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 1 "- 25,40mm;
- Encaixe sextavado: 1/4” - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4”

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
342416	Sextavado 1/4”	10
Composição		
- Ponteiras Fenda Cruzada/Phillips: PH1 - PH2 - PH3 - Ponteiras Fenda Simples: 3,5mm - 4,5mm - 6,3mm - 1 Adaptador magnético para bits/ponteiras - Acompanha 1 suporte plástico		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA PONTA TORX
SEXTAVADO 1/4" - 7 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Tratamento térmico;
- Comprimento: 2" - 50,80mm;
- Encaixe sextavado: 1/4" - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4" | AÇO CROMO VANÁDIO | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
493155	7 peças	01
Composição		
- Bits /Ponteiras Torx: T10 - T15 -T20 -T25 - T27 - T30 - T40 - Acompanha 1 Suporte para Bits		

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA PONTA TORX
SEXTAVADO 1/4" - 7 PEÇAS

- Uso em chaves manuais ou parafusadeiras elétricas;
- Aço cromo vanádio;
- Tratamento térmico;
- Comprimento: 1"- 25,40mm;
- Encaixe sextavado: 1/4" - 6,35mm.



ENCAIXE 1/4" | AÇO CROMO VANÁDIO | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
493163	7 peças	01
Composição		
- Bits /Ponteiras Torx: T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - Acompanha 1 Suporte para Bits		

PORTA BITS MAGNÉTICO
SEXTAVADO 1/4"

AÇO CROMO VANÁDIO

- Indicado para uso manual ou em furadeiras e parafusadeiras;
- Adaptador magnético compatível com bits de haste hexagonal 1/4";
- Aço cromo vanádio;
- Comprimento: 2.1/4" - 57,15mm
- Encaixe sextavado: 1/4"- 6,35mm.



ENCAIXE 1/4" | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
471020	Sextavado 1/4"	10

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA
26 PEÇAS

- Aço cromo vanádio;
- Tratamento térmico;
- Acompanha 1 suporte para bits;
- Encaixe: 1/4" - 6,35mm.

Referência	Descrição	Embalagem
493147	1/4" - 6,35mm	01

Composição		
3x		Bits ponta fenda: 4mm - 5,5mm - 8mm
7x		Bits ponta phillips: PH1(2) - PH2(3) e PH3(2)
3x		Bits ponta pozidrive: PZ1- PZ2 - PZ3
4x		Bits ponta torx: T15 - T20 - T25 - T30
3x		Bits ponta hexagonal: 4mm - 5mm - 6mm
5x		Soquetes canhão com sextavado interno: 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16"
1x		Adaptador magnético com encaixe sextavado 1/4"



AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 1/4" | ENCARTELADO

ADAPTADOR COM BITS PH2
PARA DRYWALL COM LIMITADOR

AÇO CROMO VANÁDIO

- Utilizado em parafusadeiras e furadeiras elétricas;
- Indicado para controlar a profundidade do parafuso durante as aplicações em gesso acartonado, drywall, madeira e/ou materiais macios e sensíveis;
- Aço cromo vanádio;
- Encaixe sextavado de troca rápida: 1/4" - 6,35mm;
- Ponta magnetizada.



ENCARTELADO

Referência	Comprimento	Embalagem
972568	1" - 25,40mm	02
972576	2" - 50,40mm	02

JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA
31 PEÇAS

- Bits para parafusadeira;
- Aço cromo vanádio;
- Temperado;

Referência	Descrição	Embalagem
218714	Bits 1"(25,40mm)	01

Composição		
6x		Bits ponta fenda: 3mm - 3,5mm - 4mm - 5mm - 6mm - 7mm
6x		Bits ponta phillips: PH0 - PH1 - PH2 (3) - PH3
3x		Bits ponta pozidrive: PZ1 - PZ2 - PZ3
8x		Bits ponta torx: T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7x		Bits ponta hexagonal: 2mm - 3mm - 4mm(2) - 5mm - 6mm - 7mm
1x		Porta bits magnético com guia retrátil: 1/4" Comprimento: 4.3/4" - 120mm



AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 1/4" | ENCARTELADO

MARTELETE MANUAL DE IMPACTO
6 PEÇAS

- Para remover parafusos encravados ou apertar parafusos;
- Esta ferramenta converte a força de impacto em torque;
- Regulagem para rosca esquerda e direita;
- Corpo em aço cromo vanádio;
- Encaixe fosfatizado;
- Uso com 1/2" soquetes de impacto e 5/16" bits
- Bits S2.



AÇO CROMO VANÁDIO | CX

Referência	Descrição	Embalagem
202826	6 Peças	01
Acompanha		
- 1 Martelele: 5.1/2"; - 2 Bits phillips 5/16": 9mm x 36mm e 11mm x 36mm; - 2 Bits fenda chata 5/16": PH2 x 36mm e PH3 x 36mm; - 1 Adaptador: 1/2" x 5/16"		

ADAPTADOR PARA SOQUETE
ENCAIXE 1/4”

- Indicado para uso em parafusadeiras e furadeiras elétricas;
- Permite a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/4";
- Encaixe sextavado de 1/4" para quadrado 1/4";
- Fabricado com aço cromo vanádio resistente;
- Haste sextavada: 1/4" - 6,35mm.



AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 1/4” | 1/4" | 1/4" | PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
594695	2" - 50,8mm	01

ADAPTADOR PARA SOQUETE
ENCAIXE 3/8"

- Indicado para uso em parafusadeiras e furadeiras elétricas;
- Permite a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 3/8";
- Encaixe sextavado de 1/4" para quadrado 3/8";
- Fabricado com aço cromo vanádio resistente;
- Haste sextavada: 1/4" - 6,35mm.



AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 3/8” | 1/4" | 3/8" | PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
594725	2" - 50,8mm	01

ADAPTADOR PARA SOQUETE
ENCAIXE 1/2"

- Indicado para uso em parafusadeiras e furadeiras elétricas;
- Permite a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/2";
- Encaixe sextavado de 1/4" para quadrado 1/2";
- Fabricado com aço cromo vanádio resistente;
- Haste sextavada: 1/4" - 6,35mm.



AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 1/2” | 1/4" | 1/2" | PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
594741	2" - 50,8mm	01

JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES
3 PEÇAS

- Indicado para uso em parafusadeiras e furadeiras elétricas;
- Permite a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/4", 3/8" e 1/2";
- Fabricado com aço cromo vanádio resistente;
- Haste sextavada: 1/4" - 6,35mm.



1/4" | 3/8" | 1/2" | PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
202494	1/4” - 50,8mm	01
Composição (Medida x Comprimento)		
- 1/4" (6,35mm) x 50,8mm - 1/2" (12,7mm) x 50,8mm - 3/8" (9,52mm) x 50,8mm		

AÇO CROMO VANÁDIO

JOGO DE ADAPTADORES PARA SOQUETES
3 PEÇAS

- Indicado para uso em parafusadeiras e furadeiras elétricas;
- Permite a adaptação para uso em soquetes com encaixe quadrado de 1/4", 3/8" e 1/2";
- Fabricado com aço cromo vanádio resistente;
- Haste sextavada: 1/4" - 6,35mm.



1/4" | 3/8" | 1/2" | PRO LINE | ENCARTELADO

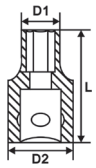
Referência	Descrição	Emb.
594768	1/4x65mm / 3/8"x65mm / 1/2"x73mm	01
Composição (Medida x Comprimento)		
- 1/4" (6,35mm) x 65mm - 3/8" (9,52mm) x 65mm	- 1/2" (12,7mm) x 73mm	

AÇO CROMO VANÁDIO

SOQUETE SEXTAVADO
ENCAIXE 1/4”

- Aço cromo vanádio.





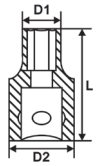
AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 1/4”

Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
399647	7/32”	8,8mm	12mm	25mm	36
399655	1/4”	9,4mm	12mm	25mm	36
399671	5/16”	12mm	12mm	25mm	36
399698	3/8”	14,7mm	14,7mm	25mm	23
399701	7/16”	16mm	16mm	25mm	20
399710	1/2”	9,4mm	12mm	25mm	15
399787	6mm	9,4mm	12mm	25mm	38
399795	7mm	11mm	12mm	25mm	38
399809	8mm	12mm	12mm	25mm	38
399817	9mm	13mm	13mm	25mm	28
399833	10mm	14,7mm	14,7mm	25mm	23
399965	11mm	16mm	16mm	25mm	20
399973	12mm	17mm	17mm	25mm	17
399981	13mm	18mm	18mm	25mm	15
399990	14mm	20mm	20mm	25mm	12

SOQUETE ESTRIADO
ENCAIXE 3/8”

- Aço cromo vanádio.





AÇO CROMO VANÁDIO | ENCAIXE 3/8”

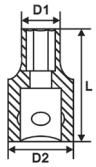
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
400386	6mm	11mm	20mm	28mm	29
400394	7mm	11mm	20mm	28mm	29
400408	8mm	12,2mm	20mm	28mm	29
400416	9mm	13,5mm	20mm	28mm	29
400424	10mm	14,7mm	20mm	28mm	29
400432	11mm	16mm	20mm	28mm	29
400440	12mm	18mm	20mm	28mm	25
400459	13mm	19mm	20mm	28mm	22
400467	14mm	20mm	24mm	28mm	20
400475	15mm	22,5mm	24mm	28mm	16
400483	16mm	22,5mm	24mm	28mm	16
400491	17mm	24mm	24mm	30mm	13
400505	18mm	24,7mm	24,7mm	30mm	12
400513	19mm	26mm	26mm	30mm	12
400530	20mm	28,5mm	28,5mm	32mm	10
400548	21mm	28,5mm	28,5mm	32mm	09
400556	22mm	30mm	30mm	32mm	09

SOQUETE ESTRIADO

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3124;
- Para trabalhos com acessórios manuais.





AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 1/2” · PRO LINE · CX

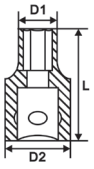
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
401722	8mm	21,8mm	13,7mm	38mm	06
401730	9mm	21,8mm	14,2mm	38mm	06
401544	10mm	21,8mm	15,3mm	38mm	06
401552	11mm	21,8mm	16,5mm	38mm	06
401560	12mm	21,8mm	17,8mm	38mm	06
401579	13mm	21,8mm	19mm	38mm	06
401587	14mm	21,8mm	20,3mm	38mm	06
401595	15mm	20,5mm	21,8mm	38mm	06
401609	16mm	20,5mm	21,8mm	38mm	06
401617	17mm	21,8mm	23,8mm	38mm	06
401625	18mm	22,8mm	25,8mm	38mm	06
401633	19mm	22,8mm	25,8mm	38mm	06
401641	20mm	23,8mm	27,8mm	38mm	04
401650	21mm	23,8mm	27,8mm	38mm	04
401668	22mm	26mm	29,8mm	38mm	04
401676	23mm	28mm	31,8mm	39mm	04
401684	24mm	28mm	31,8mm	39mm	04
401692	27mm	30mm	35,8mm	42mm	04
401706	30mm	34mm	39,8mm	44mm	02
401714	32mm	36mm	41,8mm	44mm	02
401390	5/16"	21,8mm	13,7mm	38mm	12
401404	3/8"	21,8mm	15,3mm	38mm	12
401412	7/16"	21,8mm	16,5mm	38mm	12
401420	1/2"	21,8mm	19mm	38mm	12
401439	9/16"	21,8mm	20,3mm	38mm	12
401447	5/8"	20,5mm	21,8mm	38mm	12
401455	11/16"	21,8mm	23,8mm	38mm	12
401463	3/4"	22,8mm	25,8mm	38mm	12
401471	13/16"	23,8mm	27,8mm	38mm	12
401480	7/8"	26mm	29,8mm	38mm	12
401498	15/16"	28mm	31,8mm	39mm	12
401501	1"	29mm	33,8mm	40mm	12
401510	1.1/16"	30mm	35,8mm	42mm	06
401528	1.1/8"	32mm	37,8mm	42mm	06
401536	1.1/4"	36mm	41,8mm	44mm	06

SOQUETE TORX

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio.





AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 3/8” · PRO LINE

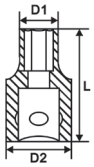
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
961248	E8	12mm	17mm	28mm	29

SOQUETE SEXTAVADO

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3124;
- Para trabalhos com acessórios manuais.





AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 1/2” · PRO LINE · CX

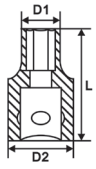
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
401013	10mm	21,8mm	15,3mm	38mm	06
401021	11mm	21,8mm	16,5mm	38mm	06
401030	12mm	21,8mm	17,8mm	38mm	06
401048	13mm	21,8mm	19mm	38mm	06
401056	14mm	21,8mm	20,3mm	38mm	06
401064	15mm	20,5mm	21,8mm	38mm	06
401196	16mm	20,5mm	21,8mm	38mm	06
401200	17mm	21,8mm	23,8mm	38mm	06
401226	18mm	22,8mm	25,8mm	38mm	06
401242	19mm	22,8mm	25,8mm	38mm	06
401250	20mm	23,8mm	27,8mm	38mm	04
401269	21mm	23,8mm	27,8mm	38mm	04
401277	22mm	26mm	29,8mm	38mm	04
401293	23mm	28mm	31,8mm	39mm	04
401315	24mm	28mm	31,8mm	39mm	04
401331	27mm	30mm	35,8mm	42mm	04
401374	30mm	34mm	39,8mm	44mm	02
401382	32mm	36mm	41,8mm	44mm	02
400769	5/16"	21,8mm	13,7mm	38mm	12
400777	3/8"	21,8mm	15,3mm	38mm	12
400785	7/16"	21,8mm	16,5mm	38mm	12
400807	1/2"	21,8mm	19mm	38mm	12
400890	9/16"	21,8mm	20,3mm	38mm	12
400904	5/8"	20,5mm	21,8mm	38mm	12
400920	3/4"	22,8mm	25,8mm	38mm	12
400947	13/16"	23,8mm	27,8mm	38mm	12
400955	7/8"	26mm	29,8mm	38mm	12
400963	15/16"	28mm	31,8mm	39mm	12
400971	1"	29mm	33,8mm	40mm	12
400998	1.1/16"	30mm	35,8mm	42mm	06
401005	1.1/8"	32mm	37,8mm	42mm	06

SOQUETE TORX

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio.





AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 1/2” · PRO LINE

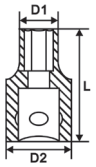
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
961256	E10	14,7mm	22mm	38	20
961264	E12	12mm	22mm	38	20
961272	E14	17mm	22mm	38	20
961280	E16	20mm	22mm	38	20
961299	E18	21mm	24mm	38	12
961302	E20	21,8mm	24mm	38	12
961310	E22	22,8mm	26mm	38	12
961329	E24	23,8mm	28mm	38	11

SOQUETE ESTRIADO LONGO

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado.





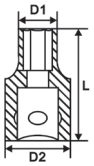
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
988758	8mm	14,8mm	22mm	78mm	12
988766	9mm	15,3mm	22mm	78mm	12
34	10mm	15,3mm	22mm	78mm	12
50	11mm	16,5mm	22mm	78mm	12
10	12mm	18mm	22mm	78mm	12
290	13mm	19,2mm	22mm	78mm	12
441	14mm	20,5mm	22mm	78mm	12
476	15mm	22mm	20,5mm	78mm	12
662	16mm	22mm	20,5mm	78mm	12
840	17mm	24,2mm	21,8mm	78mm	12
972	18mm	26mm	22,8mm	78mm	12
1057	19mm	26mm	22,8mm	78mm	12
1537	21mm	28mm	23,8mm	78mm	12
1561	22mm	30mm	26mm	78mm	12
1596	24mm	32mm	28mm	78mm	12
1749	27mm	36mm	30mm	78mm	06
1847	30mm	40mm	34mm	78mm	06
1863	32mm	42mm	36mm	78mm	06

SOQUETE SEXTAVADO

ENCAIXE 3/4”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado.





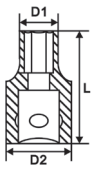
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
988871	19mm	29mm	32mm	50mm	05
988898	21mm	31mm	32mm	50mm	05
988901	22mm	33mm	36mm	50mm	05
988928	24mm	35mm	36mm	50mm	05
988936	25mm	36mm	36mm	50mm	05
988944	26mm	37mm	36mm	50mm	05
988952	27mm	38mm	36mm	52mm	05
988960	28mm	39mm	36mm	52mm	02
988979	29mm	40mm	36mm	52mm	02
988987	30mm	42mm	38mm	54mm	02
989002	32mm	44mm	38mm	56mm	02
989010	33mm	46mm	38mm	56mm	02
989029	34mm	47mm	38mm	56mm	02
989045	36mm	50mm	42mm	60mm	02
989053	38mm	52mm	42mm	63mm	02
989070	41mm	56mm	48mm	67mm	01
989096	46mm	62mm	48,5mm	70mm	01
989150	50mm	68mm	48mm	75mm	01
989185	55mm	72mm	54mm	77mm	01
989193	60mm	78mm	54mm	78mm	01
989207	65mm	84mm	54mm	78mm	01

SOQUETE ESTRIADO

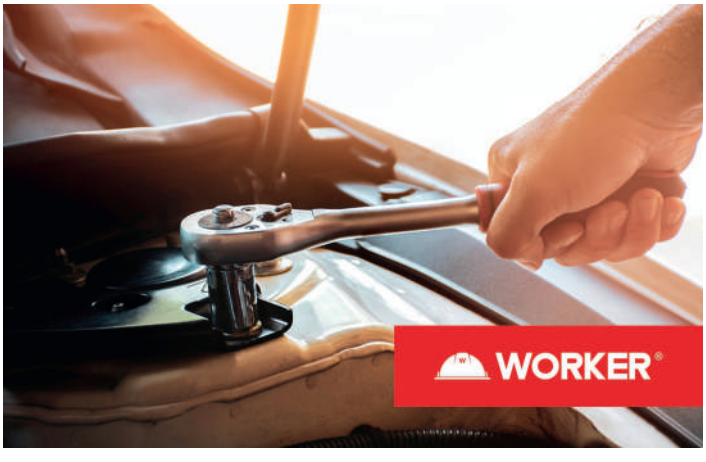
ENCAIXE 3/4”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3124.





Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
402060	19mm	29mm	32mm	50mm	10
402079	21mm	31mm	32mm	50mm	10
402087	22mm	33mmj	36mm	50mm	10
402095	23mm	34mm	36mm	50mm	10
402109	24mm	35mm	36mm	50mm	10
402117	25mm	36mm	36mm	50mm	10
402125	26mm	37mm	36mm	50mm	10
402133	27mm	38mm	36mm	52mm	10
402141	29mm	40mm	36mm	52mm	08
402150	30mm	42mm	38mm	54mm	08
402168	32mm	44mm	38mm	56mm	06
402176	34mm	47mm	38mm	56mm	06
402184	36mm	50mm	42mm	60mm	06
402192	38mm	52mm	42mm	63mm	04
402206	41mm	56mm	48mm	67mm	04
402214	46mm	62mm	48,5mm	70mm	04
402222	50mm	68mm	48mm	75mm	02
401927	3/4"	29mm	32mm	50mm	05
401935	7/8"	33mm	36mm	50mm	05
401943	15/16"	35mm	36mm	50mm	05
401951	1-1/16"	38mm	36mm	52mm	05
401960	1-1/8"	39mm	36mm	52mm	02
401978	1-1/4"	44mm	38mm	56mm	02
401986	1-5/16"	46mm	38mm	56mm	02
401994	1-3/8"	48mm	42mm	56mm	02
402001	1-7/16"	50mm	42mm	60mm	02
402010	1-1/2"	52mm	42mm	63mm	02
402028	1-5/8"	56mm	48mm	67mm	04
402036	1-11/16"	57mm	48mm	67mm	04
402044	1-3/4"	62mm	48,5mm	70mm	04
402052	2"	68mm	48mm	75mm	02

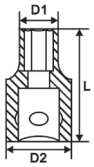


SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo molibdênio.





ENCAIXE 1/2” PRO LINE

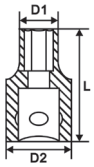
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
399728	10mm	17,5mm	25mm	38,5mm	12
399736	11mm	17,5mm	25mm	38,5mm	12
399752	12mm	18mm	25mm	38,5mm	12
399760	13mm	20mm	25mm	38,5mm	12
400009	14mm	22mm	25mm	38,5mm	12
400017	15mm	23mm	35mm	38,5mm	12
400025	16mm	24mm	25mm	38,5mm	12
400033	17mm	26mm	30mm	38,5mm	12
400041	18mm	27mm	30mm	38,5mm	12
400050	19mm	28mm	30mm	38,5mm	12
400068	20mm	29mm	30mm	38,5mm	12
400076	21mm	30mm	30mm	38,5mm	12
400084	22mm	32mm	30mm	38,5mm	12
400092	23mm	33,8mm	30mm	39,5mm	12
400238	24mm	33,8mm	30mm	39,5mm	12
400246	27mm	38mm	33,2mm	42,5mm	06
400254	30mm	42mm	30,5mm	44mm	06
400262	32mm	42mm	32,5mm	44mm	06

SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO

ENCAIXE 3/4"

- Aço cromo molibdênio.





ENCAIXE 3/4” PRO LINE

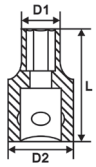
Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
988391	19mm	44mm	38mm	53mm	05
988405	20mm	44mm	38mm	53mm	05
988413	21mm	44mm	38mm	53mm	05
988430	22mm	44mm	38mm	53mm	05
988448	23mm	44mm	38mm	53mm	05
988456	24mm	44mm	38mm	53mm	05
988499	27mm	44mm	38mm	53mm	05
988510	28mm	44mm	38mm	53mm	02
988529	29mm	44mm	38mm	53mm	02
988537	30mm	44mm	38mm	53mm	02
988561	32mm	44mm	38mm	57mm	02
988596	33mm	44mm	38mm	57mm	02
988600	34mm	44mm	38mm	57mm	02
988642	36mm	44mm	38mm	57mm	02
988669	38mm	44mm	38mm	57mm	02
988693	41mm	44,4mm	38,4mm	58mm	01
988715	46mm	44,4mm	38,4mm	62mm	01
988731	50mm	44,4mm	38,4mm	65mm	01
988740	55mm	44,4mm	38,4mm	69,5mm	01

SOQUETE SEXTAVADO DE IMPACTO LONGO

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo molibdênio.





ENCAIXE 1/2” PRO LINE

Referência	Tamanho	D1	D2	L	Emb.
400297	10mm	17,5mm	25mm	78mm	12
400343	11mm	18mm	25mm	78mm	12
400351	12mm	19mm	25mm	78mm	12
400360	13mm	20mm	25mm	78mm	12
400378	14mm	22mm	25mm	78mm	12
400564	15mm	23mm	25mm	78mm	12
400645	16mm	24mm	25mm	78mm	12
400653	17mm	26mm	30mm	78mm	12
400661	18mm	27mm	30mm	78mm	12
400742	19mm	28mm	30mm	78mm	12
401790	21mm	30mm	30mm	78mm	12
401803	22mm	32mm	30mm	78mm	12
434795	24mm	33,8mm	30mm	78mm	12
434809	27mm	37,8mm	30mm	78mm	06
434825	30mm	41,8mm	30,5mm	78mm	06
434833	32mm	44mm	32,5mm	78mm	06

ADAPTADOR PARA SOQUETE DE IMPACTO

- Aço Cromo molibdênio.

Referência	Tamanho	Emb.
973114	1/2” x 3/8”	01
973122	1/2" x 3/4”	01
973238	3/4” x 1/2”	01
973246	3/4” x 1”	01

PRO LINE



EXTENSÃO PARA SOQUETE DE IMPACTO

ENCAIXE 3/4”

- Aço Cromo molibdênio.

Referência	Tamanho	Emb.
973181	4”	01
973190	5”	01
973203	7”	01
973211	10”	01

PRO LINE



EXTENSÃO PARA SOQUETE DE IMPACTO

ENCAIXE 1/2”

- Aço Cromo molibdênio.

Referência	Tamanho	Emb.
973130	3”	01
973149	5”	01
973157	10”	01

PRO LINE



JUNTA UNIVERSAL DE IMPACTO

- Aço Cromo molibdênio.

Referência	Tamanho	Emb.
973165	1/2”	01
973173	3/4”	01

PRO LINE



SOQUETE MAGNÉTICO

SEXTAVADO - ENCAIXE 1/4"

- Poduzido em aço cromo vanádio;
- Ponta magnetizada;
- Indicado para o uso em parafusadeiras e trabalhos manuais, para o parafusamento em estruturas metálicas, telhado, madeiras, etc.





Referência	Encaixe	Medida	Comprimento	Cartela com	Emb.
965030	1/4"	1/4"	48mm	01 peça	01
965049	1/4"	5/16"	48mm	01 peça	01
965057	1/4"	3/8"	48mm	01 peça	01
481386	1/4"	5/16"	65mm	01 peça	01
965014	1/4"	5/16"	65mm	**05 peças**	01
481378	1/4"	1/4"	65mm	01 peça	01
965006	1/4"	1/4"	65mm	**05 peças**	01
594660	1/4"	3/8"	65mm	01 peça	01
965022	1/4"	3/8"	65mm	**05 peças**	01
594199	1/4"	6mm	65mm	01 peça	01
720909	1/4"	8mm	65mm	01 peça	01
720941	1/4"	10mm	65mm	01 peça	01
720976	1/4"	11mm	65mm	01 peça	01
721018	1/4"	12mm	65mm	01 peça	01
721050	1/4"	13mm	65mm	01 peça	01
725161	1/4"	14mm	65mm	01 peça	01

JOGO DE SOQUETES MAGNÉTICOS

SEXTAVADO - ENCAIXE 1/4"

- Poduzido em aço cromo vanádio;
- Ponta magnetizada;
- Indicado para o uso em parafusadeiras e trabalhos manuais, para o parafusamento em estruturas metálicas, telhado, madeiras, etc.





Referência	Descrição	Encaixe	Comprimento	Emb.
973254	8 peças	1/4"(6,35mm)	48mm	06
Composição				
6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm				

Referência	Descrição	Encaixe	Comprimento	Emb.
973270	8 peças	1/4"(6,35mm)	65mm	06
Composição				
6mm - 7mm - 8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm				

Referência	Descrição	Encaixe	Comprimento	Emb.
973262	8 peças	1/4"(6,35mm)	48mm	06
Composição				
9/32"(1x) - 5/16"(1x) - 11/32"(1x) - 3/8"(1x) - 7/16"(1x) - 1/2"(1x) - 1/4"(2x)				

Referência	Descrição	Encaixe	Comprimento	Emb.
973289	8 peças	1/4"(6,35mm)	65mm	06
Composição				
9/32"(1x) - 5/16"(1x) - 11/32"(1x) - 3/8"(1x) - 7/16"(1x) - 1/2"(1x) - 1/4"(2x)				

CHAVE SOQUETE HEXAGONAL

ENCAIXE 1/2"

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Haste de aço ferramenta S2.





Referência	Tamanho	D	L	Embalagem
402389	4mm	21,8mm	55mm	10
402397	5mm	21,8mm	55mm	10
402400	6mm	21,8mm	55mm	10
399841	7mm	21,8mm	55mm	10
399850	8mm	21,8mm	55mm	10
399868	10mm	21,8mm	55mm	10
399876	12mm	21,8mm	55mm	10
399884	14mm	21,8mm	55mm	10
399892	17mm	21,8mm	55mm	10
399906	1/4"	21,8mm	55mm	10
399914	5/16"	21,8mm	55mm	10
399922	3/8"	21,8mm	55mm	10
399930	7/16"	21,8mm	55mm	10
399949	1/2"	21,8mm	55mm	10
399957	9/16"	23,8mm	55mm	10
401072	5/8"	23,8mm	55mm	10

CHAVE SOQUETE HEXAGONAL LONGA

ENCAIXE 1/2"

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Haste de aço ferramenta S2.





Referência	Tamanho	D	L	Embalagem
401340	4mm	21,8mm	100mm	10
401358	5mm	21,8mm	100mm	10
401366	6mm	21,8mm	100mm	10
402419	7mm	21,8mm	100mm	10
402427	8mm	21,8mm	100mm	10
402435	10mm	21,8mm	100mm	10
402443	12mm	21,8mm	100mm	10
402451	14mm	23,8mm	100mm	10
402460	17mm	23,8mm	100mm	10

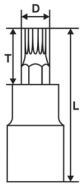


CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Haste de aço ferramenta S2.





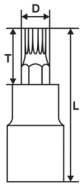
Referência	Tamanho	D	L	Embalagem
401080	M-5	21,8mm	55mm	10
401099	M-6	21,8mm	55mm	10
401102	M-8	21,8mm	55mm	10
401110	M-10	21,8mm	55mm	10
401129	M-12	21,8mm	55mm	10
401137	M-14	23,8mm	55mm	10
401145	M-16	23,8mm	55mm	10

CHAVE SOQUETE TORX

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Haste de aço ferramenta S2.





Referência	Tamanho	D	L	Embalagem
402290	T20	21,8mm	55mm	10
402303	T25	21,8mm	55mm	10
402311	T27	21,8mm	55mm	10
402320	T30	21,8mm	55mm	10
402338	T40	21,8mm	55mm	10
402346	T45	21,8mm	55mm	10
402354	T50	21,8mm	55mm	10
402362	T55	21,8mm	55mm	10
402370	T60	21,8mm	55mm	10

EXTENSÃO PARA SOQUETE

ENCAIXE 1/4”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Para operação levemente curva;
- Norma DIN 3123.





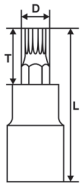
Referência	Encaixe	L	Embalagem
400157	1/4”	100mm	04
400610	3/8”	75mm	06
400629	3/8”	150mm	06
400637	3/8”	250mm	06
401773	1/2”	125mm	04
401781	1/2”	250mm	04

CHAVE SOQUETE MULTIDENTADA LONGA

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Haste de aço ferramenta S2.





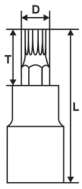
Referência	Tamanho	D	L	Embalagem.
402478	M-5	21,8mm	100mm	10
402486	M-6	21,8mm	100mm	10
402494	M-8	21,8mm	100mm	10
402508	M-10	21,8mm	100mm	10
402516	M-12	21,8mm	100mm	10
402524	M-14	23,8mm	100mm	10
402532	M-16	25,8mm	100mm	10

CHAVE SOQUETE TORX LONGA

ENCAIXE 1/2”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Haste de aço ferramenta S2.



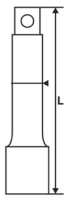


Referência	Tamanho	D	L	Embalagem
401153	T-20	21,8mm	100mm	10
401161	T-25	21,8mm	100mm	10
401170	T-27	21,8mm	100mm	10
401188	T-30	21,8mm	100mm	10
401218	T-40	21,8mm	100mm	10
401234	T-45	21,8mm	100mm	10
401285	T-50	21,8mm	100mm	10
401307	T-55	21,8mm	100mm	10
401323	T-60	21,8mm	100mm	10

EXTENSÃO PARA SOQUETE

ENCAIXE 3/4”

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3123.

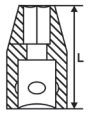




Referência	Encaixe	L	Embalagem
402230	3/4"	100mm	06
402249	3/4"	200mm	03
402257	3/4"	400mm	02

ADAPTADOR PARA BIT

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3123.





Referência	Encaixe	L	Embalagem
400211	1/4"x1/4"	25mm	12
401870	1/2"x5/16"	38mm	04

JUNTA UNIVERSAL

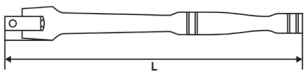
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3123.



Referência	Encaixe	F	M	Embalagem
400190	1/4"	1/4"	1/4"	12
400700	3/8"	3/8"	3/8"	06
401854	1/2"	1/2"	1/2"	04
402281	3/4"	3/4"	3/4"	04

CABO ARTICULADO

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3122.

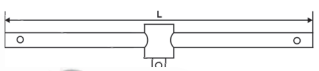




Referência	Encaixe	L	Embalagem
400165	1/4"	150mm	06
400670	3/8"	215mm	06
401820	1/2"	250mm	04
401846	1/2"	380mm	04
401897	1/2"	430mm	04
402273	3/4"	505mm	01

CABO "T"

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3122.

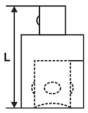




Referência	Encaixe	L	Embalagem
400173	1/4"	115mm	06
400688	3/8"	200mm	06
401838	1/2"	250mm	04
402265	3/4"	450mm	01

ADAPTADOR

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3123.



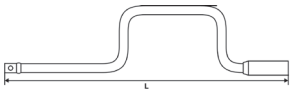


Referencia	Encaixe	M	L	Embalagem
400203	1/4"	3/8"	25,5mm	12
400718	3/8"	1/4"	26,8mm	06
400726	3/8"	1/2"	35,6mm	06
401862	1/2"	3/8"	34,8mm	04
401889	1/2"	3/4"	50mm	04

MANIVELA

ENCAIXE 1/2"

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3123.



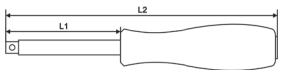


Referência	Encaixe	L	Embalagem
401919	1/2"	390mm	04

CABO COM QUADRADO

ENCAIXE 1/4"

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3122.





Referência	L1	L2	Embalagem
400181	60mm	150mm	06

CABO MAGNÉTICO

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Ferramenta imantada;
- Ponta longa, alcança lugares de difícil acesso.





Referência	L1	L2	L3	Embalagem
401900	100mm	480mm	190mm	06

CATRACA REVERSÍVEL

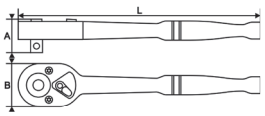
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3122.



Referência	Encaixe	Embalagem
400122	1/4"	04
400599	3/8"	04
401757	1/2"	04

CATRACA REVERSÍVEL

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3123.

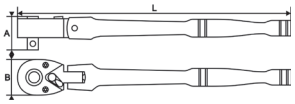




Referência	Encaixe	Embalagem
400106	1/4"	04
400572	3/8"	04
401749	1/2"	04

CATRACA ARTICULADA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Norma DIN 3122.

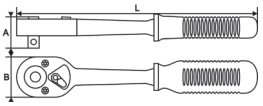




Referência	Encaixe	Embalagem
400696	3/8"	04

CATRACA REVERSÍVEL

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Cabo emborrachado;
- Norma DIN 3122.





Referência	Encaixe	Embalagem
400149	1/4"	04
400602	3/8"	04
401765	1/2"	04

EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado.



Referência	Encaixe	Comprimento	Embalagem
400220	1/4"	145mm	06
400734	3/8"	200mm	06

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

8 PEÇAS

- Ideal para remover parafusos e fusos com cabeças quebradas ou danificadas;
- Aço carbono;
- Acabamento Fosfatizado;
- Acompanha caixa plástica.





Referência	Descrição	Embalagem
202893	8 Peças	05

Composição

Medida	|<mm>|	M	M pol.
Nº 1	50	M3 - M6	1/8" - 1/4"
Nº 2	57	M6 - M8	1/4" - 5/16"
Nº 3	65	M8 - M11	5/16" - 7/16"
Nº 4	75	M11 - M14	7/16" - 9/16"
Nº 5	80	M14 - M18	9/16" - 3/4"
Nº 6	90	M18 - M24	3/4" - 1"
Nº 7	95	M24 - M33	1" - 1.3/8"
Nº 8	100	M33 - M45	1.3/8" - 1.3/4"

JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS

- Ideal para remover parafusos e fusos com cabeças quebradas ou danificadas;
- Aço carbono;
- Acabamento Fosfatizado.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Emb.
202885	5 Peças	05

Composição

Medida	|<mm>|	M	M pol.
Nº 1	50	M3 - M6	1/8" - 1/4"
Nº 2	57	M6 - M8	1/4" - 5/16"
Nº 3	65	M8 - M11	5/16" - 7/16"
Nº 4	75	M11 - M14	7/16" - 9/16"
Nº 5	80	M14 - M18	9/16" - 3/4"

- Acompanha caixa plástica

Referência	Descrição	Emb.
142824	6 Peças	06

Composição

Medida	|<mm>|	M	M pol.
Nº 1	50	M3 - M6	1/8" - 1/4"
Nº 2	57	M6 - M8	1/4" - 5/16"
Nº 3	65	M8 - M11	5/16" - 7/16"
Nº 4	75	M11 - M14	7/16" - 9/16"
Nº 5	80	M14 - M18	9/16" - 3/4"
Nº 6	90	M18 - M24	3/4" - 1"

- Acompanha caixa plástica

JOGO SOQUETE ESTRIADO
14 PEÇAS

- Modelo pito/cachimbo;
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Estojo plástico resistente.



AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 3/4" · PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
402575	Encaixe 3/4"	01
Composição		
- Soquetes: 22mm - 24mm - 27mm - 30mm - 32mm 36mm - 38mm - 41mm - 46mm - 50mm - 1 Catraca reversível 495mm - 1 Extensão 4" - 1 Extensão 8" - 1 Cabo "T" 17.3/4"		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

JOGO SOQUETE ESTRIADO
22 PEÇAS

- Modelo pito/cachimbo;
- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado;
- Estojo plástico resistente.



AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 1/2" · PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
434892	Encaixe 1/2"	01
Composição		
- 18 Soquetes: 8mm - 9mm - 10mm - 11mm - 12mm - 13mm 14mm - 15mm - 16mm - 17mm -18mm - 19mm 21mm - 22mm - 24mm - 27mm - 30mm - 32mm - 1 Catraca reversível 10" (72 dentes) - 1 Extensão 5" - 1 Extensão 10" - 1 Corpo cabo 'T' 10"		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS
12 PEÇAS

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento cromado.

AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 1/2" · PRO LINE · ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
973220	Encaixe 1/2"	01
Composição		
- 10 Soquetes Estriados: 10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 15mm 16mm - 17mm - 18mm - 19mm - 1 Extensão para soquete 3" - 1 Catraca reversível.		



JOGO CHAVE CATRACA REVERSÍVEL
4 PEÇAS

- Aço carbono especial;
- Acabamento cromado;
- Ângulo de 25°;
- Estas chaves são ideais para apertar e afrouxar porcas e parafusos;
- Possuem mecanismo de catraca reversível que permite mudar o sentido sem tirar a chave da porca ou do parafuso e ângulo de 25°.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143162	4 Peças	12
Composição		
7mm x 9mm - 8mm x 10mm - 11mm x 12mm - 13mm x 14mm		

JOGO SOQUETE E BITS
25 PEÇAS

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento jateado;
- Com estojo plástico.



AÇO CROMO VANÁDIO · ENCAIXE 1/4" · PRO LINE · ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
142999	Encaixe 1/4"	01
Composição		
- 10 Soquetes Sextavados: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13(mm) - 1 Extensão 2" - 1 Soquete Adaptador 1/4" - 1 Catraca Reversível 1/4" (45 dentes) - 12 Bits encaixe 1/4":		

FENDA			PHILLIPS			TORX			HEXAGONAL		
4mm	5mm	6mm	PH1	PH2	PH3	T15	T20	T25	3mm	4mm	5mm

(Acabamento Jateado)

GRAMPEADOR MANUAL
TERMOPLÁSTICO

- Leve, resistente e durável;
- Ideal para a fixação de carpetes, telas em janelas, forrações de móveis, etc.;
- Para grampos:
  106/4mm
  106/6mm
  106/8mm



Referência	Descrição	Emb.
222089	Termoplástico	05

ENCARTELADO

GRAMPEADOR MANUAL
2 EM 1

- Corpo de plástico ABS de alta resistência;
- Base destacável;
- Para uso leve (doméstico e escritório);
- Grampeia até 40 folhas de papel juntas;
- Para grampos retos de 4mm a 8mm.



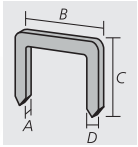
Referência	Descrição	Emb.
297399	4mm a 8mm	10

ENCARTELADO PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

GRAMPO RETO

- Grampo de reposição indicado para Grampeador Pinador Worker cód. 141054.





CX

AÇO CARBONO - ZINCADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
141143	140/08	8mm	1,2mm	11,3mm	0,6mm	1000 peças
141151	140/10	10mm	1,2mm	11,3mm	0,6mm	1000 peças
141160	140/12	12mm	1,2mm	11,3mm	0,6mm	1000 peças
141178	140/14	14mm	1,2mm	11,3mm	0,6mm	1000 peças

GRAMPO RETO

- Grampo de reposição indicado para Grampeador Manual Worker cód. 222089



CX

AÇO CARBONO - GALVANIZADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
397580	106/6	6mm	0,5mm	11,25mm	0,7mm	3500 peças
397598	106/8	8mm	0,5mm	11,25mm	0,7mm	3000 peças

- Grampo de reposição para grampeador manual 2 em 1 Worker 297399 e o Grampeador 927830.



CX

AÇO CARBONO - ZINCADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
945587	53/06	6mm	0,7mm	11,3mm	0,5mm	1000 peças
945617	53/08	8mm	0,7mm	11,3mm	0,5mm	1000 peças

GRAMPEADOR MANUAL
MULTIFUNCIONAL

- Corpo de aço;
- Acabamento cromado;
- Para trabalhos de artesanato, carpintaria, tapeçaria,estofaria, móveis e uso geral;
- Composição: Aço e borracha termoplástica.



Referência	Descrição	Emb.
222100	6mm a 8mm	05

PRO LINE ENCARTELADO

GRAMPEADOR PINADOR
3 EM 1
PROFISSIONAL

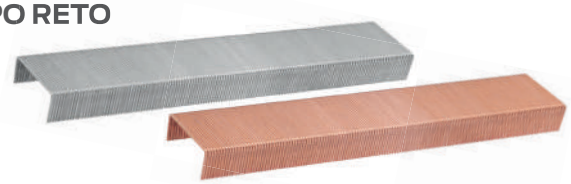
- Corpo de chapa de aço cromado;
- Possui ajuste de pressão de mola;
- Para uso em estofaria, tapeçaria e uso geral;
- Para grampo: Reto de 4mm a 14mm
  Tipo "U" de 10mm a 14mm
  Pino tipo "T" de 10mm a 14mm



Referência	Descrição	Emb.
141054	3 em 1	10

PRO LINE ENCARTELADO

GRAMPO RETO



CX

AÇO CARBONO - GALVANIZADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
397601	26/6	6mm	0,3mm	12,7mm	0,5mm	5000 peças

AÇO CARBONO - COBREADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
397610	26/6	6mm	0,3mm	12,7mm	0,5mm	5000 peças

GRAMPO TIPO "U"

- Grampo de reposição indicado para Grampeador Pinador Worker cód. 141054.



CX

AÇO CARBONO - ZINCADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
141062	"U"	10mm	1,2mm	6,3mm	0,59mm	1000 peças
141070	"U"	12mm	1,2mm	6,3mm	0,59mm	1000 peças

GRAMPO TIPO "T"

- Grampo de reposição indicado para Grampeador Pinador Worker cód. 141054.



CX

AÇO CARBONO - ZINCADO

Referência	Tipo	Tamanho (C)	A	B	D	Quantidade
141089	"T"	10mm	1,2mm	2mm	0,96mm	1000 peças
141097	"T"	12mm	1,2mm	2mm	0,96mm	1000 peças
141100	"T"	14mm	1,2mm	2mm	0,96mm	1000 peças

GRAMPO MULTIUSO

NYLON

- Utilizado para fazer pressão em chapas e em partes componentes;
- Sistema de mola com aperto consistente;
- Composto de fibra de nylon;
- Super-resistente e leve.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
221783	2"	200
221821	3"	100
221830	4"	40
221848	6"	20

GRAMPO DE APERTO RÁPIDO

NYLON

- Composto de fibra de nylon;
- Super-resistente e leve;
- Bara aperto central e separador.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
282316	4"	12
221732	6"	12
221767	12"	06
221775	18"	06

GRAMPO DE APERTO RÁPIDO

TIPO "C"

- Composto de fibra de nylon;
- Cabo dobrável revestido com borracha termoplástica;
- Sistema rápido de aperto e abertura por gatilho;
- Super resistente e leve.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
221902	2"	24
221910	3"	12
221929	4"	12

GRAMPO PARA CARPINTEIRO

- Utilizado principalmente em marcenarias para firmar ou prender peças que necessitem ser trabalhadas ou coladas;
- Corpo de ferro fundido;
- Fuso em aço especial.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
140163	2"	10
140171	3"	08
140180	4"	06
140198	6"	04
140201	8"	02
140210	10"	01

TORNO DE BANCADA FIXO

- Indicado na fixação de peças, montagem e desmontagem de componentes em ferramentarias, oficinas, obras civis e indústrias;
- Corpo de ferro fundido.



CX

Referência	Descrição	Largura Máxima	Embalagem
323128	Nº 03	85mm	01
323144	Nº 04	105mm	01
323160	Nº 05	120mm	01
323187	Nº 06	175mm	01

ALGARISMOS PARA GRAVAÇÃO

NÚMEROS DE 0 A 9 - 9 PEÇAS

- Aço carbono 1045 forjado e temperado;
- Acabamento jateado;
- Dureza HRC 50 - 55.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
142220	3,0mm - 1/8"	01
142425	4,0mm - 5/32"	01
142328	5,0mm - 3/16"	01
142182	6,0mm - 1/4"	01
142395	8,0mm - 5/16"	01
142271	10,0mm - 3/8"	01

MINI TORNO DE BANCADA GIRATÓRIO

- Indicado na fixação de peças, montagem e desmontagem de componentes em ferramentarias, oficinas, obras civis e indústrias;
- Corpo de ferro fundido.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
141704	40mm	01
141712	50mm	01
141720	60mm	01

MINI TORNO DE BANCADA FIXO

- Indicado na fixação de peças, montagem e desmontagem de componentes em ferramentarias, oficinas, obras civis e indústrias;
- Corpo de ferro fundido.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
141666	40mm	01
141674	50mm	01
141682	60mm	01
141690	75mm	01

ALFABETO PARA GRAVAÇÃO

LETRAS DE A A Z E & - 27 PEÇAS

- Aço carbono 1045 forjado e temperado;
- Acabamento jateado;
- Dureza HRC 50 - 55.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
141950	3,0mm - 1/18"	01
142093	4,0mm - 5/32"	01
142034	5,0mm - 3/16"	01
141933	6,0mm - 1/4"	01
142077	8,0mm - 5/16"	01
141976	10,0mm - 3/8"	01

MARTELO CHAPEADOR
PLANO

- Cabeça de aço carbono forjado e temperado;
- Cabo de madeira.



Referência	Descrição	Embalagem
970190	Plano	01

MARTELO CHAPEADOR
PONTA CURTA

- Cabeça de aço carbono forjado e temperado;
- Cabo de madeira.



Referência	Descrição	Embalagem
970220	Ponta curta	01

MARTELO DE BORRACHA

- Cabo de madeira;
- Empunhadura emborrachada.



Referência	Descrição	Embalagem
325333	40mm	06
325341	60mm	06
325350	80mm	06

ESPÁTULA DE AÇO POLIDO
LISA

- Lâmina de aço carbono flexível;
- Acabamento polido;
- Cabo de madeira.



Referência	Descrição	Embalagem
369209	4cm	10
369217	6cm	10
369225	8cm	10
369233	10cm	10
369241	12cm	10

MARTELO UNHA PROFISSIONAL

- Aço carbono especial;
- Forjado e temperado;
- Acabamento polido;
- Cabo de madeira.



Referência	Descrição	Embalagem
102083	20mm	06
102067	23mm	06
102040	25mm	06
102024	27mm	06
101990	29mm	06

MARTELO CHAPEADOR
PENA CRUZADA

- Cabeça de aço carbono forjada e temperada;
- Utilizados em funilarias/lanterneiros e no setor mecânico em geral;
- Indicados para trabalhos de restauração e moldagem de chapas;
- Cabo de madeira.



Referência	Descrição	Embalagem
970204	Pena Cruzada	06

MARTELO DE BORRACHA BRANCA

- Ideal para assentamento de revestimento cerâmico.
- Cabo de aço tubular metálico;
- Empunhadura emborrachada;



Referência	Descrição	Embalagem
340928	40mm	12
340936	60mm	06

ESPÁTULA DE AÇO
LISA

- Lâmina de aço carbono;
- Acabamento polido;
- Cabo de polipropileno.



Referência	Descrição	Embalagem
936286	4cm	12
936294	6cm	12
936308	8cm	12
936316	10cm	12
936324	12cm	12

MARTELO UNHA PROFISSIONAL
CABO FIBRA DE VIDRO

- Cabeça de aço especial forjado e temperado;
- 3 vezes mais resistência
- Cabo de fibra de vidro e borracha termoplástica;
- Acabamento polido;
- Empunhadura ergonômica.



Referência	Descrição	Embalagem
216500	21mm	06
216518	23mm	06
216526	25mm	06
216534	27mm	06
216542	29mm	06

MARTELO CHAPEADOR
PENA RETA

- Cabeça de aço carbono forjada e temperada;
- Utilizados em funilarias/lanterneiros e no setor mecânico em geral;
- Indicados para trabalhos de restauração e moldagem de chapas;
- Cabo de madeira.



Referência	Descrição	Embalagem
970212	Pena Reta	06

MARTELO ANTIRRETROCESSO

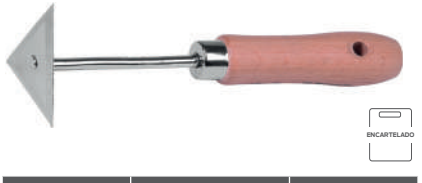
- Utilizado para golpear materiais que não podem ser danificados.
- Absorção de choque através de esferas de aço móveis na cabeça do martelo;
- Cabo com empunhadura antideslizante.



Referência	Descrição	Embalagem
342963	40mm	06
342971	50mm	06
342980	60mm	06

ABRE TRINCA

- Indicado para abertura de trincas e rachaduras em paredes de reboco, massa corrida e gesso;
- Lâmina reforçada de aço carbono;
- Cabo de madeira;
- 2.3/8" x 2.3/8".



Referência	Descrição	Embalagem
228833	60mm x 60mm	12

GROSA

- Base de liga de alumínio;
- Cabo plástico resistente;
- Acompanha lâmina de aço manganês.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
297321	250mm x 40mm	10

LÂMINA PARA REPOSIÇÃO - MANGANÊS		
Referência	Descrição	Embalagem
297364	250mm x 40mm	10

GROSA TIPO PLAINA

- Base de liga de alumínio;
- Cabo plástico resistente;
- Acompanha lâmina de aço manganês.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
297348	250mm x 40mm	10

LÂMINA PARA REPOSIÇÃO - MANGANÊS		
Referência	Descrição	Embalagem
297364	250mm x 40mm	10

PLAINA

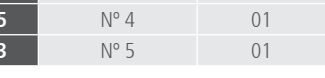
- Lâmina de aço carbono especial temperada;
- Cabo de madeira.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
141747	Nº 3	01
141755	Nº 4	01
141763	Nº 5	01

ENCARTELADO



LÂMINA PARA REPOSIÇÃO PLAINA			
Referência	Descrição	Comp. x Larg. x Esp.	Emb.
338168	Nº 3	180x45x2(mm)	01
338176	Nº4-Nº5	185x50x2(mm)	01

GROSA MINI

- Para trabalhos em madeira e derivados;
- Cabo plástico resistente;
- Acompanha lâmina de aço manganês.

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
297330	140mm x 40mm	10

LÂMINA PARA REPOSIÇÃO - MANGANÊS		
Referência	Descrição	Embalagem
297356	140mm x 40mm	10



RASPADOR

COM 5 LÂMINAS DE REPOSIÇÃO

- Indicado para remover tintas, adesivos, silicone, cimento e raspagens em geral de superfícies lisas como vidro, azulejo, pisos, cerâmicas, paredes e metal.



Referência	Embalagem
958743	01

ENCARTELADO

RASPADOR DE REJUNTE

- Lâmina em aço de liga especial com revestimento de carboneto de tungstênio na aresta do corte;
- Cabo anatômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica;
- Acompanha duas lâminas permitindo a remoção de rejuntes com espessuras diferentes.



Referência	Embalagem
347949	06

PRO LINE

FORMÃO CHANFRADO

AÇO CROMO VANÁDIO

- Lâmina de aço cromo vanádio;
- Forjada e temperada;
- Cabo ergonômico de madeira.



Referência	Descrição	Emb.
82465	1/4"	12
82406	3/8"	12
82490	1/2"	12
82384	5/8"	12
82430	3/4"	12
82376	7/8"	12
82511	1"	12
82325	1.1/4"	12
82350	1.1/2"	12

ENCARTELADO

PÉ DE CABRA SEXTAVADO 3/4"

- Aço especial forjado e temperado.



Referência	Tamanho	Embalagem
322938	40cm	05
322946	50cm	05
323012	60cm	05
323039	70cm	04
323055	80cm	04

JOGO DE FORMÕES PARA ENTALHE

6 PEÇAS

- Cabo de madeira;
- Lâmina de aço cromo vanádio;
- Espessura da lâmina: 4,4mm;

AÇO CROMO VANÁDIO

ENCARTELADO



Referência	Compr. total	Embalagem
386090	160mm	06

Composição			
Lâmina	Ponta	Lâmina	Ponta
1x Reta	Goivada: 6mm	1x Curva	"V": 6mm
1x Reta	Reta: 10mm	1x Curva	Goivada: 9mm
1x Reta	Angular: 10mm	1x Curva	Goivada: 10mm

ALAVANCA SEXTAVADA 1"

PONTA RETA E PÁ CURVA

- Aço especial forjado e temperado.



Referência	Tamanho	Embalagem
323071	1,50m	01
323101	1,80m	01

TALHADEIRA

- Para o corte e desbaste de materiais metálicos e concreto;
- Aço cromo vanádio.



Referência	Descrição	Emb.
576964	16mm x 150mm	10
576980	19mm x 200mm	10

PRO LINE · ENCARTELADO

TALHADEIRA CHATA

- Aço forjado e pintado;
- Temperada em ambas as pontas.



Referência	Descrição	Emb.
100129	23mm x 9mm x 8"	06
101656	23mm x 9mm x 10"	06
101796	23mm x 9mm x 12"	06
100145	23mm x 9mm x 14"	06

ENCARTELADO

JOGO DE TALHADEIRAS

- Aço liga especial forjado e temperado de alta resistência mecânica;
- Acabamento jateado.

PRO LINE



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
576956	3 peças	10
Composição		
- 9,5mm x 135mm -12,7mm x 150mm -15,8mm x 165mm		

JOGO DE TALHADEIRAS, SACA PINOS E PUNÇÃO DE CENTRO

5 PEÇAS

- Aço cromo vanádio forjado e temperado;
- Acabamento cromado.

AÇO CROMO VANÁDIO · PRO LINE · ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
576484	5 Peças	10
Acompanha		
- 1 Talhadeira 12mm x 130mm - 1 Talhadeira tipo bedame 5mm x 130mm - 1 Saca pino paralelo 4mm x 150mm - 1 Punção de centro 4mm x 120mm - 1 Saca pino cônico 3mm x 120mm		

TALHADEIRA SEXTAVADA

- Produzida em aço carbono especial forjado, temperada em suas extremidades de corte e golpe para suportar impactos;
- Possui pintura eletrostática a pó que garante uma maior resistência contra a oxidação;
- Usada com martelo ou marreta para retirar, desbastar excessos e realizar cortes em alvenaria e concreto, etc.



Referência	Descrição	Emb.
405493	16mm x 8"	01
405507	16mm x 10"	01
405515	16mm x 12"	01

ENCARTELADO

TALHADEIRA SEXTAVADA

- Aço forjado e temperado;
- Com empunhadura em borracha.



Referência	Descrição	Emb.
143030	5/8 x 8"	06
143065	5/8 x 10"	06
143073	5/8 x 12"	06

CX

PUNÇÃO DE CENTRO

- Aço liga forjado e temperado.



Referência	Descrição	Emb.
577200	6mm x 102mm	10
576336	8mm x 115mm	10
576352	10mm x 127mm	10

ENCARTELADO

JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS E PUNÇÃO DE CENTRO

- Aço cromo vanádio e temperado;
- Acabamento jateado.

AÇO CROMO VANÁDIO · PRO LINE · ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
577049	6 peças	01
Composição		
- Saca Pinos Paralelos: 2,5mm x 115mm - 3mm x 120mm 4mm x 127mm - 5mm x 133mm - 6mm x 146mm - Punção de Centro: 5 x 150mm		

PONTEIRO SEXTAVADO

- Produzido em aço carbono especial forjado, temperada em suas extremidades de corte e golpe para suportar impactos;
- Possui pintura eletrostática a pó que garante uma maior resistência contra a oxidação;
- Usado com martelo ou marreta para retirar, desbastar excessos e realizar cortes em alvenaria e concreto, etc.



Referência	Descrição	Emb.
405469	16mm x 8"	01
405477	16mm x 10"	01
405485	16mm x 12"	01

ENCARTELADO

PONTEIRO SEXTAVADO

- Aço forjado e temperado;
- Com empunhadura em borracha.



Referência	Descrição	Emb.
187534	5/8 x 8"	06
167789	5/8 x 10"	06
167819	5/8 x 12"	06

CX

SACA-PINO PARALELO

- Aço liga forjado e temperado.



Referência	Descrição	Emb.
577081	3mm x 150mm	10
577154	5mm x 150mm	10
576328	6mm x 150mm	10
577170	8mm x 150mm	10

ENCARTELADO

JOGO DE SACA-PINOS PARALELOS

- Aço liga especial forjado e temperado;
- Acabamento fosfatizado.

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
576590	6 peças	01
Composição		
- 2,5mm x 152mm - 3mm x 152mm - 4mm x 152mm - 5mm x 152mm - 6mm x 152mm - 8mm x 152mm		

EXPOSITOR DE TRENAS

ABS - 12 PEÇAS

- Corpo de plástico ABS;
- Fita antirreflexo - graduação mm/pol;
- Com trava e presilha para cinto;
- Alça de nylon para transporte;
- Expositor de balcão em papelão resistente.



PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE | CX

Referência	Medida	Quantidade de Trenas	Emb.
630810	5m x 19mm	12 peças	05

EXPOSITOR DE TRENAS

ABS EMBORRACHADA - 12 PEÇAS

- Trenas com corpo de plástico ABS com borracha anti-impacto;
- Fita de aço antirreflexo;
- Graduação mm/pol;
- Freio lateral;
- Com trava e presilha para cinto;
- Alça de nylon para transporte;
- Expositor de balcão em papelão resistente;



PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE | CX

Referência	Medida	Quantidade de Trenas	Emb.
630799	5m x 19mm	12 peças	05

TRENA ABS

- Corpo em plástico ABS;
- Fita de aço antirreflexo;
- Graduação mm/pol;
- Com trava e presilha para cinto;
- Alça de nylon para transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
536776	3m x 12,5mm	12
536814	5m x 19mm	12
536849	8m x 25mm	06

ENCARTELADO | PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

TRENA ABS

EMBORRACHADA

- Corpo em plástico ABS com borracha anti-impacto;
- Fita de aço antirreflexo;
- Graduação mm/pol;
- Freio lateral;
- Com trava e presilha para cinto;
- Alça de nylon para transporte.





Referência	Descrição	Embalagem
377295	3m x 12,5mm	12
104531	5m x 19mm	12
104540	8m x 25mm	06

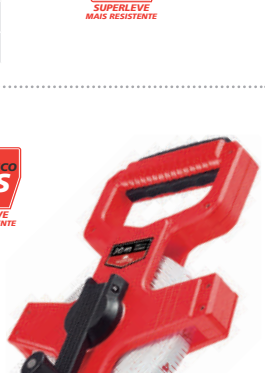
ENCARTELADO | PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

TRENA FIBRA DE VIDRO

CAIXA PLÁSTICA ABERTA

- Fita de fibra de vidro de alta resistência;
- Graduação mm/pol;
- Manivela para recolhimento da fita;
- Clipe metálico imantado na ponta da fita;
- Resistente a umidade e variações de temperatura.

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE



ENCARTELADO

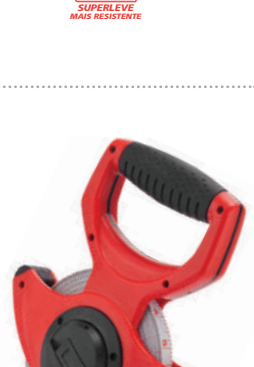
Referência	Descrição	Embalagem
107018	30m x 13mm	06
107034	50m x 13mm	06
107050	100m x 13mm	02

TRENA FIBRA DE VIDRO

CAIXA PLÁSTICA ABERTA

- Com pegador ergonômico emborrachado;
- Fita de fibra de vidro de alta resistência;
- Graduação mm/pol;
- Manivela para recolhimento da fita;
- Clipe metálico na ponta da fita;
- Função retrátil 3x mais veloz;
- Resistente a umidade e variações de temperatura.

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE



PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
396303	30m x 12,5mm	12
396311	50m x 12,5mm	10
396320	100m x 12,5mm	05

TRENA FIBRA DE VIDRO COMPACT

CAIXA FECHADA

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

- Estojo ergonômico em plástico ABS;
- Capa de borracha anti-impacto de qualidade;
- Fita de fibra de vidro de alta resistência;
- Graduação mm/pol;
- Manivela para recolhimento da fita;
- Clipe metálico na ponta da fita;
- Resistente a umidade e variações de temperatura.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
104558	30m x 12,5mm	01
104566	50m x 12,5mm	01

MEDIDOR DE DISTÂNCIA

- Indicado para medições em superfícies planas sem ressaltos ou irregularidades;
- Cabo telescópico de alumínio com empunhadura emborrachada;
- 3 níveis de altura;
- Roda de plástico com revestimento de borracha termoplástica;
- Contador com 4 dígitos;
- Botão para zerar o contador;
- Capacidade de medição: 9999,9m.



ENCARTELADO

Referência	Embalagem
487562	10

NÍVEL DE ALUMÍNIO

TIPO BOX

- 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°.



Referência	Descrição	Nº de Bolhas	Emb.
396338	10" - 250mm	2 Bolhas	06
104647	12"- 300mm	3 Bolhas	06
104655	14"- 350mm	3 Bolhas	06
104663	16"- 400mm	3 Bolhas	06
396346	18" - 450mm	3 Bolhas	06
396354	20" - 500mm	3 Bolhas	06
396362	24" - 600mm	3 Bolhas	06
396370	30" - 760mm	3 Bolhas	06
396389	36" - 900mm	3 Bolhas	06
396397	40" - 1000mm	3 Bolhas	06
396400	48" - 1200mm	3 Bolhas	06

NÍVEL BASE MAGNÉTICA

2 BOLHAS

- Corpo em alumínio;
- Base magnética.



Referência	Descrição	Embalagem
464899	12" - 300mm	10
483168	14" - 350mm	10

NÍVEL DE ALUMÍNIO BASE MAGNÉTICA

TIPO BOX

- 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°;
- Escala de medida na base, de uma lado centímetros e milímetros e de outro em polegadas.



Referência	Descrição	Nº de Bolhas	Emb.
396451	10" - 250mm	2 Bolhas	06
396460	12"- 300mm	3 Bolhas	06
396478	16"- 400mm	3 Bolhas	06
396486	20" - 500mm	2 Bolhas	06
396494	24" - 600mm	3 Bolhas	06
396508	36" - 900mm	3 Bolhas	06
396516	40" - 1000mm	3 Bolhas	06
396524	48" - 1200mm	3 Bolhas	06

NÍVEL BASE MAGNÉTICA

2 BOLHAS

- Corpo em alumínio;
- Base magnética.



Referência	Descrição	Embalagem
396567	12" - 300mm	05

NÍVEL DE ALUMÍNIO

- Corpo em alumínio;
- Bolha de nível, prumo e 45º.



Referência	Descrição	Nº de Bolhas	Emb.
396419	10" - 250mm	2 Bolhas	06
104582	12" - 300mm	3 Bolhas	06
104590	14" - 350mm	3 Bolhas	06
104604	16" - 400mm	3 Bolhas	06
104620	20" - 500mm	3 Bolhas	06
104639	24" - 600mm	3 Bolhas	06
396427	36" - 900mm	3 Bolhas	06
396435	40" - 1000mm	3 Bolhas	06
396443	48" - 1200mm	3 Bolhas	06

NÍVEL BASE MAGNÉTICA

3 BOLHAS

- Corpo em plástico ABS de alta resistência;
- Placas imantadas para fixação;
- Bolha de nível, prumo e 45º;
- Encaixe para fixação em linha de nylon.



PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

Referência	Descrição	Embalagem
104671	9" - 220mm	10

NÍVEL A LASER

AUTONIVELAMENTO LASER VERMELHO

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, 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° . 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);
- Classe do laser: 2
- Potência do laser: < 1mW
- Comprimento da onda do laser: 635nm
- Precisão horizontal: ± 0,3mm/m
- Precisão vertical: ± 0,3mm/m
- Temperatura de operação: -10º a 50ºC
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas) não inclusas
- Índice de proteção: IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético e bolsa de proteção



Referência	Área de trabalho	Dimensões	Emb.
964670	15m	75mm x 65mm x 76mm	01

CX

NÍVEL A LASER

AUTONIVELAMENTO LASER VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão. Pode ser utilizado em atividades como: colocação de cerâmicas, 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° . 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);
- Classe do laser: 2
- Potência do laser: < 1mW
- Comprimento da onda do laser: 510 nm - 530 nm
- Precisão horizontal: ± 0,3mm/m
- Precisão vertical: ± 0,3mm/m
- Temperatura de operação: -10º a 50ºC
- Alimentação: 2 pilhas (AA - alcalinas) não inclusas
- Índice de proteção: IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético e bolsa de proteção



Referência	Área de trabalho	Dimensões	Emb.
194335	20m	75mm x 65mm x 76mm	01

GABARITO MEDIDOR DE CONTORNO

- Indicado para copiar contornos;
- Possui fácil aplicação, basta pressionar as cerdas do gabarito contra o objeto que deseja copiar o contorno.





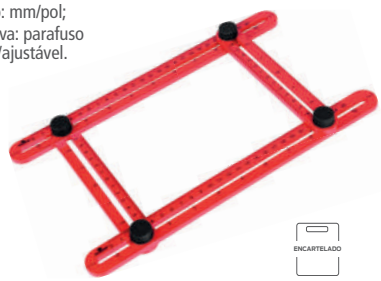



Referência	Descrição	Embalagem
180687	6" - 150mm	10
180717	10" - 250mm	10

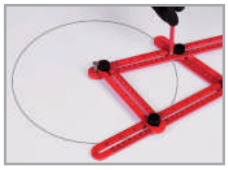
ESQUADRO AJUSTÁVEL
PLÁSTICO

- Indicado para marcações em ângulos na construção cívil, utilizado em telhados, paredes, pisos, entre outros;
- Possui marcações em baixo relevo;
- Medidas: 2 réguas de 25cm e 2 réguas de 12cm;
- Graduação: mm/pol;
- Tipo de trava: parafuso auto-trava/ajustável.









Referência	Descrição	Embalagem
920940	25cm	24

ESQUADRO ARTICULADO
6 SEÇÕES

- Indicado para marcações e transferênciasde ângulos e medidas na construção civil;
- Utilizado em telhados, canos, paredes, pisos, entre outros;
- Marcações para canos de 25mm, 40mm e 45mm;
- Graduação em mm/pol;
- Parafuso autotrava ajustável;
- Seções: 6 seções de 12cm;
- Largura: 2,4cm.







Referência	Descrição	Embalagem
163383	6cm x 12cm	20

ESQUADRO COMBINADO
NÍVEL E ESQUADRO

- Corpo e base em alumínio fundido;
- Com bolha de nível;
- Régua com superfície em aço inoxidável;
- Escala com gravação em baixo relevo.



Referência	Descrição	Embalagem
113573	12" - 300mm	12

ESQUADRO COMBINADO
NÍVEL - ESQUADRO TRANSFERIDOR DE ÂNGULO 180º

- Régua com superfície em aço inoxidável;
- Escala com gravação em baixo relevo;
- Corpo e base em alumínio fundido;
- Esquadro para centragem.



Referência	Descrição	Embalagem
389226	12" - 300mm	06

NÍVEL DE CANTO
3 BOLHAS

- Corpo e estrutura em plástico ABS de alta resistência;
- Placas imantadas para fixação;
- Bolhas de nivelamento vertical e horizontal;
- Encaixe para fixação em linha de nylon.



PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

Referência	Embalagem
104574	10

ESQUADRO
CABO ALUMÍNIO

- Lâmina de aço inox;
- Escala com gravação em baixo relevo;
- Graduação mm/pol.



Referência	Descrição	Embalagem
178985	8" - 200mm	06
141275	10" - 250mm	06
141267	12" - 300mm	06
186848	14" - 350mm	06
389420	16" - 400mm	06

ESQUADRO
CABO POLIESTIRENO

- Lâmina de aço inox;
- Escala com gravação em baixo relevo;
- Graduação mm/pol.



Referência	Descrição	Embalagem
101524	10" - 250mm	06
101532	12" - 300mm	06
101540	14" - 350mm	06

ESQUADRO CARPINTEIRO
AÇO INOX

- Lâmina de aço inox ;
- Escala com gravação em baixo relevo;
- Graduação mm/pol.



Referência	Descrição	Embalagem
389242	24"- 610mm x 400mm	06

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER

LUZ DE FUNDO LED - MEDIÇÃO ATÉ 40M

- Produzido em plástico ABS e borracha;
- Funções: medições de distância, medição contínua (trena eletrônica), medição de área, medição de volume, medição indireta (Pitágoras simples e Pitágoras com adição), medição de máximo e mínimo, adição e subtração;
- Possui 3 pontos de referência para medição: frontal, traseiro e dispositivo para cantos;
- Desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos;
- Com função memória das últimas 10 medições e indicador de nível de carga das pilhas;
- Possui alça multiuso, usada para transporte e medições com o dispositivo para cantos, e nível bolha;
- Extremamente leve e compacto, facilitando a portabilidade e o manuseio;
- Unidades de medida: metro (m), polegada fracionária, pés (ft), pés/polegada fracionária (' "), sistema chinês;
- Precisão do medidor: ± 3mm;
- Resolução na unidade metros: 1mm;
- Faixa de medição: 0,05m a 40,0m;
- Classe do laser: 02;
- Comprimento da onda (laser): 620 nm - 690 nm;
- Potência do laser: < 1 mW;
- Classe de proteção: IP 54;
- Tamanho: (Compr.xLarg.xEspes.): 124mm x 42mm x 23mm;
- Peso aproximado: 85 g;
- Alimentação: 2 pilhas AA (não inclusas).

LED – LUZ DE FUNDO

PLÁSTICO ABS – SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

ENCARTELADO

Referência	Faixa de Medição	Embalagem
937320	0,05m a 40,0m	10



MEDIDOR DE UMIDADE/ TEMPERATURA

- Indicado para medir o nível de umidade em madeiras, materiais de construção e alvenaria como: argamassa, gesso e placa de cimento;
- Detecta a temperatura do ambiente;
- Indicador de pilha fraca;
- Função congelamento de tela;
- Unidades de medida: ºC ou ºF;
- 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 de temperatura: 0 ~ 40 ºC ou 32 ~ 104 ºF;
- Bateria: 4 pilhas de 1,5 V AAA (não inclusas);
- Desligamento automático.

ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
958565	Display LCD	10



MEDIDOR DE PH

- Possui tela LCD de fácil leitura;
- Resolução: 0,1 pH;
- Bateria 4 X 1,5V;
- Temperatura de trabalho: 0°C - 50°C;
- Temperatura de compensação : 0°C - 50°C;
- Dimensões: 150mm x 29mm x 20mm;
- Peso: 51g.

ENCARTELADO

Referência	Faixa de leitura	Embalagem
238081	0,0 pH - 14,0 pH	01





- Ideal para medições precisas sem contato;
- Mira a laser;
- Tempo de resposta: < 1 s;
- Alimentação: bateria 9V;
- Faixa de temperatura: -20 °C ~ 500 °C e °F;
- Desligamento automático após 10 s;
- Aplicação em indústria farmacêutica, cozinhas industriais e residenciais, refrigeração, entre outros.

Referência	Descrição	Emb.
499528	Display LCD	10

TESTE DE VOLTAGEM

- Detecta tensões AC entre 90V e 1000V (50/60 Hz);
- Possui indicação por led, aviso sonoro, lanterna embutida e desligamento automático.
- Alimentação: 2 pilhas AAA de 1,5 V;
- Peso: 45 g;
- Dimensões: 156mm x 20mm x 20mm



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
238359	90V a 1000V	20

PAQUÍMETRO
PLÁSTICO

- Medição em milímetros e polegadas;
- Leitura: 0,02mm / 0,001".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
111333	0 - 6" / 6" - 150mm	10

PAQUÍMETRO
AÇO INOXIDÁVEL

- Medição em milímetros e polegadas;
- Leitura: 0,02mm / 0,001".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
111317	0 - 6" / 6" - 150mm	05

PAQUÍMETRO DIGITAL

- Fibra de carbono leve e durável;
- Display LCD de fácil leitura;
- Com indicado de bateria fraca.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade	Embalagem
940534	6" - 150mm	25

PAQUÍMETRO DIGITAL
AÇO INOXIDÁVEL

- Medição em milímetros e polegadas;
- Leitura: 0,01mm / 0,001";
- Capacidade: 150mm - 6";
- Resistência à temperatura: 10 °C a 60 °C;
- Acompanha 2 pilhas e estojo.





CX

Referência	Descrição	Embalagem
111309	0 - 6" / 6" - 150mm	01

TRANSFERIDOR DE ÂNGULO
AÇO INOX

- Tipo meia-lua;
- Goniômetro;
- Lâmina 150mm;
- Graduação: 1°.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
389234	6" - 150mm	10

SUTA

- Cabo de alumínio;
- Indicado para medir e traçar ângulos.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
171689	8" - 200mm	06

ESCALA MÉTRICA
METRO MM/POL

- Madeira de alta resistência;
- Escala em milímetros e polegadas;
- Pintura em baixo relevo garante maior durabilidade da ferramenta;
- Indicado para medidas com alto índice de precisão.



Referência	Descrição	Embalagem
425230	Simples 1m / 6 réguas	12
425249	Duplo 2m / 12 réguas	12

ESCALA MÉTRICA
METRO MM/POL

- ABS de alta resistência;
- Escala em milímetros e polegadas;
- Pintura em baixo relevo garante maior durabilidade da ferramenta;
- Indicado para medidas com alto índice de precisão.



Referência	Descrição	Embalagem
171085	Simples 1m / 5 réguas	12
171115	Duplo 2m / 10 réguas	12

ESCALA/RÉGUA AÇO INOX

- Lâmina de aço inox;
- Escala com gravação em baixo relevo;
- Graduação mm/pol.



Referência	Descrição	Embalagem
389250	150mm	06
389269	300mm	06
389277	500mm	06
389285	600mm	06
389293	1000mm	06
389307	1500mm	06
389315	2000mm	06

CALCULADORA DE MESA
ELETRÔNICA

- Não acompanha pilha AA



SOLAR E BATERIA

12 DÍGITOS

DESLIGA AUTOMÁTICO

CX

Referência	Embalagem
191948	01



FITA MÉTRICA

- Composição: 95% Poliéster / 5% Fibra de Vidro;
- Uso doméstico.



Referência	Descrição	Embalagem
423084	16mm x 1,50m	100

PINCEL MARCADOR PERMANENTE RECARREGÁVEL

PONTA GROSSA

- Indicado para manter a aplicação em lugares de difícil marcação tais como: superfícies oleosas, molhadas, concreto, lixa, vidro, metal, plástico, madeira, tijolo, entre outras superfícies;
- Baixo odor, não tóxico;
- Recarga fácil.

CX | PONTA GROSSA




PRETO


VERMELHO


AZUL

Referência	Descrição	Embalagem
930067	Preto	12
930075	Vermelho	12
930083	Azul	12

MARCADOR PARA QUADRO BRANCO RECARREGÁVEL

PONTA GROSSA

- Indicado para escrever em superfícies como: plástico, vidro e metal;
- Ponta grossa;
- Baixo odor, não tóxico.

CX | PONTA GROSSA




PRETO


VERMELHO


AZUL

Referência	Descrição	Embalagem
930032	Preto	12
930040	Vermelho	12
930059	Azul	12

MARCADOR PONTA DUPLA

4mm | 2mm

- Indicado para marcações em: CD's, DVD's, Retroprojetores;
- Ótima aderência;
- Secagem rápida;
- Pode ser utilizado em qualquer superfície.

CX | 4 mm | 2 mm




PRETO


VERMELHO


AZUL

Referência	Descrição	Embalagem
930091	Preto	12
930105	Vermelho	12
930113	Azul	12

MARCADOR PARA QUADRO BRANCO COM REFIL RECARREGÁVEL

PONTA GROSSA

- Não é necessário agitar o marcador;
- A tinta pode manchar tecidos;
- Evite exposição à produtos inflamáveis;
- Mantenha fora do alcance de crianças.
- Fácil de apagar;
- Escrita nítida;
- Recarga fácil.

CX | PONTA GROSSA




PRETO


VERMELHO


AZUL

Referência	Descrição	Embalagem
930253	Preto	10
930261	Vermelho	10
930270	Azul	10

TINTA PARA MARCADOR PERMANENTE

FAZ ATÉ 30 RECARGAS | 20 ml

- Faz até 30 recargas
- Secagem rápida;
- Baixo odor;
- Não tóxico.



Referência	Descrição	Emb.
930121	20ml - Preto	12
930130	20ml - Vermelho	12
930148	20ml - Azul	12

TINTA PARA MARCADOR QUADRO BRANCO

FAZ ATÉ 30 RECARGAS | 20 ml

- Faz até 30 recargas
- Limpeza fácil;
- Baixo odor;
- Não tóxico.



Referência	Descrição	Emb.
930318	20ml - Preto	12
930326	20ml - Vermelho	12
930334	20ml - Azul	12

REFIL PARA MARCADOR PARA QUADRO BRANCO

5,5 ml

- Limpeza fácil;
- Baixo odor;
- Não tóxico.



Referência	Descrição	Emb.
930288	5,5ml - Preto	01
930296	5,5ml - Vermelho	01
930300	5,5ml - Azul	01

COLHER PARA PEDREIRO
TRIANGULAR

- Lâmina de aço resistente;
- Cabo de madeira;
- Indicada para chapisco.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
290220	7"	12
290238	8"	12
290246	9"	12
290254	10"	12

COLHER PARA PEDREIRO
CANTO RETO

- Lâmina de aço resistente;
- Cabo de madeira.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
144681	7"	10
144703	8"	10
144720	9"	10
144746	10"	10

COLHER PARA PEDREIRO
CANTO REDONDO

- Lâmina de aço resistente;
- Cabo de madeira.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
144770	7"	10
144797	8"	10
144819	9"	10
144843	10"	10

DESEMPENADEIRA AÇO
LISA

- Lâmina de aço;
- Cabo de madeira.



CX

Referência	Tamanho	Cabo	Emb.
84581	25,5cm x 12cm	Fechado	12
369195	35cm x 12cm	Fechado	12
84522	25,5cm x 12cm	Aberto	12

DESEMPENADEIRA AÇO
DENTADA

- Lâmina de aço;
- Cabo de madeira;
- Dentada: 8mm x 8mm.



CX

Referência	Tamanho	Cabo	Emb.
84573	25,5cm x 12cm	Fechado	12
369187	25,5cm x 12cm	Aberto	12

DESEMPENADEIRA AÇO
CABO ABERTO

- Cabo de polipropileno aberto;
- Lâmina de aço.



CX

Referência	Tamanho	Descrição	Emb.
202605	28cm x 12cm	Lisa	12
202621	28cm x 12cm	Dentada	12

DESEMPENADEIRA AÇO

- Cabo fechado;
- Lâmina de aço;
- Espessura 0,6mm;
- Envernizada;
- Rebite invisível;
- Cabo plástico.



CX

Referência	Temanho	Descrição	Emb.
489751	48cm x 12cm	Lisa	06
489743	48cm x 12cm	Dentada	06

DESEMPENADEIRA PLÁSTICA
BASE DENTADA - MONOBLOCO

- Cabo anatômico injetado juntamente com a base por um sistema integrado (monobloco) formando uma peça única e resistente que, além de não soltar o cabo da base, proporciona ótima empunhadura;
- Indicada para confecção de sulcos e frisos em massa/argamassa sobre superfícies para assentamento de pisos, azulejos e trabalhos especiais com porcelanato;
- Produzida em poliestireno (PS).



CX

Referência	Tamanho	Cabo	Emb.
904686	12cm x 26cm	Fechado	06

DESEMPENADEIRA AÇO
LISA

- Cabo de madeira aberto;
- Lamina de aço carbono;
- Acabamento polido.



CX

Referência	Tamanho	Cabo	Emb.
369179	28cm x 13cm	Aberto	12

DESEMPENADEIRA MADEIRA

- Sem espuma.



CX

Referência	Tamanho	Cabo	Emb.
466689	17cm x 27cm	Fechado	06
466697	19cm x 29cm	Fechado	06

MEXEDORES PARA MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

ENCAIXE SDS PLUS

- Indicado para misturar argamassas, gessos, grafiatos, texturas, adesivos, tintas e materiais similares;
- Aço carbono
- Acabamento zincado



Referência	Ø externo de trabalho	Comprimento Total	Emb.
198942	80mm	400mm	40
198934	100mm	400mm	20

MEXEDORES PARA MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

ROSCA M14

- Indicado para misturar argamassas, gessos, grafiatos, texturas, adesivos, tintas e materiais similares;
- Aço carbono
- Acabamento zincado



Referência	Ø externo de trabalho	Comprimento Total	Emb.
198926	120mm	600mm	12
198918	140mm	600mm	12

BALDE PARA PEDREIRO

AÇO

- Sem emenda



Referência	Descrição	Embalagem
428388	10 Litros - Interiço	06

BALDE PARA PEDREIRO

PVC - REFORÇADO

- Balde multiuso;
- Plástico PVC;
- Cabo anatômico.



Referência	Descrição	Embalagem
298581	10 Litros - Cinza	12

BALDE PARA PEDREIRO

PVC

- Balde multiuso;
- Plástico PVC;
- Cabo anatômico.

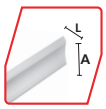


Referência	Descrição	Embalagem
50989	12 Litros - Preto	06

RÉGUA PARA PEDREIRO

PRÁTICA - ALUMÍNIO

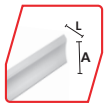




Referência	Alt. (A)	Larg. (L)	Compr.	Emb.
348775	5cm	5cm	2m	06
348783	5cm	5cm	3m	06

RÉGUA PARA PEDREIRO

ALUMÍNIO





ALUMÍNIO				
Referência	Alt. (A)	Larg. (L)	Compr.	Emb.
50008	4,5cm	2,05cm	2m	06
50040	4,5cm	2,05cm	3m	06
ALUMÍNIO REFORÇADO – BI TUBULAR				
Referência	Alt. (A)	Larg. (L)	Compr.	Emb.
50016	4,5cm	2,05cm	2m	06
50059	4,5cm	2,05cm	3m	06

CAIXA PARA MASSA

REFORÇADA - PVC

- PVC reforçado;
- Cor preta.



Referência	Capacidade	Embalagem
171603	20 Litros	06

CANTONEIRA L

ALUMÍNIO POLIDO

- Espessura 1,0mm.



Referência	Tamanho	Embalagem
50172	1" x 1"	25
50156	3/4" x 3/4"	25

CANTONEIRA ALTA SEXTAVADA

ALUMÍNIO POLIDO

- Para piso e azulejo



Referência	Tamanho	Embalagem
50083	3m	10

CAIXA PLÁSTICA

MULTIUSO

- Alça anatômica;
- Cor cinza.



Referência	Capacidade	Embalagem
298603	22 Litros	12

GIZ DE LINHA

- Substitui o prego e barbante;
- Possibilita a marcação de uma linha reta em qualquer direção;
- Marca ambientes internos e externos, temporária ou permanentemente;
- Indicado para uso em madeira,concreto, pedra e parede de gesso.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Cor	Embalagem
418064	30m/100g	Azul	12
418080	30m/100g	Vermelho	12

LINHA PARA PEDREIRO

NYLON

- Indicada para construção civil para alinhamentos em geral;
- Material: PE (Polietileno).





CX

Exclusivo Display Expositor

Referência	Tamanho	Descrição	Embalagem
35	50m	Trançada	01
51	100m	Trançada	01
78	50m	Lisa	01
94	100m	Lisa	01

ACESSÓRIOS PARA COLOCAÇÃO DE PISO

- Agiliza o tempo de instalação em até 50%.



ESPAÇADOR NIVELADOR		
Referência	**Descrição**	**Embalagem**
918326	1,00mm	100
918334	1,50mm	100
918342	2,00mm	01
CUNHA ESPAÇADOR		
918385	-	01

USO MÉDIO POR M²

Tamanho do Porcelanato	Quantidade por m²
50x50	16 Clips
60x60	11 Clips
80x80	09 Clips
90x90	07 Clips

PRUMO DE CENTRO PARA PEDREIRO

METÁLICO

- Corpo em metal;
- Com corda e taco de madeira;
- Indicado para construção civil no alinhamento de centros e paredes.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
437441	400g	10

PRUMO PARA PEDREIRO

METÁLICO - CROMADO

- Corpo em metal;
- Com corda e taco de madeira;
- Indicado para construção civil no alinhamento de centros e paredes.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
437921	400g	09
437956	500g	07
438049	700g	05

ESPAÇADOR DE AZULEJO

PLÁSTICO



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
876933	1,0mm	100
254177	1,5mm	100
132233	2,0mm	100
132209	3,0mm	100
132187	4,0mm	100
132160	5,0mm	100
528285	6,0mm	100
132128	8,0mm	80

VENTOSAS PLÁSTICO ABS

- Ideal para o manuseio da chapas, vidros, portas e quaisquer outros objetos que possuam a superfície lisa e plana para que a ventosa seja fixada;
- Ventosas de borracha com sistema de aspiração;
- Trava de segurança;
- Capacidade máxima de carga: 25kg por ventosa.





Referência	Descrição	Diâmetro	Embalagem
282006	Simples	11,5cm	01
281999	Dupla	11,5cm	01
281980	Tripla	11,5cm	01
281972	Quádrupla	11,5cm	01

PLÁSTICO ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE

ENCARTELADO

VENTOSAS ALUMÍNIO

- Ideal para o manuseio da chapas, vidros, portas e quaisquer outros objetos que possuam a superfície lisa e plana para que a ventosa seja fixada;
- Corpo de alumínio fundido;
- Ventosas de borracha com sistema de aspiração;
- Pintura eletrostática a pó;
- Trava de segurança;
- Capacidade máxima de carga: 30Kg por ventosa.



Referência	Descrição	Diâmetro	Embalagem
428191	Simples	12cm	06
428205	Dupla	12cm	06
428213	Tripla	12cm	01

PRO LINE

ENCARTELADO

CARRINHO DE MÃO
CAÇAMBA GALVANIZADA

- Caçamba chapa 22;
- Pneu e câmara 3,25x8;
- Com eixo.



Referência	Descrição	Embalagem
364711	55 Litros	05

RODA COMPLETA PNEU E CÂMARA

- Dimensões: 3,25x8";
- Eixo não acompanha a roda.



Referência	Eixo	Embalagem
704164	3/4"	05
202029	1"	05

RODA MACIÇA
POLIURETANO - COM BUCHA ABS

- Pneu maciço em Poliuretano com densidade controlada, não fura alta durabilidade, dispensando manutenções e surpresas com pneu murcho;
- Resistência e leveza;
- Aro em polipropileno de alta densidade, confere durabilidade e não enferruja;
- Buchas em ABS, conferindo excelente resistência ao desgaste e leveza ao rodar, furo 16mm, podendo ser aberto para furos até 1".



Referência	Descrição	Embalagem
973750	3.25 x 8	01

RODA MACIÇA
POLIURETANO - COM ROLAMENTOS

- Pneu maciço em Poliuretano com densidade controlada, não fura, alta durabilidade, dispensando manutenções e surpresas com pneu murcho;
- Resistência e leveza;
- Aro em polipropileno de alta densidade, confere durabilidade e não enferruja;
- Rolamentos de esferas em aço carbono de alta resistência e durabilidade, furo 16mm, conferindo menos atrito e leveza no rodar.



Referência	Descrição	Embalagem
973769	3.25 x 8	01

RODA E.V.A

- Pneu Fabricado em E.V.A.;
- Não fura e não necessita de manutenção.
- Aro em polipropileno;
- Capacidade de carga 180Kg;
- Leve e macio.



Referência	Eixo	Embalagem
871648	3/4"	01
871699	1"	01

RODA COMPLETA
FLEX BORDER

- Utilizada para carrinhos de mão, empilhadeiras manuais, carrinhos plataforma,etc.;
- Fabricada em material termoplástico;
- Capacidade de carga 100Kg;
- Não fura e não murcha;
- 100% reciclável.



Referência	Eixo	Embalagem
856762	3/4"	01
856754	1"	01

ARO PARA PNEU
COM ROLAMENTO ROLETE

- Aro: aço;
- Rolamento: rolete;
- Comprimento do cubo: 74mm;
- Roda: 3,25x8" ou 3,5x8";
- Espessura da chapa: 1,5mm.



Referência	Capac.	Ø Eixo	Peso	Embalagem
118060	200Kg	1"	1,8Kg	01

ARO PARA PNEU
GALVANIZADO

- Fabricado em aço galvanizado;
- Indicado para eixo 3/4";
- Não acompanha eixo.



Referência	Descrição	Embalagem
338508	Vermelho	05

CONJUNTO PNEU E CÂMARA DE AR
BORRACHA NATURAL

- Para carrinhos de mão e carrinhos industriais;
- Pneu 2 lonas;
- Pressão máxima recomendada: 25 libras/pol².



Referência	Descrição	Embalagem
113441	3,25 x 8"	05
113468	3,50 x 8"	05

CÂMARA DE AR
BORRACHA NATURAL

- Para carrinhos de mão e carrinhos industriais;
- Pressão máxima recomendada: 25 libras/pol².



Referência	Descrição	Embalagem
113492	3,25x8"	10
281778	3,50x8"	10

PNEU
BORRACHA NATURAL

- Para carrinhos de mão e industriais;
- Pressão máxima recomendada: 25 libras/pol².



Referência	Tamanho	Descrição	Embalagem
413364	3,25 x 8"	2 Lonas	05
413372	3,50 x 8"	2 Lonas	05
413380	3,25 x 8"	4 Lonas	05
413399	3,50 x 8"	4 Lonas	05

ROLO PARA PINTURA
LÃ DE CARNEIRO

- 100% Lã de Carneiro;
- Resistente a solventes;
- Ideal para pintura em superfícies semi-rugosas;
- Tinta: Acrílica ou Latéx (PVA);
- Cabo de plástico.



COM SUPORTE

Referência	Largura	Embalagem
432954	5cm	12
432989	9cm	12
433012	15cm	12



SEM SUPORTE

Referência	Largura	Embalagem
433080	23cm	12

ROLO PARA PINTURA
LÃ MISTA

- 50% Lã de Carneiro e 50% Poliéster;
- Resistente a solventes;
- Ideal para pintura em superfícies semi-rugosas;
- Tinta: Base de água;
- Cabo de plástico.



COM SUPORTE

Referência	Largura	Embalagem
432776	5cm	12
432784	9cm	12
432806	15cm	12



SEM SUPORTE

Referência	Largura	Embalagem
432814	23cm	12

ROLO PARA PINTURA
ESPUMA POLIÉSTER

- Resistente a solventes;
- Ideal para pintura em superfícies lisas;
- Tinta: Óleo, Verniz, PVA, Acrílica e Esmalte;
- Cabo de plástico.



COM SUPORTE

Referência	Largura	Embalagem
432822	5cm	12
432849	9cm	12
432865	15cm	12



SEM SUPORTE

Referência	Largura	Embalagem
432881	23cm	12

ROLO PARA PINTURA
LÃ CARNEIRO - SEM CABO

- Ideal para pinturas com tintas acrílica e látex;
- Altura da lã 21mm;
- Sem suporte.



Referência	Descrição	Embalagem
937134	23cm	01

ROLO PARA PINTURA
LÃ SINTÉTICA - SEM CABO

- Ideal para pinturas com tintas acrílica e látex;
- Altura da lã 20mm;
- Sem suporte.



Referência	Descrição	Embalagem
937177	23cm	01

ROLO PARA PINTURA
LÃ ANTIRRESPINGO - SEM CABO

- Ideal para pinturas com tintas acrílica e látex;
- Altura da lã 12mm;
- Sem suporte.



Referência	Descrição	Embalagem
937142	23cm	01

ROLO PARA PINTURA
LÃ MICROFIBRA - SEM CABO

- Ideal para pinturas com tintas acrílica e látex;
- Altura da lã 15mm;
- Sem suporte.



Referência	Descrição	Embalagem
937185	23cm	01

GARFO/SUPORTE PARA ROLO
COM GAIOLA

- Garfo e terminal plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
432938	Para rolo de 23cm	12

GARFO/SUPORTE PARA ROLO
SEM GAIOLA

- Garfo e terminal plástico.



Referência	Descrição	Embalagem
432903	Para rolo de 23cm	12

PINCEL/TRINCHA

- 100% Natural;
- Ideal para tintas: PVA, Óleo e Esmalte.



ENCARTELADO

CERDA GRIS

Referência	Largura	Emblagem
432407	1/2" - 12,7mm	12
432415	3/4" - 19,0mm	12
432423	1" - 25,4mm	12
432431	1.1/2" - 38,0mm	12
432440	2" - 50,0mm	12
432458	2.1/2" - 64,0mm	12
432466	3"- 76,0mm	12
432474	4" - 101,0mm	12

PINCEL/TRINCHA

- 100% Natural;
- Ideal para tintas: Anticorrosivas, PVA, Latéx, Óleo e Verniz.



ENCARTELADO

CERDA BRANCA

Referência	Largura	Embalagem
432547	1/2" - 12,7mm	12
432555	3/4" - 19,0mm	12
432563	1" - 25,4mm	12
432571	1.1/2" - 38,0mm	12
432580	2" - 50,0mm	12
432598	2.1/2" - 64,0mm	12
432601	3" - 76,0mm	12
432610	4" - 101,0mm	12

PINCEL/TRINCHA

- 100% Natural;
- Ideal para tintas: Anticorrosivas, PVA, Latéx e Esmalte.



ENCARTELADO

CERDA PRETA

Referência	Largura	Embalagem
432628	1/2" - 12,7mm	12
432636	3/4" - 19,0mm	12
432644	1" - 25,4mm	12
432652	1.1/2" - 38,0mm	12
432660	2" - 50,0mm	12
432679	2.1/2" - 64,0mm	12
432725	3" - 76,0mm	12
432741	4" - 101,0mm	12

BALDE PARA TINTA

- Caçamba plástica para tinta;
- Fabricado em plástico super-resistente;
- Medidor de capacidade;
- Gancho para pendurar.



Referência	Descrição	Embalagem
298611	10 Litros	12

EXTENSOR TELESCÓPICO

PARA ROLO DE PINTURA

- Possui encaixe universal para suportes de rolos e broxas.

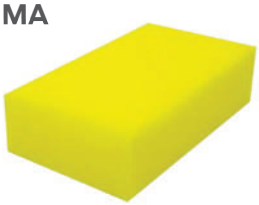


Referência	Comprimento Aberto	Embalagem
389765	2,00m	06
389781	3,00m	06

BLOCO DE ESPUMA

MODELO 3226

- Para acabamento em reboco e rejunte;
- Lavagem de pisos e vidraças;
- Lavagens de automóveis;
- Limpeza em geral.



Referência	Descrição	Embalagem
367974	22cm x 13cm x 6cm	48

MISTURADOR DE TINTA

- Indicado para misturar materiais líquidos e pastosos como: tintas, vernizes, gessos, grafiatos, texturas e argamassas;
- Este acessório misturador multiuso deve ser acoplado a um misturador elétrico ou parafusadeira elétrica (consulte o manual do seu equipamento elétrico);
- Haste metálica sextavada;
- Pintura eletrostática a pó.



ENCARTELADO

Referência	Capac. Máx.	Compr. Total	Ø externo de trabalho	Ø da haste	Encaixe Mandril	Emb.
472867	10Kg	400mm	80mm	8mm	3/8"-1/2"	05
472875	18Kg	600mm	100mm	10mm	1/2"	06

APLICADOR MANUAL DE TEXTURA E CHAPISCO

- Indicado para realização de diferentes tipos de acabamentos com texturas ou chapiscos, de forma rápida e prática;
- Fabricado em polietileno de alta resistência.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
489565	Plástico	02

APLICADOR MANUAL DE TEXTURA E CHAPISCO

- Indicado para realização de diferentes tipos de acabamentos com texturas ou chapiscos, de forma rápida e prática;
- Possui alça anatômica;
- Regulagem de pressão nas palhetas;
- Fabricado em metal e plástico.



CX

Referência	Descrição	Emb.
163316	Metal e Plastico	12

PISTOLA APLICADORA DE SILICONE

- Indicada para aplicação de silicones e selantes em cartucho;
- Pintura eletrostática a pó;
- Corpo de aço.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
472859	9"	06

PISTOLA APLICADORA DE SILICONE

- Corpo metálico;
- Pintura eletrostática a pó.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143456	9"	06

PISTOLA APLICADORA DE SILICONE

- Corpo metálico e cabo de alumíno;
- Gatilho de aço;
- Acabamentos galvanizados.



PRO LINE
ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
143472	9"	06



PISTOLA APLICADORA DE MASTIQUE

- Aplicação de silicones e selantes em cartucho ou sachê;
- Cabo e gatilho de alumínio com pintura eletrostática a pó;
- Corpo de alumínio.



PRO LINE
ENCARTELADO

Referência	Descrição	Capac. de carga	Emb.
140228	9"	300ml	10
472840	15"	600ml	06

PISTOLA APLICADORA DE ESPUMA EXPANSIVA

- Corpo aço inoxidável;
- Cabo e botão regulador de vazão de plástico de alta resistência;
- Acabamento em PTFE.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
297690	Preta	20

LÂMPADA CREE LED
PARA LANTERNA PROFISSIONAL

- Sistema LED, que substitui as fontes de energias tradicionais, poupam dinheiro com maior eficiência energética e longa vida útil;
- Vida útil do CREE LED: 100.000h;
- Peça de reposição utilizado na lanterna manual Worker ref. 346322.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
460281	Reposição	01

LANTERNA TÁTICA CREE LED
100 LÚMENS

- Proteção: IPX4 à prova de intempéries;
- Utiliza 3 pilhas AAA (não inclusas);
- Composição: alumínio;
- Diâmetro: 25,5mm;
- Comprimento: 91mm;
- Peso: 38g.



ENCARTELADO

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
2991	3W	100 lm	32

LANTERNA CREE LED PARA CABEÇA
70 LUMENS

- Possui botão liga/desliga com três opções de fluxo luminoso: luz alta, luz baixa e intermitente;
- A inclinação do foco é ajustável em até 90°;
- Possui cinta regulável para fixação na cabeça ou capacete;
- Tipo de lâmpada da Lanterna: CREE LED;
- Cor do CREE LED: Branca;
- Cor da Lanterna: Preta;
- Material da lanterna: plástico reforçado e alumínio;
- Alimentação da lanterna: 3 pilhas AAA (não inclusas).



Referência	Descrição	Embalagem
520780	70 Lumens	48

ENCARTELADO

LANTERNA DE LED PARA CABEÇA
60 LUMENS

- LED COB de alto rendimento;
- Leve e resistente;
- Fluxo Luminoso: 60 lumens;
- Possui cinta regulável para fixação na cabeça ou capacete;
- Utiliza 3 pilhas AAA (não inclusas);
- Cor: Preta;
- Material: Plástico ABS.

LED COB
ALTO RENDIMENTO



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
974170	60 Lumens	06

LANTERNA PROFISSIONAL
RECARREGÁVEL - 33 LEDS

- Lanterna 2 em 1 com luz pendente e luz frontal;
- Corpo emborrachado para maior conforto no manuseio;
- Base magnética giratória 180° graus, para fixação em superfícies metálicas;
- Possui gancho para pendurar;
- Bateria de lítio 3.7V 1100 mA;
- Acompanha plugue 12V;
- 33 LEDs super brilhantes: 1 LED frontal: 60 lúmens + 32 LEDs laterais: 200lm;
- Tamanho: Fechado: 5,8cm x 4cm x 19cm Aberto: 5,8cm x 4cm x 29,5cm.

BIVOLT

Base magnética Giratória 180º



33 LEDS SUPER BRILHANTES

Fixação em superfícies metálicas

Gancho para pendurar

Acompanha Plugue 12V

PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
894168	127V / 220V	01

LANTERNA RECARREGÁVEL
SUPER LED - 200 LUMENS

- Tecnologia LED 3W;
- Autonomia de 4h;
- Bateria de lítio de alta duração, recarregável 3,7V 2000 mAh;
- Proporciona um
- feixe de luz intenso e brilhante;
- Resistente a umidade.

BIVOLT



CX

Referência	Descrição	Embalagem
886874	127V / 220V	01

LANTERNA RECARREGÁVEL
SUPER LED MAX BIVOLT

- Proporciona um feixe de luz intenso e brilhante;
- Bateria selada de chumbo ácido 4 V - 600 mAh;
- Estágios de iluminação: 2 (fraco e forte);
- Autonomia: aproximadamente 8 h;
- Carregador Bivolt ~127V - 220V;
- Dimensões: 60mm x 40mm x 198mm;
- Composição: Plástico ABS.

BIVOLT



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
395757	127V / 220V	12

LANTERNA RECARREGÁVEL
SUPER LED BIVOLT

- Proporciona um feixe de luz intenso e brilhante;
- Bateria selada de chumbo ácido 4 V - 400 mAh;
- Estágios de iluminação: 2 (fraco e forte);
- Autonomia: aproximadamente 8 h;
- Carregador Bivolt ~127 V-220 V;
- Dimensões: 47mm x 36mm x 160mm;
- Composição: Plástico ABS.

BIVOLT



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
395749	127V / 220V	01

LANTERNA RECARREGÁVEL
21 LEDS

- Bateria: selada de chumbo ácido recarregável 4V 1300mAh;
- Tensão: ~127V-220V 60 Hz;
- LEDs: 15 LEDs frontais + 6 LEDs inferiores;
- Tempo de recarga: 14h;
- Autonomia: aprox. 4h para os LEDs frontais e 10h para os LEDs inferiores;
- Dimensões: 104,8mm x 183mm.

BIVOLT



CX

Referência	Descrição	Embalagem
360678	127V / 220V	15

LANTERNA CREE LED
120 LÚMENS

- Possui ajuste de foco e funções: liga e intermitente;
- Corpo de alumínio e lentes em policarbonato;
- Clip na lateral para prender no cinto/bolso;
- Acompanha estojo;
- Pilhas não inclusas.



Botão com funções liga e intermitente



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Alimentação	Embalagem
844969	2 pilhas AA	12

LANTERNA CREE LED
PROFISSIONAL

- Corpo em alumínio de alta resistência;
- Alta potência de luminosidade;
- Lentes resistentes ao impacto;
- Resistente à água;
- Vida útil do CREE LED: 100.000 horas;
- Pilhas não inclusas.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Descrição	Emb.
346322	200lm	27cm - 2 pilhas "D"	06
226734	300lm	33cm - 3 pilhas "D"	06

LANTERNA CREE LED RECARREGÁVEL
450 LÚMENS

- Composição: alumínio;
- Estágio de iluminação: 3 (Forte, fraco e intermitente);
- Feixe de luz de precisão;
- Bateria de Lítio 3.7 V 3000 mAh;
- Resistente à água;
- Compr. x Ø: 22,7cm x 5,7cm;
- Vida útil do CREE LED: 100.000h.



Carregador USB



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Potência	Embalagem
192383	10W	06
Acompanha		
- 1 cabo de carregamento USB;		



FERRAGENS

PARAFUSO MADEIRA

PHILLIPS - CABEÇA CHATA CHIPBOARD



CX

Referência	Diâmetro x comprimento	Emb.
261386	3,0mm x 10mm	500
261394	3,0mm x 12mm	500
261408	3,0mm x 14mm	500
261416	3,0mm x 16mm	500
261424	3,0mm x 20mm	500
261432	3,0mm x 22mm	500
261440	3,0mm x 25mm	500
261467	3,0mm x 30mm	500
261491	3,5mm x 12mm	500
261505	3,5mm x 14mm	500
261513	3,5mm x 16mm	500
261521	3,5mm x 20mm	500
261530	3,5mm x 22mm	500
261629	3,5mm x 25mm	500
261696	3,5mm x 30mm	500
261700	3,5mm x 35mm	500
261718	3,5mm x 40mm	500
261726	4,0mm x 12mm	500
261734	4,0mm x 14mm	500
261742	4,0mm x 16mm	500
261750	4,0mm x 20mm	500
261769	4,0mm x 22mm	500
261777	4,0mm x 25mm	500
261785	4,0mm x 30mm	500
261807	4,0mm x 35mm	500
261823	4,0mm x 40mm	500
262293	4,0mm x 45mm	500
261831	4,0mm x 50mm	500
261840	4,5mm x 16mm	500
261858	4,5mm x 20mm	500
261874	4,5mm x 22mm	500
261882	4,5mm x 25mm	500
261904	4,5mm x 30mm	500
261912	4,5mm x 35mm	500
262137	4,5mm x 40mm	500
262250	4,5mm x 45mm	500
261939	4,5mm x 50mm	500
261955	4,5mm x 60mm	200
261980	5,0mm x 25mm	500
261998	5,0mm x 30mm	500
262013	5,0mm x 35mm	500
262030	5,0mm x 40mm	500
262048	5,0mm x 45mm	200
262064	5,0mm x 50mm	200
262080	5,0mm x 60mm	200
262110	5,0mm x 65mm	1000
262307	6,0mm x 25mm	500
262315	6,0mm x 30mm	500
262323	6,0mm x 35mm	500
262331	6,0mm x 40mm	200
262439	6,0mm x 45mm	200
262471	6,0mm x 50mm	200
262528	6,0mm x 60mm	200

PARAFUSO MADEIRA

CABEÇA CHATA - FENDA SIMPLES ZINCADO

- Rosca soberba;
- Aço Carbono zincado;
- Indicado para fixações em madeira e derivados, pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.

CX



Referência	Diâmetro x comprimento	Emb.
629901	2,5mm x 10,0mm	100
630446	2,5mm x 12,0mm	100
630454	2,5mm x 16,0mm	100
630470	2,5mm x 20,0mm	100
630500	2,8mm x 10,0mm	100
630527	2,8mm x 12,0mm	100
630535	2,8mm x 16,0mm	100
630543	2,8mm x 20,0mm	100
630551	2,8mm x 22,0mm	100
630560	2,8mm x 25,0mm	100
630578	3,2mm x 12,0mm	100
630586	3,2mm x 16,0mm	100
630594	3,2mm x 20,0mm	100
630608	3,2mm x 22,0mm	100
630616	3,2mm x 25,0mm	100
630624	3,2mm x 30,0mm	100
630632	3,2mm x 40,0mm	100
630640	3,5mm x 12,0mm	100
630659	3,5mm x 16,0mm	100
630667	3,5mm x 20,0mm	100
630675	3,5mm x 22,0mm	100
630683	3,5mm x 25,0mm	100
630691	3,5mm x 30,0mm	100
630705	3,5mm x 40,0mm	100
630713	3,5mm x 45,0mm	100
630721	3,8mm x 12,0mm	100
630730	3,8mm x 16,0mm	100
630748	3,8mm x 20,0mm	100
630756	3,8mm x 22,0mm	100
630764	3,8mm x 25,0mm	100
630772	3,8mm x 30,0mm	100
630780	3,8mm x 40,0mm	100
630802	3,8mm x 45,0mm	100
630829	3,8mm x 50,0mm	100
630853	4,2mm x 16,0mm	100
630888	4,2mm x 20,0mm	100
630896	4,2mm x 22,0mm	100
630900	4,2mm x 25,0mm	100
630918	4,2mm x 30,0mm	100
630926	4,2mm x 40,0mm	100
630934	4,2mm x 45, 0mm	100
630942	4,2mm x 50,0mm	100
630950	4,2mm x 55,0mm	100
630977	4,2mm x 65,0mm	100
630985	4,5mm x 20,0mm	100
631000	4,5mm x 22,0mm	100
631019	4,5mm x 25,0mm	100
631027	4,5mm x 30,0mm	100
631035	4,5mm x 40,0mm	100
631043	4,5mm x 45,0mm	100
631051	4,5mm x 50,0mm	100
631060	4,5mm x 55,0mm	100
631078	4,5mm x 65,0mm	100
631086	4,8mm x 25,0mm	100
631094	4,8mm x 30,0mm	100
631108	4,8mm x 40,0mm	100
631116	4,8mm x 45,0mm	100
631124	4,8mm x 50,0mm	100
631132	4,8mm x 55,0mm	100
631140	4,8mm x 65,0mm	100
631159	4,8mm x 75,0mm	100
631167	5,5mm x 40,0mm	100
631175	5,5mm x 45,0mm	100
631183	5,5mm x 50,0mm	100
631191	5,5mm x 55,0mm	100
631205	5,5mm x 65,0mm	100
631213	5,5mm x 75,0mm	100
631221	5,5mm x 90,0mm	100
631230	5,5mm x 100,0mm	100
631248	6,1mm x 40,0mm	100
631256	6,1mm x 45,0mm	100
631264	6,1mm x 50,0mm	100
631272	6,1mm x 55,0mm	100
631280	6,1mm x 65,0mm	100
631302	6,1mm x 75,0mm	100
631329	6,1mm x 90,0mm	100
631337	6,1mm x 100,0mm	100

PARAFUSO SEXTAVADO

ROSCA SOBERBA - ZINCADO

CX



Referência	Diâmetro x comprimento	Emb.
105201	3/16" x 30mm	500
105228	3/16" x 40mm	200
105244	3/16" x 45mm	200
105260	3/16" x 50mm	500
105279	1/4" x 30mm	200
105287	1/4" x 35mm	200
105309	1/4" x 40mm	200
105325	1/4" x 45mm	200
105341	1/4" x 50mm	200
105350	1/4" x 55mm	200
105368	1/4" x 60mm	200
105384	1/4" x 65mm	200
105422	1/4" x 75mm	100
105430	5/16" x 30mm	200
105457	5/16" x 40mm	200
105490	5/16" x 45mm	200
105716	5/16" x 50mm	200
105724	5/16" x 55mm	200
105732	5/16" x 60mm	100
105740	5/16" x 65mm	100
105759	5/16" x 70mm	100
105767	5/16" x 75mm	100
105791	3/8" x 40mm	100
105805	3/8" x 50mm	100
105813	3/8" x 60mm	100
105821	3/8" x 65mm	100
105848	3/8" x 80mm	50
105856	3/8" x 90mm	50
105864	3/8" x 100mm	50

PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE

FENDA PHILLIPS CABEÇA PANELA ZINCADO



CX

Referência	Diâmetro x comprimento	Emb.
199141	3,5mm x 13mm	500
199150	3,5mm x 16mm	500
199168	3,5mm x 19mm	500
199214	3,5mm x 25mm	500
199230	3,9mm x 13mm	500
199249	3,9mm x 16mm	500
199265	3,9mm x 19mm	500
199281	3,9mm x 22mm	500
199290	3,9mm x 25mm	500
199303	3,9mm x 32mm	500
199346	4,2mm x 13mm	500
199362	4,2mm x 16mm	500
199419	4,2mm x 19mm	500
199443	4,2mm x 22mm	500
199460	4,2mm x 25mm	500
199486	4,2mm x 32mm	500
199494	4,2mm x 38mm	500
199540	4,8mm x 13mm	500
199575	4,8mm x 16mm	500
199591	4,8mm x 19mm	500
199621	4,8mm x 22mm	500
199656	4,8mm x 25mm	500
199664	4,8mm x 32mm	500
199699	4,8mm x 38mm	500
211893	4,8mm x 45mm	200
211907	4,8mm x 50mm	200
199370	5,5mm x 32mm	200
199389	5,5mm x 38mm	200
199400	5,5mm x 45mm	200
199435	5,5mm x 50mm	200
199648	6,3mm x 45mm	200
199672	6,3mm x 50mm	200

ARRUELA LISA

- Aço carbono 1010/20;
- Medidas padronizadas;
- Tamboreadas.



Referência	Descrição	Embalagem
POLIDA		
169951	1/8"	1Kg
169986	5/32"	1Kg
170020	3/16"	1Kg
170003	1/4"	1Kg
169846	5/16"	1Kg
169820	3/8"	1Kg
169609	7/16"	1Kg
169862	1/2"	1Kg
203602	9/16"	1Kg
169900	5/8"	1Kg
169889	3/4"	1Kg
169897	7/8"	1Kg
169927	1"	1Kg
170046	1.1/4"	1Kg
169935	1.1/2"	1Kg
ZINCADA		
169463	1/8"	1Kg
169498	5/32"	1Kg
169510	3/16"	1Kg
169528	1/4"	1Kg
203610	5/16"	1Kg
169587	3/8"	1Kg
169749	7/16"	1Kg
169722	1/2"	1Kg
203629	9/16"	1Kg
169641	5/8"	1Kg
169668	3/4"	1Kg
169706	7/8"	1Kg
169765	1"	1Kg
169781	1.1/4"	1Kg
169803	1.1/2"	1Kg

BARRA ROSCADA

- Comprimento: 1 metro;
- Embalagem resistente de ráfia;
- UNC / Polegada / Rosca Grossa / Aço Polido / Zincado 1010/1020.



UNC - POLIDA		
Referência	**Descrição**	**Emb.**
396052	5/32" x 1,00m	10
396060	3/16" x 1,00m	10
396079	1/4" x 1,00m	10
396087	5/16" x 1,00m	10
396095	3/8" x 1,00m	20
396117	1/2" x 1,00m	10

MA - ZINCADA		
Referência	**Descrição**	**Emb.**
396230	6mm x 1,00m	10
396249	8mm x 1,00m	10
396257	10mm x 1,00m	10
396265	12mm x 1,00m	10

UNC - ZINCADA		
Referência	**Descrição**	**Emb.**
228044	5/32" x 1,00m	10
228117	3/16" x 1,00m	10
228141	1/4" x 1,00m	10
228257	5/16" x 1,00m	10
228176	3/8" x 1,00m	20
228192	7/16" x 1,00m	10
228206	1/2" x 1,00m	10
228214	5/8" x 1,00m	05
228222	3/4" x 1,00m	05
228230	7/8" x 1,00m	05
228249	1" x 1,00m	05

PORCA BORBOLETA

ROSCA UNC

- Galvanizada.



Referência	Medida	Quantidade por embalagem	Emb.
901776	3/16"	500	01
901784	1/4"	500	01
901792	5/16"	200	01
901806	3/8"	200	01

CONJUNTO HASTE PARA TELHA

AÇO CARBONO GALVANIZADO

- 1 Haste para telha;
- 1 Porca sextavada;
- 1 Arruela de vedação côncava PVC;
- 1 Arruela de vedação.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
978531	1/4" x 150mm	100
978590	1/4" x 200mm	100
978620	1/4" x 250mm	100
978663	1/4" x 300mm	100
978680	1/4" x 350mm	100
978701	1/4" x 400mm	100

PARAFUSO TELHEIRO

COMPLETO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de até 6 mm;
- Acabamento zicado;
- Aço baixo carbono;
- Cabeça flangeada sextavada;
- Rosca soberba para madeira.



CX

Referência	Diâm. x compr.	Comp. da rosca	Emb.
499730	5/16" x 110mm	50,0mm	100

PREGO TELHEIRO TIPO ARDOK

CORPO ESPIRALADO COM ARRUELA DE PVC

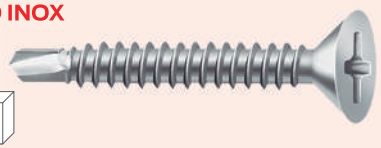
- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de até 4mm;
- Aço cabono.



Referência	Medida JP x LPP	Embalagem
471054	18x27 - 500g	40
471046	18x30 - 500g	40
471038	18x36 - 500g	40

LINHA AÇO INOX

PARAFUSO PONTA BROCA
CABEÇA CHATA
FENDA PHILLIPS
AÇO INOX



CX

Referência	N°	Tamanho	Emb.
991368	7	3,9mm x 16mm	100
991376	8	4,2mm x 13mm	100

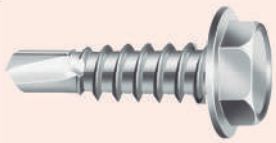
PARAFUSO PARA DRYWALL
PONTA AGULHA
AÇO INOX



CX

Referência	Tamanho	Embalagem
991384	4,2mm x 13mm	100

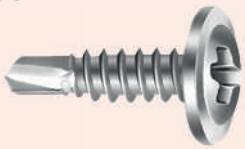
PARAFUSO PONTA BROCA
CABEÇA SEXTAVADA
AÇO INOX



CX

Referência	N°	Tamanho	Emb.
991414	8	4,2mm x 13mm	100

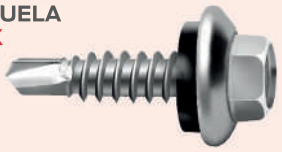
PARAFUSO PARA DRYWALL
PONTA BROCA
AÇO INOX



CX

Referência	N°	Tamanho	Emb.
991392	8	4,2mm x 13mm	100
991406	8	4,2mm x 19mm	100

PARAFUSO PONTA BROCA
CABEÇA SEXTAVADA
COM ARRUELA
AÇO INOX



CX

Referência	N°	Tamanho	Emb.
991457	10	4,8mm x 3/4"	100
991473	12	5,5mm x 3/4"	100
991465	12	5,5mm x 1"	100
991481	12	5,5mm x 1.1/2"	100
991490	12	5,5mm x 2"	100
991503	12	5,5mm x 2.1/2"	100
991511	12	5,5mm x 3"	100
991520	12	5,5mm x 4"	100
991538	14	6,3mm x 3/4"	100
991546	14	6,3mm x 1"	100
COSTURA			
991422	12	5,5mm x 7/8"	100
991430	14	6,3mm x 7/8"	100

PARAFUSO PONTA BROCA
CABEÇA CHATA
FENDA PHILLIPS - ZINCADO

- Para a fixação de fechaduras e dobradiças em esquadrias metálicas e na fabricação de esquadrias em PVC.



CX

Referência	N°	Diâm. x compr.	Emb.
554081	7	3,9mm x 16mm	100
554090	8	4,2mm x 13mm	100

PARAFUSO PONTA BROCA
CABEÇA SEXTAVADA
ZINCADO

- Para fixação de coberturas e telhados metálicos;
- Com arruela de aço e arruela de neoprene.



CX

Referência	N°	Medida	Medida Sextavado	Emb.
554545	10	4,8mm x 3/4"	5/16"	100
554553	12	5,5mm x 1"	5/16"	100
554570	12	5,5mm x 3/4"	5/16"	100
554588	12	5,5mm x 1.1/2"	5/16"	100
554600	12	5,5mm x 2"	5/16"	100
554618	12	5,5mm x 2.1/2"	5/16"	100
554626	12	5,5mm x 3"	5/16"	100
554685	12	5,5mm x 4"	5/16"	100
554693	14	6,3mm x 3/4"	3/8"	100
554723	14	6,3mm x 1"	3/8"	100
COSTURA				
554383	12	5,5mm x 7/8"	5/16"	100
554413	14	6,3mm x 7/8"	3/8"	100

PARAFUSO PONTA BROCA
CABEÇA SEXTAVADA - ZINCADO

- Para estruturas metálicas e montagens em campo;
- Embalagem em caixa, conteúdo 5 pacotes com 100 pçs cada.



CX

Referência	N°	Diâm. x compr.	Medida Sextavado	Emb.
554359	8	4,2mm x 13mm	1/4"	100

PARAFUSO PARA DRYWALL
PONTA AGULHA - CABEÇA FLANGEADA
FENDA PHILLIPS - ZINCADO

- Aço baixo carbono, cementado e temperado;
- Para paredes em Drywall;
- Cabeça de maior diâmetro com maior plano de ação, dispensa o uso de arruela, substitui o rebite de repuxo.



CX

Referência	Diâm. x compr.	Embalagem
554103	4,2mm x 13mm	100

- Aço baixo carbono, cementado e temperado;
- Para montagens e afins de metálicos e drywall, fixação de forros de PVC, engradamento metálico;
- Cabeça de maior diâmetro com maior plano de ação, dispensa o uso de arruela, substitui o rebite de repuxo.



CX

Referência	Diâm. x compr.	Embalagem
554111	4,2mm x 13mm	100
554138	4,2mm x 19mm	100

PARAFUSO PARA DRYWALL
PONTA AGULHA - CABEÇA CHATA
FENDA PHILLIPS
FOSFATIZADO

- Aço baixo carbono fosfatizado.



CX

Referência	Diâm. x compr.	Embalagem
554154	3,5mm x 25mm	100
554227	3,5mm x 35mm	100
554243	3,5mm x 45mm	100
554251	3,5mm x 55mm	100
554278	4,2mm x 70mm	100

PARAFUSO PARA DRYWALL
PONTA AUTO BROCANTE
CABEÇA CHATA
FENDA PHILLIPS
FOSFATIZADO

- Aço baixo carbono, fosfatizado.



CX

Referência	Diâm. x compr.	Embalagem
554308	3,5mm x 25mm	100
554316	3,5mm x 35mm	100
554332	3,5mm x 45mm	100

GANCHO

AÇO CARBONO

- Acabamento zincado;
- Para bucha com diâmetro de 6mm - 8mm - 10mm;
- Pacote com 100 pçs;
- Não acompanha bucha.



Referência	Diâm. x compr. do gancho	Emb.
627992	4,2mm x 60mm	20
628018	5,5mm x 70mm	15
628026	6,3mm x 70mm	10

PITÃO

AÇO CARBONO

- Acabamento zincado;
- Para bucha com diâmetro de 6mm - 8mm - 10mm;
- Pacote com 100 pçs;
- Não acompanha bucha.



Referência	Diâm. x compr. do pitão	Emb.
628034	4,2mm x 60mm	20
628050	5,5mm x 70mm	15
628069	6,3mm x 70mm	10

ESCÁPULA

AÇO CARBONO

- Acabamento zincado;
- Para bucha com diâmetro de 6mm - 8mm - 10mm;
- Pacote com 100 pçs;
- Não acompanha bucha.



Referência	Diâm. x compr. da escápula	Emb.
628085	4,2mm x 60mm	20
628107	5,5mm x 70mm	15
628123	6,3mm x 70mm	10

GANCHO COM BUCHA NYLON

AÇO CARBONO

- Acabamento zincado;
- Pacote com 100 pçs.



Referência	Medida	Ø bucha	Emb.
628131	4,2mm x 60mm	6mm	20
628158	5,5mm x 70mm	8mm	15
628174	6,3mm x 70mm	10mm	10

PITÃO COM BUCHA NYLON

AÇO CARBONO

- Acabamento zincado;
- Pacote com 100 pçs.



Referência	Medida	Ø bucha	Emb.
628190	4,2mm x 60mm	6mm	20
628204	5,5mm x 70mm	8mm	15
628212	6,3mm x 70mm	10mm	10

ESCÁPULA COM BUCHA NYLON

AÇO CARBONO

- Acabamento zincado;
- Pacote com 100 pçs.



Referência	Medida	Ø bucha	Emb.
628220	4,2mm x 60mm	6mm	20
628239	5,5mm x 70mm	8mm	15
628247	6,3mm x 70mm	10mm	10

BUCHA NYLON

- Nylon 6.0;
- Indicada para paredes de alvenaria;
- Com anel/flange (melhor fixação).



COM ABA

Referência	Descrição	Comprimento	Emb.
403253	Nº 5	25mm	200
403261	Nº 6	30mm	200
403288	Nº 8	40mm	100
403296	Nº 10	50mm	50
403300	Nº 12	60mm	50

- Nylon 6.0;
- Fixações em concreto e paredes de alvenaria em geral;
- Instalações leves.



PARA PAREDE MACIÇA

Referência	Descrição	Comprimento	Emb.
403318	Nº 5	25mm	200
403334	Nº 6	30mm	200
403245	Nº 6	30mm	500
403350	Nº 8	40mm	100
403237	Nº 8	40mm	500
403369	Nº 10	50mm	50
403229	Nº 10	50mm	250
403377	Nº 12	60mm	50

- Nylon 6.0;
- Para fixação em qualquer tipo de parede estrutural (exceto Drywall e gesso).



PARA PAREDE OCA

Referência	Descrição	Comprimento	Emb.
403148	Nº 6	35mm	200
403199	Nº 6	35mm	1000
403164	Nº 8	50mm	100
403202	Nº 8	50mm	500
403180	Nº 10	58mm	50
403210	Nº 10	58mm	250

BUCHA UNIVERSAL

- Nylon 6.0;
- Flange para facilitar instalação em bases ocas;
- Possui aletas antirrotação;
- Indicado para fixação em todos os tipos de base.



CX

Referência	Descrição	Compr.	Embalagem
873055	Nº 6	36mm	Caixa com 1000
873063	Nº 8	50mm	Caixa com 500
873071	Nº 10	60mm	Caixa com 300

BUCHA PARA DRYWALL

- Produzida em nylon;
- Resistência à tração, alta durabilidade, não resseca e não quebra;
- Fixações em todos os tipos de base.
- Indicado para instalação de quadros, espelhos, objetos de decoração.
- Parafusos indicados: chipboard cabeça chata e Parafuso madeira.



CX

DRYWALL - GK

Referência	Compr.	Espessura do material da base	Emb.
403113	42mm	12,5mm a 25mm	100

- Produzida em nylon;
- Resistência à tração, alta durabilidade, não resseca e não quebra;
- Fixações em todos os tipos de base.
- Indicada para instalação de luminárias, suportes e prateleiras;
- Parafusos indicados: chipboard cabeça chata e parafuso madeira.



CX

PARA DRYWALL E GESSO - COM ABA

Referência	Descrição	Espessura do material da base	Emb.
403091	Nº 2	4mm a 16mm	50
403121	Nº 3	13mm a 23mm	50
403130	Nº 4	24mm a 30mm	50

ENCARTELADOS | BLISTER




ABRAÇADEIRA PARA CABO COAXIAL BRANCA - COM PREGO DE AÇO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421120	6mm	20 pçs.	12

ABRAÇADEIRA PARA FIO - BRANCA COM PREGO DE AÇO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421138	1,5mm a 2,5mm	20 pçs.	12
421146	4mm	20 pçs.	12





ESCÁPULA - BUCHA COM ABA - ZINCADA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421324	Bucha 06	5 conj.	12
421332	Bucha 08	2 conj.	12

GANCHO - BUCHA COM ABA - ZINCADA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421359	Bucha 06	5 conj.	12
421340	Bucha 08	2 conj.	12

PITÃO - ZINCADO - BUCHA COM ABA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421960	Bucha 06	5 conj.	12
421952	Bucha 08	2 conj.	12




ALDRAVA COM PITÃO - BICROMATIZADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421154	3mm x 50mm	2 pçs.	12

BATEDOR DE PORTA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421219	8mm - Branco	1 pçs.	12
421227	8mm - Marrom	1 pçs.	12





BUCHA PLÁSTICA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421235	Bucha 06	20 pçs.	12
421260	Bucha 08	10 pçs.	12
421294	Bucha 10	5 pçs.	12

COM ABA

421243	Bucha 06	20 pçs.	12
421278	Bucha 08	10 pçs.	12
421308	Bucha 10	5 pçs.	12

COM ABA - PARA PAREDE OCA

421251	Bucha 06	20 pçs.	12
421286	Bucha 08	10 pçs.	12
421316	Bucha 10	5 pçs.	12




ARRUELA LISA - ZINCADA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421200	5/32"	20 pçs.	12
421170	3/16"	20 pçs.	12
421162	1/4"	20 pçs.	12
421197	5/16"	10 pçs.	12
421189	3/8"	10 pçs.	12

PORCA SEXTAVADA UNC - ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421987	3/16" x 5/16"	20 pçs.	12
421979	1/4" x 3/8"	20 pçs.	12
422002	5/16" x 1/2"	10 pçs.	12
421995	3/8" x 9/16"	10 pçs.	12



ENCARTELADOS WORKER

Embalagens versáteis que proporcionam excelente vizibilidade dos produtos Worker em sua loja !




PARAFUSO AUTOATARRAXANTE FENDA PHILIPS - CABEÇA PANELA ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421367	2,9mm x 16mm	20 pçs.	12
421375	3,5mm x 19mm	20 pçs.	12
421383	3,5mm x 25mm	20 pçs.	12
421391	3,9mm x 25mm	20 pçs.	12
421405	3,9mm x 32mm	20 pçs.	12
421413	4,2mm x 32mm	10 pçs.	12
421421	4,2mm x 38mm	10 pçs.	12
421430	4,8mm x 38mm	10 pçs.	12
421448	4,8mm x 50mm	10 pçs.	12
421456	6,3mm x 50mm	3 pçs.	12

COM BUCHA

421472	3,5mm x 25mm	10 conj.	12
421480	3,9mm x 32mm	10 conj.	12
421499	4,2mm x 38mm	10 conj.	12
421502	4,8mm x 50mm	5 conj.	12
421510	6,3mm x 50mm	3 conj.	12




PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA UNC - ZINCADO

Referência	Descrição	Rosca	Cartela	Emb.
421901	3/16" x 3/4"	Inteira	5 pçs.	12
421880	3/16" x 1.1/4"	Parcial	5 pçs.	12
421898	3/16" x 2"	Parcial	5 pçs.	12
421871	1/4" x 7/8"	Inteira	5 pçs.	12
421855	1/4" x 1.1/2"	Inteira	5 pçs.	12
421863	1/4" x 2"	Inteira	4 pçs.	12
421936	5/16" x 1"	Inteira	4 pçs.	12
421944	5/16" x 2"	Inteira	3 pçs.	12
421910	3/8" x 1"	Inteira	3 pçs.	12
421928	3/8" x 2"	Inteira	2 pçs.	12

PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA - ZINCADO BUCHA COM ABA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421839	1/4" x 60mm	5 conj.	12
421847	5/16" x 70mm	2 conj.	12

ENCARTELADOS | BLISTER




PARAFUSO MADEIRA - FENDA SIMPLES CABEÇA CHATA - ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421570	2,8mm x 16mm	20 pçs.	12
421596	3,2mm x 25mm	20 pçs.	12
421600	3,5mm x 30mm	20 pçs.	12
421626	3,8mm x 40mm	20 pçs.	12
421634	4,2mm x 40mm	10 pçs.	12
421650	4,8mm x 40mm	10 pçs.	12
421669	4,8mm x 50mm	10 pçs.	12
421677	6,1mm x 65mm	3 pçs.	12

COM BUCHA COM ABA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421723	3,5mm x 30mm	10 pçs.	12
421731	3,8mm x 40mm	10 pçs.	12
421740	4,2mm x 40mm	5 pçs.	12
421758	4,8mm x 50mm	5 pçs.	12
421766	6,1mm x 65mm	3 pçs.	12




PARAFUSO MADEIRA - FENDA PHILLIPS CHIPBOARD - CABEÇA CHATA BICROMATIZADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421774	3mm x 16mm	20 pçs.	12
421782	3mm x 25mm	20 pçs.	12
421790	3,5mm x 22mm	20 pçs.	12
421804	4mm x 30mm	10 pçs.	12
421812	4,5mm x 40mm	10 pçs.	12
421820	5mm x 50mm	10 pçs.	12

COM BUCHA PARA PAREDE OCA

421685	4,5mm x 60mm	4 conj.	12
421693	5mm x 70mm	4 conj.	12
421707	6mm x 90mm	2 conj.	12



PARAFUSO PARA DRYWALL FLANGEADO PONTA AGULHA - ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421529	4,2mm x 13mm	50 pçs.	12



PARAFUSO PARA DRYWALL CABEÇA TROMBETA PONTA AGULHA - FOSFATIZADO

421537	3,5mm x 25mm	10 pçs.	12
421545	3,5mm x 35mm	10 pçs.	12



PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO COMPLETO - ZAMAC

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
127671	B08	2 conj.	12
127566	B10	2 conj.	12



PREGO TELHEIRO ARDOX

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
422070	18 x 30	10 pçs.	12




PREGO DE AÇO - COM CABEÇA NIQUELADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
422010	10 x 10	20 pçs.	12
422029	12 x 12	20 pçs.	12
422037	15 x 15	20 pçs.	12

PREGO DE AÇO - SEM CABEÇA NIQUELADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
422045	10 x 10	20 pçs.	12
422053	12 x 12	20 pçs.	12
422061	15 x 15	20 pçs.	12



REBITE DE ALUMÍNIO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
422088	3,2mm x 10mm	20 pçs.	12
422100	4mm x 10mm	20 pçs.	12
422118	4mm x 12mm	20 pçs.	12
422126	4,8mm x 12mm	10 pçs.	12
422096	4,8mm x 16mm	10 pçs.	12



PARAFUSO PARA ESPELHO DE TOMADA

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
421561	5/32" x 5/8"	20 pçs.	12
421553	5/32" x 1.1/2"	10 pçs.	12

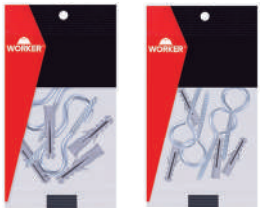


ENCARTELADOS | SACO PLÁSTICO



BUCHA UNIVERSAL

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
9049	Bucha 06	10 pçs.	20
9058	Bucha 08	10 pçs.	20
9074	Bucha 10	04 pçs.	20
BUCHA NYLON - PAREDE MACIÇA			
9155	Bucha 06	10 pçs.	20
9163	Bucha 08	10 pçs.	20
9171	Bucha 10	04 pçs.	20
9189	Bucha 12	04 pçs.	20
BUCHA NYLON COM ABA PARA PAREDE MACIÇA			
9112	Bucha 06	10 pçs.	20
9120	Bucha 08	10 pçs.	20
9139	Bucha 10	04 pçs.	20
9147	Bucha 12	04 pçs.	20



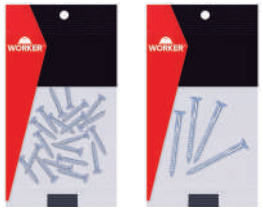
GANCHO COM BUCHA NYLON

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
9198	4,2mm x 60mm	04 pçs.	20
9201	5,5mm x 70mm	04 pçs.	20
9219	6,3mm x 70mm	02 pçs.	20
PITÃO COM BUCHA NYLON			
9228	4,2mm x 60mm	04 pçs.	20
9236	5,5mm x 70mm	04 pçs.	20
9244	6,3mm x 70mm	02 pçs.	20



ENCARTELADOS WORKER EM SACO PLÁSTICO

Opção econômica para uma melhor organização e visualização dos produtos Worker no Ponto de Venda!



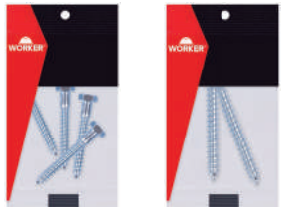
PARAFUSO MADEIRA CABEÇA CHATA - ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
8760	2,8mm x 12,0mm	20 pçs.	20
8779	2,8mm x 16,0mm	20 pçs.	20
8787	3,2mm x 16,0mm	20 pçs.	20
8795	3,2mm x 20,0mm	20 pçs.	20
8809	3,2mm x 25,0mm	20 pçs.	20
8817	3,2mm x 40,0mm	20 pçs.	20
8825	3,5mm x 22,0mm	20 pçs.	20
8833	3,5mm x 25,0mm	20 pçs.	20
8841	3,5mm x 30,0mm	20 pçs.	20
8859	3,8mm x 25,0mm	20 pçs.	20
8868	3,8mm x 30,0mm	20 pçs.	20
8876	3,8mm x 40,0mm	20 pçs.	20
8884	4,2mm x 22,0mm	20 pçs.	20
8892	4,2mm x 25,0mm	20 pçs.	20
8906	4,2mm x 40,0mm	10 pçs.	20
8914	4,5mm x 25,0mm	10 pçs.	20
8922	4,5mm x 30,0mm	10 pçs.	20
8930	4,8mm x 40,0mm	10 pçs.	20
8949	4,8mm x 50,0mm	04 pçs.	20
8957	5,5mm x 50,0mm	04 pçs.	20



PARAFUSO MADEIRA - CABEÇA PHILLIPS CHIPBOARD - BICROMATIZADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
8655	4,0 x 25mm	10 pçs.	20
8663	4,0 x 35mm	10 pçs.	20
8671	4,0 x 40mm	10 pçs.	20
8689	4,0 x 50mm	10 pçs.	20
8698	4,5 x 30mm	10 pçs.	20
8701	4,5 x 50mm	10 pçs.	20
8719	4,5 x 60mm	10 pçs.	20
8728	5,0 x 50mm	04 pçs.	20
8736	5,0 x 60mm	04 pçs.	20
8744	6,0 x 50mm	04 pçs.	20



PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA - ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
8558	3/16" x 50mm	04 pçs.	20
8566	1/4" x 50mm	04 pçs.	20
8574	1/4" x 60mm	04 pçs.	20
8582	1/4" x 65mm	04 pçs.	20
8590	1/4" x 70mm	04 pçs.	20
8604	5/16" x 60mm	04 pçs.	20
8612	5/16" x 65mm	04 pçs.	20
8620	5/16" x 70mm	02 pçs.	20
8639	5/16" x 75mm	02 pçs.	20
8647	3/8" x 100mm	02 pçs.	20



PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA - ZINCADO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
9287	3,5mm x 19mm	20 pçs.	20
9295	3,5mm x 25mm	20 pçs.	20
9317	3,9mm x 25mm	20 pçs.	20
9368	4,8mm x 38mm	10 pçs.	20



PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA - PRETO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
9023	3,5mm x 25mm	25 pçs.	20
9066	3,5mm x 45mm	25 pçs.	20

PONTA BROCA - PRETO

Referência	Descrição	Cartela	Emb.
9082	3,5mm x 25mm	25 pçs.	20
9090	3,5mm x 35mm	25 pçs.	20
9104	3,5mm x 45mm	25 pçs.	20

ABRAÇADEIRA DE NYLON

- Material: NYLON 6.6;
- Não propaga chama 2-UL94;
- Temperatura: -40°C +85°C;
- Alta resistência;
- Não tóxico;
- Reciclável.

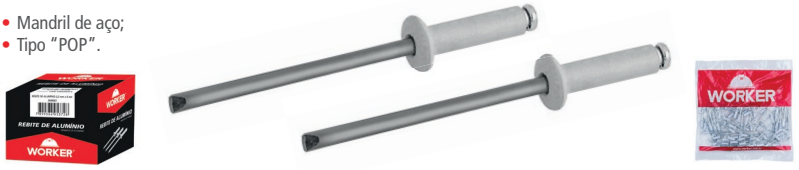


Referência BRANCA	Referência PRETA	Medida	Cartela	Emb.
149195	149462	2,5mm x 60mm	100 pçs.	12
149187	149454	2,5mm x 80mm	100 pçs.	12
149179	149446	2,5mm x 100mm	100 pçs.	12
149160	149438	2,5mm x 120mm	100 pçs.	12
149152	149420	2,5mm x 150mm	100 pçs.	12
149144	149411	2,5mm x 200mm	100 pçs.	12
149136	149403	3,6mm x 150mm	100 pçs.	06
149128	149381	3,6mm x 200mm	100 pçs.	06
149110	149373	3,6mm x 250mm	100 pçs.	06
149101	149365	3,6mm x 300mm	100 pçs.	06
149098	149357	4,8mm x 180mm	100 pçs.	06
149080	149349	4,8mmx200mm	100 pçs.	06
149071	149330	4,8mm x 250mm	100 pçs.	06
149063	149322	4,8mm x 300mm	100 pçs.	06
149020	149314	4,8mm x 350mm	100 pçs.	06
149004	149306	4,8mm x 400mm	100 pçs.	06
148997	149292	4,8mm x 450mm	100 pçs.	06
148989	149284	4,8mm x 500mm	100 pçs.	06
148970	149276	7,2mm x 150mm	50 pçs.	06
148962	149268	7,2mm x 200mm	50 pçs.	06
148954	149250	7,2mm x 250mm	50 pçs.	06
148946	149241	7,2mm x 300mm	50 pçs.	06
148911	149233	7,2mm x 350mm	50 pçs.	06
148903	149225	7,2mm x 400mm	50 pçs.	06
148890	149217	7,2mm x 450mm	50 pçs.	06
148881	149209	7,2mm x 500mm	50 pçs.	04



REBITE DE REPUXO ALUMÍNIO

- Mandril de aço;
- Tipo "POP".



CAIXA DE PAPELÃO

Referência	Compr. do corpo	Ø furo recom. para aplicação	Emb.
DIÂMETRO DO CORPO 3,2mm			
364665	6mm	3,3mm	1000
364681	8mm	3,3mm	1000
364690	10mm	3,3mm	1000
364703	12mm	3,3mm	1000
364720	16mm	3,3mm	1000
364738	19mm	3,3mm	1000
364746	22mm	3,3mm	1000
364754	25mm	3,3mm	1000
DIÂMETRO DO CORPO 4mm			
364835	8mm	4,1mm	1000
364851	10mm	4,1mm	1000
364860	12mm	4,1mm	1000
364878	16mm	4,1mm	1000
364886	19mm	4,1mm	500
364894	25mm	4,1mm	500
DIÂMETRO DO CORPO 4,8mm			
364916	10mm	4,9mm	500
364924	12mm	4,9mm	500
364932	16mm	4,9mm	500
364940	19mm	4,9mm	500
364959	22mm	4,9mm	500
364967	25mm	4,9mm	500
364975	30mm	4,9mm	250
DIÂMETRO DO CORPO 6,2mm			
364983	12mm	6,4mm	250
364991	16mm	6,4mm	250
365009	19mm	6,4mm	250
365017	22mm	6,4mm	250
365025	25mm	6,4mm	250
365033	30mm	6,4mm	250

SACO PLÁSTICO

Referência	Compr. do corpo	Ø furo recom. para aplicação	Emb.
DIÂMETRO DO CORPO 3,2mm			
365041	8mm	3,3mm	100
365050	10mm	3,3mm	100
365068	12mm	3,3mm	100
365076	16mm	3,3mm	100
365084	19mm	3,3mm	100
365092	22mm	3,3mm	100
DIÂMETRO DO CORPO 4mm			
365106	6mm	3,3mm	100
365114	8mm	3,3mm	100
365122	10mm	4,1mm	100
365130	12mm	4,1mm	100
365149	16mm	4,1mm	100
365157	19mm	4,1mm	100
365165	22mm	4,1mm	100
365173	25mm	4,1mm	100
DIÂMETRO DO CORPO 4,8mm			
365181	12mm	4,9mm	100
365190	16mm	4,9mm	50
365203	19mm	4,9mm	50
365211	22mm	4,9mm	50
365220	25mm	4,9mm	50
365238	30mm	4,9mm	50
DIÂMETRO DO CORPO 6,2mm			
365246	12mm	4,9mm	50
365254	16mm	6,4mm	50
365262	19mm	6,4mm	25
365289	25mm	6,4mm	25
365297	30mm	6,4mm	25
365319	35mm	6,4mm	25
365327	40mm	6,4mm	25



REBITE PRETO

SACO PLÁSTICO

Referência	Compr. do corpo	Ø furo recom. para aplicação	Emb.
DIÂMETRO DO CORPO 3,2mm			
400823	8mm	3,3mm	100
400831	10mm	3,3mm	100
400840	12mm	3,3mm	100
400858	16mm	3,3mm	100
DIÂMETRO DO CORPO 4mm			
400866	10mm	4,1mm	100
400874	12mm	4,1mm	100
400882	16mm	4,1mm	100



REBITE BRANCO

SACO PLÁSTICO

Referência	Compr. do corpo	Ø furo recom. para aplicação	Emb.
DIÂMETRO DO CORPO 3,2mm			
399485	8mm	3,3mm	100
399493	10mm	3,3mm	100
399507	12mm	3,3mm	100
399515	16mm	3,3mm	100
DIÂMETRO DO CORPO 4mm			
399523	10mm	4,1mm	100
399531	12mm	4,1mm	100
399540	16mm	4,1mm	100

CHUMBADORES CBW

- Chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone. Prolongador incluso conforme comprimento;
- Cone com desenho inclusivo, possui guias que garantem um perfeito encaixe na jaqueta impedindo o giro em falso;
- Sem limitação de profundidade para instalação;
- Alto desempenho em tração;
- UNC - Polegada rosca grossa;
- Excelente custo e benefício;
- Aço carbono com acabamento zincado branco e galvanizado a fogo (demais tratamentos sob consulta);
- Aplicação: Instalação elétrica, hidráulica, ar condicionado, sistemas contra incêncio e gás, instalação de estruturas e peças metálicas;



CX

COM PARAFUSO

Referência	Ø do Furo	Compr. Parafuso	Ø Rosca	Compr. Jaqueta	Prof. mín. Furo	Espess. máx. a lixar	Emb.
260835	3/8"-10mm	2"	1/4"	35mm	50mm	8mm	100
260843	1/2"-13mm	2.1/4"	5/16"	38mm	57mm	7mm	100
260851	9/16"-14mm	2.1/2"	3/8"	40mm	63mm	16mm	50
260860	3/4"-19mm	3"	1/2"	50mm	75mm	18mm	25



CX

COM PRISIONEIRO

Referência	Ø do Furo	Compr. Parafuso	Ø Rosca	Compr. Jaqueta	Prof. mín. Furo	Espess. máx. a lixar	Emb.
260916	3/8"-10mm	65mm	1/4"	35mm	41mm	16mm	100
261106	1/2"-13mm	75mm	5/16"	38mm	44mm	22mm	100
261114	9/16"-14mm	80mm	3/8"	40mm	47mm	24mm	50



CX

COM PARAFUSO E PROLONGADOR

Referência	Ø do Furo	Compr. Parafuso	Ø Rosca	Compr. Jaqueta	Compr. Prolong.	Prof. mín. Furo	Espess. máx. a lixar	Emb.
260878	3/8"-10mm	3"	1/4"	35mm	25mm	75mm	8mm	100
260886	1/2"-13mm	3.1/4"	5/16"	38mm	28mm	82mm	7mm	50
260894	9/16"-14mm	3.1/2"	3/8"	40mm	30mm	89mm	14mm	50
260908	3/4"-19mm	4.1/2"	1/2"	50mm	40mm	114mm	20mm	25



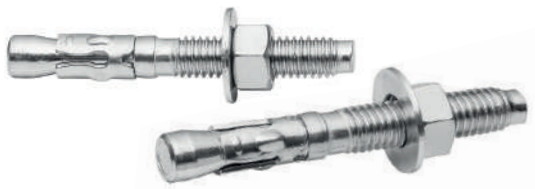
CX

COM PRISIONEIRO E PROLONGADOR

Referência	Ø do Furo	Compr. Parafuso	Ø Rosca	Compr. Jaqueta	Compr. Prolong.	Prof. mín. Furo	Espess. máx. a lixar	Emb.
261122	3/8"-10mm	90mm	1/4"	35mm	25mm	66mm	20mm	100
261130	1/2"-13mm	100mm	5/16"	38mm	28mm	73mm	25mm	50
261157	1/2"-13mm	95mm	5/16"	38mm	28mm	73mm	25mm	50
261149	9/16"-14mm	110mm	3/8"	40mm	30mm	76mm	30mm	50

CHUMBADOR PARABOLT

- Chumbador de expansão controlada por torque;
- Composto de parafuso expansor, presilha, porca e arruela lisa;
- Chumbador de melhor desempenho na ancoragem mecânica;
- Diâmetro de broca igual ao do chumbador;
- Sem limitação de profundidade para instalação;
- Ponta de impacto;
- Disponivel em inox;
- Aplicação de carga imediata;
- Utilizado em montagens passantes;
- Estruturas metálicas;
- Fixação de máquinas e equipamentos;
- Elevadores, plataformas, pontes rolantes;
- Sistemas de armazenagem e movimentação;
- Guarda-corpos, corrimões e apoios.;
- UNC - Polegada rosca grossa.



CX

Referência	Ø do Furo	Comprimento Chumbador	Ø Rosca	Compr. Rosca	Prof. mín. Furo	Espess. máx. a lixar	Emb.
182940	1/4"	2.1/4"	1/4"	25mm	35mm	19mm	100
182737	1/4"	3.1/4"	1/4"	50mm	35mm	44mm	100
110876	5/16"	2"	5/16"	16mm	41mm	6mm	50
110884	5/16"	3.1/4"	5/16"	45mm	41mm	32mm	50
110892	5/16"	4.1/4"	5/16"	70mm	41mm	60mm	50
110906	3/8"	2.1/4"	3/8"	15mm	44mm	6mm	50
110922	3/8"	3"	3/8"	35mm	44mm	25mm	50
110949	3/8"	3.3/4"	3/8"	50mm	44mm	44mm	50
182800	1/2"	2.3/4"	1/2"	20mm	54mm	6mm	25
110990	1/2"	4"	1/2"	50mm	54mm	38mm	25
182524	1/2"	5.1/2"	1/2"	90mm	54mm	75mm	25
182869	5/8"	3.1/2"	5/8"	30mm	66mm	12mm	25
182753	5/8"	5"	5/8"	65mm	66mm	50mm	25
183040	5/8"	7"	5/8"	115mm	66mm	100mm	10

JAQUETA PARA CHUMBADOR

- Aço carbono;
- Acabamento zincado.



CX

Referência	Ø Jaqueta	Comprimento Jaqueta	Indicado para Chumbador	Emb.
110914	5/16"	38mm	CBW 5/16"	100
110930	1/4"	35mm	CBW 1/4"	100
110957	3/8"	40mm	CBW 3/8"	50

CONE PARA CHUMBADOR

- Aço carbono;
- Acabamento zincado.



CX

Referência	Rosca	Indicado para Chumbador	Embalagem
110973	5/16" - UNC	CBW 5/16"	100
110981	1/4" - UNC	CBW 1/4"	100
182346	3/8" - UNC	CBW 3/8"	50

CINTA GANCHO

PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2;
- Cinta: 100% Poliéster;
- Gancho e catraca: aço bicromatizado;
- Terminal: gancho tipo J;
- Fator de segurança: 2:1;
- Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.



Referência	Largura da cinta	Comprimento cinta	Capacidade	Embalagem
913219	25mm	4,6m	800Kg	01
913235	28mm	4,6m	1.500Kg	01
110728	50mm	9,0m	3.000Kg	01
397270	50mm	9,0m	4.000Kg	01
407569	50mm	9,0m	5.000Kg	01
411949	100mm	9,0m	10.000Kg	01

JOGO CINTA E CATRACA

PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2;
- Cinta: 100% Poliéster;
- Gancho e catraca: aço bicromatizado;
- Terminal: gancho tipo J;
- Fator de segurança: 2:1;
- Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel;
- Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.



Referência	Largura da cinta	Comprimento cinta	Capacidade	Embalagem
407542	25mm	4,6m	500Kg	01
397237	25mm	4,6m	800Kg	01
397245	28mm	4,6m	1.500Kg	01
407550	50mm	9,0m	1.500Kg	01
281760	50mm	9,0m	3.000Kg	01
397253	50mm	9,5m	4.000Kg	01
407577	50mm	9,5m	5.000Kg	01
411930	100mm	9,5m	10.000Kg	01

CORDA TRANÇADA

POLIÉSTER VIRGEM OLEADA

- Indicada para amarração de carga em geral;
- Tratamento especial antiabrasão;
- Resistente ao atrito;
- Alta carga de ruptura.



Referência	Tamanho	Emb.
943932	8mm x 250m	01
943983	8mm x 300m	01

CATRACA MÓVEL COM RABICHO

PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2;
- Cinta: poliéster;
- Gancho e catraca: aço bicromatizado;
- Terminal: gancho tipo J;
- Fator de segurança: 2:1;
- Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.



Referência	Largura da cinta	Comprimento cinta	Capacidade	Embalagem
913243	25mm	30cm	800Kg	01
913251	28mm	30cm	1.500Kg	01
281751	50mm	30cm	3.000Kg	01
913260	50mm	30cm	4.000Kg	01
420280	50mm	30cm	5.000Kg	01
411957	100mm	30cm	10.000Kg	01

JOGO COM 4 CATRACAS MÓVEIS

PARA AMARRAÇÃO DE CARGAS

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2;
- Cinta: 100% Poliéster;
- Gancho e catraca: aço bicromatizado;
- Terminal: gancho tipo J;
- Fator de segurança: 2:1;
- Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel;
- Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.



ENCARTELADO



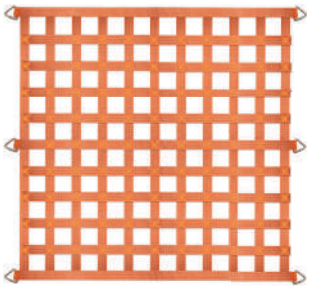
Referência	Largura da cinta	Comprimento cinta	Capacidade	Embalagem
411922	25mm	4,6m	800Kg	01

REDE PARA CONTENÇÃO DE CARGA

- As redes de contenção são fabricadas com fitas 100% poliéster de alta tenacidade fazendo com que a durabilidade e qualidade do produto seja surpreendente;
- Não utilizar para içamento de cargas;
- Não utilizar alavancas no punho da catraca móvel;
- CMT: 1.500 kgf;
- Fator de segurança: 2:1;
- $L^2 = 3m$;
- ABNT NBR: 15883.







Referência	Descrição	Embalagem
982695	3m x 3m	01

ENCARTELADO

CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGA

POLIÉSTER

- Norma de referência ABNT NBR 15637-1;
- Fator de segurança: 7:1;
- Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais.



Referência	Cor	Largura	Compr.	Vertical/ Direita	Força / Laço	Cesto / Paralelo	90°	2 Pernas		3 e 4 Pernas	
								 β0 - 45γ		 β0 - 45γ β0 - 45γ	
359882	Roxa	30mm	1,50m	1 Tonelada	0,8 Toneladas	2 Toneladas	1,4 Toneladas	1,4 Toneladas	1 Tonelada	2,1 Toneladas	1,5 Toneladas
359890	Roxa	30mm	2,00m	1 Tonelada	0,8 Toneladas	2 Toneladas	1,4 Toneladas	1,4 Toneladas	1 Tonelada	2,1 Toneladas	1,5 Toneladas
359912	Roxa	30mm	3,00m	1 Tonelada	0,8 Toneladas	2 Toneladas	1,4 Toneladas	1,4 Toneladas	1 Tonelada	2,1 Toneladas	1,5 Toneladas
359920	Roxa	30mm	4,00m	1 Tonelada	0,8 Toneladas	2 Toneladas	1,4 Toneladas	1,4 Toneladas	1 Tonelada	2,1 Toneladas	1,5 Toneladas
359955	Roxa	30mm	5,00m	1 Tonelada	0,8 Toneladas	2 Toneladas	1,4 Toneladas	1,4 Toneladas	1 Tonelada	2,1 Toneladas	1,5 Toneladas
359971	Verde	60mm	2,00m	2 Toneladas	1,8 Toneladas	4 Toneladas	2,8 Toneladas	2,8 Toneladas	2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas
359980	Verde	60mm	3,00m	2 Toneladas	1,8 Toneladas	4 Toneladas	2,8 Toneladas	2,8 Toneladas	2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas
359998	Verde	60mm	4,00m	2 Toneladas	1,8 Toneladas	4 Toneladas	2,8 Toneladas	2,8 Toneladas	2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas
360007	Verde	60mm	5,00m	2 Toneladas	1,8 Toneladas	4 Toneladas	2,8 Toneladas	2,8 Toneladas	2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas
360023	Amarela	90mm	2,00m	3 Toneladas	2,4 Toneladas	6 Toneladas	4,2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas	6,3 Toneladas	4,5 Toneladas
360082	Amarela	90mm	3,00m	3 Toneladas	2,4 Toneladas	6 Toneladas	4,2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas	6,3 Toneladas	4,5 Toneladas
360104	Amarela	90mm	4,00m	3 Toneladas	2,4 Toneladas	6 Toneladas	4,2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas	6,3 Toneladas	4,5 Toneladas
360139	Amarela	90mm	5,00m	3 Toneladas	2,4 Toneladas	6 Toneladas	4,2 Toneladas	4,2 Toneladas	3 Toneladas	6,3 Toneladas	4,5 Toneladas
360155	Cinza	120mm	3,00m	4 Toneladas	3,2 Toneladas	8 Toneladas	5,6 Toneladas	5,6 Toneladas	4 Toneladas	8,4 Toneladas	6 Toneladas
360171	Cinza	120mm	4,00m	4 Toneladas	3,2 Toneladas	8 Toneladas	5,6 Toneladas	5,6 Toneladas	4 Toneladas	8,4 Toneladas	6 Toneladas
360147	Cinza	120mm	5,00m	4 Toneladas	3,2 Toneladas	8 Toneladas	5,6 Toneladas	5,6 Toneladas	4 Toneladas	8,4 Toneladas	6 Toneladas
360163	Cinza	120mm	6,00m	4 Toneladas	3,2 Toneladas	8 Toneladas	5,6 Toneladas	5,6 Toneladas	4 Toneladas	8,4 Toneladas	6 Toneladas
360180	Vermelha	150mm	4,00m	5 Toneladas	4 Toneladas	10 Toneladas	7 Toneladas	7 Toneladas	5 Toneladas	10,5 Toneladas	7,5 Toneladas
360198	Vermelha	150mm	6,00m	5 Toneladas	4 Toneladas	10 Toneladas	7 Toneladas	7 Toneladas	5 Toneladas	10,5 Toneladas	7,5 Toneladas
360201	Vermelha	150mm	8,00m	5 Toneladas	4 Toneladas	10 Toneladas	7 Toneladas	7 Toneladas	5 Toneladas	10,5 Toneladas	7,5 Toneladas

PISO DE BORRACHA

- Uso geral, oficinas, escadas, academias, elevadores, barcos, rampas, escritórios, plataformas, vestiários, hotéis, garagens, etc.







RISCADO

Referência	Espessura	Rolo	Emb.
422940	3,0mm	1,00m x 20m	01

MOEDA

Referência	Espessura	Rolo	Emb.
422932	3,8mm	1,00m x 20m	01

LISO

Referência	Espessura	Rolo	Emb.
422967	1/16" - 1,6mm	1,00m x 20m	01
422975	5/64" - 2,0mm	1,00m x 20m	01
422983	3/32" -2,4mm	1,00m x 20m	01
422991	1/8" - 3,2mm	1,00m x 20m	01
423009	3/16" - 4,8mm	1,00m x 10m	01
423017	1/4" - 6,4mm	1,00m x 10m	01



DIAMANTE

Referência	Espessura	Rolo	Emb.
422959	3,0mm	1,00m x 20m	01





MOVIMENTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO

ORGANIZADOR PLÁSTICO

- Ideal para organizar e facilitar o transporte das peças, artigos de pesca, aviamentos de costura, artesanato, terminais, entre outros acessórios;
- Fabricado de polipropileno injetado;
- 8 divisórias.





Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
199590	303mm x 180mm x 50mm	01

ORGANIZADOR PLÁSTICO

- Ideal para organizar e facilitar o transporte das peças, artigos de pesca, aviamentos de costura, artesanato, terminais, entre outros acessórios;
- Fabricado de polipropileno injetado;
- 8 divisórias.





Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
199574	165mm x 140mm x 35mm	01

ORGANIZADOR PLÁSTICO

- Ideal para organizar e facilitar o transporte das peças, artigos de pesca, aviamentos de costura, artesanato, terminais, entre outros acessórios;
- Fabricado de polipropileno injetado;
- 12 divisórias.





Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
199582	265mm x 155mm x 40mm	01

ORGANIZADOR PLÁSTICO

- Ideal para organizar e facilitar o transporte das peças, artigos de pesca, aviamentos de costura, artesanato, terminais, entre outros acessórios;
- Fabricado de polipropileno injetado;
- 16 Compartimentos.





Imagem Ilustrativa. Não acompanha ferramentas.

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940720	300mm x 255mm x 54mm	18

ORGANIZADOR PLÁSTICO

- Ideal para organizar e facilitar o transporte das peças, artigos de pesca, aviamentos de costura, artesanato, terminais, entre outros acessórios;
- Fabricado de polipropileno injetado;
- 21 compartimentos com 18 divisões removíveis e ajustáveis.





Imagem Ilustrativa. Não acompanha ferramentas.

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940690	320mm x 265mm x 50mm	12
940704	380mm x 300mm x 60mm	16

ORGANIZADOR PLÁSTICO

- Ideal para organizar e facilitar o transporte das peças, artigos de pesca, aviamentos de costura, artesanato, terminais, entre outros acessórios;
- Fabricado de polipropileno injetado;
- 24 compartimentos com 21 divisões removíveis e ajustáveis.





Imagem Ilustrativa. Não acompanha ferramentas.

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940712	480mm x 375mm x 75mm	10

ORGANIZADOR PLÁSTICO
MULTIÚSO

- O organizador multiúso é uma ótima opção para você organizar e deixar seus objetos em ordem;
- Indicado para acondicionar/guardar acessórios de pequeno porte, peças, artigos de pesca, parafusos, porcas, pregos, remédios, etc;
- Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede;
- Gavetas transparentes para facilitar a visualização;
- Fabricado com polipropileno injetado;
- Contém 64 compartimentos para armazenamento.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
977543	500mm x 160mm x 390mm	01

ORGANIZADOR PLÁSTICO
MULTIÚSO

- O organizador multiúso é uma ótima opção para você organizar e deixar seus objetos em ordem;
- Indicado para acondicionar/guardar acessórios de pequeno porte, peças, artigos de pesca, parafusos, porcas, pregos, remédios, etc;
- Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede;
- Gavetas transparentes para facilitar a visualização;
- Fabricado com polipropileno injetado;
- Contém 30 compartimentos }para armazenamento.



Referência	Comprimemto x Largura x Altura	Embalagem
977551	500mm x 160mm x 250mm	01

ORGANIZADOR PARA FERRAMENTAS
PLÁSTICO

- Fabricado em polipropileno.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Nº Gavetas	Emb.
940739	315mm x 140mm x 210mm	07	01
940747	315mm x 140mm x 385mm	17	01
940755	315mm x 140mm x 445mm	23	01
940763	315mm x 140mm x 565mm	26	01

MALETA PARA FERRAMENTAS

- Estrutura reforçada;
- Revestimento externo de plástico rígido;
- Revestimento interno emborrachado;
- Laterais reforçadas com cantoneira de alumínio;
- Cantos plásticos;
- Dobradiças, fivelas e travas de aço cromado;
- Porta ferramentas removível com 17 divisões;
- 5 divisores internos removíveis e ajustáveis;
- 2 fechos metálicos com chave;
- Alça auxiliar ajustável de nylon.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
433691	455mm x 330mm x 152mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTA
PLÁSTICA

- Fabricada em polipropileno injetado;
- Bandeja interna removível.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
427101	12.1/2" - 320mm x 150mm x 135mm	20
882135	16" - 410mm x 210mm x 175mm	01
882160	19" - 482mm x 230mm x 220mm	01
882097	22" - 558mm x 290mm x 265mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 16"
COM ORGANIZADOR

- Fabricada em polipropileno injetado;
- Bandeja interna removível;
- 3 organizadores externos na tampa para armazenamento.



PRO LINE

Referência	Comrpimento x Largura x Altura	Embalagem
427098	16" - 406mm x 300mm x 155mm	12

CAIXA PARA FERRAMENTAS 19”

COM ORGANIZADOR

- Fabricada em polipropileno injetado;
- Bandeja interna removível;
- 3 organizadores na tampa para armazenamento, sendo:
  - 1 organizador para brocas;
  - 2 organizadores para armazenamento de peças pequenas.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
882127	19” - 482mm x 255mm x 230mm	10

CAIXA PARA FERRAMENTAS 21”

COM BANDEJA ORGANIZADORA

- Extremamente reforçada;
- Fabricada em polipropileno injetado;
- 1 Bandeja interna removível com organizadores.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
882089	21” - 535mm x 276mm x 267mm	06

CAIXA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS 16”

COM ORGANIZADOR

- Fabricada em polipropileno injetado;
- 3 organizadores externos para armazenamento.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940682	16” - 406mm x 300mm x 155mm	12

CAIXA PARA FERRAMENTAS 15”

METÁLICA

- Caixa metálica com pintura eletrostática;
- Alça de polipropileno super resistente;
- Bandeja de polipropileno auxiliar removível;
- Tampa com estrutura reforçada: parte inferior de polipropileno e parte superior de aço inoxidável;
- Tranca de aço inoxidável: possibilitam o uso de cadeado;
- Partes de polipropileno de alto impacto.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
427136	15” - 380mm x 160mm x 180mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 20”

METÁLICA

- Caixa metálica com pintura eletrostática;
- Alça de polipropileno super resistente;
- Bandeja de polipropileno auxiliar removível;
- Tampa com estrutura reforçada: parte inferior de polipropileno e parte superior de aço inoxidável;
- Tranca de aço inoxidável: possibilitam o uso de cadeado;
- Partes de polipropileno de alto impacto.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
427128	20” - 500mm x 245mm 225mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 23.1/4”

METÁLICA

- Caixa metálica com pintura eletrostática;
- Cabo e bandeja interna removível de polipropileno;
- Tampa reforçada de aço inoxidável e polipropileno.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
977586	23.1/4” - 590mm x 280mm x 225mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS
1 GAVETA

- Caixa de polipropileno de alto impacto;
- Alça super resistente;
- Gaveta metálica com pintura eletrostática;
- Bandeja auxiliar removível;
- 2 compartimentos externos;
- Tranca para as gavetas (acionada ao fechar o baú);
- Trancas que possibilitam o uso de cadeado;
- Trilhos com sistema telescópico reforçado.




PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
428345	490mm x 230mm 280mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS
4 GAVETAS

- Caixa de polipropileno de alto impacto;
- Alça super resistente;
- Gaveta metálica com pintura eletrostática;
- Bandeja auxiliar removível;
- Tranca para as gavetas (acionada ao fechar o baú);
- Trancas que possibilitam o uso de cadeado;
- Trilhos com sistema telescópico reforçado.




PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
428337	495mm x 230mm 400mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 18”
COM RODAS

- Fabricada em polipropileno injetado;
- Bandeja interna removível;
- 2 organizadores na tampa para armazenamento;
- Possui rodas para movimentação;
- Alça dobrável;
- Capacidade de carga: 27Kg.




PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940798	18” - 455mm x 270mm x 585mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 24”
COM RODAS

- Fabricada em polipropileno injetado;
- Bandeja interna removível;
- 4 Compartimentos na tampa para armazenamento;
- Possui rodas para movimentação
- Alça dobrável;
- Capacidade de carga: 25Kg.




PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
427071	24” - 600mm x 340mm x 320mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 24.1/2”
COM RODAS DE NYLON

- Fabricada com polipropileno injetado;
- Rodas de poliamida;
- 2 compartimentos na tampa para armazenamento de peças pequenas;
- Possui rodas para movimentação e alça dobrável;
- 1 organizador frontal;
- 2 bandejas internas removíveis.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
977578	24.1/2”- 460mm x 260mm x 620mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS 24.1/2”
COM RODAS DE NYLON

- Fabricada com polipropileno injetado;
- Rodas de poliamida;
- 2 compartimentos na tampa para armazenamento de peças pequenas;
- Possui rodas para movimentação e alça dobrável;
- 1 organizador frontal;
- 2 gavetas;
- Bandeja interna removível.



PRO LINE

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
977560	24.1/2”- 460mm x 260mm x 620mm	01

CAIXA PARA FERRAMENTAS

- Em chapa de aço tratada;
- Pintura epóxi;
- Alça na parte superior;
- Possibilita uso de cadeado.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Descrição	Emb.
118109	350mm x 120mm x 100mm	Sem Bandeja	08

MALETA PARA FERRAMENTAS

- Alças e fivelas de couro;
- Maleta produzida de poliuretano e poliéster.



Referência	Compr. x Largura x Altura	Embalagem
958271	300mm x 180mm x 110mm	02
958280	400mm x 200mm x 120mm	02
958298	450mm x 250mm x 140mm	02

BOLSA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Grande abertura do compartimento principal com zíper reforçado;
- 6 bolsos externos para armazenamento;
- Alça reforçada para facilitar o transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
334170	12"	20

BOLSA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Grande abertura do compartimento principal com zíper reforçado;
- 14 bolsos externos para armazenamento;
- 12 bolsos internos para armazenamento;
- Alça para ombro ajustável e confortável;
- Alça reforçada para facilitar o transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
334197	18"	20

CAIXA PARA FERRAMENTAS

TIPO SANFONADA

- Em chapa de aço tratada;
- Alça na parte superior;
- Possibilita uso de cadeado;
- Pintura epóxi.



Referência	Comprimento x Largura x Altura	Nº Gavetas	Emb.
118494	400mm x 200mm x 160mm	3	03
63371	500mm x 200mm x 160mm	3	03
118486	400mm x 200mm x 210mm	5	03
118125	500mm x 200mm x 210mm	5	03

BOLSA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Grande abertura do compartimento principal com zíper reforçado;
- Costura reforçada nas áreas de grande desgaste;
- Bolso externo grande para maior capacidade de armazenamento;
- Alça para ombro ajustável e confortável;
- Alça reforçada para facilitar o transporte;
- Estrutura de metal para maior durabilidade.



PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
931080	12"	12

BOLSA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Grande abertura do compartimento principal com zíper reforçado;
- Costura reforçada nas áreas de grande desgaste;
- Dois bolsos externos grandes para maior capacidade de armazenamento;
- Alça para ombro ajustável e confortável;
- Alça reforçada para facilitar o transporte;
- Estrutura de metal para maior durabilidade.



PRO LINE

Referência	Descrição	Embalagem
931101	16"	12

BOLSA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Grande abertura do compartimento principal com zíper reforçado;
- 10 bolsos externos para armazenamento;
- 8 bolsos internos para armazenamento;
- Alça para ombro ajustável e confortável;
- Alça reforçada para facilitar o transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
334189	24"	16

MOCHILA PARA FERRAMENTAS

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Compartimento principal profundo com múltiplos bolsos para armazenamento vertical das ferramentas;
- Compartimento para acomodar equipamento digital de áudio e fones de ouvido;
- Bolso frontal com zíper e múltiplos pequenos compartimentos para armazenamento de ferramentas e acessórios;
- Bolsos laterais para armazenamento;
- Bolso externo com fivela de rápida abertura para fácil acesso;
- Alça para transporte;
- Contato com as costas almofadado respirável para maior conforto;
- Alças almofadadas respiráveis e ajustáveis para maior conforto.

PRO LINE



Referência	Descrição	Embalagem
931128	14"	10

MOCHILA PARA FERRAMENTAS
COM BASE EMBORRACHADA

- Produzida com poliéster 600 D para maior durabilidade e conforto;
- Compartimento principal profundo com múltiplos bolsos para armazenamento vertical das ferramentas;
- Bolso frontal com zíper e múltiplos pequenos compartimentos para armazenamento de ferramentas e acessórios;
- Gancho para pendurar chaves;
- Costura reforçada nas áreas de grande destaque;
- Base emborrachada para maior proteção e durabilidade;
- Bolsos laterais grandes para armazenamento;
- Alça almofadada para transporte;
- Contato com as costas almofadado respirável;
- Alças almofadadas respiráveis e ajustáveis;

PRO LINE



Referência	Descrição	Embalagem
931144	14"	01

MOCHILA COMPACT
35 LITROS

- Cor: preta;
- Tamanho: 45cm x 16cm x 35cm;
- Alça emborrachada;
- Com espaço para notebook.





Referência	Descrição	Embalagem
210234	35 Litros	01

CINTURÃO PORTA FERRAMENTAS

- Produzido de couro;
- Costuras de nylon;
- Cinto ajustável de nylon com presilha de fixação;
- Rebites metálicos.



Referência	Descrição	Embalagem
340588	Simples	50

CINTURÃO PORTA FERRAMENTAS

- Produzido de couro;
- Costuras de nylon;
- Cinto ajustável de nylon com presilha de fixação;
- Rebites metálicos.



Referência	Descrição	Embalagem
340596	Duplo	30

CINTURÃO PARA CARPINTEIRO

- Produzido de couro/raspa ou Couro/sola
- Costuras de nylon;
- Cinto ajustável de nylon com presilha de fixação.



Referência	Descrição	Embalagem
112399	Couro / Raspa	06
112429	Couro / Sola	06

PAINEL PORTA-FERRAMENTAS

26 PEÇAS

- Ideal para organização e armazenamento das suas ferramentas, parafusos, pregos,terminais, brocas, bits, jogos de chaves combinadas, etc;
- Polipropileno e aço;
- Não acompanha ferramentas.





Imagem Ilustrativa. Sugestão de uso. As ferramentas não acompanham o Painel.

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940780	420mm x 590mm x 20mm	01

CX

Composição

- 1 Painel - 420mm x 590mm x 20mm - Capacidade 32Kg
- 4 Gavetas P - 115mm x 100mm x 74mm - Capacidade 1Kg
- 4 Gavetas M - 165mm x 100mm x 74mm - Capacidade 1,5Kg
- 4 Gavetas G - 210mm x 100mm x 74mm - Capacidade 2Kg
- 10 Ganchos para fixação de ferramentas - 50mm x 10mm x 20mm
- 1 Suporte para chaves combinada, fixa ou estrela - 215mm x 65mm x 28mm
- 1 Suporte porta-ferramentas - 210mm x 95mm x 43mm
- 1 Suporte porta-brocas e bits - 165mm x 50mm x 27mm
- Acompanha 10 buchas e 10 parafusos

PAINEL PORTA-FERRAMENTAS

43 PEÇAS

- Ideal para organização e armazenamento das suas ferramentas, parafusos, pregos,terminais, brocas, bits, jogos de chaves combinadas, etc;
- Polipropileno e aço;
- Não acompanha ferramentas.





Imagem Ilustrativa. Sugestão de uso. As ferramentas não acompanham o Painel.

Referência	Comprimento x Largura x Altura	Embalagem
940771	420mm x 590mm x 20mm	01

CX

Composição

- 2 Painéis - 420mm x 590mm x 20mm - Capacidade 32Kg
- 16 Gavetas P - 115mm x 100mm x 74mm - Capacidade 1Kg
- 8 Gavetas M - 165mm x 100mm x 74mm - Capacidade 1,5Kg
- 4 Gavetas G - 210mm x 100mm x 74mm - Capacidade 2Kg
- 10 Ganchos para fixação de ferramentas - 50mm x 10mm x 20mm
- 1 Suporte para chaves combinada, fixa ou estrela - 215mm x 65mm x 28mm
- 1 Suporte porta-ferramentas - 210mm x 95mm x 43mm
- 1 Suporte porta-brocas e bits - 165mm x 50mm x 27mm
- Acompanha: 20 buchas e 20 parafusos

ESTANTE COM GAVETAS PRÁTICA

PORTA-COMPONENTES

- Ideal para organizar parafusos, peças pequenas, arruelas ou componentes automotivos;
- Diversas composições que possibilitam inúmeras configurações de armazenagem;
- Embalagem única, facilita o transporte e estocagem do produto;
- Gavetas plásticas acompanham a estante;
- Estrutura de aço.

CX

Referência	Altura x Largura x Profundidade	Capacidade de gavetas	Cor	Emb.
GAVETAS Nº 3				
419923	1500mm x 600mm x 185mm	60	Azul	01
419931	1500mm x 600mm x 185mm	60	Preta	01
419940	1500mm x 1015mm x 185mm	108	Azul	01
419958	1500mm x 1015mm x 185mm	108	Preta	01
GAVETAS Nº 5				
419907	1500mm x 990mm x 270mm	54	Azul	01
419915	1500mm x 990mm x 270mm	54	Preta	01
GAVETAS Nº 7				
887749	1500mm x 750mm x 335mm	21	Azul	01
887730	1500mm x 750mm x 335mm	21	Preta	01
857033	1500mm x 950mm x 335mm	28	Azul	01
857050	1500mm x 950mm x 335mm	28	Preta	01
49 GAVETAS MISTAS				
887714	1200mm x 1010mm x 355mm	27 gavetas n° 3 18 gavetas n° 5 04 gavetas n° 7	Azul	01
887625	1200mm x 1010mm x 355mm	27 gavetas n° 3 18 gavetas n° 5 04 gavetas n° 7	Preta	01



ESTANTE METÁLICA
PORTA-COMPONENTES

- Estrutura de chapa de aço com 1,20mm;
- Parcialmente montada em solda ponto;
- Fixada com parafusos;
- **Gavetas não acompanham estante.**



Imagem Ilustrativa. Sugestão de uso. As ferramentas não acompanham o Painel.

Referência	Altura x Largura x Profundidade	Nº gavetas	Emb.
118265	1500mm x 950mm x 265mm	28 - nº 7	01

ESTANTE METÁLICA
PORTA-COMPONENTES

- Estrutura de chapa de aço com 1,20mm;
- Parcialmente montada em solda ponto;
- Fixada com parafusos;
- **Gavetas não acompanham estante.**



Imagem Ilustrativa. Sugestão de uso. As ferramentas não acompanham o Painel.

Referência	Altura x Largura x Profundidade	Nº gavetas	Emb.
118257	1500mm x 530mm x 190mm	27 - nº 5	01
118311	1500mm x 990mm x 190mm	54 - nº 5	01

ESTANTE PLÁSTICA
4 PRATELEIRAS

- Indicada para armazenar ferramentas, utensílios domésticos, produtos de limpeza, entre outros;
- Fácil de montar, dispensa o uso de ferramentas;
- Pode ser fixada na parede para maior segurança;
- Capacidade Máxima: 70 Kg por prateleira
- Cor: preta



Referência	Altura x Largura x Profundidade	Emb.
976423	1425mm x 915mm x 455mm	01

ANDAIME DOBRÁVEL PORTÁTIL

- Indicado para o uso em indústrias, serviços de manutenção e limpeza, entre outros;
- Possui barra de segurança para manter o equilíbrio;
- Estrutura dobrável para facilitar o transporte e o armazenamento;
- Plataformas de aço com pintura antiderrapante e estrutura pintada a pó;
- Capacidade de carga: 225 Kg.



Referência	Altura x Largura x Profundidade	Emb.
964832	1548mm x 1150m x 530mm	01

PLATAFORMA DOBRÁVEL
AÇO

- Textura antiderrapante;
- Proteção antideslizante nos pés;
- 2 travas de segurança para evitar acidentes; Dobramento fácil, facilitando a armazenagem;
- Área de trabalho: 100cmx30cm;
- Capacidade de Carga: 225Kg.



CX

Referência	Dimensões Aberta	Dimensões Fechada	Emb.
930989	1280mm x 300mm x 490mm	1030mm x 300mm x 150mm	01

CAVALETE PLÁSTICO

- Base e estrutura reforçada e suporte para enrolar fio;
- Peso aproximado: 4,1kg;
- Capacidade Máxima: 35 Kg;
- Não indicado para sustentação de pessoas.



CX

Referência	Dimensões Aberta	Dimensões Fechada	Emb.
929204	690mm x 805mm x 530	700mm x 850mm x 70mm	01

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 60kg, diminuindo o esforço do operador;
- Possui alavanca de ajuste de altura e pés de apoio com borracha, que impedem que o suporte escorregue.
- Altura máxima: 112,5cm;
- Altura mínima: 69m;
- Diâmetro do rolete: 4,8cm;



CX

Referência	Capacidade Máxima	Embalagem
930970	60kg	01

CAVALETE DE APOIO

COM 3 ROLETES 3 EM 1

- Indicado para aplicação em oficinas, serralherias e marcenarias;
- Possui 3 modos de operação:

1 Suporte com plataforma plana

2 Suporte com rolete Duplo

3 Suporte com 1 rolete 360mm









CX

Referência	Descrição	Embalagem
964840	3 em 1	01

CAVALETE METÁLICO

PORTÁTIL

- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros;
- Ideal para montagem de mesas e bancadas, apoio para corte, entre outras aplicações;
- Largura: 125mm;
- Comprimento: 995mm;
- Altura mínima / máxima: 645mm/ 910mm
- Dimensões fechada: 995mm x 125mm x 75mm.



CX

Referência	Capacidade Máxima	Embalagem
964824	150Kg	01

BANCADA PORTÁTIL

PARA SERRAS ESQUADRIAS

- Comprimento máximo: 1730mm;
- Ancho máximo: 685mm;
- Altura máxima: 970mm;
- Dimensões fechado: 1270mm x 470mm x 280mm;
- Composição: plástico, metal e borracha;
- Indicada para serras esquadrias de até 12".





CX

Referência	Capacidade Máxima	Embalagem
964816	150Kg	01

BANCADA MULTIÚSO

DOBRÁVEL

- Dimensões aberta (C x L x A): 610mm x 340mm x 790mm;
- Dimensões fechada (C x L x A): 610mm x 260mm x 935mm;
- Indicada para marcenarias, serralherias, entre outros, ampliando a área de trabalho;
- Composição: Aço, MDF e peças plásticas;





CX

Referência	Capacidade Máxima	Embalagem
930962	100Kg	01

BANCADA MULTIÚSO

REFORÇADA

- Dimensões aberta (C x L x A): 600mm x 480mm x 790mm;
- Dimensões fechada (C x L x A): 600mm x 175mm x 1.040mm;
- Capacidade de carga: 100kgf;
- Material da base: metal;
- Material da estrutura: chapa metálica;
- Acabamento da estrutura: pintura em pó.





CX

Referência	Capacidade Máxima	Embalagem
964859	100Kg	01

ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA

PROFISSIONAL

- Indicada para o uso profissional, uso em baixa e média tensão;
- Carga de trabalho de 120Kg a 136Kg;
- Degrau tipo D;
- Catracas de alumínio;
- Não conduz eletricidade;
- Maior durabilidade e leveza;
- Conforme normas da ABNT/NBR 16308.



Referência	Degraus	Altura Aberta	Altura Estendida	Emb.
6793	12/19	3,60m	6,00m	01
6807	14/23	4,20m	7,20m	01

ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA

INDUSTRIAL

- Indicada para uso industrial, comercial e doméstico, uso em baixa tensão;
- Carga de trabalho de 120kg;
- Não conduz eletricidade;
- Maior durabilidade e leveza;
- Conforme normas da ABNT/NBR 16308.



Referência	Degraus	Altura Aberta	Altura Estendida	Emb.
180806	10/15	2,90m	4,70m	01
180814	12/19	3,50m	5,90m	01

ESCADA DE FIBRA TESOURA E EXTENSÍVEL

PROFISSIONAL

- Indicada para o uso profissional, uso em baixa e média tensão;
- Carga de trabalho de 120Kg a 136Kg;
- Degrau tipo D;
- Catracas de alumínio;
- Não conduz eletricidade;
- Maior durabilidade e leveza;
- Conforme normas da ABNT/NBR 16308.



100% Alumínio

Referência	Degraus	Altura Aberta	Altura Estendida	Emb.
6777	6/10	1,90m	3,20m	01

ESCADA DE FIBRA TESOURA E EXTENSÍVEL

INDUSTRIAL

- Indicada para uso industrial, comercial e doméstico, uso em baixa tensão;
- Carga de trabalho de 120kg;
- Não conduz eletricidade;
- Maior durabilidade e leveza;
- Conforme normas da ABNT/NBR 16308.



Referência	Degraus	Altura Aberta	Altura Estendida	Emb.
180822	6/10	1,90m	3,20m	01
180830	9/16	2,80m	5,00m	01

ESCADA DE FIBRA

DOMÉSTICA

- Indicada para uso industrial, comercial e doméstico, uso em baixa tensão;
- Carga de trabalho de 120kg;
- Não conduz eletricidade;
- Maior durabilidade e leveza;
- Conforme normas da ABNT/NBR 16308.





Referência	Degraus	Altura Aberta	Emb.
483354	4	1,20m	01
483362	5	1,50m	01
483370	6	1,80m	01
483389	7	2,10m	01
483397	8	2,40m	01

ESCADA DE ALUMÍNIO

DOMÉSTICA

- Patamar em polímero de alta resistência;
- Sapatas antiderrapantes;
- Fita de segurança;
- Capacidade máxima 120kg.

PRODUTO CERTIFICADO

Conforme Portaria 615 de 12/11/2012 do INMETRO



Referência	Degraus	Altura Aberta	Peso	Emb.
245747	3	0,53m	1,95Kg	04
245755	4	0,76m	2,29Kg	04
245763	5	0,92m	2,74Kg	04
245771	6	1,12m	3,16Kg	04
245780	7	1,36m	3,59Kg	04

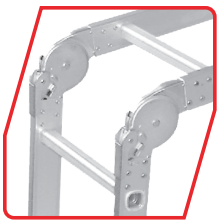
ESCADA MULTIFUNCIONAL 8 EM 1

ALUMÍNIO

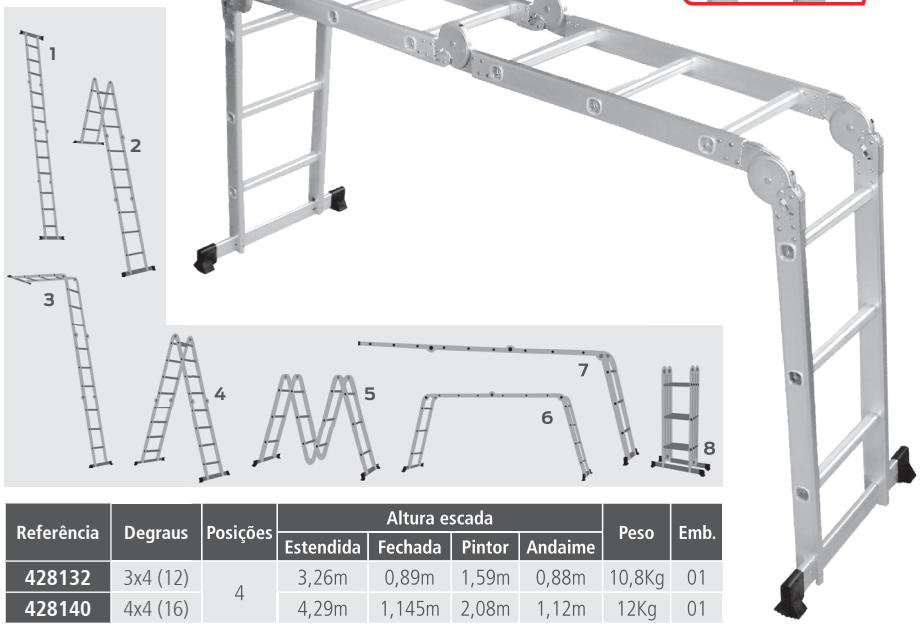
- Com a escada multifuncional é possível alcançar pontos e locais que uma escada tradicional dificilmente alcançaria, e o melhor, sem muito esforço, pois a escada é totalmente adaptavel;

- Dobradiças em aço;
- Uso doméstico e profissional;
- Prática e Funcional;
- Aderência nos degraus;
- Pés emborrachados e antiderrapantes;
- Travamento automático;
- Troca de posição fácil e rápida;
- Possui travas de segurança nas catracas;
- Portátil para carregar em qualquer veículo;
- Indicação do Ângulo de inclinação: 65º a 75º
- Largura da escada 34cm
- Largura da base 60cm

Travamento automático







Referência	Degraus	Posições	Altura escada				Peso	Emb.
			Estendida	Fechada	Pintor	Andaime		
428132	3x4 (12)	4	3,26m	0,89m	1,59m	0,88m	10,8Kg	01
428140	4x4 (16)		4,29m	1,145m	2,08m	1,12m	12Kg	01

ESCADA TELESCÓPICA

ALUMÍNIO

- Uso doméstico e profissional;
- Material Resistente;
- Fácil Armazenagem;
- Uso Prático e Rápido;
- Uso Interno e Externo;
- Maior durabilidade;
- Maior Leveza.



Sistema de segurança com travas



Sapata de Borracha

Referência	Degraus	Altura Fechada	Altura Estendida	Emb.
428175	1/11	0,82m	3,19m	01
428183	1/13	0,88m	3,77m	01

ESCADA DUPLA EXTENSIVA

ALUMÍNIO

- Três formas de usar
- Trava de segurança







Simples



Aberta pintor



Estendida



Sistema de articulação para uso aberta



Sapatas antiderrapantes

Referência	Degraus	Altura Aberta	Altura Fechada	Altura Estendida	Peso	Emb.
187739	2/6	1,74m	1,85m	2,76m	7,08Kg	01
187755	2/7	2,00m	2,12m	3,32m	8,25Kg	01
187763	2/8	2,25m	2,40m	3,88m	9,41Kg	01
187771	2/9	2,51m	2,68m	4,44m	10,58Kg	01
187780	2/10	2,76m	2,96m	5,00m	11,74Kg	01
187810	2/11	3,02m	3,24m	5,56m	12,91Kg	01
187828	2/12	3,27m	3,52m	6,12m	14,07Kg	01
187844	2/13	3,53m	3,80m	6,68m	15,24Kg	01

PALETEIRA MANUAL HIDRÁULICA

SIMPLES

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes;
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência;
- Elevação máxima: 115mm;
- Comprimento do garfo: 1150mm;
- Altura total (cabo): 1160mm;
- Altura mínima: 75mm;
- Altura do solo até a base: 22mm;
- Comprimento total: 1520mm;
- Raio do giro: 1265mm;
- Largura mín. do corredor: 1720mm;
- Utilizar somente em pisos com superfícies planas, rígidas, livres de ranhuras, degraus ou irregularidades.



Referência	Capacidade	Largura	Embalagem
327107	2 Toneladas	550mm	01
327115	2 Toneladas	685mm	01

PALETEIRA MANUAL HIDRÁULICA

DUPLA

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes;
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência;
- Elevação máx.: 115mm;
- Comprimento do garfo: 1150mm;
- Altura total (cabo): 1160mm;
- Altura mínima: 75mm;
- Altura do solo até a base: 22mm;
- Comprimento total: 1520mm;
- Raio do giro: 1265mm;
- Largura mín. do corredor: 1720mm;
- Utilizar somente em pisos com superfícies planas, rígidas, livres de ranhuras, degraus ou irregularidades.



Referência	Capacidade	Largura	Embalagem
327123	2 Toneladas	550mm	01
327131	2 Toneladas	685mm	01

PALETEIRA MANUAL HIDRÁULICA

DUPLA

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes;
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência;
- Elevação máx.: 200mm;
- Comprimento do garfo: 1150mm;
- Altura total (cabo): 1186mm;
- Altura mínima: 85mm;
- Altura do solo até a base: 32mm;
- Comprimento total: 1520mm;
- Raio do giro: 1265mm;
- Largura mín. do corredor: 1720mm;
- Utilizar somente em pisos com superfícies planas, rígidas, livres de ranhuras, degraus ou irregularidades.



Referência	Capacidade	Largura	Embalagem
976431	2,5 Toneladas	680mm	01
976440	3 Toneladas	680mm	01

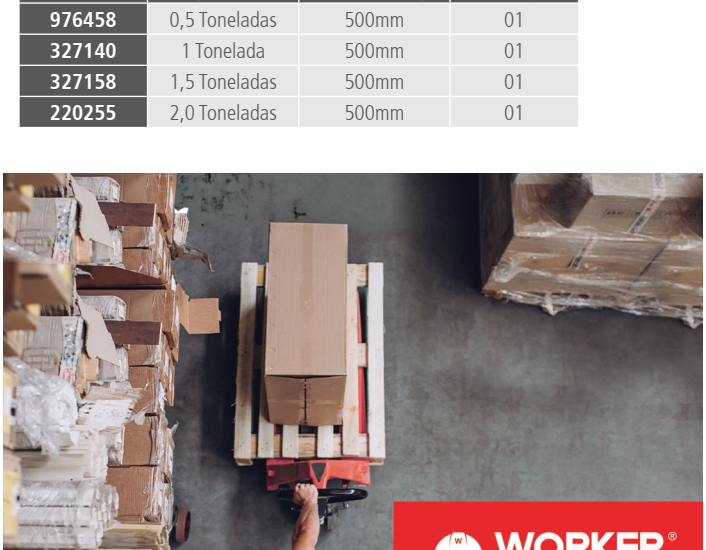
EMPILHADEIRA MANUAL

DUPLA - 550MM X 1150MM

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes;
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência;
- Atenção: não utilize para elevações de bombonas/containers líquidos;
- Roda dianteira (nylon): 150mm x 40mm
- Roda traseira (nylon): 83mm x 60mm dupla
- Elevação: 1600mm;
- Altura total: 2080mm
- Altura mínima: 90mm
- Comprimento: 1705mm
- Comprimento do garfo: 61mm / 170mm / 1150mm
- Largura dos garfos: 550mm
- Altura do solo x base: 25mm
- Raio de giro: 1380mm
- Largura mínima do corredor: 1905mm



Referência	Capacidade	Centro de Carga	Embalagem
976458	0,5 Toneladas	500mm	01
327140	1 Tonelada	500mm	01
327158	1,5 Toneladas	500mm	01
220255	2,0 Toneladas	500mm	01



MESA HIDRÁULICA
PANTOGRÁFICA

- Indicada para elevação de peças pesadas e cargas para montagens;
- Possui uma válvula de segurança que impede sua elevação, caso a carga seja superior à sua capacidade;
- Rodas: 127mm x 35mm;
- Elevação: 560mm;
- Altura total: 970mm;
- Altura mínima: 340mm;
- Comprimento: 925mm;
- Dimensões: 855mm x 500mm x 50mm;
- Altura total (mesa elevada): 900mm;
- Altura de trabalho com mesa travada: 840mm.



Referência	Capacidade	Embalagem
976466	300kg	01
976474	500kg	01

CARRO PLATAFORMA

- Material da estrutura: aço carbono;
- Possui 4 rodízios, sendo:
  2 fixos na parte frontal
  2 giratórios na parte traseira, ambos sem freios;
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência;
- Tipo de roda: Rodízio;
- Tamanho da roda: 4";
- Altura: 81,0cm;
- Cor: preto e vermelho.



Referência	Capacidade	Embalagem
919462	150Kg	01
919470	300Kg	01

CARRO PLATAFORMA

- Produzido com estrutura e cantoneiras reforçadas;
- Pintura epóxi cinza;
- Plataforma em madeira Pinus;
- Capacidade: 600Kg;
- Comprimento: 1500mm;
- Largura: 800mm;
- Altura: 400mm;
- 4 rodas RM-8A;
- Pneumáticas;
- Roda: 3.25x8";
- Aro: aço;
- Diâmetro eixo: 1";
- Rolamento: rolete;
- Comprimento cubo: 74mm.



MADEIRA DE REFLORESTAMENTO

Referência	Capacidade	Embalagem
59064	600Kg	01

CARRO PLATAFORMA

- Produzido com estrutura e cantoneiras reforçadas;
- Pintura epóxi cinza;
- Plataforma em madeira Pinus;
- Capacidade: 300Kg;
- Comprimento: 1200mm;
- Largura: 600mm;
- Altura: 400mm;
- 4 rodas RM-8A;
- Pneumáticas;
- Roda: 3.25x8";
- Aro: aço;
- Diâmetro eixo: 1";
- Rolamento: rolete;
- Comprimento cubo: 74mm.



MADEIRA DE REFLORESTAMENTO

Referência	Capacidade	Embalagem
367796	300Kg	01

CARRO PLATAFORMA

- Produzido com estrutura e cantoneiras reforçadas;
- Pintura epóxi cinza;
- Plataforma em compensado OSB;
- Capacidade: 600Kg;
- Comprimento: 1500mm;
- Largura: 800mm;
- Altura: 432mm;
- 4 rodas RM-8A;
- Pneumáticas;
- Roda: 3.25x8";
- Aro: aço;
- Diâmetro eixo: 1";
- Rolamento: rolete;
- Comprimento cubo: 74mm.



MATERIAL ECOLÓGICO OSB

Referência	Capacidade	Embalagem
367818	600Kg	01

CARRO DE CARGA
RODA MACIÇA

- Indicado para transporte de cargas em geral;
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão;
- Tipo da roda: Borracha maciça;
- Largura da roda: 44mm;
- Material do aro: plástico;
- Material da estrutura: metálica;
- Comprimento total x largura total x altura: 38,5cm x 46,0cm x 100cm;
- Comprimento x largura da base: 35cm x 18cm;
- Cor: preto.



Referência	Capacidade	Roda	Embalagem
919489	80Kg	8"	01

CARRO DE CARGA
RODA MACIÇA TRIPLA

- Para transportes de carga;
- Possui 3 rodas com suporte metálico que facilitam subir degraus;
- Estrutura em alumínio;
- Aro em material plástico;
- Roda maciça de borracha 1.5x6";
- Comprimento x largura x altura: 59cm x 51cm x 119cm;
- Comprimento x largura da base: 20cm x 30cm.



Referência	Capacidade	Embalagem
919519	150Kg	01

CARRO DE CARGA
RODA PNEUMÁTICA

- Para transportes de cargas;
- Estrutura metálica;
- Aro metálico;
- Pneu com câmera de ar: 3,5x4";
- Comprimento x largura x altura: 47cm x 50cm x 109cm;
- Base: comprimento x largura: 19cm x 40cm;



Referência	Capacidade	Embalagem
919500	200Kg	01

CARRO DE CARGA
RODA PNEUMÁTICA

- Para transportes de cargas;
- Estrutura metálica;
- Aro metálico;
- Pneu com câmera de ar: 3,5x4";
- Comprimento x largura x altura: 43cm x 53cm x 112cm;
- Base: comprimento x largura: 15cm x 35cm.



Referência	Capacidade	Embalagem
919527	300Kg	01

CARRO DE CARGA
BASE ARTICULADA
RODA MACIÇA

- Para transportes de cargas;
- Com aba prolongadora;
- Estrutura metálica;
- Aro metálico;
- Pneu com câmera de ar: 3,5x4";
- Comprimento x largura x altura: 54cm x 60,5cm x 126cm;
- Base fixa: comprimento x largura: 26cm x 41cm;
- Base articulada: comprimento x largura: 58cm x 34cm.



Referência	Capacidade	Embalagem
919497	250Kg	01

CARRO DE CARGA
RODA MACIÇA - TRANSPORTA FÁCIL

CARRINHO:

- Cor vermelho
- Estrutura em aço carbono;
- Possui molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço;
- Comprimento total: 55cm;
- Largura total: 57,5cm;
- Altura: 120cm;
- Profundidade x largura da base: 40cm x 28cm;

RODA:

- Borracha maciça;
- Aro plástico;
- Largura do pneu: 80mm;
- Perfil do pneu: 60mm;
- Diâmetro do aro: 90mm;
- Diâmetro total: 210mm;
- Comprimento útil do eixo/Ø: 90mm / 20mm.



Referência	Capacidade	Embalagem
975931	250Kg	100

CARRO SERVIÇO GERAL
RODA PNEUMÁTICA - POWER

- Produzido em aço;
- Espessura da chapa: 1,5mm;
- Pintura epóxi cinza;
- Capacidade: 200Kg;
- Compr. base útil: 360mm;
- Largura base útil: 350mm;
- Altura: 1200mm;
- Rodas RM-8A;
- Pneumáticas;
- Roda: 3,25x8;
- Diâmetro eixo: 1";
- Rolamento rolete;
- Compr. cubo: 74mm.



Referência	Capacidade	Embalagem
367800	200Kg	01

CARRO SERVIÇO GERAL
RODA MACIÇA - POWER

- Produzido em aço;
- Espessura da chapa: 1,5mm;
- Pintura epóxi cinza;
- Capacidade: 180Kg;
- Compr. base útil: 360mm;
- Largura base útil: 290mm;
- Altura: 1070mm;
- Roda maciça 8";
- Com rolete.



Referência	Capacidade	Embalagem
367885	180Kg	01

CARRO ARMAZÉM
RODA PNEUMÁTICA

- Produzido em aço;
- Espessura da chapa: 1,5mm;
- Pintura epóxi cinza;
- Capacidade: 200Kg;
- Comprimento base útil: 360mm;
- Largura base útil: 220mm;
- Altura: 1140mm;
- Rodas RM-8A;
- Pneumáticas;
- Roda: 3,25x8;
- Aro de aço;
- Diâmetro do eixo: 1";
- Rolamento rolete;
- Compr. cubo: 74mm.



Referência	Capacidade	Embalagem
59048	200Kg	01

CARRO ARMAZÉM
REFORÇADO - RODA PNEUMÁTICA

- Produzido em aço;
- Espessura da chapa: 1,5mm;
- Pintura epóxi cinza;
- Capacidade: 400Kg;
- Comprimento base útil: 500mm;
- Largura base útil: 340mm;
- Altura: 1430mm;
- Rodas RM-8A;
- Pneumáticas;
- Roda: 3,25x8;
- Aro de aço;
- Diâmetro eixo: 1";
- Rolamento rolete;
- Compr. cubo: 74mm.



Referência	Capacidade	Embalagem
118133	400Kg	01

CARRO ARMAZÉM
RODA MACIÇA

- Produzido em aço
- Pintura epóxi cinza

59013
- Capacidade 180Kg;
- Compr. base útil: 343mm;
- Largura base útil: 195mm;
- Altura: 1070mm;
- Rodas RM-39 maciça;
- Diâmetro do eixo: 3/4";
- Rolamento de aço;
- Aro de borracha;
- Comprimento cubo: 51mm.

118192
- Capacidade 200Kg;
- Compr. base útil: 360mm;
- Largura base útil: 230mm;
- Altura: 1137mm;
- Rodas RM-39 maciça;
- Diâmetro do eixo: 3/4";
- Rolamento de aço;
- Aro de borracha;
- Comprimento cubo: 55mm.



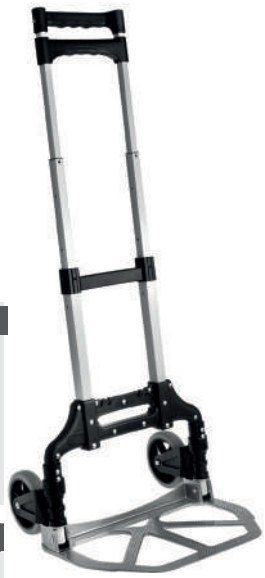
Referência	Capacidade	Roda	Emb.
59013	180Kg	9"	01
118192	200Kg	9"	01

CARRO DE ALUMÍNIO

- Estrutura em tubo de alumínio;
- Conexões em polipropileno;
- 2 Rodas de 5" com revestimento de borracha;
- Cabo telescópico de 100cm;
- Base dobrável de fácil armazenamento;
- Plataforma em alumínio fundido;
- Capacidade até 70Kg;
- Tamanho base: 385mm x 280mm;
- Tamanho dobrado: 390mm x 60mm x 640mm;
- Tamanho aberto: 390mm x 410mm x 1000mm;
- Peso bruto: 3,5Kg.

4 POSIÇÕES DE USO





Referência	Capacidade	Embalagem
422924	70Kg	06

RODA PARA CARRINHO
PARA CARRO DE CARGA



- Indicada para Carro de Carga 919489;
- Em borracha maciça com aro plástico;
- Tipo de eixo: furo passante;
- Capacidade de carga: 40Kg;
- Diâmetro da roda: 8" (203mm);
- Largura da roda: 41,0mm;
- Diâmetro do eixo: 12,0mm;
- Cor: Preto.

Referência	Diâmetro da roda	Embalagem
919543	8" - 203mm	08

RODA PARA CARRINHO
PARA CARRO DE CARGA



- Indicada para Carro de Carga 919519;
- Em borracha com núcleo de polipropileno;
- Capacidade de carga: 25Kg;
- Diâmetro da roda: 6" (152mm);
- Diâmetro do eixo: 12,0mm.

Referência	Diâmetro da roda	Emb.
919535	6" - 152mm	08

ARO ALUMÍNIO
PARA CARRO DE CARGA



- Aro de alumínio;
- Bucha de Nylon;
- Com rolamento;
- Rodas para aplicação de baixa velocidade, até 8km/hora, principalmente em: carrinhos de carga e serviços (indústrias, armazéns, hospitais, marinas etc.) equipamentos móveis (compressores e bombas) carrinhos para venda (côco, picolé, refrigerante, pipoca, etc.) equipamentos para mobilidade pessoal (cadeiras de roda, macas).

Referência	Descrição	Tamanho	Capacidade	Emb.
424781	3 raios	8"	200Kg	10
424773	5 raios	8"	380Kg	10

ARO METÁLICO
PARA CARRO DE CARGA



- Indicado para Carro de Carga 3,5x4";
- Em chapa de aço;
- Furo com rolete e graxeira;
- Capacidade de carga: 300Kg.

Referência	Diâmetro x Largura	Embalagem
919594	3,50x4"	10

RODA DE BORRACHA
PARA CARRO DE CARGA



- Aro de borracha maciça;
- Bucha de aço;
- Comprimento do cubo: 51mm.

Referência	Tamanho	Capacidade	Ø Eixo	Peso	Embalagem
118036	9"	150Kg	3/4"	1,4Kg	01

PNEU
PARA CARRO DE CARGA



- 2 Lonas;
- Indicado para Carros de Carga 919497, 919500, 919527;
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol².

Referência	Diâmetro x Largura	Emb.
919551	3,50x4"	10

CÂMARA DE AR
PARA CARRO DE CARGA



- Indicado para Carros de Carga 919497, 919500, 919527;
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado com o pneu no aro;
- Bico da câmera de ar: grosso.

Referência	Diâmetro x Largura	Emb.
919586	3,50x4"	05

RODÍZIO FIXO
PARA CARRO PLATAFORMA

- Indicada para Carro Plataforma 919462 e 919470.





Referência	Base	Ø Roda	Espes.	Ø Eixo	Rolamento	Capac.	Emb.
919608	Fixo	4"	22mm	10x40mm	-	70Kg	12
919624	Fixo	5"	28mm	15x65mm	25x48mm	120Kg	12
919616	Giratório	4"	22mm	10x40mm	-	70Kg	12
919632	Giratório	5"	28mm	15x65mm	25x48mm	120Kg	12



RODÍZIO DE BORRACHA - PRETO

- Roda de borracha com núcleo em chapa de aço zincado estampado;
- Base em chapa de aço zincado;
- Eixo da roda com rolete.

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361445	2" - 50mm	19mm	23mm	-	65mm	58mm x 46mm	46mm x 35mm	40Kg	04
186155	3" - 75mm	22mm	37mm	Rolete	95mm	78mm x 68mm	60mm x 50mm	50Kg	01
186163	4" - 100mm	30mm	40mm	Rolete	125mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	70Kg	01
186171	5" - 125mm	34mm	40mm	Rolete	150mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	100Kg	01
186180	6" - 160mm	40mm	60mm	Rolete	190mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	150Kg	01
186198	8" - 200mm	46mm	60mm	Rolete	235mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	200Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361437	2" - 50mm	19mm	23mm	-	65mm	58mm x 46mm	46mm x 35mm	40Kg	04
186015	3" - 75mm	22mm	37mm	Rolete	95mm	78mm x 68mm	60mm x 50mm	50Kg	01
186023	4" - 100mm	30mm	40mm	Rolete	125mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	70Kg	01
186031	5" - 125mm	34mm	40mm	Rolete	150mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	100Kg	01
186040	6" - 160mm	40mm	60mm	Rolete	190mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	150Kg	01
186058	8" - 200mm	46mm	60mm	Rolete	235mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	200Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
186066	3" - 75mm	22mm	37mm	Rolete	95mm	78mm x 68mm	60mm x 50mm	50Kg	04
186074	4" - 100mm	30mm	40mm	Rolete	125mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	70Kg	01
186082	5" - 125mm	34mm	40mm	Rolete	150mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	100Kg	01
186090	6" - 160mm	40mm	60mm	Rolete	190mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	150Kg	01
186104	8" - 200mm	46mm	60mm	Rolete	235mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	200Kg	01

RODÍZIO DE BORRACHA - CINZA

- Roda de borracha com núcleo em chapa de aço zincado estampado;
- Base em chapa de aço zincado;
- Eixo da roda com rolete.

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361151	2" - 50mm	19mm	25mm	Rolete	72mm	50mm x 50mm	36mm x 36mm	50Kg	04
361160	3" - 75mm	21mm	30mm	Rolete	101mm	65mm x 65mm	45mm x 45mm	70Kg	04
361178	4" - 100mm	27mm	30mm	Rolete	134mm	76mm x 76mm	57mm x 57mm	80Kg	01
361186	5" - 125mm	27mm	30mm	Rolete	157mm	76mm x 76mm	57mm x 57mm	100Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361070	2" - 50mm	19mm	25mm	Rolete	70mm	50mm x 50mm	36mm x 36mm	50Kg	04
361089	3" - 75mm	21mm	30mm	Rolete	101mm	65mm x 65mm	45mm x 45mm	70Kg	04
361097	4" - 100mm	27mm	30mm	Rolete	134mm	76mm x 76mm	57mm x 57mm	80Kg	01
361100	5" - 125mm	27mm	30mm	Rolete	157mm	76mm x 76mm	57mm x 57mm	100Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361119	2" - 50mm	19mm	25mm	Rolete	72mm	50mm x 50mm	36mm x 36mm	50Kg	04
361127	3" - 75mm	21mm	30mm	Rolete	101mm	65mm x 65mm	45mm x 45mm	70Kg	04
361135	4" - 100mm	27mm	30mm	Rolete	134mm	76mm x 76mm	57mm x 57mm	80Kg	01
361143	5" - 125mm	27mm	30mm	Rolete	157mm	76mm x 76mm	57mm x 57mm	100Kg	01

RODÍZIO DE RESINA TERMOPLÁSTICA - CINZA

- Roda em resina termoplástica com núcleo de polipropileno;
- Base em chapa de aço zincado.

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
186139	2" - 50,8mm	23,8mm	5,78mm	Rolete	63,5mm	38mm x 66,8mm	50Kg	08
186147	3" - 76,2mm	31,8mm	9mm	Esfera	100mm	64mm x 95mm	90Kg	04

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
185973	2" - 50,8mm	23,8mm	5,78mm	Rolete	63,5mm	44,5mm x 65mm	50Kg	08
185990	3" - 76,2mm	31,8mm	9mm	Esfera	100mm	64mm x 95mm	90Kg	04

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
185981	2" - 50,8mm	23,8mm	5,78mm	Rolete	63,5mm	44,5mm x 65mm	50Kg	08
186007	3" - 76,2mm	31,8mm	9mm	Esfera	100mm	64mm x 95mm	90Kg	04

RODÍZIO DE PVC - VERMELHO

- Roda em PVC com revestimento em poliuretano;
- Base em chapa de aço zincado;
- Eixo da roda com bucha.

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
361372	3" - 75mm	32mm	40mm	106mm	95mm x 62mm	80Kg	04
361380	4" - 100mm	32mm	40mm	130,5mm	95mm x 62mm	100Kg	01
361399	5" - 125mm	32mm	40mm	153,5mm	95mm x 62mm	120Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
361305	3" - 75mm	32mm	40mm	106mm	95mm x 62mm	80Kg	04
361313	4" - 100mm	32mm	40mm	130,5mm	95mm x 62mm	100Kg	01
361356	5" - 125mm	32mm	40mm	153,5mm	95mm x 62mm	120Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
361402	3" - 75mm	32mm	40mm	106mm	95mm x 62mm	80Kg	04
361410	4" - 100mm	32mm	40mm	130,5mm	95mm x 62mm	100Kg	01
361429	5" - 125mm	32mm	40mm	153,5mm	95mm x 62mm	120Kg	01

RODÍZIO DE GEL - FUMÊ

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Material da roda	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
439789	50mm	21mm	PU+PC	64mm	42mm x 42mm x 2mm	32mm	40Kg	01
440361	75mm	22mm	PU+PC	97mm	60mm x 60mm x 2mm	45mm	64Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Material da roda	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
439762	50mm	21mm	PU+PC	64mm	42mm x 42mm x 2mm	32mm	40Kg	01
440345	75mm	22mm	PU+PC	97mm	60mm x 60mm x 2mm	45mm	64Kg	01
440787	100mm	22mm	PU+PC	124,5mm	60mm x 60mm x 2mm	45mm	76Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Material da roda	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb
439770	50mm	21mm	PU+PC	64mm	42mm x 42mm x 2mm	32mm	40Kg	01
440353	75mm	22mm	PU+PC	97mm	60mm x 60mm x 2mm	45mm	64Kg	01
440795	100mm	22mm	PU+PC	124,5mm	60mm x 60mm x 2mm	45mm	76Kg	01

RODÍZIO DE GEL - CRISTAL

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Mat. da Roda	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
438855	35mm	21mm	PU+PC	50mm	45mm x 26mm x 2mm	32Kg	01
439720	50mm	21mm	PU+PC	64mm	42mm x 42mm x 2mm	40Kg	01
440264	75mm	22mm	PU+PC	97mm	60mm x 60mm x 2mm	64Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Mat. da Roda	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
438812	35mm	23mm	PU+PC	50,5mm	42mm x 42mm x 2mm	32Kg	01
439703	50mm	21mm	PU+PC	64mm	42mm x 42mm x 2mm	40Kg	01
440230	75mm	22mm	PU+PC	97mm	60mm x 60mm x 2mm	64Kg	01
440728	100mm	22mm	PU+PC	124,5mm	60mm x 60mm x 2mm	76Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Mat. da Roda	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
438847	35mm	23mm	PU+PC	50,5mm	42mm x 42mm x 2mm	32Kg	01
439711	50mm	21mm	PU+PC	64mm	42mm x 42mm x 2mm	40Kg	01
440248	75mm	22mm	PU+PC	97mm	60mm x 60mm x 2mm	64Kg	01
440736	100mm	22mm	PU+PC	124,5mm	60mm x 60mm x 2mm	76Kg	01

RODÍZIO ESPIGA



Referência	Ø Roda	Espessura	Material da Roda	Altura	Capacidade de Carga	Embalagem
438871	35mm	21mm	PU+PC	53mm	32Kg	01
439738	50mm	21mm	PU+PC	64mm	40Kg	01
440310	75mm	22mm	PU+PC	97mm	64Kg	01

RODÍZIO ESPIGA COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Mat. da Roda	Altura	Capacidade de Carga	Embalagem
438880	35mm	21mm	PU+PC	53mm	32Kg	01
439746	50mm	21mm	PU+PC	64mm	40Kg	01
440329	75mm	22mm	PU+PC	97mm	64Kg	01

RODÍZIO DE FERRO – PU - VERMELHO

- Roda em ferro fundido com revestimento em poliuretano;
- Base em chapa de aço zincado.

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
361232	4" - 100mm	50mm	60mm	142mm	115mm x 110mm	300Kg	01
361240	5" - 125mm	50mm	60mm	164mm	115mm x 110mm	350Kg	01
361259	6" - 150mm	50mm	60mm	190mm	115mm x 110mm	350Kg	
361267	8" - 200mm	50mm	60mm	240mm	115mm x 110mm	450Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
361194	4" - 100mm	50mm	60mm	142mm	115mm x 110mm	300Kg	01
361208	5" - 125mm	50mm	60mm	164mm	115mm x 110mm	350Kg	01
361216	6" - 150mm	50mm	60mm	190mm	115mm x 110mm	400Kg	01
361224	8" - 200mm	50mm	60mm	240mm	115mm x 110mm	450Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
361275	4" - 100mm	50mm	60mm	142mm	115mm x 110mm	300Kg	01
361283	5" - 125mm	50mm	60mm	164mm	115mm x 110mm	350Kg	01
361291	6" - 150mm	50mm	60mm	190mm	115mm x 110mm	400Kg	01

RODÍZIO DE NYLON - BRANCO

- Roda em nylon;
- Base em chapa de aço zincado;
- Eixo da roda com bucha.

RODÍZIO FIXO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361658	1" - 25mm	12mm	15mm	37mm	29mm x 23mm	37mm x 42mm	29mm x 24mm	15Kg	08
361674	2" - 50mm	19mm	24mm	65mm	46mm x 35mm	38mm x 32mm	29mm x 23mm	35Kg	04
361682	3" - 75mm	21mm	24mm	97mm	54mm x 41mm	85mm x 46mm	46mm x 35mm	50Kg	04
361704	4" - 100mm	32mm	40mm	128mm	102mm x 84mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	100Kg	01
361712	5" - 125mm	34mm	40mm	152mm	102mm x 84mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	120Kg	01
361720	6" - 150mm	40mm	60mm	193mm	102mm x 84mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	180Kg	01
361747	8" - 200mm	50mm	60mm	232mm	135mm x 105mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	250Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361526	1" - 25mm	12mm	15mm	37mm	29mm x 23mm	38mm x 32mm	29mm x 23mm	15Kg	08
361542	2" - 50mm	19mm	24mm	65mm	46mm x 35mm	85mm x 46mm	46mm x 35mm	35Kg	04
361550	3" - 75mm	21mm	24mm	97mm	54mm x 41mm	70mm x 58mm	60mm x 50mm	50Kg	04
361585	4" - 100mm	32mm	40mm	128mm	102mm x 84mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	100Kg	01
361593	5" - 125mm	34mm	40mm	152mm	102mm x 84mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	120Kg	01
361607	6" - 150mm	40mm	60mm	193mm	135mm x 105mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	180Kg	01
361615	8" - 200mm	50mm	60mm	132mm	135mm x 105mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	250Kg	01

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Rolamento	Altura	Medidas da Placa	Distância dos Furos	Capacidade de Carga	Emb.
361798	3" - 75mm	25mm	37mm	112mm	135mm x 105mm	78mm x 68mm	60mm x 50mm	80Kg	01
361810	4" - 100mm	32mm	40mm	128mm	102mm x 84mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	100Kg	01
361836	5" - 125mm	34mm	40mm	152mm	102mm x 84mm	100mm x 80mm	80mm x 60mm	120Kg	01
361852	6" - 150mm	40mm	60mm	193mm	102mm x 84mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	180Kg	01
361879	8" - 200mm	50mm	60mm	232mm	135mm x 105mm	132mm x 110mm	105mm x 75mm	250Kg	01

RODÍZIO DE NYLON - PRETO

- Roda dupla em Nylon;
- Com fixador.



ROSCA

Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Tam. Base	Altura	Capacidade de Carga	Emb.
361470	30mm	36mm	36mm	8mm x 15mm	43mm	15Kg	04
361488	40mm	45mm	45mm	10mm x 15mm	53mm	20Kg	04
361496	50mm	50mm	50mm	10mm x 15mm	62mm	30Kg	04

CONE

Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Tam. Base	Altura	Capacidade de Carga	Emb.
361500	40mm	45mm	45mm	8mm x 38mm	53mm	20Kg	04
361518	50mm	50mm	50mm	8mm x 38mm	65mm	30Kg	04

RODÍZIO POLIETILENO

- Roda simples de polietileno;

RODÍZIO GIRATÓRIO



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Medidas da Placa	Capacidade de Carga	Emb.
185914	30mm	20mm	22mm		38mm x 32mm	20Kg	20
185922	40mm	30mm	32mm		46mm x 39mm	25Kg	20

RODÍZIO ESPIGA ZINCADO



- Pino metálico com cone.

Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Tamanho da Base	Capacidade de Carga	Emb.
185930	30mm	20mm	22mm		8mm x 38mm	20kg	20
185949	40mm	30mm	32mm		8mm x 38mm	25kg	20

RODÍZIO ESPIGA NYLON



- Base fixadora;
- Pino metálico.

Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Altura	Tamanho da Base	Capacidade de Carga	Emb.
185957	30mm	20mm	22mm		8mm x 38mm	20kg	20
185965	40mm	30mm	32mm		8mm x 38mm	25kg	20

RODAS REPOSIÇÃO PARA RODÍZIO

RODA DE GEL

- Avulsa;
- Roda em PU+PC;
- Cristal.

Referência	Diâmetro	Espessura	Altura	Emb.
439010	35mm	21mm	35mm	01
439754	50mm	21mm	50mm	01
440337	75mm	22mm	75mm	01
440779	100mm	22mm	100mm	01



RODA DE RESINA TERMOPLÁSTICA

- Avulsa.
- Núcleo de polipropileno.

Referência	Ø Roda	Espessura	Cap. carga	Emb.
325317	2" - 50,8mm	23,8mm	50Kg	10
325325	3" - 76,2mm	31,8mm	90Kg	04



RODA DE BORRACHA

- Avulsa;
- Núcleo em chapa de aço zincado estampado.



Referência	Ø Roda	Espessura	Ø Eixo	Capac. carga	Emb.
323454	3" - 75mm	22mm	37mm	50Kg	01
323462	4" - 100mm	30mm	40mm	70Kg	01
323470	5" - 125mm	34mm	40mm	100Kg	01
323489	6" - 160mm	40mm	60mm	150Kg	01
323497	8" - 200mm	46mm	60mm	200Kg	01

GUINCHO ELÉTRICO

- Indicado para movimentação de cargas verticais em prédios, casas, andaimes, torres, entre outros;
- Não aplicáveis para uso contínuos respeitar o fator de trabalho do equipamento;
- Possui fim de curso e botoeira com chave de emegência, caso seja necessária a parada rápida do guincho;
- Fator de trabalho: 20% - 10 min.;
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40;
- Construção do cabo de aço: 18x7 (AA);
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²;
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho.



PRODUTO CERTIFICADO
CABO DE AÇO Conforme Portaria 181 de 11/04/2013 do INMETRO

CX

GEW 200

Referência	Tensão	Potência	Capacidade de Carga		Altura máx. de elevação		Ø do cabo de aço	Compr. máx. do cabo		Velocidade da Elevação		Rotação do eixo do motor	Rotação do tambor	Emb.
			com polia de inversão	sem polia de inversão	com polia de inversão	sem polia de inversão		com polia de inversão	sem polia de inversão	com polia de inversão	sem polia de inversão			
908924	127V~	480W	200Kg	100Kg	6m	12m	1/8" - 3,18mm	6m	12m	5m/min.	10m/min.	3.360 rpm	51 rpm	01
908940	220V~	480W	200Kg	100Kg	6m	12m		6m	12m	5m/min.	10m/min.	2.800 rpm	49 rpm	01

GEW 600

Referência	Tensão	Potência	Capacidade de Carga		Altura máx. de elevação		Ø do cabo de aço	Compr. máx. do cabo		Velocidade da Elevação		Rotação do eixo do motor	Rotação do tambor	Emb.
			com polia de inversão	sem polia de inversão	com polia de inversão	sem polia de inversão		com polia de inversão	sem polia de inversão	com polia de inversão	sem polia de inversão			
908975	127V~	1200W	600Kg	300Kg	6m	12m	3/16" - 4,76mm	6m	12m	5m/min.	10m/min.	4.032 rpm	53 rpm	01
908983	220V~	1050W	600Kg	300Kg	6m	12m		6m	12m	5m/min.	10m/min.	3.360 rpm	44 rpm	01

GEW 600

Referência	Tensão	Potência	Capacidade de Carga		Altura máx. de elevação		Ø do cabo de aço	Compr. máx. do cabo		Velocidade da Elevação		Rotação do eixo do motor	Rotação do tambor	Emb.
			com polia de inversão	sem polia de inversão	com polia de inversão	sem polia de inversão		com polia de inversão	sem polia de inversão	com polia de inversão	sem polia de inversão			
909017	127V~	1780W	1000Kg	500Kg	6m	12m	6,0mm	6m	12m	4m/min.	10m/min.	3.360 rpm	51 rpm	01
909025	220V~	1800W	1000Kg	500Kg	6m	12m	6,0mm	6m	12m	4m/min.	10m/min.	2.800 rpm	49 rpm	01

GUINCHO ALAVANCA

- Guincho alavanca equipado com gancho com trava;
- Acompanha 20m de cabo de aço Ø 11mm, 6x19 W AACI, com gancho trava;
- Alavanca de acionamento;
- Indicado apenas para arraste ou locomoção de cargas.



PRODUTO CERTIFICADO
CABO DE AÇO Conforme Portaria 181 de 11/04/2013 do INMETRO

CX

Referência	Capacidade de carga	Diâmetro do cabo de aço	Embalagem
901482	1.600Kg	11mm	01

GUINCHO GIRAFA

BOMBA DUPLA

- Bomba dupla, garante rapidez na elevação;
- Todas as peças são de fácil reposição;
- Com extensor para 4 capacidades de carga.



CX

Referência	Capacidade	Elevação do pistão	Embalagem
206822	2 Toneladas	495mm	01

Características						
capacidade máxima	capacidade de carga					
	posição 01	posição 02	posição 03	posição 04	posição 01	posição 02
2 Toneladas	2 Ton.	500Kg	1 Ton.	500Kg	1,80m	2,20m

BALANCIM

- Indicado para fixação de ferramentas (elétricas, pneumáticas, bateria, etc) na linha de produção.
- Comprimento do cabo 1m;
- Manopla do ajuste de pressão;
- Trava do ajuste.



CX

Referência	Carga	Embalagem
494801	1,5Kg a 3Kg	01

MOITÃO/CADERNAL

- Indicado para elevação de cargas;
- Número de roldanas: 3;
- Não indicado para uso em andaimes de construção civil;
- Não utilizar cabo de aço;
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão e gancho com trava proporcionando maior segurança;
- Gancho do moitão com trava de segurança;
- Jogo em 2 peças (1 par).



Referência	Diâmetro externo roldana	Capacidade carga do gancho	Diâmetro corda indicado	Embalagem
908673	45mm	650Kg	10,0mm	10 pares
908835	60mm	970Kg	12,7mm	08 pares
908851	80mm	1.200Kg	16,0mm	04 pares

TROLE MANUAL

- Roldanas com rolamentos;
- Indicado para adaptação em trilho para movimentação de talha manual;
- Manejo simples, leve e seguro.



CX

Referência	Carga	Regulagem de largura	Embalagem
393290	0,5 toneladas	64mm a 140mm	01
393304	1 toneladas	64mm a 140mm	01

TALHA ALAVANCA

- Correntes polidas grau 8 = de alta resistência;
- Eficiente catraca com freio;
- Sistema de rolamento que permite acionamento com menos esforço;
- Ganchos forjados com trava de segurança;
- Manejo simples, leve e seguro.



CX

Referência	Carga	Elevação	Ø da corrente	Emb.
393215	0,75 toneladas	1,5m	6mm	01
393584	0,75 toneladas	3m	6mm	01
393274	1,5 toneladas	1,5m	8mm	01
393592	1,5 toneladas	3m	8mm	01
393606	3 toneladas	1,5m	10mm	01

TALHA MANUAL

- Acionamento por corrente;
- Correntes polidas grau 8 = de alta resistência;
- Corrente de elevação.



CX

Referência	Carga	Elevação	Ø da corrente	Emb.
140554	0,5 toneladas	3m	6mm	01
140546	0,5 toneladas	5m	6mm	01
140449	1 toneladas	3m	6mm	01
140457	1 toneladas	5m	6mm	01
140481	2 toneladas	3m	8mm	01
140503	2 toneladas	5m	8mm	01
866970	3,5 toneladas	3m	8mm	01
866989	3,5 toneladas	5m	8mm	01
866997	5 toneladas	3m	10mm	01
867004	5 toneladas	5m	10mm	01



AUTOMOTIVO

MACACO HIDRÁULICO
TIPO GARRAFA



- Cabeça de apoio de aço, ranhurada para evitar deslizamento da carga;
- Pistões de aço retificado e anéis "O" de borracha garantem perfeito funcionamento, vedação e durabilidade;
- Fuso de aproximação à carga;
- Tubo de óleo roscado, torna fácil a completa desmontagem para eventual manutenção;
- Base larga e porcas em ferro fundido nodular;
- Válvula de segurança contra sobrecarga;
- Uso e armazenamento na posição vertical.

CX

Referência	Capacidade	Curso	Elevação hidráulica	Curso fuso	Peso	Emb.
105619	2 Toneladas	158mm - 308mm	90mm	60mm	2,3Kg	02
105627	4 Toneladas	195mm - 380mm	125mm	60mm	3,3Kg	02
105635	6 Toneladas	200mm - 405mm	125mm	80mm	4,2Kg	02
105643	8 Toneladas	236mm - 476mm	160mm	80mm	5,9Kg	02
105651	10 Toneladas	240mm - 480mm	160mm	80mm	7Kg	02
105660	12 Toneladas	245mm - 485mm	160mm	80mm	8,3Kg	02
105678	16 Toneladas	250mm - 490mm	160mm	80mm	8,9Kg	02
105686	20 Toneladas	250mm - 490mm	160mm	80mm	10Kg	02
162930	32 Toneladas	285mm - 465mm	180mm	–	14Kg	01
105694	50 Toneladas	285mm - 465mm	180mm	–	21Kg	01

MACACO HIDRÁULICO
TIPO JACARÉ - COM MALETA PLÁSTICA

- Portátil;
- Fabricado em aço resistente;
- Com rodas para fácil posicionamento do macaco;
- Com alça para facilitar o transporte;



ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Referência	Capacidade	Altura mínima	Altura máxima	Peso	Emb.
106836	1,5 Toneladas	135mm	318mm	5,7Kg	01

MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO
TIPO JACARÉ

- Exclusivo perfil rebaixado, ideal para veículos esportivos e rebaixados;
- Rodas reforçadas e suporte de carga giratório;
- Com válvula de segurança.



CX

Referência	Capacidade	Altura Mín.	Altura Máx.	Compr. x Larg. x Alt.	Emb.
964719	2,5 Toneladas	70mm	505mm	668x340x280 (mm)	01

MACACO HIDRÁULICO
TIPO GARRAFA - COM MALETA PLÁSTICA

- Cabeça de apoio de aço, ranhurada para evitar deslizamento da carga;
- Pistões de aço retificado e anéis "O" de borracha garantem perfeito funcionamento, vedação e durabilidade;
- Fuso de aproximação à carga;
- Tubo de óleo roscado, torna fácil a completa desmontagem para eventual manutenção;
- Base larga e porcas em ferro fundido nodular;
- Válvula de segurança contra sobrecarga;
- Uso e armazenamento na posição vertical.



ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Referência	Capacidade	Curso	Elevação Hidráulica	Curso Fuso	Peso	Emb.
342513	2 Toneladas	158mm - 308mm	90mm	60mm	2,3Kg	06

MACACO HIDRÁULICO REBAIXADO
TIPO JACARÉ

- Portátil;
- Com válvula de segurança;
- Corpo/chassi em chapa de aço com estrutura reforçada;
- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos rebaixados: 90mm;
- Manopla emborrachada e cabo bipartido removível;
- Rodas reforçadas esuporte de carga giratório;
- Equipamento desenvolvido para ser utilizado em superfícies planas e rígidas.



CX

Referência	Capacidade	Altura Mín.	Altura Máx.	Compr. x Larg. x Alt.	Emb.
365645	3 Toneladas	90mm	450mm	640x342x174 (mm)	01

MACACO SANFONA
UNIVERSAL

- Suporte de apoio;
- Parafuso de acionamento.



CX

Referência	Capacidade	Emb.
429120	800Kg	01
1244	1500Kg	01

MACACO JOELHO
UNIVERSAL

- Econômico.



CX

Referência	Capacidade	Emb.
1287	800Kg	01

CAVALETE PORTÁTIL

PAR

- Design compacto de fácil armazenagem;
- Capacidade: 2 toneladas por peça;
- Ajustes de altura: 10 posições;
- Pino trava.



CX

Referência	Capacidade por peça	Altura mínima	Altura máxima	Embalagem
365653	02 Toneladas	275mm	425mm	01

ESTEIRA MECÂNICO

PLÁSTICA COM ENCOSTO

- Corpo soprado em polipropileno;
- Aplicação: oficinas automotivas, para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos;
- Rodízios em plástico giratórios com revestimento em borracha com 75cm de diâmetro;
- Duas bandejas laterais porta-ferramentas;
- Capacidade máxima 130Kg.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
462560	130Kg	01

ESTEIRA MECÂNICO DOBRÁVEL

ESTOFADA

- Encosto reclinável, ajustável em 3 posições;
- Dobrável de fácil manuseio;
- 6 rodízios que garantem melhor mobilidade;
- Capacidade máxima 110Kg.





CX

Referência	Capacidade	Embalagem
106895	110Kg	01



PRENSA HIDRÁULICA

- Muito utilizada em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral.



Referência	Capacidade	Emb.
206830	12 Toneladas	01

Informações Técnicas

- Comprimento Interno: 1600mm
- Largura Interna: 430mm
- Altura estrutura: 1240mm
- Comprimento da base: 500mm
- Largura da Mesa: 170mm
- Distância entre mesa e pistão: 790mm
- Curso do pistão: 200mm
- Dimensões totais:

Comprimento: 1240mm
Largura: 520mm

Referência	Capacidade	Emb.
215899	30 Toneladas	01

Informações Técnicas

- Comprimento Interno: 1500mm
- Largura Interna: 655mm
- Altura estrutura: 1500mm
- Comprimento da base: 700mm
- Largura da Mesa: 260mm
- Distância entre mesa e pistão: 800mm
- Curso do pistão: 195mm
- Dimensões totais:

Comprimento: 1500mm
Largura: 750mm

BANQUETA PARA MECÂNICO

COM BANDEJA PARA FERRAMENTAS

- Desenvolvida para ser utilizada em superfícies planas e duras;
- Indicada para utilização em linhas de montagem, oficinas, etc;
- Assento giratório acolchoado;
- Regulagem de altura até 120mm;
- Rodízios giratórios independentes;



CX

Referência	Altura mínima	Altura máxima	Embalagem
365629	440mm	560mm	01

BANQUETA FIXA PARA MECÂNICO

COM BANDEJA PARA FERRAMENTAS

- Indicado para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros;
- Altura máxima da banqueta: 360mm;
- Assento da banqueta: 380mm x 220mm;
- Bandeja de ferramentas: 330mm x 300mm.



CX

Referência	Capacidade Máxima	Altura Máxima	Embalagem
987158	100Kg	360mm	01

CARRO OFICINA
SEM GAVETA

- Desmontável;
- Rodízio de 3" sem freio;
- Ideal para organizar e transportar ferramentas, além de servir como bancada de trabalho.



CX

Referência	Capacidade	Alt. x Larg. x Compr.	Embalagem
419966	80Kg	850mm x 400mm x 640mm	01

CARRO OFICINA
COM GAVETA

- Desmontável;
- Rodízio de 3" sem freio;
- Ideal para organizar e transportar ferramentas, além de servir como bancada de trabalho;
- Possui gavetas plásticas para guardar separadamente parafusos, porcas, arruelas e outras peças.



CX

Referência	Capacidade	Alt. x Larg. x Compr.	Embalagem
419974	80Kg	850mm x 400mm x 640mm	01

CARRO OFICINA
COM GAVETA

- Desmontável;
- Rodízio de 3";
- Ideal para organizar e transportar ferramentas, além de servir como bancada de trabalho;
- Possui gavetas plásticas e compartimentos para guardar separadamente parafusos, porcas, arruelas e outras peças.



CX

Referência	Capacidade	Alt. x Larg. x Compr.	Embalagem
419982	80Kg	850mm x 400mm x 640mm	01

CARRO OFICINA
FECHADO

- Desmontável;
- Rodízio sem freio
- Maior resistência e durabilidade: tratamento químico antiferruginoso, fosfatizante e pintura eletrostática a pó
- Bandeja reforçada;
- Gaveta com corrediças telescópicas de esferas;
- Pitão para cadeado resistente.



CX

Referência	Capacidade	Alt. x Larg. x Compr.	Embalagem
702722	80Kg	850mm x 400mm x 640mm	01

BANDEJA MAGNÉTICA
RETANGULAR

- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos como parafusos, pregos, porcas, etc.;
- Aço inoxidável, plástico PVC e placa magnética.



ENCARTELADO

Referência	Larg. x Compr.	Embalagem
927910	136mm x 238mm	10

BANDEJA MAGNÉTICA
REDONDA

- Indicada para armazenagem de peças e componentes metálicos como parafusos, pregos, porcas, etc.;
- Aço inoxidável, plástico PVC e placa magnética.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Embalagem
927937	148mm	06

BOROSCÓPIO CÂMERA DE INSPEÇÃO

- Indicado para inspeções de áreas de difícil acesso (máquinas, fiações, estruturas, tubulações, entre outras);
- Display LCD 2,4" colorido
- Cabo ergonômico;
- Tubo flexível;
- Campo de visão: 48°;
- Botão para rotação e espelhamento da imagem da câmera;
- 8 níveis para controle da iluminação e do brilho da tela;
- Iluminação da câmera: 4 LEDs;
- Comprimento do cabo da câmera (tubo flexível): 98cm;
- Câmera com índice de proteção IP67 (imersões entre 15cm e 1m);
- Câmera com sensor RGB e resolução: 640 x 480 pixels;
- Saída de vídeo: RCA.



Referência	Descrição	Embalagem
972959	LCD 2,4"	01
Composição		
- 1 estojo - 1 cabo da câmera (tubo flexível) - 1 cabo RCA - 1 espelho auxiliar - 1 haste magnética - 1 haste simples - 1 gancho duplo - 1 proteção de borracha		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

ESPELHO DE INSPEÇÃO
TELESCÓPICO

- Espelho articulado, permite movimentar em qualquer direção;
- Haste extensível;
- Cabo antideslizante;
- Para inspecionar áreas de difícil acesso;
- Extensão mínima: 6.3/4" - 171,45mm;
- Extensão máxima: 19.1/4" - 488mm.



Referência	Diâmetro Espelho	Embalagem
927953	1.1/4" - 32mm	12

ENCARTELADO

ESPELHO DE INSPEÇÃO
TELESCÓPICO

- Espelho articulado, permite movimentar em qualquer direção;
- Haste extensível;
- Cabo antideslizante;
- Para inspecionar áreas de difícil acesso;
- Extensão mínima: 10.7/8" - 276mm;
- Extensão máxima: 29.1/2" - 750mm.



Referência	Diâmetro Espelho	Embalagem
927961	3.1/4" - 82mm	10

ENCARTELADO

PEGADOR MAGNÉTICO
TELESCÓPICO

- Para apanhar objetos de metal em locais de difícil acesso;
- Haste extensível;
- Ponta magnetizada.
- Extensão:
  mínima: 180mm
  maxíma: 775mm



Referência	Extensão (mín. - max.)	Embalagem
927988	180mm - 775mm	10

ENCARTELADO

PEGADOR MAGNÉTICO
TELESCÓPICO - TIPO CANETA

- Para apanhar objetos de metal em locais de difícil acesso;
- Haste extensível;
- Tipo caneta;
- Ponta magnetizada;
- Extensão:
  mínima: 130mm
  maxíma: 635mm



Referência	Extensão (mín. - max.)	Embalagem
927970	130mm - 635mm	24

ENCARTELADO

ASPIRADOR DE PÓ
AUTOMOTIVO

- Indicado para limpeza automotiva;
- Possui um bico chato para uso em locais de difícil acesso como: entre o banco e a coluna do carro, e uma escova acoplável ao bico para limpar painel e difusores de saída de ar.

POTÊNCIA 90W
CONEXÃO PLUGUE -12 V

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
391913	90W	12V	20
Acompanha			
- 1 bico chato para uso em locais de difícil acesso - 1 escova acoplável ao bico, para limpar o painel e os difusores de saída de ar - 1 cabo com plug 12V (4metros)			





CARREGADOR DE BATERIA
CB-13S

- Portátil;
- Função Carga Rápida;
- Alça para transporte;
- Indicador de corrente de carga;
- Seletor de tensão de bateria;
- Fusível de entrada e saída;
- Seletor de carga lenta / rápida;
- Para uso em ambientes internos;
- Cabos com garra (+) vermelho e (-) preto com 1metro.
- Frequência: 60 Hz



12V/24V

Referência	Tensão de entrada	Embalagem
434736	127V	01
434744	220V	01

CX

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

Capacidade de Carga
Baterias 12V = 25 - 90Ah
Baterias 24V = 20 - 50Ah

Corrente de Carga
12V: lento 7A / rápido 9A
24V: lento 3,5A / rápido 5A

CARREGADOR DE BATERIA
CB-16S

- Portátil;
- Função Carga Rápida;
- Alça para transporte;
- Indicador de corrente de carga;
- Seletor de tensão de bateria;
- Fusível de entrada e saída;
- Seletor de carga lenta / rápida;
- Para uso em ambientes internos;
- Cabos com garra (+) vermelho e (-) preto com 1m.
- Frequência: 60 Hz



12V/24V

Referência	Tensão de entrada	Embalagem
434752	127V	01
434760	220V	01

CX

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

Capacidade de Carga
Baterias 12V = 32 - 150 Ah
Baterias 24V = 25 - 60 Ah

Corrente de Carga
12V: lento 8A / rápido 12A
24V: lento 5A / rápido 8A

CARREGADOR DE BATERIA
CD-520

- Portátil;
- Função Carga Rápida;
- Alça para transporte;
- Display para acompanhamento de carga e análise da bateria;
- Chave liga/desliga e seletor de tensão;
- Seletor do programa de carga da bateria;
- Entrada de energia CA;
- Para uso em ambientes internos;
- Cabos com garras (+ -) com 1m.

Painel Carregador CD-520





12V/24V

Referência	Tensão de entrada	Embalagem
434779	127V / 220V	01

CX

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

Capacidade de Bateria
127V -12V/24V: 60-750 Ah
220V - 12V/24V: 100-750 Ah

Auxiliar de Partida
3s ligado / 120s desligado
5 ciclos

Potência Máxima
Carregador: 1,8 kW
Auxiliar de partida: 14 kW



CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA
MODELO CBS-240

- Com sistema microprocessador que garante melhor carregamento e vida útil da bateria;
- Proteção contra curto circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento;
- Indicado para carregar baterias 12V de automóveis, motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos, desde que respeitada a capacidade do carregador;
- Configurado para 3 faixas de carga, 2A, 6A e 12A;
- Não indicado para baterias de 6V e 24V;
- Possui cabos de saída com 0,75m de comprimento;
- Capacidade de carga da bateria 12V: 6Ah - 240Ah;
- Peso aproximado:1,2Kg.


Tomada Externa 12V CC



12V 12A CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
868140	120W	127V	01
868159	120W	220V	01

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA
MODELO CBS-160

- Com sistema microprocessador que garante melhor carregamento e vida útil da bateria;
- Proteção contra curto circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento.
- Indicado para carregar baterias 12V de automóveis, motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos, desde que respeitada a capacidade do carregador;
- Dupla isolação;
- Não indicado para baterias de 6V e 24V;
- Possui cabos de saída com 1,1m de comprimento;
- Capacidade de carga da bateria 12V: 6Ah - 160Ah.
- Peso aproximado: 1Kg.


Display LCD



12V 8A CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
868108	140W	127V	01
868132	140W	220V	01

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

GARRA JACARÉ

Referência	Tamanho	Amp.	Cor	Emb.
405965	Pequeno	10A	Preto	05
405973	Pequeno	10A	Vermelho	05
405990	Médio	10A	Preto	05
406007	Médio	10A	Vermelho	05
405930	Grande	100A	Preto	05
405922	Grande	100A	Vermelho	05
405949	Grande	200A	Preto	05
405957	Grande	200A	Vermelho	05



GARRA JACARÉ
PARA PENDENTE



Referência	Descrição	Embalagem
405981	10A	05

CABO PARA BATERIA
AUTOMÓVEL

- Garras cobreadas;
- Comprimento do cabo: 2,5m;
- Fio 6mm² (vermelho/preto);
- Bolsa para Transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
282405	200A	10

ENCARTELADO

CABO PARA BATERIA
CAMINHÃO

- Garras cobreadas;
- Comprimento do cabo: 3,5m;
- Fio 16mm² (vermelho/preto);
- Bolsa para Transporte.



Referência	Descrição	Embalagem
282413	300A	10

ENCARTELADO

CHAVE BIELA
COM FURO PASSANTE

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave maciça com os dois lados sextavados;
- Com grande profundidade para encaixe do parafuso.



Referência	Medida	Embalagem
405612	8mm x 8mm	20
405620	9mm x 9mm	20
405639	10mm x 10mm	20
405647	11mm x 11mm	15
405655	12mm x 12mm	15
405663	13mm x 13mm	15
405671	14mm x 14mm	10
405680	15mm x 15mm	10
405698	16mm x 16mm	10
405701	17mm x 17mm	10
405710	18mm x 18mm	10
405728	19mm x 19mm	10
405736	20mm x 20mm	10
405744	21mm x 21mm	05
405752	22mm x 22mm	05
405760	24mm x 24mm	05
405779	27mm x 27mm	04
405787	30mm x 30mm	04
405795	32mm x 32mm	04

CHAVE BIELA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave com sextavado interno;
- Os dois lados sextavados com a mesma medida.



Referência	Medida	Embalagem
144363	8mm x 8mm	10
370339	9mm x 9mm	10
144380	10mm x 10mm	10
144398	11mm x 11mm	10
144401	12mm x 12mm	10
144436	13mm x 13mm	10
144444	14mm x 14mm	10
144460	15mm x 15mm	10
144495	16mm x 16mm	10
144509	17mm x 17mm	10
370347	18mm x 18mm	10
144525	19mm x 19mm	10
370355	3/8"	10
370363	7/16"	10
370371	1/2"	10
370398	9/16"	10
370410	5/8"	10
370444	11/16"	10
370452	3/4"	10

JOGO DE CHAVE BIELA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Chave com sextavado interno;
- Os dois lados sextavados com a mesma medida.



7 PEÇAS

Referência	Medida	Embalagem
370509	3/8" a 3/4"	01
Composição		
3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"		



12 PEÇAS

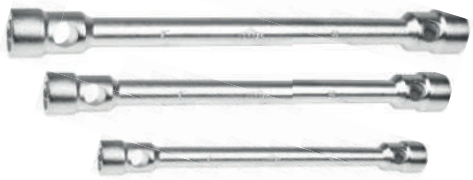
Referência	Medida	Embalagem
370487	8mm a 19mm	01
Composição		
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 (mm)		

CHAVE DE RODA

- Aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado.

Referência	Medida	Comprimento	Emb.
430137*	21mm x 38mm	450mm	08
430145*	21mm x 41mm	450mm	08
430161	22mm x 24mm	400mm	08
430056	22mm x 24mm	450mm	08
455512	24mm x 27mm	400mm	08
430064	24mm x 27mm	450mm	08
430072	27mm x 30mm	450mm	08

* Lado 21mm = QUADRADO



Referência	Medida	Comprimento	Emb.
430080	27mm x 32mm	450mm	08
430099	27mm x 33mm	450mm	08
430102	30mm x 32mm	450mm	08
430110	30mm x 33mm	450mm	08
430129	32mm x 33mm	450mm	08

CHAVE DE RODA
TIPO L

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Embalagem
144312	17mm	10
144339	19mm	10

CHAVE DE RODA
TIPO CRUZ

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144290	17mm x 19mm x 21mm x 23mm	05

CHAVE DE RODA
TIPO CRUZ - COM ESPÁTULA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144347	17mm x 19mm x 21mm	05

CHAVE DE RODA
TIPO CRUZ - ENCAIXE SOQUETE 1/2"

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado;
- Chave com sextavado interno.



Referência	Medida	Emb.
144355	17mm x 19mm x 21mm	05

MANÍPULO PARA CHAVE DE RODA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Acabamento cromado.



Referência	Ø Haste	Comprimento	Emb.
430153	15mm	500mm	16

ESPÁTULA CHATA

- Corpo de aço carbono especial, forjado e temperado;
- Ferramenta indicada para desmontar pneus;
- Acabamento cromado.



ENCARTELADO

Referência	Comprimento	Embalagem
368725	20" - 508mm	25
368733	24" - 610mm	25

ALAVANCA PARA MECÂNICO

AÇO CROMO VANÁDIO MAIS RESISTENTE

- Ponta redonda: para movimentação de caixa e peças;
- Ponta tipo unha: para alavancagem de caixa e peças.



PRO LINE ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
557587	16"	06

CHAVE STARTER MEIA LUA

- Aço cromo vanádio;
- Acabamento niquelado cromado;
- Chave especial para motor de partida.



PRO LINE AÇO CROMO VANÁDIO MAIS RESISTENTE ENCARTELADO

Referência	Medida	Embalagem
404543	11mm x 13mm	20
404551	13mm x 15mm	20
404560	14mm x 17mm	10
404578	19mm x 22mm	10

SACA POLIA

- Garras forjadas de aço carbono especial com acabamento cromado;
- Fuso e guia de aço carbono;
- Indicada para desmontagem de conjuntos de máquinas e equipamentos.



PRO LINE CX

2 GARRAS

Referência	Medida	Embalagem
141585	100mm	01
141593	150mm	01
141607	200mm	01



PRO LINE CX

3 GARRAS

Referência	Medida	Embalagem
141623	100mm	01
141631	150mm	01
141640	200mm	01

RASPADOR MINI

CORPO DE PLÁSTICO ABS

- Lâmina de aço carbono;
- Ideal para uso em película automotiva.



Referência	Embalagem
351920	36

ABS SUPERLEVE MAIS RESISTENTE ENCARTELADO

JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON

4 PEÇAS

- Indicado para trabalhos de reparos automotivos em estofados, frisos, painéis, retrovisores, entre outros e pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.



Referência	Descrição	Emb.
163405	4 Peças	10

JOGO DE ESPÁTULAS DE NYLON

5 PEÇAS

- Indicado para trabalhos de reparos automotivos em estofados, frisos, painéis, retrovisores, entre outros e pode ser utilizado na desmontagem de computadores e eletrônicos em geral.



Referência	Descrição	Emb.
163413	5 Peças	10

CHAVE DE RODA

DESFORCÍMETRO

- Composição: corpo de ferro fundido, soquete de aço 1045 e acabamento oxidado preto;
- Relação de força: 1:60;
- Torque de saída máximo: 5800 N.m;
- Torque de saída máximo, desaperto normal: 1200 N.m;
- Impulsão da manivela: 18 kgf.



Referência	Descrição	Embalagem
964689	6 Peças	01
Composição		
- Desforcímetro - Barra de extensão - Manivela	- Soquetes encaixe 1": 32mm - 33mm; - Maleta plástica	

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



ENCOLHEDOR DE MOLAS DE SUSPENSÃO AUTOMOTIVA

DIANTEIRA

- Indicado para instalar ou remover molas de suspensão automotiva;
- Pode ser utilizado com chave de impacto pneumática ou manual;
- Encaixe quadrado de 1/2" para uso com chave pneumática de impacto e catraca manual;
- Encaixe soquete sextavado de 21mm;
- Aço carbono especial forjado.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
202613	15" - 380mm	01

ALICATE PARA ANÉIS DE PISTÃO

- Aço especial estampado;
- Acabamento niquelado;
- Mola para abertura automática;
- Cabo revestido de PVC;
- Utilizada para a montagem de anéis em pistões de motores automotivos para anéis de pistão.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho	Ø Mínimo	Ø Máximo	Emb.
442607	200mm - 8"	40mm - 1.9/16"	100mm - 3.15/16"	08
442615	220mm - 8.5/8"	80mm - 3.5/32"	120mm - 4.3/4"	08

CINTA PARA ANÉIS DE PISTÃO

- Bandas de compressão de aço, mola especial;
- Bandas de tensão de aço inoxidável;
- Com catraca retentora;
- Utilizado para comprimir anéis de pistão;

ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
184888	3"	08
184896	4"	08
184950	6"	08
Acompanha		
- 3 chaves de aperto: 3" - 53mm a 125mm (2.1/8" - 5") 4" - 63,5mm a 175mm (2.1/2" - 7") 6" - 63,5mm a 195mm (2.1/8" - 7.1/2")		

CHAVE PARA REMOVER FILTRO

PARA FILTRO DE ÓLEO - GIRATÓRIO

- Corpo de aço com acabamento fosfatizado;
- Cabo ergônomico revestido com PVC;
- Cinta de aço inoxidável com 1cm de largurapara maior firmeza;
- Cabeça articulada.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade Ø mínimo	Capacidade Ø máximo	Emb.
419877	Ø 73mm	Ø 83mm	06
419885	Ø 89mm	Ø 98mm	06

CHAVE COM CINTA

PARA FILTRO DE ÓLEO

- Corpo de aço estampado;
- Cabo revestido com plastisol;
- Cinta com 3 camadas de borracha e tecido especial;
- Utilizado para remover filtro de óleo de automóveis e caminhões.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade Ø mínimo	Capacidade Ø máximo	Emb.
432369	25mm	150mm	10
432377	40mm	230mm	10

CHAVE DE CORREIA

PARA FILTRO DE ÓLEO

- Cinta de borracha de butadieno e estireno;
- Cabo de aço estampado forjado;
- Empunhadura de plástico PVC.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade	Embalagem
142743	4" - 100mm	06

CHAVE DE CORRENTE

PARA FILTRO DE ÓLEO

- Corpo de aço carbono especial;
- Corrente de aço temperado;
- Cabo revestido de borracha.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade	Embalagem
405426	4" - 101,6mm	10

CHAVE DE CORRENTE

PARA FILTRO DE ÓLEO - TIPO LEVE

- Corpo de aço carbono especial;
- Corrente de aço temperado;
- Cabo revestido com plastisol.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade	Embalagem
143081	4" - 100mm	10

CINTA AJUSTÁVEL

- Indicada para fixar ou soltar peças cilíndricas;
- A cinta ajustável é multiúso, pode ser utilizada em tubos de PVC, peças plásticas, em casa, garagem, jardim, etc.
- Cabo ergonômico de polipropileno revestido com borracha termoplástica;
- Cinta de borracha.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Diâmetro máximo	Emb.
345229	6"	120mm	06
345237	8"	160mm	04

CHAVE PARA FILTRO DE ÓLEO COM 3 GARRAS

- Indicada para remover filtro de óleo de caminhões e carros;
- Utilizada em conjunto com um acessório (catraca, cabo T, soquete, chave combinada, fixa ou estrela);
- Possui quadrado de encaixe interno de 3/8" com adaptador para 1/2" ou sextavado externo de 21mm;
- Aço carbono especial;
- Acabamento oxidado preto;
- Encaixe sextavado externo: 21mm;
- Encaixe quadrado: 3/8" e 1/2".



ENCARTELADO

Referência	Ø Mínimo	Ø Máximo	Emb.
555436	2.1/2" - 63,50mm	4.1/3" - 110mm	04

JOGO DE SACA FILTRO DE ÓLEO

3/8" - TIPO COPO

- Indicado para remover e apertar filtros de óleo entre 66mm e 93mm;
- Aço carbono especial temperado;
- Acabamento oxidado preto;
- Encaixe quadrado de 3/8".



ENCARTELADO



Referência	Descrição	Embalagem
220344	3/8"	04
Composição		
- Ø 66mm com 6 lados - Ø 76mm com 8 lados - Ø 76mm com 14 lados - Ø 93mm com 15 lados		

CÁLIBRE DE FOLGA

- Lâminas de aço;
- Capa de proteção para as lâminas;
- Para calibrar folgas em velas de ignição, platinado e válvulas em veículos.



ENCARTELADO

13 LÂMINAS

Referência	Espessura	Compr.	Emb.
399108	0,05mm a 1mm	100mm	06

Composição

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40
0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 (mm)

26 LÂMINAS

Referência	Espessura	Compr.	Emb.
396850	0,04mm a 0,63mm 0,0015" a 0,25"	3.1/32"	06

Composição

0,04mm (0,0015") - 0,05mm (0,002") - 0,06mm (0,0025")
0,08mm (0,003") - 0,10mm (0,004") - 0,13mm (0,005")
0,15mm (0,006") - 0,18mm (0,007")- 0,20mm (0,008")
0,23mm (0,009") - 0,25mm (0,010") - 0,28mm (0,011")
0,30mm (0,012") - 0,33mm (0,013") - 0,35mm (0,014")
0,38mm (0,015") - 0,40mm (0,016") - 0,43mm (0,017")
0,45mm (0,018') - 0,48mm (0,019") - 0,50mm (0,020")
0,53mm (0,021") - 0,55mm (0,022") - 0,58mm (0,023")
0,60mm (0,024") - 0,63mm (0,025")
Cada lâmina está marcada com as medidas em milímetros e polegadas

20 LÂMINAS

Referência	Espessura	Compr.	Emb.
185116	0,05mm a 1mm	100mm	06

Composição

0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40
0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75
0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 (mm)

PENTE DE ROSCA

- Lâminas de aço inoxidável;
- Para medir e identificar passo de roscas;
- Padrão métrico e padrão Whitworth;
- Capa de proteção para as lâminas.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
336564	52 lâminas	10

Tipo de Rosca	Capacidade
Rosca Padrão Métrico 60°	0,25mm - 6mm

Número de lâminas: 24 lâminas

0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75
0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00
3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 (mm)

Tipo de Rosca	Capacidade
Rosca Padrão Whitworth 55°	4-62 FPP (fios por polegada)

4 - 4.1/2 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16
18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40
48 - 60 - 62 (mm)

MARTELO DE EMERGÊNCIA PARA AUTOMÓVEL

- Indicado para quebrar vidros ou cintos de veículos em casos de emergência
- Possui capa de proteção para a ponta;
- Cabo ergonômico;
- Lâmina com proteção para evitar acidentes.



Referência	Embalagem
964972	01

ENCARTELADO

ALICATE BALANCEADOR

- Indicado para remover, cortar, prensar, bater e fixar pesos de chumbo para balanceamento de roda;
- Corpo de aço cromo vanádio;
- Cabo emborrachado.



Referência	Descrição	Embalagem
341010	10"	01

ENCARTELADO

PISTOLA 2 EM 1 CALIBRADOR/ BICO

- Rosca de entrada de ar: 1/4"NTP;
- Comprimento do bico da pistola: 376mm;
- Tipo de acionamento: gatilho;
- Recomendada para, além de calibragem de pneus, limpeza e secagem de peças, máquinas e equipamentos em geral.



calibragem de ar

PRESSÃO MÁXIMA 9 bar

ENCARTELADO

Referência	Pressão Máxima	Embalagem
864536	130 lbf/pol² - 9 bar	01

MEDIDOR DE PRESSÃO DIGITAL PARA PNEUS

- Ideal para verificar a pressão dos pneus de carros, motos, bicicletas e utilitários;
- Ponta e display iluminados com desligamento automático;
- Display digital que visualiza pressão em PSI, bar, kPa e kgf/cm²;
- Medição automática de pressão;
- De fácil e prático manuseio;
- Formato ergonômico;
- Utiliza bateria de lítio LR-44 3V.





Ponta iluminada

Referência	Altura	Embalagem
903132	24mm x 14mm	10

Capacidade de Medição

bar	kPa	kgf/cm²	Psi
0 - 10,34	0 - 1034,25	0 - 10,34	0 - 150

ENCARTELADO

CALIBRADOR DE PRESSÃO PROFISSIONAL

- Rosca 1/4" macho (externa);
- Capacidade de medição: 160 lb/pol²;
- Para automóveis e caminhões.



Referência	Descrição	Embalagem
99104	Rosca 1/4"	10

PRO LINE

ENCARTELADO

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS

- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros;
- Material do bico: aço zincado;
- Comprimento do bico: 180mm;
- Rosca 1/4" NPT externa (macho);
- NPT para mangueira diâmetro 5/16";
- Acompanha espigão fêmea 1/4".



Referência	Descrição	Embalagem
845264	Rosca 1/4"	20

ENCARTELADO

BICO PARA ENCHER PNEUS
USO PROFISSIONAL

- Para automóveis;
- Latão polido;
- Espigão para mangueira 5/16".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
359157	5/16"	40

BICO PARA ENCHER PNEUS
USO LEVE

- Para automóveis;
- Latão polido;
- Espigão para mangueira 5/16".



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
359149	5/16"	30

FERRAMENTA PARA VÁLVULAS DE PNEUS

- Indicado para remover e instalar núcleo do bico de pneus, expandir e recuperar as roscas da válvula;
- Aço carbono;
- Acabamento niquelado.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
362506	Aço Carbono	12

BOMBA DE AR PEDAL

- Bomba em metal;
- Cilindro de pressão;
- Manômetro;
- Pedal com borracha antiderrapante;
- Tubo 49,5cm;



CX

Referência	Tamanho	Embalagem
108626	80mm x 235mm	18
Acompanha		
1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR
SPORT

- Corpo metálico;
- Suporte em metal.



ENCARTELADO

Referência	Altura	Emb.
108545	470mm	10
Acompanha		
1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR
COM MANÔMETRO PROFISSIONAL

- Corpo plástico;
- Base reforçada;
- Mangueira plástica de 60cm e bico;
- Indicada para calibragem de pneus de motos, automóveis e bicicletas.



ENCARTELADO PRO LINE

Referência	Altura	Emb.
218170	600mm	12
Acompanha		
1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR
COM DUPLICADOR DE PRESSÃO

- Corpo em alumínio;
- Suporte plástico;
- Cabo de madeira.



ENCARTELADO

Referência	Altura	Emb.
108936	260mm	06
Acompanha		
1 Mangueira - Bicos		

BOMBA DE AR
COM DUPLICADOR DE PRESSÃO

- Corpo metálico;
- Suporte plástico;
- Cabo de madeira;
- Com manômetro.



ENCARTELADO

Referência	Altura	Emb.
108464	450mm	06
Acompanha		
1 Mangueira - Bicos		

TERMINAL PARA BOMBA DE AR



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
108685	500mm	20

JOGO REPARO DE PNEUS

- Alças de estrutura em "T" para maior comodidade;
- Tampões autovulcanizáveis, não sofrem danos pelas cintas de aço;
- Aplicações: Todas as ferramentas necessárias para a reparação de pneus radiais com cintas de aço, sem câmara (Tubeless);
- Não indicado para pneus de competição e não radial.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
494097	6 tampões	12
Composição		
- 1 Cabo "T" para inserção de agulha - 6 Tampões - 1 Ferramenta de raspagem		

REPARO PARA PNEUS SEM CÂMARA

USO EM PNEUS sem câmara

- Indicado para conserto temporário e de emergência em pneus sem câmara;
- Diâmetro do reparo para pneus sem câmara: 6mm;
- Comprimento do reparo para pneus sem câmara: 100mm;
- Não acompanha agulha.



CONTÉM 50 UNIDADES

Referência	Descrição	Embalagem
875554	Ø 6mm	50

CX

PROPULSORA PNEUMÁTICA
COM RESERVATÓRIO

- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral;
- Estrutura de aço;
- Vazão: 1,10Kg/m;
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²;
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²;
- Consumo de ar: 8,1 pcm;
- Rosca de entrada: 1/4 NPT";
- Rosca de saída: 1/4 NPT";
- Relação de transmissão: 50:1;
- Capacidade do reservatório: 30Kg;
- Graxa recomendada: Até NLGI 2.



COM CARRINHO		
Referência	**Capacidade do Reservatório**	**Embalagem**
927775	30Kg	01
Acompanha		
- Conexão giratória tipo "Z" - Pistola de aplicação - Mangueira de borracha de alta pressão 2m		

COLETOR DE ÓLEO
COM CARRINHO

- Balde de 50 litros;
- Bacia galvanizada;
- Pintura eletrostática a pó;
- Carrinho leve e versátil;
- Indicado para serviços de troca de óleo em geral.



CX

Referência	Capacidade	Emb.
209449	50 litros	01

BOMBA PARA GRAXA
MANUAL

- Capacidade de graxa a granel: 500g;
- Deslocamento de graxa: 0,3g a 0,8g;
- Utilizar graxa chassis;
- Pressão: 4.000 PSI;
- Extensão rígida;
- Bico acoplador.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
279358	500g	20

BOMBA PARA GRAXA
MANUAL – PROFISSIONAL

- Capacidade de graxa a granel: 500g;
- Deslocamento de graxa: 1g a 1,1g;
- Utilizar graxa chassis;
- Pressão: 10.000 PSI;
- Extensão rígida;
- Bico acoplador.



PRO LINE CX

Referência	Capacidade	Embalagem
279340	500g	20

BALDE PARA GRAXA

- Mola de alta compressão para o compactador de graxa;
- Compactador de graxa;
- Extensão rígida;
- Bico acoplador hidráulico.



Referência	Capacidade	Emb.
40932	7Kg	02
40940	14Kg	02

CX

EXTENSÃO FLEXÍVEL

- Indicada para uso em engraxadeiras;
- Rosca 1/8 NPT;
- Bico com 3 Castanhas;
- Pressão máxima: 4,500 lb/pol2.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
427519	200mm	30

EXTENSÃO RÍGIDA
COM BICO

- Ideal para uso em bomba manual para graxa;
- Zincada;
- Rosca 1/8" NPT;
- Pressão máxima: 6.500 a 10.000 lb/pol2.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
427500	140mm	20

GRAXEIRAS

- Corpo em aço carbono;
- Utilizado em lubrificação mecânica;
- Facilita o engraxamento;
- Alta durabilidade.

Referência	Rosca	Ângulo	Emb.
396702	1/4" - 28 Fios - UNF	45°	10
396710	1/4" - 28 Fios - UNF	90°	10
396699	1/4" - 28 Fios - UNF	Reto	10
396737	5/16" - 24 Fios - UNF	45°	10
396745	5/16" - 24 Fios - UNF	90°	10
396729	5/16" - 24 Fios - UNF	Reto	10

Referência	Rosca	Ângulo	Emb.
396761	3/8" - gás (1/8") - BSP	45°	10
396770	3/8" - gás (1/8") - BSP	90°	10
396753	3/8" - gás (1/8") - BSP	Reto	10
396796	1/2" - gás (1/4") - BSP	Reto	10
396788	7/16" - 20 Fios - UNF	Reto	10
396800	M6 mm - Passo 1 - MA	Reto	10
396818	M8 mm - Passo 1 - MB	Reto	10
396826	M10 mm - Passo 1 - MB	Reto	10



BOMBA MANUAL
TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS

- Bomba para transferência de óleo lubrificante por meio de bombeamento com alavanca;
- Indicada para óleo tipos SAE 30 a SAE 140, e outros produtos não corrosivos;
- Possui tubo de sucção telescópico para adaptação em tambores plásticos ou metálicos de 50L e 200L;
- Vazão: 350ml / ciclo;
- Comprimento do tubo: 890mm;
- Bico de saída em aço carbono (diâmetro 19mm);
- Material: aço carbono, zinco e alumínio.







Referência	Descrição	Emb.
921513	350ml / ciclo	10

CX

BOMBA MANUAL ROTATIVA
TRANSFERÊNCIA DE ÓLEOS

- Indicada para a transferência de óleo lubrificante até SAE 90 e produtos não-corrosivos;
- Adaptável em tambores de 50 litros e 200 litros;
- Não utilizar com água, ácidos, solventes e gasolina;
- Corpo em ferro fundido e tubos de aço;
- Com dupla direção:
  - sentido horário: puxa o óleo de dentro do tambor para fora;
  - anti-horário: puxa o óleo externo para dentro do ambor;
- Rosca de entrada: 1" BSPT;
- Vazão da bomba: 150ml por giro;
- Comprimento do tubo: 1m (3 níveis de ajustes que são acoplados por rosca: 0,34m / 0,67m / 1m);
- Ø do bico de saída: 21,5mm.









Referência	Descrição	Emb.
927783	350ml / ciclo	04
Acompanha		
- Tubo de sucção telescópico 29mm - Porca rosca macho 2" BSPT		

CX

BOMBA MANUAL PORTÁTIL
TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS E ÓLEOS

- Indicado para transferir líquidos, inflar boias e para troca de óleo;
- Ø interno do tubo de óleo: 10 mm;
- Ø externo do tubo de óleo: 14 mm;
- Comprimento do tubo: aprox. 1,3 m.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
238367	Plástico	01
Composição		
- 01 Bomba de ar - 02 Conectores - 02 Mangueiras laranjas medindo 1,19m cada - 01 Tubo preto medindo 40cm - 01 Adaptador - 01 Mangueira de ar medindo 1,20m - 01 Bico para infláveis.		

ALMOTOLIA

- Corpo metálico;
- Bico flexível regulável.



ENCARTELADO

Referência	Capacidade	Embalagem
142719	125ml	10
142727	250ml	10
142735	500ml	10

FUNIL MULTIFUNÇÃO

- Bico Rígido;
- Diâmetro: 85mm;
- Comprimento total: 260mm;
- Comprimento do bico: 152,9mm;
- Composição: polipropileno.



Referência	Descrição	Embalagem
984540	Bico rígido	01

FUNIL JOGO
4 PEÇAS

- Bico rígido;
- Polipropileno;



Referência	Descrição	Embalagem
591564	4 Peças	01
Composição		
- Funil: 45mm - 65mm - 90mm - 105mm		

FUNIL
COM MANGUEIRA FLEXÍVEL

- Com alça;
- Diâmetro de 165mm;
- Acompanha mangueira flexível e filtro.

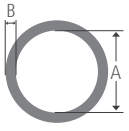


Referência	Descrição	Embalagem
591556	Plástico	01

MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL

- Produzido com PVC flexível
- Na condução de combustível em motores de baixa combustão





Referência	Medida (A)	Parede (B)	Comprimento	Cor	Emb.
79952	5mm	2,5mm	50m	Amarela	01
80039	7mm	2,5mm	50m	Amarela	01



BOINA DE ESPUMA
CORTE

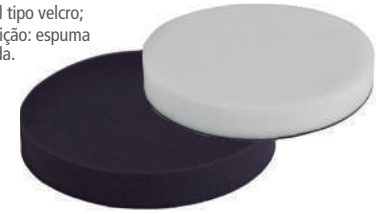
- Fixa fácil tipo velcro;
- Composição: espuma reticulada.



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192170	Laranja	165mm	01
192197	Laranja	198mm	01

BOINA DE ESPUMA
REFINO

- Fixa fácil tipo velcro;
- Composição: espuma reticulada.



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192200	Branco	165mm	01
192219	Branco	198mm	01
192227	Preto	165mm	01
192235	Preto	198mm	01

BOINA DE ESPUMA
DUPLA FACE

- Composição: espuma reticulada.



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192243	Preto	198mm	01
192269	Branco	198mm	01
192278	Laranja	198mm	01

APLICADOR DE CERA

- Composição: espuma reticulada



Referência	Cor	Tamanho	Emb.
192138	Amarelo	120mm	01
192162	Preto	120mm	01

INTERFACE PRETA
COM FUROS

- Composição: espuma reticulada



Referência	Tamanho	Embalagem
192286	5"	01
192294	6"	01

BOINA LÃ DE CARNEIRO
POLIMENTO POLITRIZ



Referência	Descrição	Embalagem
44865	5"	01
44849	8"	01



ESTOPA PARA POLIMENTO
USO GERAL



Referência	Descrição	Embalagem
112852	150g - Branca	50

PANO PEGA PÓ

- Indicado para remover sujeira, poeira e resíduos da operação de lixamento e diminuição na retenção de partículas em suspensão, devido ao atrito, proporcionando melhor acabamento;
- Composição: tecido (algodão e poliéster) e resina
- Não contém cera ou silicone;
- Compatível com qualquer tipo de pintura;
- Antiestático;
- Não é tóxico.





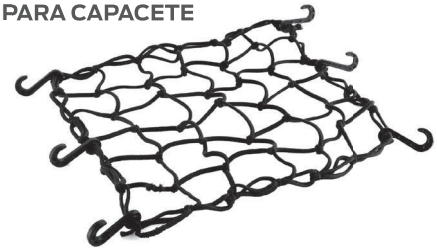
Referência	Tamanho	Embalagem
192308	30cm x 18cm	01

EXTENSOR ELÁSTICO COM GANCHO

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
27731	1m	Azul	06
27855	1m	Preto	06
27774	1m	Vermelho	06
27820	1,5m	Azul	06
27910	1,5m	Preto	06
28045	1,5m	Vermelho	06
28100	2m	Azul	06
28134	2m	Preto	06
28169	2m	Vermelho	06



REDE ELÁSTICA
PARA CAPACETE



Referência	Descrição	Cor	Emb.
27707	35cm x 35cm	Preta	01
27642	42cm x 42cm	Preta	01


WORKER®
WORKER
WORKER
CB-13S
workerferramentas
worker.com.br



FERRAMENTAS ELÉTRICAS

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA

PFW 010

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até Ø 6mm em madeiras ou metais;
- Regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Velocidade variável;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador Bivolt automático;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Tensão máxima: 12V;
- Tensão da bateria: 10,8V;
- Rotação: 0 rpm - 550 rpm;
- Torque: 1 Nm - 18 Nm (0,1 kgf/m - 1,8 kgf/m);
- Capacidade do mandril: 0,8mm - 10mm;
- Capacidade de perfuração: aço: 10mm madeira: 20mm



Referência	Descrição	Embalagem
958573	10,8V - Bivolt	05
Acompanha		
- 2 Baterias 10,8V - 1 Carregador Bivolt - Maleta plástica		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA KIT 13 PEÇAS

PFW 012

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até Ø 6mm em madeiras ou metais;
- Regulagem para 16 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Velocidade variável;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador Bivolt automático;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Bateria: 12V / 1,3 Ah;
- Velocidade de Rotação: 0 rpm - 550 rpm;
- Mandril: 1/32" - 3/8" (0,8mm - 10mm);
- Torque máximo: 10 Nm;



Referência	Descrição	Embalagem
976024	12V - Bivolt	05
Acompanha		
- 6 brocas de aço rápido (1,5mm - 2,5mm - 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm e 6,0mm) - 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2), 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) - 1 soquete prolongador magnético encaixe de 1/4" - 1 maleta -1 bateria de 12 V - 1 fonte bivolt automática		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA KIT 13 PEÇAS

PFW 018

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até Ø 6mm em madeiras ou metais;
- Regulagem para 16 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Velocidade variável;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Dupla isolação;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador Bivolt automático;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Tensão da Bateria: 18V
- Rotação: 0 rpm - 550 rpm
- Torque: 1 Nm - 23 Nm (0,1 kgf/m - 2,3 kgf/m)
- Capacidade do mandril: 0,8mm - 10mm
- Capacidade de perfuração: madeira: 20mm aço: 10mm



Referência	Descrição	Embalagem
958581	18V - Bivolt	05
Acompanha		
- 6 brocas de aço rápido (1,5mm - 2,5mm - 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm e 6,0mm) - 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2), 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) - 1 soquete prolongador magnético encaixe de 1/4" - 1 maleta -2 baterias de 18 V - 1 fonte bivolt automática		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA KIT 50 PEÇAS

PFW 012

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até Ø 6mm em madeiras ou metais;
- Regulagem para 16 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Velocidade variável;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador Bivolt automático;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Bateria: 12V / 1,3 Ah
- Velocidade de Rotação: 0 rpm - 550 rpm
- Mandril: 1/32" - 3/8" (0,8mm - 10mm)
- Torque máximo: 10 Nm

Referência	Descrição	Embalagem
976032	12V - Bivolt	05

Acompanha

- 10 brocas de madeira (3mm-4mm-4,5mm-5mm-6mm-7mm-8mm-9mm-10mm-11mm)
- 6 brocas de aço rápido (3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm e 8mm)
- 3 brocas chatas para madeira (12mm - 16mm - 20mm)
- 1 soquete magnético encaixe de 1/4"
- 7 bits 25mm hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
- 5 bits 25mm fenda (SL 3mm, SL 4mm, SL 5mm, SL 6mm e SL 7mm)
- 7 bits 25 mm allen (H2, H3, H4, H5, H6, H7 e H8)
- 5 bits 25 mm pozidrive (PZ0, 2pcs PZ1, PZ2 e PZ3)
- 1 bits 13mm philips PH2 - 1 bits 13mm fenda SL 5mm
- 4 bits 36mm (6mm, 8mm, 10mm e 12mm)
- 1 maleta - 1 bateria de 12 V -1 fonte bivolt automática

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA KIT 13 PEÇAS

PFW 012I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8mm de diâmetro;
- Fazer pequenos furos em madeiras ou metais na função sem impacto e concreto na função impacto;
- Possui 1 posição com 16 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto);
- Velocidade variável (2 velocidades);
- Reversível;
- Mandril de aperto rápido;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Tensão da bateria: 12V ;
- Carregador Bivolt Automático: ~100V~240V;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 400 rpm | 0 rpm - 1.450 rpm;
- Torque: 30 N.m;
- Capacidade do mandril: 3/8" (10 mm).

Referência	Descrição	Embalagem
5699	12V - Bivolt	05

Acompanha

- 6 brocas de aço rápido (1,5mm - 2,5mm - 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm - 6,0 mm)
- 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2))
- 1 soquete prolongador magnético encaixe de 1/4"
- 1 maleta -1 bateria de 12 V -1 fonte bivolt automática

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



BATERIAS E CARREGADORES

Compatibilidade:
cód.958573 Parafusadeira/furadeira a bateria - **PFW 010**;
cód.5680 - Conjunto Parafusadeira/Furadeira e Parafusadeira com Impacto.

Referência	Potência	Emb.
200955	Bateria Íon de Lítio - **10,8V / 1,3Ah**	01
200963	Base carregador - **15Vdc / 0,4A**	01
200971	Carregador bateria Bivolt - **15Vdc / 0,4A**	01



Compatibilidade:
cód.5699 - Parafusadeira/Furadeira com Impacto a Bateria - **PFW 012I**

Referência	Potência	Emb.
201005	Bateria Íon de Lítio - **12V / 1,3Ah**	01
201013	Base carregador - **15Vdc / 0,4A**	01
231613	Carregador bateria Bivolt - **15Vdc / 0,4A**	01



Compatibilidade:
cód. 976024 - Parafusadeira/Furadeira a Bateria - **PFW 012**
cód. 976032 - Parafusadeira/Furadeira a Bateria - **PFW 012**

Referência	Potência	Emb.
200989	Bateria Íon de Lítio - **12V / 1,3Ah**	01
200998	Carregador bateria Biv. - **13,5Vdc / 220mA**	01



Compatibilidade:
cód. 958581 - Parafusadeira/Furadeira a Bateria - **PFW 018**
cód. 5702 - Parafusadeira/Furadeira com Impacto a Bateria - **PFW 018I**

Referência	Potência	Emb.
201021	Bateria Íon de Lítio - **18V / 1,3Ah**	01
201039	Base carregador - **23Vdc / 0,4A**	01
201048	Carregador bateria Bivolt - **23Vdc / 0,4A**	01



PARAFUSADEIRA/FURADEIRA COM IMPACTO A BATERIA KIT 13 PEÇAS

PFW 018I

- Indicada soltar e apertar parafusos de até 8mm de diâmetro;
- Fazer pequenos furos em madeiras ou metais na função sem impacto e concreto na função impacto;
- Possui 1 posição com 16 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto);
- Velocidade variável (2 velocidades);
- Reversível;
- Mandril de aperto rápido;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas;
- Tensão da bateria: 18V ;
- Carregador Bivolt automático: ~100V ~240V;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 400 rpm | 0 rpm - 1.450 rpm;
- Torque: 30 N.m;
- Capacidade do mandril: 3/8" (10mm).

Referência	Descrição	Embalagem
5702	18V - Bivolt	05
Acompanha		
- 6 brocas de aço rápido (1,5mm - 2,5mm - 3,0mm - 4,0mm - 5,0mm - 6,0mm) - 6 bits (2 fendas 5mm e 6mm - 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive PZ1 e PZ2) - 1 soquete prolongador magnético encaixe de 1/4" - 1 maleta - 1 bateria de 12V - 1 fonte bivolt automática		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



CONJUNTO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA SEM IMPACTO E PARAFUSADEIRA COM IMPACTO A BATERIA

PFW 010I

- Indicada para fixar e soltar parafusos;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Indicador de carga de bateria;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que proporciona alto desempenho;
- Carregador Bivolt automático.
- Tensão da bateria: 10,8V ;
- Rotação: 0 rpm - 2.500 rpm;
- Torque: 90 N.m (9,0 kgf/m);
- Tipo de encaixe: sextavado - 1/4"

PFW 010

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6mm de diâmetro;
- Fazer pequenos furos em madeiras ou metais;
- Regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Velocidade variável;
- Reversível;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador Bivolt automático.
- Tensão da bateria: 10,8V ;
- Rotação: 0 rpm - 550 rpm;
- Torque: 1 N.m - 18 N.m (0,1 kgf/m - 1,8 kgf/m);
- Capacidade do mandril: 0,8mm - 10mm;
- Capacidade de perfuração: madeira: 20mm aço: 10mm



PFW 010





PFW 010I



Referência	Descrição	Embalagem
5680	10,8V - Bivolt	05
Acompanha		
1 Maleta plástica - 2 Baterias 1,8V - Carregador Bivolt		

PARAFUSADEIRA A BATERIA KIT 17 PEÇAS

PBW 017

- Compacta, de fácil operação;
- Botão Reversível;
- 2 Magazines para troca de bits;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Carregador Bivolt automático;
- Bateria: 3,6V/ 1,3 Ah - Íons de lítio
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ 240 V~ (Bivolt automático)
- Rotação (rpm): 230/min
- Tipo de encaixe da parafusadeira: Sextavado 1/4"
- Torque máximo:4 N.m (0,4 kgf.m)



Referência	Descrição	Embalagem
976210	3,6V - Bivolt	20

Acompanha

- 12 bits/ponteiras em aço cromo vanádio:
  2 bits/ponteiras pozidrive PZ1 e PZ2 - 2 bits/ponteiras phillips PH1 e PH2
  3 bits/ponteiras hexalobular T10, T15 e T20 - 3 bits/ponteiras allen H2, H2,5 e H3
  2 bits/ponteiras fenda 4mm e 5mm
- 2 Magazines para troca de bits
- 1 Carregador Bivolt - 1 Maleta plástica

PARAFUSADEIRA A BATERIA KIT 58 PEÇAS

PBW 058

- Parafusa e solta parafusos em geral;
- Faz pequenas perfurações em madeira;
- Regulagem para 10 posições de torque e 1 para perfuração;
- Equipada com LED para melhor visibilidade;
- Punho com revestimento emborrachado, com ajuste para 2 posições;
- Tensão da bateria: 3,6 V ;
- Tensão do carregador ~100 V - ~240 V;
- Frequência do carregador: 50 Hz/60 Hz;
- Tempo de carregamento: 3 a 5 horas;
- Rotação: 0 rpm - 180 rpm;
- Tipo do encaixe: sextavado 1/4";
- Torque: 4 N.m



Referência	Descrição	Embalagem
976199	3,6V - Bivolt	05

Acompanha

- 54 bits de 25mm de comprimento:
  5 fenda (3mm-4mm-5mm-6mm-7mm) - 4 philips (PH0, PH1, PH2 e PH3),
  4 pozidrive (PZ0, PZ1, PZ2 e PZ3), 6 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T30 e T40),
  7 hexalobular com furo guia (T10, T15, T20, T25, T30, T35 e T40),
  7 Allen (2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 5,5mm e 6mm),
  5 hexalobular estrela (IP10, IP15, IP20, IP25 e IP30),
  3 philips de torque (6mm, 8mm e 10mm), 4 três pontas (1, 2, 3 e 4),
  4 quadrados (S0, S1, S2 e S3), 4 tipo U (4, 6, 8 e 10) e 1 multidentado (M8)
- 1 soquete magnético 1/4" - 1 Maleta plástica

PARAFUSADEIRA A BATERIA KIT 45 PEÇAS

PBW 045

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral;
- Regulagem para 6 posições de torque e 1 posição para perfuração;
- Permite realizar furos de até 3 mm em madeira e metal;
- LED para melhor visibilidade do local de trabalho;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação;
- Tensão da bateria: 3,6 V ;
- Tensão do carregador ~100 V - ~240 V;
- Frequência do carregador: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 180 rpm;
- Tipo do encaixe: sextavado 1/4";
- Torque: 3 N·m.



Referência	Descrição	Embalagem
977020	3,6V - Bivolt	10

Acompanha

- 8 soquetes: 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm e 12mm;
- 28 bits de 25mm de comprimento: 4 pozidrive: PZ0, PZ1, PZ2, PZ3
  4 phillips: PH0, PH1, PH2, PH3
  6 fenda: 2,0mm-2,5mm-3,0mm-4,0mm-5,0mm-6,0mm
- 7 torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 5 allen: 3,0mm, 4,0mm, 5,0mm, 6,0mm, 7,0mm
- 2 quadrado: S1, S2
- 6 bits de 50mm de comprimento: 2 phillips: PH1, PH2 -
  2 pozidrive: PZ1, PZ2 - 2 allen: SL5, SL6
- 1 carregador Bivolt automático - 1 soquete adaptador 25mm
- 1 soquete magnético 60mm - 1 Maleta plástica

CHAVE CATRACA A BATERIA

CCW 010 - 3/8"

- Indicado para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral;
- Contém indicador de carga da bateria;
- Possui LED para melhor visibilidade;
- Sistema de reversão;
- Velocidade variável;
- Cabo emborrachado;
- Encaixe: 3/8";
- Torque máximo: 30 N·m;
- Rotação: 0 rpm - 200 rpm;
- Tensão da bateria: 10,8 V ;
- Carregador bivolt automático: ~100V - ~240V;
- Frequência do carregador: 50 Hz/60 Hz;
- Pressão sonora: 82.37 dB(A);
- Nível de ruído: 93.37 dB(A);
- Peso aproximado: 880g.



Referência	Descrição	Embalagem
5885	3/8" - 10mm	01

Acompanha

- 6 soquetes sextavados encaixe 3/8" em cromo vanádio:
  10mm - 11mm - 12mm - 13mm - 14mm - 17mm
- 1 bateria 10,8 V
- 1 carregador bivolt automático
- 1 maleta

FURADEIRA/PARAFUSADEIRA

FPW 300

- Indicada para soltar e apertar parafusos;
- Não indicada para uso em concreto;
- Ideal para pequenos furos em madeiras ou metais;
- Compacta e prática de usar;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Regulagem para 23 posições de torque;
- Mandril de aperto rápido;
- Potência: 280W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 750 rpm;
- Tipo de velocidade: Variável;
- Sistema de reversão: Reversível;
- Torque máximo: 10.0 N.m;
- Mandril de aperto rápido: 3/8" (10mm);
- Capacidade de furação: madeira: 20mm aço: 10mm





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
964581	280W	~127V	06
964590	280W	~220V	06

CX

FURADEIRA DE IMPACTO

FIW 550

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e concreto e alvenaria na função com impacto;
- 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;
- 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;
- Motor com dupla isolação, que garante maior segurança;
- Botão trava para operação contínua;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Potência: 550W
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 3.000 rpm;
- Mandril: 1/2" (13mm);
- Capacidade de furação: madeira: 20mm aço: 13mm concreto: 13mm





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
991112	550W	~127V	10
991147	550W	~220V	10
Acompanha			
- 1 limitador de profundidade - 1 empunhadura auxiliar - 1 chave de mandril			

CX

FURADEIRA DE IMPACTO

FIW 710

- Indicada para perfuração de metal e madeira na função sem impacto e concreto e alvenaria na função com impacto;
- 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;
- 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;
- Motor com dupla isolação, que garante maior segurança;
- Botão trava para operação contínua;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Potência: 710W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz
- Rotação: 0 rpm - 3000 rpm
- Mandril: 1/2" (13mm)
- Capacidade de furação: madeira: 20mm aço: 13mm concreto: 13mm





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
991163	710W	~127V	05
991180	710W	~220V	05
Acompanha			
- 1 limitador de profundidade - 1 empunhadura auxiliar - 1 chave de mandril			

CX

FURADEIRA DE IMPACTO

FIW 1050

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e concreto e alvenaria na função com impacto;
- 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;
- 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;
- Motor com dupla isolação, que garante maior segurança;
- Botão trava para operação contínua;
- Cabo com revestimento emborrachado;

- Potência: 1050W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 1.200 rpm;
- Mandril: 1/2" (13mm);
- Capacidade de furação: madeira: 30mm aço: 13mm concreto: 20mm

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
991201	1050W	~127V	02
991228	1050W	~220V	02

Acompanha

- 1 limitador de profundidade - 1 empunhadura auxiliar
- 1 chave de mandril

CX



MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR

SDS PLUS - 620W - 2,8 J

- 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;
- Velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina;
- Sistema reversível que auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração;
- Não acompanha haste adaptadora e mandril convencional;
- Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.

- Potência: 620W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 0 - 870 rpm;
- Impactos: 0 - 4.850 ipm;
- Força de impacto (joule): 2,8 J;
- Capacidade de furação madeira: 30mm aço: 13mm concreto: 24mm

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
964760	620W	~127V	05
964778	620W	~220V	05

Acompanha

- 1 punho auxiliar - 1 limitador de profundidade
- Maleta plástica

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR

SDS PLUS - 850W - 3,3 J

- 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;
- Velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina;
- Sistema reversível que auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração;
- Não acompanha haste adaptadora e mandril convencional;
- Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações.

- Potência: 850W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 0 - 1.300 rpm;
- Impactos: 0 - 5.100 ipm;
- Força de impacto (joule): 3,3 J;
- Capacidade de furação: madeira: 30mm aço: 13mm concreto: 26mm

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
964786	850W	~127V	05
964794	850W	~220V	05

Acompanha

- 1 punho auxiliar - 1 limitador de profundidade
- Maleta plástica

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR

SDS PLUS - 900W - 4,0J

- 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 adaptadora e mandril convencional;
- Possui punho emborrachado do tipo "D", para maior conforto e segurança;
- Função rompedor, somente para pequenas operações;
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da ferramenta;
- Seletor de função e alavanca de função;
- Potência: 900 W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Velocidade sem carga: 800 min¯¹;
- Impactos: 4.000 ipm;
- Força de impacto: 4 J;
- Capacidade de furação: madeira: 40mm
aço: 13mm
concreto: 26mm
- Pressão sonora: LpA 91.7 dB(A) K = 3 dB(A);
- Potência sonora: LwA 102.7 dB(A) K = 3 dB(A);
- Nível de vibração: 1.5 m/s²;
- Peso aproximado: 4,4 kg.





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
2770	900W	~127V	01
2789	900W	~220V	01

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Acompanha

- 3 Brocas SDS Plus (8x150mm - 10x150mm - 12x150mm)
- 1 Talhadeira (20x230mm)
- 1 ponteira 230mm - 1 punho Auxiliar - 1 limitador de profundidade
- 1 chave 2 pinos - 1 coletor de pó - 1 graxa

MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR

SDS PLUS - 1500W - 6,0J

- 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 adaptadora e mandril convencional;
- Possui punho emborrachado tipo "D", para maior conforto e segurança;
- Função rompedor, somente para pequenas operações;
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da ferramenta;
- Seletor de função e alavanca de função;
- Potência: 1.500 W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Velocidade sem carga: 800 min¯¹;
- Impactos: 4.000 ipm;
- Força de impacto: 6 J;
- Capacidade de furação: madeira: 40mm
aço: 13mm
concreto: 32mm
- Pressão sonora: LpA 94 dB(A);
- Potência sonora: LwA 105 dB(A);
- Nível de vibração: 1.5 m/s²;
- Peso aproximado: 5,9 kg.





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
2797	1500W	~127V	01
2800	1500W	~220V	01

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Acompanha

- 3 Brocas SDS Plus (8x150mm - 10x150mm - 12x150mm)
- 1 Talhadeira (20x230mm) - 1 Ponteira 230mm
- 1 Punho Auxiliar - 1 limitador de profundidade
- 1 chave 2 pinos - 1 coletor de pó - 1 graxa

MARTELO DEMOLIDOR/ ROMPEDOR

SDS MAX - 1.300W - 15J

- Indicado para remoção de piso e rebocos em trabalhos de demolição;
- Sistema antivibração;
- Botão trava para trabalhos contínuos;
- Punho emborrachado tipo "D";
- Empunhadura com ajuste;
- Potência: 1.300 W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Impactos: 3.800 ipm;
- Força de impacto: 15 J;
- Pressão sonora: LpA 89 dB(A) K = 3 dB(A);
- Nível de ruído: LwA 105 dB(A) K = 3 dB(A);
- Nível de vibração: 1.5 m/s²;
- Peso aproximado: 6,8 kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
2819	1.300W	~127V	01
2827	1.300W	~220V	01

CX

Acompanha

- 1 Ponteiro - 1 Talhadeira

MARTELO DEMOLIDOR

HEXAGONAL - 1.600W - 43J

- Indicado para remoção de piso e rebocos em trabalhos de demolição;
- Sistema antivibração;
- Punho tipo "D" emborrachado;
- Alça auxiliar com ajuste;
- Gatilho com trava para trabalhos contínuos;
- Encaixe sextavado: 1.1/8" - 28 mm;
- Potência: 1.600 W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Impactos: 1.800 ipm;
- Força de impacto: 43 J;
- Pressão sonora: LpA 82 dB(A) K = 3 dB(A);
- Potência sonora: LwA 104 dB(A) K = 3 dB(A);
- Nível de vibração: 1.5 m/s²;
- Peso aproximado: 14 kg.

CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
2843	1.600W	~220V	01
Acompanha			
- 1 ponteiro - 1 talhadeira			



CHAVE DE IMPACTO

CIW 900 - ENCAIXE 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;
- Sistema de reversão direto no interruptor;
- Com alça para balancim e/ou transporte.
- Potência: 900W;
- Frequência: 60 Hz;
- Rotação: 2.400 rpm;
- Impactos por minuto: 2.700 ipm;
- Torque máximo: 320 N.m;
- Torque: 32 kgf.m;
- Parafuso máximo: M22;
- Encaixe: 1/2";
- Tipo de velocidade: fixa;
- Sistema de reversão: reversível;
- Peso aproximado: 3,2 kg;
- Nível de vibração/Incerteza (K): 7.976 m/s² / K = 1,5 m/s².

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
964565	900W	~127V	04
964573	900W	~220V	04
Acompanha			
- 4 soquetes: 17mm - 19mm - 21mm - 23mm - 1 Maleta plástica			



SOPRADOR TÉRMICO

2 ESTÁGIOS DE REGULAGEM DE FLUXO DE AR

1º ESTÁGIO:
- Potência: 750W;
- Temperatura: 300º;
- Fluxo de ar: 208 litros/min.

2º ESTÁGIO:
- Potência: 1500W;
- Temperatura: 500º;
- Fluxo de ar: 408 litros/min.

CX

Referência	Potência	Tensão	Estágio de potência	Emb.
460060	1500W	~127V	2	10
460079	1500W	~220V	2	10
Acompanha				
4 Bocais: plano, desvio, deflexão e ponta				

3 ESTÁGIOS DE REGULAGEM DE FLUXO DE AR

1º ESTÁGIO:
- Potência: 20W;
- Temperatura: ambiente;
- Fluxo de ar: 200 litros/min.

2º ESTÁGIO:
- Potência: 1000W;
- Temperatura: 350º;
- Fluxo de ar: 300 litros/min.

3º ESTÁGIO:
- Potência: ~220V: 2000W / ~127V: 1800W;
- Temperatura: 550º;
- Fluxo de ar: 500 litros/min.

CX

Referência	Potência	Tensão	Estágio de potência	Emb.
460087	1800W	~127V	3	10
460095	2000W	~220V	3	10
Acompanha				
4 Bocais: plano, desvio, deflexão e ponta				



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

FURADEIRA DE BANCADA

5 VELOCIDADES

- Furação em madeira, metal e plástico;
- Furação repetitiva / Furação em ângulo;
- Lixamento de cilíndro / tambor;
- Encaixar ou abrir entalhes;
- Corte de tampão / Escala de profundidade;
- Mesa quadrada perfurada;
- Regulagem de inclinação da mesa;
- Opção de uso em ~127V ou ~220V (60 Hz);
- 5 velocidades de furação (630~3100 rpm);
- Potente motor de 250W (1/3 hp);
- Capacidade de furação 13mm;
- Peso bruto: 15Kg;
- Altura total: 580mm.



CX

Referência	Tensão	Capacidade de furação	Embalagem
147826	~127V - ~220V	13mm	01

FURADEIRA DE BANCADA

5 VELOCIDADES

- Furação em madeira, metal e plástico;
- Furação repetitiva / ângulo;
- Lixamento de cilindro / tambor;
- Encaixar ou abrir entalhes;
- Corte de tampão / Escala de profundidade;
- Mesa circular rotativa e perfurada;
- Regulagem de inclinação da mesa;
- Opção de uso em ~127V ou ~220V (60 Hz);
- 5 velocidades de furação (630~3100 rpm);
- Potente motor de 370W (1/2 hp);
- Capacidade de furação 16mm;
- Peso bruto: 26,60Kg;
- Altura total: 980mm.



CX

Referência	Tensão	Capacidade de furação	Embalagem
147834	~127V - ~220V	16mm	01

SUPORTE PARA FURADEIRA

- Suporte para Furadeira WORKER proporciona maior precisão na perfuração e diminui o risco de quebra, principalmente das brocas finas;
- Pode ser utilizado com ou sem a bucha plástica inserida no furo para encaixe da furadeira.
- Ø do encaixe para furadeira: Mínimo: 36,5mm - Máximo: 43mm;
- Ø dos furos para fixação: 6mm;
- Curso da alavanca: 60mm;
- Altura do encaixe até a base: 320mm;
- Altura total: 500mm.




Encaixe para Furadeira


Regulagem de Altura



Escala de Profundidade

CX

Referência	Dimensão da mesa (LxPxA)	Embalagem
860964	160mm x 230mm x 30mm	01
Acompanha		
- Batente de altura - Escala milimetrada - Parafusos e chave allen		

AFIADOR DE BROCAS ELÉTRICO

- Indicado para afiação de brocas de aço rápido (HSS).
- Afia brocas de 3 mm a 12mm com ângulo e formato correto das normas DIN mais utilizadas;
- Leve, prático e portátil;
- Potência: 95W
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Velocidade:1600 rpm;
- Cabo de alimentação: 2m



Referência	Potência	Tensão	Emb.
180929	95W	~127V	01
182938		~220V	01
Acompanha			
- 1 rebolo			

CX

REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS

- Indicado para uso no Afiador de Brocas
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio



Referência	Diâmetro	Diâmetro Furo	Espessura	Grão	Emb.
180911	60mm	38,5mm	21,5mm	80	04

COLETOR DE PÓ

PARA FURADEIRA

- Para brocas de ø 4mm - 10mm;
- Armazena o resíduo produzido durante a perfuração de superfícies como concreto, paredes drywall, alvenaria, madeira, entre outras;
- Corpo plástico.





Referência	Descrição	Embalagem
471577	Ø 4mm a 10mm	10

ENCARTELADO

HASTE ADAPTADORA SDS PLUS

- Aplicação: marteletes e martelos SDS-Plus;
- Utilização: para adaptar mandril em máquinas com encaixe SDS-Plus;
- Não recomendado para uso com sistema de impacto.



Referência	Rosca	Embalagem
143758	1/2" x 20 UNF	20

ENCARTELADO

ENCAIXE TIPO SDS PLUS

MANDRIL
COM CHAVE

- Indicado para furadeiras manuais e estacionárias;
- Capa de aço estampado;
- Castanhos temperados;
- Acompanha 1 chave.

ENCARTELADO PRO LINE



Referência	Capacidade	Capacidade	Encaixe x Rosca	Emb.
141844	1,5mm - 10mm	1/16" - 3/8"	3/8" x 24 UNF	10
141852	1,5mm - 13mm	1/16" - 1/2"	3/8" x 24 UNF	08
141860	1,5mm - 13mm	1/16" - 1/2"	1/2" x 20 UNF	08
141879	3,0mm - 16mm	1/8" - 5/8"	5/8" x 16 UNF	03
141887	3,0mm - 16mm	1/8" - 5/8"	Cone B18"	03

MANDRIL DE APERTO RÁPIDO
COM CHAVE

- Indicada para furadeiras manuais e parafusadeira a bateria;
- Dispensa a utilização de chave para mandril, facilitando o trabalho do operador.

ENCARTELADO



Referência	Capacidade	Capacidade	Encaixe x Rosca	Emb.
141895	0,8mm - 10mm	1/32" - 3/8"	3/8" x 24 UNF	08
143731	1,5mm - 13mm	1/16" - 1/2"	1/2" x 20 UNF	08

MANDRIL
COM CHAVE

- Indicado para furadeiras manuais;
- Capa de aço estampado;
- Acompanha 1 chave.

ENCARTELADO



Referência	Capacidade	Capacidade	Encaixe x Rosca	Emb.
141925	1,5mm - 10mm	1/16" - 3/8"	3/8"x24 UNF	10
141941	1,5mm - 13mm	1/16" - 1/2"	3/8"x24 UNF	08
141810	1,5mm - 13mm	1/16" - 1/2"	1/2"x20 UNF	08

CHAVE PARA MANDRIL
USINADA E TEMPERADA

- Chave para abrir e fechar mandril na troca de acessórios;
- Conforme norma DIN6349;
- Acabamento oxidado preto.

ENCARTELADO



Referência	Modelo	Para mandril	Capacidade	Emb.
141968	S-1	4P - 6P - 8L	5/32" - 1/4" - 5/16"	20
141984	S-2	8P - 10M - 10L - 10P 10S - 13M - 13L - 13S	5/16" - 3/8" - 1/2"	20
142000	S-3	13P - 16L - 16M - 16P - 16S	1/2" - 5/8"	16

GRAMPEADOR/PINADOR
ELÉTRICO

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras moles, entre outros;
- Ágil em processos de fixação;
- Empunhadura emborrachada;
- Amortecedor de borracha que evita marcações nas peças;
- Sistema de segurança que só permite o acionamento quando pressionado à peça;
- Frequência: 60 Hz;
- Grampos tipo "600" 16mm e 19mm de altura;
- Pinos tipo "F" 15mm, 20mm e 25mm de altura;
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos/pinos;
- Fator de trabalho: máximo de 20 grampeadas por minuto.

CX





Referência	Descrição	Embalagem
976849	~127V	06
976865	~220 V	06

GRAMPOS
PARA GRAMPEADOR/ PINADOR ELÉTRICO

- Grampos em aço carbono;
- Acabamento zincado.

CX



Referência	Descrição	Embalagem
976881	16mm	1000
976890	19mm	1000

PINOS
PARA GRAMPEADOR/ PINADOR ELÉTRICO

- Grampos em aço carbono;
- Acabamento zincado.

CX



Referência	Descrição	Embalagem
976920	15mm	1000
976938	20mm	1000
976946	25mm	1000

ESMERILHADEIRA ANGULAR
650W - 4.1/2”

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas;
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Botão trava de eixo;
- Interruptor de acionamento;
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação;
- Velocidade fixa.

- Potência: 750 W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 11.500 rpm;
- Capacidade do disco: 4.1/2” (115 mm);
- Rosca do eixo: M 14;
- Pressão sonora: 84 dB (A);
- Nível de ruído: 95 dB (A);
- Nível de vibração: 3,54 m/s²;
- Peso aproximado: 1,7 kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
163448	650W	~127V	06
163456	650W	~220V	06

Acompanha

- 1 punho auxiliar - 1 chave dois pinos - 6 discos de corte
- 1 capa de proteção com trava de ajuste

ESMERILHADEIRA ANGULAR
750W - 4.1/2”

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas;
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Botão trava de eixo;
- Interruptor de acionamento;
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação;
- Velocidade fixa.

- Potência: 750 W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 11.500 rpm;
- Capacidade do disco: 4.1/2” (115 mm);
- Rosca do eixo: M 14;
- Pressão sonora: 84 dB (A);
- Nível de ruído: 95 dB (A);
- Nível de vibração: 3,54 m/s²;
- Peso aproximado: 1,75 kg;
- **Não acompanha disco.**



Imagem ilustrativa. Não acompanha disco.

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
163464	750W	~127V	01
163472	750W	~220V	01

Acompanha

- 1 punho auxiliar - 1 chave dois pinos
- 1 capa de proteção com trava de ajuste

ESMERILHADEIRA ANGULAR
900W - 4.1/2”

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas;
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Botão trava de eixo;
- Interruptor com trava;
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação;
- Velocidade fixa.

- Potência: 900 W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 11.000 rpm;
- Capacidade do disco: 4.1/2” (115 mm);
- Rosca do eixo: M 14;
- Pressão sonora: 86 dB (A);
- Nível de ruído: 97 dB (A);
- Nível de vibração: 4,35 m/s²;
- Peso aproximado: 2,3 kg;
- **Não acompanha disco.**



Imagem ilustrativa. Não acompanha disco.

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
163480	900W	~127V	01
163499	900W	~220V	01

Acompanha

- 1 punho auxiliar - 1 chave dois pinos
- 1 capa de proteção com trava de ajuste

ESMERILHADEIRA ANGULAR
1200W - 4.1/2”

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas;
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Botão trava de eixo;
- Interruptor com trava de segurança;
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação;
- Velocidade fixa.

- Potência: 1.200 W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 11.500 rpm;
- Capacidade do disco: 4.1/2” (115 mm);
- Rosca do eixo: M 14;
- Pressão sonora: 85 dB (A);
- Nível de ruído: 96 dB (A);
- Nível de vibração: 4,35 m/s²;
- Peso aproximado: 2,5 kg;
- **Não acompanha disco.**



Imagem ilustrativa. Não acompanha disco.

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
163502	1200W	~127V	01
163510	1200W	~220V	01

Acompanha

- 1 punho auxiliar - 1 chave dois pinos
- 1 capa de proteção com trava de ajuste

ESMERILHADEIRA ANGULAR
2000W

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Botão trava de eixo;
- Interruptor com trava de segurança;
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação;
- Velocidade fixa.

- Potência: 2.000 W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 6.600 rpm;
- Rosca do eixo: M 14;
- Pressão sonora: 93 dB (A);
- Nível de ruído: 104 dB (A);
- Nível de vibração: 4,73 m/s²;
- Peso aproximado: 4,5 kg;
- **Não acompanha disco.**



Imagem ilustrativa. Não acompanha disco.

Referência	Potência	Tensão	Capacidade do Disco	Emb.
163529	2000W	~127V	7" - 180mm	01
163537	2000W	~220V	7" - 180mm	01
163545	2000W	~220V	9" - 230mm	01
Acompanha				
- 1 punho auxiliar - 1 chave dois pinos -1 capa de proteção com trava de ajuste				

CX

ESMERILHADEIRA RETA
2000W

- Indicada para desbaste de peças, dar acabamento a diversas peças de aço, além de servir como uma ferramenta de corte (principalmente de metais), e em outros materiais também.
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Interruptor com trava de segurança;
- Capa de proteção;
- Velocidade fixa.

- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 5.000 rpm;
- Capacidade do disco:
- 5" - 127 mm x 25,4 mm;
- 6" - 152,4 mm x 25,4 mm;
- Rosca do eixo: M 16;
- Diâmetro do eixo (com bucha): 31,75 mm;
- Nível de ruído - incerteza: 87,7 dB(A) - 3 dB(A);
- Nível de vibração - incerteza: 5,6 m/s² - 1,5 m/s²;
- Peso aproximado: 4,1 kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
201730	1050W	~127V	01
201749	900W	~220V	01
Acompanha			
- 1 Chave de boca - 1 par de escovas de carvão - 1 capa de proteção			

CX

- 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;
- Utilizar somente rebolos:
127 mm (5"): rebolos vitrificados (marrom, verde ou branco)
152 mm (6"): rebolos tipo resinoide (resina)

CONJUNTO ESMERILHADEIRA ANGULAR E FURADEIRA DE IMPACTO
24 PEÇAS

ESMERILHADEIRA ANGULAR EAW 650

INDICAÇÕES:
- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.

CARACTERÍSTICAS:
- Estrutura compacta;
- Empunhadura ergonômica;
- Botão trava de eixo;
- Interruptor de acionamento;
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação;
- Velocidade fixa.

ESPECIFICAÇÕES:
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Potência: 650 W;
- Rotação: 11.500 rpm;
- Capacidade do disco: 4.1/2" (115 mm);
- Rosca do eixo: M 14;
- Pressão sonora: 84 dB (A);
- Nível de ruído: 95 dB (A);
- Nível de vibração: 3,54 m/s².

FURADEIRA DE IMPACTO FIW 710

INDICAÇÕES:
- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e concreto e alvenaria na função com impacto.

CARACTERÍSTICAS:
- Botão trava para operação contínua;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Sistema reversível para a retirada de brocas e parafusos;
- Régua limitadora de profundidade.

ESPECIFICAÇÕES:
- Potência: 710 W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Rotação: 0 rpm - 3.000 rpm;
- Mandril: 1/2" (13 mm).



ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



Referência	Esmerilhadeira	Furadeira	Tensão	Emb.
163421	650W	710W	~127V	01
163439			~220V	01

Acompanha	
- 1 Esmerilhadeira EAW 650 - 1 punho auxiliar - 1 chave dois pinos - 1 capa de proteção com trava de ajuste - 6 disco de corte	**- 1 Furadeira FIW 710** - 1 punho auxiliar - 1 chave para mandril - 1 limitador de profundidade - 3 brocas de aço rápido - 3 brocas três pontas para madeira - 3 brocas ponta de metal duro/vídea
1 maleta	

SERRA MÁRMORE

1.300W

- Indicada para uso na construção civil;
- Realiza o corte de diversos materiais como: mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, madeira, pedras em geral, entre outros, desde que seja utilizado o disco adequado para cada material;
- Botão com trava de segurança;
- Regulador de altura de corte.
- Potência: 1300W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 12.000 rpm
- Capacidade de disco: 4.3/8" - 110mm



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
991074	1.300W	~127V	04
991090	1.300W	~220V	04
Acompanha			
- 1 jogo de escova (carvão) - 1 chave hexagonal			

CX

SERRA CIRCULAR

1.300W

- Indicada para realizar o corte de madeiras em geral;
- Empunhadura ergonômica;
- Trava de eixo para troca da lâmina de serra;
- Ajuste da profundidade de corte;
- Regulagem do ângulo entre 0° e 55°;
- Capa protetora para a lâmina de serra.
- Potência: 1300W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 5.000 rpm
- Capacidade de lâmina: 7.1/4" - 185mm



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
991562	1.300W	~127V	04
991570	1.300W	~220V	04
Acompanha			
- 1 lâmina de serra - 1 chave hexagonal - 1 guia paralela			

CX

SERRA CIRCULAR COM MESA

1.800W

- Indicada para cortar madeiras e derivados;
- Possui guia lateral;
- Esquadro;
- Proteção de lâmina em acrílico;
- Regulagem do ângulo e altura da serra.
- Potência: 1.800W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 4.800 rpm;
- Diâmetro da lâmina: 10" - 250mm;
- Para lâminas com furo de: 16mm;
- Capacidade máx. de corte: 45° - 63mm
  90° - 76mm
- Tamanho da mesa (C x L): 657mm x 547mm



Referência	Potência	Descrição	Embalagem
977071	1.800W	~127V	01
977080	1.800W	~220V	01
Acompanha			
- 1 disco de corte diamantado de 230mm - 1 base de apoio lateral - 1 guia de corte reto - 1 guia de corte em ângulo		- 2 clips para fixação - 1 alça - 1 jogo de rodas - 2 chaves fixas (9mm e 19mm) - 1 chave phillips	

CX

SERRA CORTE RÁPIDO

2.300W

- Indicada para cortar metais ferrosos e não ferrosos com uso do disco apropriado;
- Alça ergonômica e de fácil transporte;
- Interruptor com trava de segurança;
- Morsa com ajuste rápido;
- Capa de proteção retrátil;
- Potência: 2.300W
- Frequência: 60 Hz;
- Rotação: 4.000 rpm
- Nível sonoro (Lwa): 105 dB;
- Capacidade do ângulo de corte: 45°/90°;
- Diâmetro da lâmina: 14" - 355mm
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4mm
- Peso aproximado: 17 kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
1294	2.300W	~127V	01
1308	2.300W	~220V	01
Acompanha			
- 1 disco de corte			

CX

SERRA ESQUADRIA
850W

- Indicada para cortar madeiras e derivados;
- Base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados;
- Braço (cabeça de corte) com manopla para regulagem de inclinação de 45º para a esquerda;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Protetor de lâmina;
- Morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.

- Potência: 850W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 5.000 rpm
- Diâmetro da lâmina: 7.1/4" - 185mm
- Furo: 20mm

CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
981893	850W	~127V	01
981907	850W	~220V	01
Acompanha			
- 1 coletor de pó - 1 chave allen - 1 lâmina de serra circular 7.1/4" (185mm)			

Capacidade máxima de corte	
Base/cabeça	Largura x Altura
0º/90º	85mm x 45mm
45º/90º	60mm x 45mm
0º/45º	85mm x 30mm
45º/45º	60mm x 30mm



SERRA ESQUADRIA
1.800W

- Indicada para cortar madeiras e derivados;
- Base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados;
- Braço (cabeça de corte) com manopla para regulagem de inclinação de 45º para a esquerda;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Eixo com flange adaptadora que permite a utilização de lâminas com furos de 20mm e 30mm;
- Protetor de lâmina;
- Morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.

- Potência: 1.800W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 5.000 rpm
- Diâmetro da lâmina: 10" - 250mm
- Furo: 20mm e 30mm

CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
981915	1.800W	~127V	01
981923	1.800W	~220V	01
Acompanha			
- 1 coletor de pó - 1 chave allen - 1 lâmina de serra circular 10" (250mm)			

Capacidade máxima de corte	
Base/cabeça	Largura x Altura
0º/90º	140mm x 72mm
45º/90º	95mm x 72mm
0º/45º	140mm x 40mm
45º/45º	95mm x 40mm



SERRA ESQUADRIA
COM BRAÇO TELESCÓPICO 1.800W

- Indicada para cortar madeiras e derivados;
- Com lâmina apropriada, também pode cortar alumínio com espessura máxima de 3mm em operações leves e médias;
- Base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados;
- Braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de 45º para a esquerda;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Protetor de lâmina;
- Braço telescópico;
- Apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.

- Potência: 1.800W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 5.000 rpm
- Diâmetro da lâmina: 10" - 250mm
- Furo: 30mm

CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
981931	1.800W	~127V	01
981940	1.800W	~220V	01
Acompanha			
- 1 coletor de pó - 1 lâmina de serra circular 10" (250mm) - 1 chave allen			

Capacidade máxima de corte	
Base/cabeça	Largura x Altura
0º/90º	300mm x 72mm
45º/90º	200mm x 72mm
0º/45º	300mm x 40mm
45º/45º	200mm x 40mm



PLAINA ELÉTRICA

900W

- Indicada para desbastar e plainar madeiras;
- Sistema de regulagem da profundidade de corte com escala (0-3mm);
- Adaptador para coletor de pó;
- Interruptor de acionamento com trava de segurança.

- Potência: 900W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 16.000 rpm;
- Largura de Corte: 82mm;
- Profundidade do corte por passada: 0mm - 3mm;
- Profundidade de rebaixo: 0mm - 15,5mm.

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
991589	900W	~127V	04
991597	900W	~220V	04
Acompanha			
- 1 guia lateral - 1 guia angular - 1 gabarito para regular e afiar a faca - 1 saco coletor de pó - 1 chave hexagonal			

CX



PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA

8" - 1.500W

- Indicada para operações de desempenadeira e desengrossadeira em madeira;
- Interruptor eletromagnético com função emergência;
- Manopla de regulagem de profundidade;
- Proteção contra sobrecarga;
- Guia lateral;
- Caixa coletora de pó;
- Saco coletor;
- Velocidade fixa;

- Potência: 1.500 W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 8.500 rpm;
- Largura máxima da peça: 204mm;
- Profundidade máxima por passada: 2mm;
- Altura máxima da peça: 120mm;
- Altura mínima da peça: 6mm;
- Quantidade de lâminas: 2;
- Nível de ruido: 86,7 dB (A);
- Incerteza: 1,5 dB (A);
- Índice de proteção (IP): IP20;
- Dimensões: (L x P x A): 845mm x 490mm x 460mm;
- Peso aproximado: 30 kg.

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
202842	1.500W	~127V	01
202850	1.500W	~220V	01

CX



PLAINA DESENGROSSADEIRA

13" - 1500W

- Indicada para plainar madeiras;
- Interruptor eletromagnético com função emergência;
- Manopla de regulagem de profundidade;
- Limitador de profundidade com seis posições;
- Proteção contra sobrecarga;
- Mesa de granito;
- Mesas retráteis;
- Escala de remoção de material;
- Alça para transporte;
- Velocidade fixa.

- Potência: 1.500W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 8.500 rpm;
- Dimensões máximas da peça (A x L): 330mm x 152mm ;
- Profundidade por passada: mínima 0,8mm / máxima 2,8mm;
- Altura mínima da peça: 4mm;
- Velocidade de deslocamento da madeira: 6,3m/min - 7/min;
- Quantidade de lâminas: 2;
- Nível de pressão sonora: 83,8 dB(A);
- Nível de potência sonora: LwA 96.8 dB (A);
- Índice de proteção (IP): IP20;
- Dimensões: (L x P x A): 590mm x 310mm x 400mm;
- Cabo de alimentação: 1,8m.

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
202818	1.500W	~127V	01
202834	1.500W	~220V	01

CX



LIXADEIRA ORBITAL
200W

- Indicada para trabalhos em madeira e derivados;
- Formato ergonômico;
- Sistema de baixa vibração;

- Potência: 200W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Oscilação: 11.000 opm;
- Dimensões da base: 115mm x 105mm;



CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
976067	200W	~127V	12
976075	200W	~220V	12
Acompanha			
- 1 coletor de pó - 1 folha de lixa para madeira			

LIXADEIRA ORBITAL
300W

- Indicada para cortar madeiras,metais e plásticos utilizando a lâmina apropriada;
- Formato ergonômico;
- Sistema de baixa vibração;

- Potência: 300W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Oscilação: 22.000 opm;
- Base de borracha;



CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
976083	300W	~127V	06
976091	300W	~220V	06
Acompanha			
- 1 coletor de pó - 1 folha de lixa para madeira			

LIXADEIRA ROTO ORBITAL
430W

- Indicada para trabalhos em madeira e derivados;
- Formato ergonômico;
- Base com sistema fixa fácil;
- Sistema de baixa vibração;

- Potência: 430W;
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz;
- Oscilação: 5.000 opm - 13.000 opm;
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm;
- Rotação em vazio: 10.000 rpm - 26.000 rpm.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
976105	430W	~127V	06
976113	430W	~220V	06
Acompanha			
- 1 coletor de pó -1 folha de lixa para madeira			

CX

LIXADEIRA ELÉTRICA
MULTIFUNÇÃO - 330W

- Indicada para lixar, desbastar ou cortar gesso, madeira e metais com precisão.
- Utilizada também para raspar tintas e sujeiras incrustadas.
- Possibilita utilizar lâminas com encaixe aberto e fechado;
- Sistema com velocidade variável de 6 velocidades;
- Corpo com revestimento emborrachado;
- Lanterna LED para auxiliar na visualização.

- Potência: 330 W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Ângulo de oscilação: 3,2°;
- Oscilação (opm): 11.000 - 21.00



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
992801	330W	~127V	06
992828	330W	~220V	06
Acompanha			
- 1 lâmina de serra 1.1/4" para madeira/drywall; - 1 lâmina de serra 1.1/4" de metal; - 1 lâmina de serra 2" raspadora rígida; - 1 lâmina de serra 3.1/2" arredondada para madeira/drywall; - 5 lixas (grão 60, 80, 120, 180 e 240); - 1 base de lixamento triangular (80mm x 80mm x 80mm) integrada com tubo adaptador para aspirador de pó.			

CX

DISCO DE BORRACHA

FLEXÍVEL - PARA ESMERILHADEIRA BOSCH

Referência	Tamanho	RPM	Embalagem
489611	4.1/2"	12.000	06

FLEXÍVEL - COM ARRUELA

Referência	Tamanho	RPM	Embalagem
489620	7"	6.500	06

SEMI-RÍGIDO - PARA ESMERILHADEIRA MAKITA

Referência	Tamanho	RPM	Embalagem
489603	4.1/2"	12.000	06





SERRA TICO-TICO ELÉTRICA

400W

- Indicada para cortar madeiras, metais e plásticos utilizando a lâmina apropriada;
- Cabo com revestimento emborrachada;
- Compatível com lâminas com encaixe tipo "U" e tipo "T";
- Conexão para aspirador de pó;

- Potência: 400 W;
- Frequência: 60 Hz;
- Velocidade de curso sem carga: 3.000 gpm;
- Inclinação da base: 45º;



CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
976130	400W	~127V	06
976148	400W	~220V	06
Acompanha			
- 1 lâmina 50mm para madeira - 1 chave allen 3mm			

Capacidade de corte 90°	
Aço	6mm
Madeira	55mm
Alumínio	5mm

SERRA TICO-TICO ELÉTRICA

800W

- Indicada para cortar madeiras, metais, plásticos, entre outros utilizando a lâmina apropriada;
- Velocidade variável;
- Avanço pendular que proporciona maior rapidez no corte;
- Cabo com revestimento emborrachado;
- Sistema de troca rápida das lâminas;
- Compatível com lâminas com encaixe tipo "M" e tipo "T";
- Difusor de ar que permite escolher a função de succção ou soprar o pó;

- Potência: 800W;
- Frequência: 60 Hz;
- Golpes: 800 gpm - 3.000 gpm;
- Inclinação da base: 45º;



CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
976156	800W	~127V	06
976164	800W	~220V	06
Acompanha			
- 1 lâmina 50mm para madeira - 1 chave allen 3mm			

Capacidade de corte 90°	
Aço	10mm
Madeira	80mm
Alumínio	12mm

SERRA FITA DE BANCADA

5" - 400W

- Indicada para cortar aço e derivados;
- Mesa ajustável;
- Esquadro combinado;
- Limitador de largura;
- Fácil manuseio, operação e precisão de corte;

- Potência: 400W;
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação (rpm): 2.000 rpm - 4.200 rpm;
- Rotação (mpm): 38m/min - 80m/min;
- Capacidade de corte (peça quadrada): 45° - 76mm x 76mm; 90° - 125mm x 125mm;
- Capacidade de corte (peça tubular): 45° - 76mm; 90° - 125mm;
- Abertura de corte: 228mm;
- Ângulo do braço: 0° - 60°;
- Dimensões da lâmina (C x L x E): 1.435mm x 12,7mm x 0,65mm;
- Pressão sonora: 75 dB (A);
- Potência sonora: 81 dB (A);
- Incerteza: 3 dB (A);
- Índice de proteção (IP): IP20;
- Dimensões: (C x L x A): 700mm x 460mm x 402mm;
- Peso aproximado: 25 kg.



CX

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
202761	400W	~127V	01
202796	400W	~220V	01

SERRA FITA DE BANCADA

9" - 300W

- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados;
- Mesa ajustável;
- Esquadro combinado;
- Limitador de largura;
- Fácil manuseio, operação e precisão de corte;

- Potência: 300W
- Frequência: 50 Hz/ 60 Hz;
- Rotação: 1.720 rpm;
- Velocidade de corte: 750 m/min;
- Capacidade de corte: 9mm;
- Abertura de corte: 228mm;
- Comprimento da lâmina: 1.575mm;
- Largura da lâmina: 3mm - 10mm;
- Ângulo da mesa: 0° - 45°;
- Tamanho da mesa: 300mm x 300mm;
- Pressão sonora: 70,7 dB (A);
- Potência sonora: 83,7 dB (A);
- Incerteza: 3 dB (A);
- Índice de proteção (IP): IP20;
- Dimensões: (C x L x A): 480mm x 380mm x 845mm;
- Peso aproximado: 19 kg.



CX

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
202745	300W	~127V	01
202753	300W	~220V	01

TUPIA PARA LAMINADOS

550W

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes de madeira;
- Leve e compacta;
- Regulagem de profundidade;
- Velocidade fixa;
- Capacidade da pinça: 1/4" e 6mm;
- Potência: 550W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 30.000 min¯¹/rpm;
- Cabo de alimentação: 2 metros;
- Peso aproximado: 1,8 kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
162387	550W	~127V	01
162689	550W	~220V	01
Acompanha			
- 1 guia reta - 1 guia copiadora - 1 guia para cortes curvos - 1 placa de proteção - 2 chaves			

CX

TUPIA DE COLUNA

1.200W

- Indicada para cortar, fresar ou perfilar madeiras e produtos de madeira;
- Leve e compacta;
- Regulagem de profundidade com microajuste;
- Velocidade variável;
- Capacidade da pinça: 6 mm e 8 mm;
- Potência: 1.200 W;
- Tensão: ~220 V;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 10.000 rpm - 28.000 rpm;
- Cabo de alimentação: 2 metros;
- Peso aproximado: 3,5 kg.



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
162697	1200W	~220V	01
Acompanha			
- 1 guia de corte paralela - 1 copiador - 1 chave de aperto			

CX

MOTOESMERIL DE BANCADA

6" - 152mm

- Indicado para afiar e desbastar, remover ferrugem, polir e limpar;
- Potência: 360 W;
- Bivolt com chave seletora de tensão: ~127 V / ~220 V | 60 Hz;
- Rotação: 3.450 rpm;
- Dimensões do rebolo: 152mm x 16mm x 12,7mm;
- Cabo: 1,40m.




Bivolt


Base Resistente


Apoio Ajustável


Escudo para Proteção

CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
198879	360W	Bivolt	01
Acompanha			
- 2 rebolos: 1 de grão duro e 1 de grão fino.			

MOTOESMERIL DE BANCADA

6" - 152mm

- Indicado para afiar e desbastar, remover ferrugem, polir e limpar;
- Potência: 1 HP | 735W;
- Bivolt com chave seletora de tensão: ~127 V / ~220 V | 60 Hz;
- Rotação: 3.450 rpm;
- Dimensões do rebolo: 152mm x 16mm x 12,7mm;
- Cabo: 1,40m.




Bivolt


Base Resistente


Apoio Ajustável


Escudo para Proteção

CX

Referência	Potência		Tensão	Embalagem
	HP	W		
201838	1 HP	735W	Bivolt	01
Acompanha				
- 2 rebolos: 1 de grão duro e 1 de grão fino.				

GRAVADOR ELÉTRICO

- Indicado para gravação ou decoração em metais, vidros, pedras, plásticos rígidos e madeiras;
- Leve e compacto, proporcionando uso confortável e alto desempenho em gravações de precisão;
- Ajuste de curso de 9 posições que regula a profundidade de gravação;
- Luz de LED que permite a operação mesmo em áreas escuras;
- Pulsos por minuto: 7.100

Referência	Tensão	Embalagem
964697	~127V	12
964700	~220V	12
Acompanha		
- 2 pontas - 2 placas (algarismos / alfabetos / símbolos) - 1 chave allen		

ENCARTELADO





RETIFICADEIRA RETA
500W

- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens;
- Tipo de velocidade: variável
- Possui motor robusto de alto desempenho;
- Desempenha diversas funções como cortes, desbastes, polimento, gravações e perfurações;
- 100% rolamentada;
- Potência: 500W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rotação: 7,000 rpm - 28,000 rpm;
- Medida da pinça: 1/4" e 1/8";
- Peso: 1,5 kg;



Referência	Potência	Tensão	Embalagem
992771	500W	~127V	10
992780	500W	~220V	10

CX

MICRORRETÍFICA A BATERIA
13 PEÇAS

- Indicada para gravar, polir, afiar e remover pequenas ferrugens;
- Modelo compacto que garante praticidade na utilização;
- Desempenha diversas funções devido ao seu conjunto de acessórios;
- Carregamento da bateria via cabo USB;
- Bateria: 3,6 V/Li-on 0.6 Ah;
- Tensão de saída: 5 V DC (USB);
- Tempo de carga: 2 horas;
- Diâmetro da pinça: 2,3mm;
- Velocidade: fixa - 3 níveis;
- Rotação:
  nível 1: 5.000 rpm;
  nível 2: 10.000 rpm;
  nível 3: 15.000 rpm.



Referência	Descrição	Embalagem
992569	3,6V - Bivolt	18
Acompanha		
- 2 lixas cilíndricas - 2 pontas montadas - 3 limas rotativas - 3 pinças (1,6mm - 2,3mm - 3,2mm) - 1 escova tipo pincel - 1 haste para lixa cilíndrica - 1 cabo USB		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

MICRORRETÍFICA
130W - 190 PEÇAS

- Modelo compacto que garante praticidade na utilização;
- Desempenha diversas funções como cortes, desbastes, polimento, gravações e perfurações;
- Potência: 130W;
- Frequência: 60 Hz;
- Rotação: 10.000 rpm - 32.000 rpm;
- Níveis de velocidade: 6;
- Capacidade máxima da pinça: 3,2 mm.

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
992658	130W	~127V	05
992666	130W	~220V	05

Acompanha	
- 6 discos de feltro para polimento - 1 disco de lã para polimento - 1 ponta de feltro para polimento - 1 disco de borracha para polimento - 1 disco de pano para polimento - 3 escovas de aço - 3 escovas de cerdas de nylon - 1 disco de lixa flap - 10 rebolos abrasivos para polimento - 10 pontas de borracha para moagem - 6 pontas de diamantadas - 2 cortadores de alta velocidade	- 5 discos de corte abrasivos - 66 discos de corte - 16 tambores de lixar - 40 discos de lixar - 6 Brocas HSS - 2 mandris para os tambores de lixa - 2 mandris para os discos de corte e lixamento - 1 mandril para os discos de feltro para polimento - Pinças de 3,2mm - (2x) 2,4mm - 1,6mm - 1 pedra de afiar - 1 chave 2 em 1 - 1 eixo flexível - 1 pasta para polimento

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA





MICRORRETÍFICA
130W

- Indicada para gravar, polir, afiar e remover pequenas ferrugens;
- Modelo compacto que garante praticidade na utilização;
- Desempenha diversas funções como cortes, desbastes, polimento, gravações e perfurações;
- Potência: 130W;
- Frequência: 60 Hz
- Rotação: 10.000 rpm - 32.000 rpm;
- Níveis de velocidade: 6
- Capacidade máxima da pinça: 3,2mm.



Referência	Potência	Descrição	Embalagem
992739	130W	~127V	10
992747	130W	~220V	10

CX

MICRORRETÍFICA
130W - 40 PEÇAS

- Indicada para gravar, polir, afiar e remover pequenas ferrugens;
- Praticidade na utilização;
- Desempenha diversas funções como cortes, desbastes, polimento, gravações e perfurações.
- Potência: 130W;
- Frequência: 60 Hz
- Rotação:
  10.000 rpm - 32.000 rpm;
- Níveis de velocidade: 6
- Capacidade máx. da pinça:
  3,2mm.







Referência	Potência	Tensão	Embalagem
992585	130W	~127V	10
992607	130W	~220V	10

Acompanha	
- 10 discos de lixamento - 10 ponta montadas - 4 discos de polimento - 4 lixas cilíndricas - 2 pontas diamantadas - 2 brocas - 1 haste para lixas cilíndricas - 1 haste para disco de corte - 1 haste para polimento	- 1 pinça - 1 pedra de desbaste - 1 eixo flexível - 1 chave em L - 1 chave Fixa - 1 haste telescópica - 1 base fixadora da haste - 1 Maleta plástica

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA
198 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
977233	198 Peças	10

Composição

- 5 Tubos de lixa 1/4"
- 5 Limas rotativa diamantada
- 1 Escova tipo copo de náilon com haste 16mm
- 1 Pasta de polimento
- 1 Pedra de afiar 10mm x 25mm
- 5 Tubos de lixa 1/2"
- 3 Suportes para discos e rebolos
- 1 Escova circular de aço com haste 20mm
- 55 Discos de lixa de carbureto de silício 20mm
- 1 Pinça 1/16" - 1,6mm
- 4 Discos de feltro 1/2"
- 1 Suporte para disco de feltro
- 1 Escova tipo pincel de aço com haste 4mm
- 29 Discos de corte 24mm x 0,65mm
- 1 Pinça 3/32" - 2,4mm
- 2 Discos de feltro 1"
- 3 Pontas montada de óxido de alumínio
- 1 Escova tipo copo de aço com haste 16mm
- 1 Escareador de aço rápido
- 1 Pinça 1/8" - 3,2mm
- 1 Ponta de feltro 3/8"
- 2 Pontas montada de carbureto de silício
- 6 Rebolos de óxido de alumínio 3/4"
- 1 Broca de aço rápido 1/16" - 1,60mm
- 1 Chave para microrretífica
- 1 Suporte para tubo de lixa 1/4"
- 1 Escova circular de náilon com haste 20mm
- 6 Rebolos de carbureto de silício 3/4
- 1 Broca de aço rápido 3/32" - 2,40mm
- 2 Discos de corte de fibra de vidro 32mm x 1,1mm
- 1 Suporte para tubo de lixa 1/2"
- 1 Escova tipo pincel de náilon com haste 4mm
- 50 Discos de lixa de óxido de alumínio 20mm
- 1 Broca de aço rápido 1/8" - 3,20mm
- 1 Roda de lixa com haste 31,5mm x 10mm grão 80



JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA
208 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
977284	208 Peças	01

Composição

- 10 Tubos de lixa 1/4"
- 3 Suportes para discos e rebolos
- 1 Roda de borracha 7/8"
- 3 Escareadores de aço rápido
- 1 Escova circular de aço latonado com haste 20mm
- 10 Tubos de lixa 1/2"
- 1 Suporte para disco de feltro
- 46 Discos de corte 24mm x 0,50mm
- 4 Limas rotativa diamantada
- 1 Escova tipo pincel de aço latonado com haste 4mm
- 1 Suporte para tubo de lixa 1/4"
- 1 Chave para microrretífica
- 30 Discos de corte 24mm x 0,65mm
- 1 Broca de aço rápido 1/16" - 1,60mm
- 1 Escova tipo copo de aço latonado com haste 16mm
- 1 Suporte para tubo de lixa 1/2"
- 4 Discos de feltro 1/2"
- 1 Pasta de polimento
- 1 Broca de aço rápido 3/32" - 2,40mm
- 1 Escova circular de náilon com haste 20mm
- 1 Roda de lixa c/ haste 31,5mm x 10mm grão 80
- 1 Pedra de afiar 10mm x 25mm
- 44 Discos de lixa 20mm
- 1 Broca de aço rápido 1/8" - 3,20mm
- 1 Escova tipo pincel de náilon com haste 4mm
- 1 Pinça 1/16" - 1,6mm
- 1 Disco de feltro 1"
- 5 Discos de corte de fibra de vidro 32mm x 1,1mm
- 1 Escova circular de inox com haste 20mm
- 1 Escova tipo copo de náilon com haste 16mm
- 1 Pinça 3/32" - 2,4mm
- 1 Ponta de feltro 3/8"
- 6 Rebolos de carbureto de silício 3/4"
- 1 Escova tipo pincel de inox com haste 4mm
- 4 Pontas montada de carbureto de silício
- 2 Pinças 1/8" - 3,2mm
- 1 Disco de pano 1"
- 6 Rebolos de óxido de alumínio 3/4"
- 1 Escova tipo copo de inox com haste 16mm
- 6 Pontas montada de óxido de alumínio



JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA
276 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
977330	276 Peças	10

Composição

- 1 Suporte para tubo de lixa 1/4"
- 1 Escova tipo copo de náilon com haste 16mm
- 2 Suportes para discos e rebolos
- 6 Discos de feltro 1/2"
- 1 Chave para microrretífica
- 1 Suporte para tubo de lixa 3/8"
- 1 Escova circular com haste 20mm
- 1 Suporte para disco de feltro
- 2 Discos de feltro 1"
- 2 Rodas de borracha 7/8"
- 1 Suporte para tubo de lixa 1/2"
- 1 Escova tipo pincel haste 4mm
- 18 Tubos de lixa 1/4"
- 12 Rebolos de óxido de alumínio 3/4"
- 40 Discos de lixa 20mm
- 1 suporte para lixa auto adesiva
- 1 Escova circular de aço latonado com haste 20mm
- 16 Tubos de lixa 3/8"
- 6 Rebolos de carbureto de silício 3/4"
- 40 Discos de lixa auto adesiva 20mm
- 6 Pontas montada de borracha
- 1 Escova tipo copo de aço latonado com haste 16mm
- 18 Tubos de lixa 1/2"
- 2 Discos de corte diamantado 22mm
- 4 Pontas montada de carbureto de silício
- 12 Limas rotativa diamantada
- 16 Discos de corte de fibra de vidro 32mm x 1,1mm
- 1 Pedra de afiar 10mm x 25mm
- 36 Discos de corte 24mm x 0,65mm
- 6 Pontas montada de óxido de alumínio
- 3 Brocas de aço rápido 1/16" - 1,60mm
- 2 Rodas de lixa com haste 16mm x 16mm grão 80
- 1 Pinça 1/16" - 1,6mm
- 1 Escova circular de náilon com haste 20mm
- 3 Brocas de aço rápido 3/32" - 2,40mm
- 2 Rodas de lixa com haste 31,5mm x 10mm grão 80
- 1 Pinça 3/32" - 2,4mm
- 1 Pasta de polimento
- 1 Escova tipo pincel de náilon com haste 4mm
- 3 Brocas de aço rápido 1/8" - 3,20mm
- 1 Ponta de feltro 3/8"
- 1 Pinça 1/8" - 3,2mm



CORTADOR DE PISO

550W

- Indicado para corte a úmido de pisos cerâmicos, azulejos e porcelanatos;
- Fácil de transportar e armazenar;
- Possibilidade de cortes de 0° a 45°;
- Bandeja de água removível;

- Potência: 550W
- Frequência: 60 Hz;
- Rotação: 2.950 rpm;
- Capacidade de corte: 400mm
- Profundidade de corte: 0° - 33mm
  45° - 8mm
- Diâmetro máx. disco de corte: 180mm
- Diâmetro eixo do disco de corte: 25,4mm
- Dimensões (C x L): 395mm x 385mm

CX

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
976989	550W	~127V	01
976997	550W	~220V	01

Acompanha	
- 1 disco de corte diamantado	- 1 chave dois pinos
- 1 régua	- 1 chave sextavada tipo "T"
- 1 chave phillips	



CORTADOR DE PISO

900W

- Indicado para corte a úmido de pisos cerâmicos, azulejos e porcelanatos;
- Sistema de refrigeração;
- Motor blindado (IP54);
- Alças, pernas dobráveis e jogo de rodas para facilitar o armazenamento e transporte;
- Escala graduada e esquadro com ajuste para até 45°;
- Reservatório de água removível;

- Potência: 900W
- Frequência: 60 Hz;
- Rotação: 3.550 rpm;
- Capacidade de corte: 650mm
- Profundidade de corte: 0° - 35mm
  45° - 25mm
- Diâmetro máx. disco de corte: 200mm
- Diâmetro eixo do disco de corte: 25,4mm
- Dimensões (C x L): 930mm x 470mm

CX

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
977004	900W	~220V	01

Acompanha	
- 1 disco de corte diamantado	- 1 chave canhão
- 1 guia de corte reto	- 1 chave dois pinos
- 1 guia de corte em ângulo	- 1 chave phillips
- 1 jogo de rodas	



CORTADOR DE PISO

1.100W

- Indicado para corte a úmido de pisos cerâmicos, azulejos e porcelanatos;
- Sistema de refrigeração;
- Motor blindado (IP54);
- Alças, pernas dobráveis e jogo de rodas para facilitar o armazenamento e transporte;
- Escala graduada e esquadro com ajuste para até 45°;
- Reservatório de água removível;
- Capacidade de corte 1.200 mm;

- Potência: 1.100W
- Frequência: 60 Hz;
- Rotação: 3.550 rpm;
- Capacidade de corte: 1.200mm
- Profundidade de corte: 0° - 45mm
  45° - 35mm
- Diâmetro máx. disco de corte: 230mm
- Diâmetro eixo do disco de corte: 25,4mm
- Dimensões (C x L): 1.200mm x 565mm

Referência	Potência	Descrição	Embalagem
977012	1.100W	~220V	01

Acompanha	
- 1 disco de corte diamantado de 230mm	- 2 clips para fixação
- 1 base de apoio lateral	- 1 alça
- 1 guia de corte reto	- 1 jogo de rodas
- 1 guia de corte em ângulo	- 2 chaves fixas (9mm e 19mm)
	- 1 chave phillips





FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

COMPRESSOR DE AR

- Pode ser utilizado para trabalhos de pintura com pistola de baixa produção e inflagens em geral, incluindo calibragem de pneus de bicicletas, motos, automóveis e utilitários;
- É indicado também para acionamento de ferramentas pneumáticas como grampeadores e pinadores, tendo aplicação em manutenções e atividades leves;

ESPECIFICAÇÕES
- Potência do motor: 2 HP - 1.500W;
- Velocidade: 3.400 rpm;
- Frequência: 60 Hz;
- Peso Líquido: 23,5Kg.

CARACTERÍSTICAS
- Acionamento por pistão;
- Tanque com capacidade para 24 litros;
- Duas saídas de ar;
- Não acompanha acessórios.



Calibragem | Pintura | Ferramentas Pneumáticas

PRODUTO* CERTIFICADO
Conforme Portaria 255 de 29/05/2014 INMETRO
*Apenas o tanque

CX

Referência	Potência	Tensão	Rotação	Deslocamento Teórico		Pressão Máxima	Pressão Máxima de Operação		Emb.
				l/min.	PCM		(bar)	(PSI)	
245437	2 HP	127V	3450 rpm	238	8.4	8 bar	5.5 - 6.2	82.2 - 120	01
245429	2 HP	220V	3450 rpm	238	8.4	8 bar	5.5 - 6.2	82.2 - 120	01

COMPRESSOR DE AR DIRETO

- Indicado para uso em poços artesianos para captação de água;
- Isento de óleo, evita o risco de contaminação da água pela rede de ar comprimido;

- Potência 750W;
- Frequência: 50 Hz/60 Hz;
- Rosca de saída de ar: 1/4NPT;
- Capacidade máxima de produção de ar: 5pcm (pé³/min);
- Pressão máxima: 116 lbf/pol² - 8bar - 0,8Mpa;
- Rotação (rpm): 1.650/min;
- Peso aproximado: 15Kg;
- Regime de trabalho: S2 30min - IP 20.



Isento de óleo

CX

Referência	Potência	Tensão	Pressão Máxima	Emb.
977683	750W	127V	8 bar	01
977691	750W	220V	8 bar	01

COMPRESSOR DE AR DIRETO

- O Compressor de Ar Direto WORKER pode ser utilizado para trabalhos como pintura, pulverização e envernização, além de inflagens em geral;
- Isento de óleo;

- Bivolt com chave seletora;
- Pressão máxima: 40 lbf/pol² (2,8 bar);
- Saída de ar: 1/4" BSP / NPT;
- Vazão de pressão da pistola: 45/65 litros/min;
- Velocidade: 1750 rpm;
- Frequência: 60 HZ.



Ar Direto | Bivolt | Isento de óleo | Acompanha Pistola

CX

Referência	Potência	Tensão	Pressão Máxima	Pressão de Operação	Emb.
371629	1/3 HP - 250W	127V/220V	2.8 bar	50 PSI	01
Acompanha					
- Mangueira - Pistola de Pintura - Conectores.					

COMPRESSOR DE AR DIRETO
COM LANTERNA LED 12V MULTIFUNCIONAL

- O Compressor de Ar Direto WORKER é indicado para inflagens em geral, incluindo a calibragem de pneus de bicicletas, motos, automóveis e utilitários, além de objetos infláveis diversos com pequeno volume e pressão máxima de 150 PSI;
- Plugue 12V com cabo de 3 metros para conectar no acendedor de cigarros do automóvel;
- Com manômetro;
- Lanterna LED sinalizadora;
- Tensão: DC 12V;
- Alimentação: pilhas 1,5 V- 3x AAA;
- Peso líquido: 1,9Kg.

CX

Referência	Tensão	Corrente Máxima	Deslocamento Teórico	Pressão de Operação	Emb.
555398	12V	15 A	27 litros/min.	150 PSI	10
Acompanha					
- Mangueira de 1m - 3 bicos adaptadores					



COMPRESSOR DE AR

PROFISSIONAL - 10PCM - 2HP - 2 POLOS

- Cabeçote lubrificado;
- Reservatório com selo de conformidade;
- Motor monofásico equipado com protetor térmico.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 255 de 29/05/2014 INMETRO



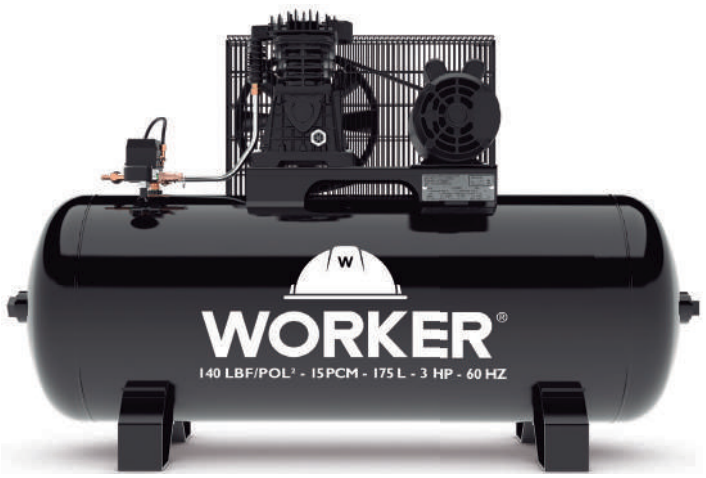
Referência	Tensão	(HP)	Volume de Óleo	Desloc. Teórico	Pressão Máxima de Operação		Capac. Tanque	Emb.
					(bar)	(PSI)		
180423	Monofásica 127 /220V	2 HP	450ml	283 l/min.	6.9 - 9.7	100 140	100 Litros	01

COMPRESSOR DE AR

PROFISSIONAL - 15PCM - 3HP - 2 POLOS

- Reservatório com selo de conformidade;
- Cabeçote lubrificado.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 255 de 29/05/2014 INMETRO



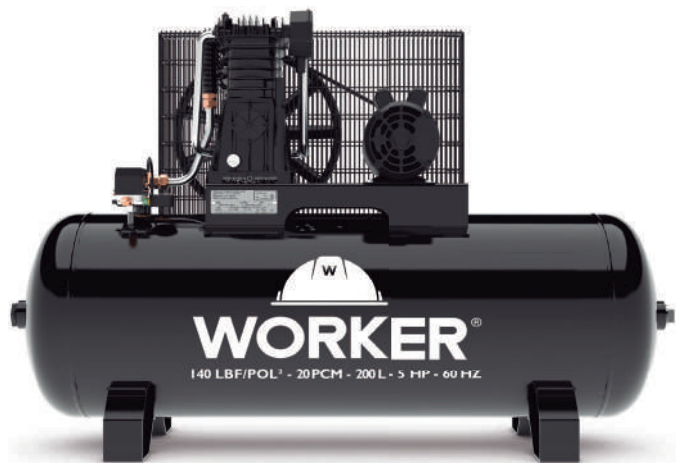
Referência	Tensão	(HP)	Volume de Óleo	Desloc. Teórico	Pressão Máxima de Operação		Capac. Tanque	Emb.
					(bar)	(PSI)		
180449	Monofásica 127/220V	3 HP	450ml	425 l/min.	6.9 - 9.7	100 140	175 Litros	01

COMPRESSOR DE AR

PROFISSIONAL - 20PCM 140PSI - 5HP 2 POLOS BAIXA PRESSÃO

- Reservatório com selo de conformidade;
- Cabeçote lubrificado.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 255 de 29/05/2014 INMETRO



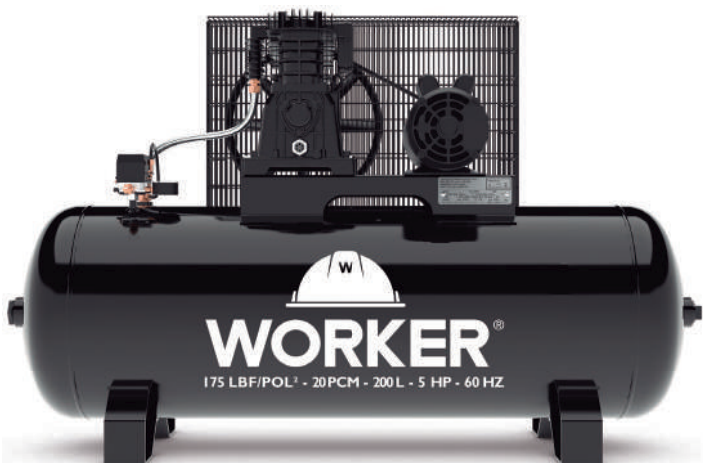
Referência	Tensão	(HP)	Volume de Óleo	Desloc. Teórico	Pressão Máxima de Operação		Capac. Tanque	Emb.
					(bar)	(PSI)		
180482	Trifásico 220/380V	5 HP	720ml	566 l/min.	6.9 - 9.7	100 140	200 Litros	01

COMPRESSOR DE AR

INDUSTRIAL - 20PCM 175PSI - 5HP 2 POLOS ALTA PRESSÃO

- Reservatório com selo de conformidade;
- Cabeçote lubrificado.

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 255 de 29/05/2014 INMETRO



Referência	Tensão	(HP)	Volume de Óleo	Desloc. Teórico	Pressão Máxima de Operação		Capac. Tanque	Emb.
					(bar)	PSI		
180504	Trifásico 220/380V	5 HP	860ml	566 l/min.	9.7 - 12.07	140 175	200 Litros	01

GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

- Capacidade máxima: 120 grampos
- Grampos: 6 mm (1/4") a 16 mm (5/8")
- Pressão de operação: 4,8 - 7,5 bar (60 - 100 psi)
- Entrada de ar: 1/4" NPT
- Miniatura de alumínio para melhor desempenho e menor peso;
- Depósito de alumínio acoplado com grande capacidade;
- Trava de segurança;
- Trava de rápida liberação de detritos e rápido carregamento.
- Peso: 850g.

CX

Referência	Descrição	Embalagem
395714	6mm - 16mm	10





GRAMPO "80" ZINCADO PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

CX

Referência	Descrição	Quantidade	Emb.
429171	6mm	2000 peças	01
429201	8mm	1000 peças	01
429228	10mm	1000 peças	01
429244	12mm	1000 peças	01
429260	14mm	1000 peças	01
429287	16mm	1000 peças	01

PINADOR PNEUMÁTICO

- Capacidade: 100 peças
- Comprimento de perfuração: 15 mm - 50 mm (5/8" - 2")
- Tamanho de prego: 18 gauge (1,25 mm x 1,00 mm)
- Pressão de operação: 4,8 - 7,5 bar (60 - 100 psi)
- Entrada de ar: 1/4" NPT
- Dimensões: 55 mm x 235 mm x 255 mm
- Peso: 1,55 kg

CX

Referência	Descrição	Embalagem
395706	15mm - 50mm	10





PINO "F" ZINCADO PARA GRAMPEADOR / PINADOR

CX

Referência	Descrição	Quantidade	Emb.
246866	15mm	5000 peças	01
429309	20mm	5000 peças	01
429198	25mm	5000 peças	01
429210	30mm	5000 peças	01
429236	32mm	5000 peças	01
429252	38mm	5000 peças	01
429279	40mm	5000 peças	01
429295	45mm	5000 peças	01
429317	50mm	5000 peças	01

GRAMPEADOR/PINADOR PNEUMÁTICO

- Corpo de alumínio;
- Empunhadura emborrachada;
- Sistema de segurança que evita disparos involuntários;
- Indicador de témino de grampos/pinos;
- Defletor/direcionador de escape de ar;
- Regulador de profundidade;
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol² (4,9 kgf/cm² - 7,7 kgf/cm²);
- Pressão máxima: 120 lbf/pol² (8,4 kgf/cm²);
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min);
- Entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea);
- Tipo e tamanho do grampo: reto (16 mm a 40 mm);
- Largura do grampo: 5,7 mm;
- Tipo e tamanho do pino: tipo "F" (15 mm a 50 mm);
- Capacidade: 100 grampos/pinos;
- Dimensões (C x L x A): 245 mm x 55 mm x 250 mm;
- Peso aproximado: 1,5 kg.

CX

Referência	Grampo	Pino "F"	Emb
993611	16mm - 40mm	15mm - 50mm	10





GRAMPO "90" PARA GRAMPEADOR / PINADOR

CX

Referência	Descrição	Quantidade	Emb.
246815	16mm	5000 peças	01
246823	19mm	5000 peças	01
246831	25mm	5000 peças	01
246849	32mm	5000 peças	01
246858	40mm	5000 peças	01



PINO "F" ZINCADO PARA GRAMPEADOR / PINADOR

CX

Referência	Descrição	Quantidade	Emb.
246866	15mm	5000 peças	01
429309	20mm	5000 peças	01
429198	25mm	5000 peças	01
429210	30mm	5000 peças	01
429236	32mm	5000 peças	01
429252	38mm	5000 peças	01
429279	40mm	5000 peças	01
429295	45mm	5000 peças	01
429317	50mm	5000 peças	01

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral;
- 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 lbt/pol² / 5,0 bar a 8,3 bar;
- Pressão trabalho: 70 lbt/pol² a 120 lbt/pol² / 5,0 bas a 8,3 bar;
- Consumo de ar: 1,5 PCM;
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea.

- Tipo e comprimento dos pregos indicados:
  - pregos lisos de 45mm a 57mm;
  - pregos anelados 32mm a 50mm;
  - pregos ardox 38mm a 50mm;
- Diâmetro mínimo e máximo de pregos: 2,1mm a 2,3mm;
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5mm a 5,7mm.



CX



PP 550

Referência	Dimensões (C x L x A)	Capacidade do Pente de Pregos	Embalagem
920100	183mm x 137mm x 270mm	300 a 400 pregos	03
Acompanha			
- 1,6ml de Óleo - 1 chave Allen M6			

- Tipo e comprimento dos pregos indicados:
  - pregos lisos de 60mm a 70mm;
  - pregos anelados 45mm a 70mm;
  - pregos ardox 45mm a 50mm;
- Diâmetro mínimo e máximo de pregos: 2,3mm a 2,9mm;
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7mm a 7,0mm.



CX



PP 700

Referência	Dimensões (C x L x A)	Capacidade do Pente de Pregos	Embalagem
920118	315mm x 128mm x 306mm	225 a 300 pregos	03
Acompanha			
- 1,6ml de Óleo - 1 chave Allen M8			

PREGOS LISOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral;
- Material aço carbono;
- Acamento: Zincado.

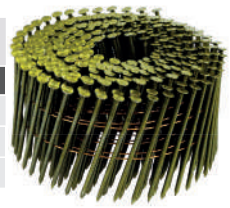
PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS PP 550 CARRETEL COM 300 PREGOS

Referência	Comprimento	Diâmetro	Embalagem
920126	38,0mm	2,1mm	10
920134	45,0mm	2,1mm	10
920142	50,0mm	2,1mm	10



PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS PP 700 CARRETEL COM 300 PREGOS

Referência	Comprimento	Diâmetro	Embalagem
920215	50,0mm	2,5mm	10
920223	64,0mm	2,5mm	10
920231	70,0mm	2,5mm	10

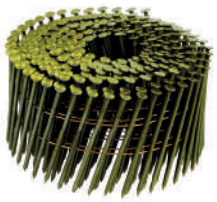


PREGOS ANELADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral;
- Material aço carbono;
- Acamento: Zincado.

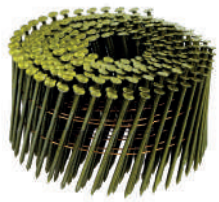
PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS PP 550 CARRETEL COM 300 PREGOS

Referência	Comprimento	Diâmetro	Embalagem
920150	38,0mm	2,1mm	10
920169	45,0mm	2,1mm	10
920177	50,0mm	2,1mm	10



PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS PP 700 CARRETEL COM 300 PREGOS

Referência	Comprimento	Diâmetro	Embalagem
920240	50,0mm	2,5mm	10
920258	64,0mm	2,5mm	10
920266	70,0mm	2,5mm	10

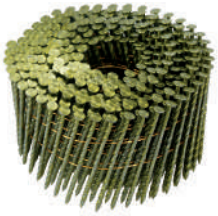


PREGOS ARDOX PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado na fixação de madeiras em geral;
- Material aço carbono;
- Acamento: Zincado.

PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS PP 550 CARRETEL COM 300 PREGOS

Referência	Comprimento	Diâmetro	Embalagem
920185	38,0mm	2,1mm	10
920193	45,0mm	2,1mm	10
920207	50,0mm	2,1mm	10



PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS PP 700 CARRETEL COM 300 PREGOS

Referência	Comprimento	Diâmetro	Embalagem
920274	50,0mm	2,5mm	10
920290	64,0mm	2,5mm	10
920312	70,0mm	2,5mm	10



REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO

- Indicada para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção;
- 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;

- Consumo de ar: 0,03 pés³/min por acionamento do gatilho;
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol² - 6,33 kgf/cm²;
- Tipo de rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (interna fêmea);
- Peso aproximado: 1,5 kg;
- Diâmetro do rebite: 2,4 mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm e 6,4 mm;
- Material do rebite: alumínio, aço e aço inox.

Referência	Descrição	Embalagem
923648	6" - 150mm	10
Acompanha		
5 bicos: 2,4mm, 3,2mm, 4,0mm, 4,8mm e 6,4mm;		

CX





Entrada de ar Lateral



CHAVE DE IMPACTO

PNEUMÁTICA - 1"

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2";
- Gatilho suave com fácil controle da velocidade;
- Comutador para ajuste de torque e reversão;
- 6 posições de ajuste (3 posições na reversão e 3 no aperto);

- Medida do encaixe 1";
- Rosca de entrada de ar: 1/2 NPT" fêmea;
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² / 6,33 kgf/cm²;
- Consumo de ar: 40 pcm (pé³/min);
- Torque máx.: 3.100 N.m (aproximado 316 kgf.m);
- Rotação máxima: 3.600 rpm;
- Sistema de reversão: Comutador (3 posições);
- Peso aproximado: 16,3Kg.

Referência	Descrição	Embalagem
993581	1" - 25,4mm	01
Acompanha		
- 2 chaves allen (M6 e M8) - 1 recipiente de óleo - 1 punho auxiliar - 2 soquetes sextavados de impacto (32mm e 33mm) - 1 Maleta plástica		

ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA



CHAVE DE IMPACTO

PNEUMÁTICA - 3/4"

- Corpo de alumínio fundido;
- Sistema de impacto martelo duplo;
- Possui pino de reversão com fácil acionamento;

- Rotação: 4.600 rpm;
- Consumo de ar: 6,5 pcm;
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 6,33 kgf/cm²;
- Medida do encaixe: 3/4";
- Rosca de entrada de ar: 3/8: NPT Fêmea;
- Torque máximo: 1.800 N.m;
- Tamanho mínimo de mangueira: 1/2";
- Diâmetro máximo (aperto ou desaperto):
- Parafusos ou porcas até 1";
- Nível de pressão sonora: LPA 115,1 dB(A);
- Nível de potência sonora: LWA 113,1 dB (A).

CX

Referência	Descrição	Embalagem
993344	3/4" - 19,01mm	04
Acompanha		
- 1 chave allen - 1 punho lateral auxiliar		



CHAVE DE IMPACTO BORBOLETA

PNEUMÁTICA - 3/8"

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas. Utilizada em oficinas, centro automotivos, entre outros. Proporciona fácil manuseio em locais de difícil acesso.

- Tamanho do encaixe: 3/8" (10mm);
- Torque máximo: 75 ft/lb (102 N.m);
- Rotação: 11.000 rpm;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6.3 bar);
- Consumo médio de ar: 82,1 litros/min;
- Comprimento total: 150mm;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Peso aproximado: 900g.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993549	3/8" - 10mm	10

CHAVE DE IMPACTO
PNEUMÁTICA - 1/2"

- Ferramentas pneumáticas de movimento rotativo reversível, com contrapesos internos (martelos), que produzem golpes consecutivos para aumentar o torque. São utilizadas basicamente para unir com firmeza porcas e parafusos;
- Aperto e desaperto de porcas de rodas de veículos de passeio (automóveis);
- Manuseio de parafusos de quadros externos de radiadores grandes (locomotivas / indústrias);
- Reaperto de porcas de carrocerias de madeira em caminhões;
- Aperto e desaperto de parafusos de caixas de macho (fundições);
- Ideal para oficinas mecânicas, retíficas de motores, indústrias mecânicas e linhas de produção;
- Encaixe: 1/2" (13mm);
- Velocidade livre: 7.500 rpm;
- Tamanho do parafuso: 5/8" (16mm);
- Consumo de ar médio: 5 cfm (142,5 litros/min);
- Pressão de trabalho: 90 PSI (6,3 bar);
- Entrada de ar: 1/4" NPT INTERNA (fêmea);
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Peso: 2,6Kg.



CX

Torque 420 Ft/lb (567 N.M)

Referência	Descrição	Embalagem
395633	1/2" - 13mm	10



ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

Torque 230 Ft/lb (310 N.M)

JOGO - 17 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
395641	1/2" - 13mm	05
Composição		
- 1 Chave impacto 1/2" - 10 Soquetes: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 (mm) - 1 Extensor 5" - 1 Reservatório de óleo - 1 Chave hexagonal - 1 Graxeira - 1 Engate pneumático - 1 Maleta plástica		

CHAVE DE IMPACTO
PNEUMÁTICA - 1/2"

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8";
- Ideal para troca de pneus e serviços gerais de montagem;
- Corpo de alumínio fundido;
- Possui pino de reversão com fácil acionamento;
- Rotação: 7.000 rpm;
- Consumo de ar: 4 pcm;
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 6,33 kgf/cm²;
- Medida do encaixe: 1/2";
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT Fêmea;
- Torque máximo: 310 N.m;
- Tamanho mínimo de mangueira: 3/8";
- Diâmetro máximo (aperto ou desaperto): Parafusos ou porcas até 5/8".



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993590	1/2" - 13mm	10
Acompanha		
- 1 conector macho de 1/4"		

CHAVE DE IMPACTO
PNEUMÁTICA PROFISSIONAL - 1/2"

- Corpo de alumínio fundido;
- Pino de reversão com três ajustes de torque;
- Fixa e solta parafusos e porcas com diâmetro até 5/8";
- Sistema de impacto martelo duplo;
- Rotação : 7.500 rpm;
- Consumo de ar: 5 pcm;
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol² - 6,33 kgf/cm²;
- Medida do encaixe: 1/2";
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT Fêmea;
- Torque máximo: 569 N.m;
- Tamanho mínimo de mangueira: 3/8";
- Diâmetro máximo (aperto ou desaperto):
- Parafusos ou porcas até 5/8".



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993468	1/2" - 12,7mm	05
Acompanha		
- 1 conector macho de 1/4"		

JOGO DE TALHADEIRAS
PARA MARTELETE PNEUMÁTICO

- Produzida em aço forjado;
- Comprimento do corpo: 11,5mm;
- Comprimento: 175mm;
- Ø da talha: 10mm.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
993573	4 peças	01
Composição		
- Ponteiro - Talhadeira reta com ponta de 20mm - Talhadeira com entalhe arredondado de 4mm e largura de 20mm - Talhadeira com entalhe em "V" com largura de 20mm		

MARTELETE REBARBADOR
PNEUMÁTICO - 3/4"

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios, respingos de concreto, cortar rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros.
- Encaixe do cinzel: 2/5" (10,2mm);
- Diâmetro do furo: 3/4" (19,0mm);
- Golpes por minuto: 4.500 gpm;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 80 litros/min;
- Pressão sonora: 84.0 dB(A);
- Nível de ruído: 95.0 dB(A);
- Nível de vibração: 9.5 m/s²;
- Comprimento total: 142mm;
- Peso aproximado: 1,2kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993476	3/4" - 19mm	10
Acompanha		
- 1 talhadeira reta - 2 talhadeiras goivadas - 1 ponteiro - 1 conector rápido - 1 mola do retentor		

CX

FURADEIRA REVERSÍVEL
PNEUMÁTICA - 3/8”

- Ferramentas pneumáticas de movimento rotativo reversível, utilizadas principalmente para abertura de furos cilíndricos, podem também trabalhar em outras funções principalmente em operações que necessitem torque médio;
- Furação com brocas até 3/8” (10mm) em metais, plásticos, madeiras, fiberglass, alvenaria, etc;
- Velocidade livre: 1.800 rpm;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 3,7 cfm (106 litros/min);
- Peso: 1,1Kg;
- Entrada de ar: 1/4” NPT;
- Mangueira de ar: 3/8” ID.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
395617	3/8” - 10mm	10

FURADEIRA REVERSÍVEL
PNEUMÁTICA - 1/2”

- Ferramentas pneumáticas de movimento rotativo reversível, utilizadas principalmente para abertura de furos cilíndricos, Podem também trabalhar em outras funções principalmente em operações que necessitem torque médio;
- Furação com brocas até 1/2” (13mm) em metais, plásticos, madeiras, fiberglass, alvenaria, etc;
- Velocidade livre: 550 rpm;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 4 cfm (114 litros/min);
- Peso: 1,65Kg;
- Entrada de ar: 1/4” NPT;
- Mangueira de ar: 3/8” ID.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
395625	1/2” - 13mm	10

FURADEIRA REVERSÍVEL
PNEUMÁTICA PROFISSIONAL - 1/2”

- É indicada para remover e instalar plugues e outras partes de motores, como bombas de água, radiadores, etc.
- Tamanho do mandril: 1/2”;
- Rotação: 1.800 rpm;
- Entrada de ar: 1/4” NPT;
- Mangueira de ar: 3/8” ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 114 litros/min;
- Comprimento total: 207mm;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Peso aproximado: 1,2Kg.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993530	1/2” - 12,7mm	10



FURADEIRA REVERSÍVEL ANGULAR
PNEUMÁTICA - 3/8”

- Indicada para fazer furos cilíndricos, principalmente em operações que necessitam torque médio em lugares de difícil acesso;
- Caixa de alumínio durável e leve;
- Ergonômica, proporciona praticidade e conforto na operação;
- Botão de reversão;
- Gatilho de velocidade variável para maior precisão;
- Escape traseiro;
- Tamanho do mandril: 3/8” (10mm);
- Rotação: 1.500 rpm;
- Entrada de ar: 1/4” NPT;
- Mangueira de ar: 3/8” ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 66 litros/min;
- Pressão sonora: 88.2 dB;
- Nível de ruído: 99.2 dB;
- Nível de vibração: 1.0 m/s²;
- Comprimento total: 220mm;
- Peso aproximado: 1,3Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993565	3/8” - 10mm	10

CX

FURADEIRA RETA
PNEUMÁTICA - 3/8”

- Indicada para fazer furos cilíndricos, principalmente em operações que necessitam torque médio em lugares de difícil acesso. Utilizando a broca correta é possível perfurar diversos materiais;
- Ergonômica, proporciona praticidade e conforto na operação;
- Gatilho com trava de segurança;
- Gatilho de velocidade variável para maior precisão;
- Tamanho do mandril: 3/8” (10mm);
- Rotação: 2.600 rpm;
- Entrada de ar: 1/4” NPT;
- Mangueira de ar: 3/8” ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 114 litros/min;
- Pressão sonora: 87.1 dB;
- Nível de ruído: 98.1 dB;
- Nível de vibração: 0.96 m/s²;
- Comprimento total: 225mm;
- Peso aproximado: 900g.



Referência	Descrição	Embalagem
993557	3/8” - 10mm	10

CX

PARAFUSADEIRA RETA

PNEUMÁTICA - 8mm

- Indicada para linhas de produção onde há necessidade de evitar o movimento manual repetitivo e é preciso rapidez na operação, linhas de montagem, marcenarias, serralherias e muito mais;
- Desenho compacto e ergonômico;
- Menor vibração, mais precisão;
- Rotação: 9.000 rpm;
- Força de trabalho: 72,2 N.m;
- Comprimento total: 195mm;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Consumo médio de ar: 108 litros/min;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Peso aproximado: 1Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993417	8mm	10
Acompanha		
- 1 Bits		

CX

CHAVE CATRACA

PNEUMÁTICA - 3/8"

- Ferramentas Pneumáticas de movimento rotativo reversível que executam aperto e desaperto de porcas e parafusos porém sem impacto. Trabalham em baixa rotação e usam sistema de catraca para transmitir o movimento. São apropriadas para locais de acesso difícil;
- Tamanho do encaixe do soquete: 3/8" (10mm);
- Rotação: 160 rpm;
- Torque máximo: 50 ft/lb (68 N.m);
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6.3 bar);
- Consumo médio de ar: 77 litros/min;
- Pressão sonora: 90.8 dB;
- Nível de ruído: 101.8 dB;
- Nível de vibração: 1.2 m/s²;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Comprimento total: 10" (254mm);
- Peso aproximado: 1,1Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993441	3/8" - 10mm	10

CX

CHAVE CATRACA

PNEUMÁTICA - 1/2"

- Ferramentas Pneumáticas de movimento rotativo reversível que executam aperto e desaperto de porcas e parafusos porém sem impacto. Trabalham em baixa rotação e usam sistema de catraca para transmitir o movimento. São apropriadas para locais de acesso difícil;
- Tamanho do encaixe do soquete: 1/2" (13mm);
- Rotação: 160 rpm;
- Torque máximo: 50 ft/lb (68 N.m);
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6.3 bar);
- Consumo médio de ar: 114 litros/min;
- Pressão sonora: 84.1 dB;
- Nível de ruído: 95.1 dB;
- Nível de vibração: 0.8 m/s²;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Comprimento total: 282mm;
- Peso aproximado: 1,2Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993484	1/2" - 13mm	10

CX

CHAVE CATRACA

PNEUMÁTICA - 1/2"

- Ferramentas Pneumáticas de movimento rotativo reversível que executam aperto e desaperto de porcas e parafusos porém sem impacto. Trabalham em baixa rotação e usam sistema de catraca para transmitir o movimento. São apropriadas para locais de acesso difícil;
- Instalação de porcas e parafusos;
- Colocação de porcas e parafusos curtos devido à baixa velocidade;
- Produção de móveis de aço, geladeiras, fogões, etc;
- Montagem de estruturas metálicas (portões, prateleiras, andaimes, etc.);
- Montagem de furgões metálicos;
- Para porcas e parafusos até 1/2" ou 13mm. Encaixe 1/2";
- Encaixe: 1/2 " (13mm);
- Velocidade livre: 160 rpm;
- Torque máximo: 50 ft/lb. (68 N.m);
- Consumo ar médio: 2,7 cfm (77 litros/min.);
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Entrada de ar: 1/4" NPT (Fêmea);
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Peso: 1,1Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
395668	1/2" - 13mm	10

CX



ACOMPANHA MALETA PLÁSTICA

JOGO - 17 PEÇAS

Referência	Descrição	Embalagem
395676	1/2" - 13mm	10
Composição		
- 1 Chave catraca 1/2"- 7 Soquetes: 9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 (mm) - 1 Junção "U" - 1 Extensor 1/2" - 1 Reservatório de óleo - 3 Bits - 1 Adaptador - 1 Engate pneumático - 1 Maleta plástica		

CORTADOR PNEUMÁTICO
PROFISSIONAL - 3”

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos;
- Possui corpo em alumínio reforçado e cobertura emborrachada;

- Tamanho do encaixe: 3/8” (9,5mm);
- Capa de proteção: 3”;
- Rotação: 18.000 rpm;
- Entrada de ar: 1/4” NPT;
- Mangueira de ar: 3/8” ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 128,3 litros/min;
- Pressão sonora: 96.1 dB;
- Nível de ruído: 107.1 dB;
- Nível de vibração: 2.0 m/s²;
- Comprimento total: 197mm;
- Peso aproximado: 730g.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993514	3” - 76,2mm	10
Acompanha		
- 1 disco de corte		

CORTADOR PNEUMÁTICO
3”

- Bastante utilizadas em recapadoras no corte das tramas de aço dos pneus. Servem também para cortar chapas de aço, folhas de alumínio, arames, ferros trefilados, canos, grampos de mangueiras de radiador, porcas enferrujadas e para uma infinidade de outros propósitos;

- Corte de tubos e ferros de construção civil;
- Capacidade: 3” (76mm);
- Velocidade livre: 18.000 rpm;
- Consumo médio de ar: 4 pcm (114L/min);
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Entrada de ar: 1/4” NPT (Fêmea).



CX

Referência	Descrição	Embalagem
395650	3” - 76mm	20
Acompanha		
- 1 disco de corte		

LIXADEIRA ROTO ORBITAL
PNEUMÁTICA - 6”

- Indicada para lixamentos em superfícies planas;
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio;
- Diâmetro da base do disco: 6” - 150mm;
- Consumo de ar: 6 pcm (pé³/min);
- Pressão de trabalho: 90 ibf/pol² / 6,33 kgf/cm²;
- Rotação: 10.000 rpm;
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea;
- Rosca do eixo: 5/16” UNF -24 fios;

CX









Referência	Descrição	Embalagem
919438	6” - 150mm	10
Acompanha		
- 1 mangueira - 1 saco coletor de pó - 1 chave fixa		

SUPORTE/BASE PARA LIXADEIRA ORBITAL

935220	6” - 150mm - 6 Furos	25

LIXADEIRA ORBITAL
PNEUMÁTICA

- Indicada para lixar e polir latarias, móveis e outros materiais;
- Corpo em alumínio reforçado;
- Oscilação: 8000/min;
- Dimensões da base: 93mm x 170mm;

CX



Referência	Dimensões	Embalagem
993387	93mm x 170mm	10
Composição		
- 1 conector para engate rápido macho		



TESOURA PNEUMÁTICA

PROFISSIONAL - 3"

- Indicada para cortes em chapas metálicas ou podas em larga escala, serviços de reparos em automóveis, indústrias, oficinas mecânicas, leve e fácil de manusear.
- Velocidade: 1.800 rpm;
- Espessura máxima do material: 1,2mm;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 114 litros/min;
- Peso aproximado: 1,3Kg.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993522	3" - 12mm	10

SERRA SABRE PNEUMÁTICA

- Indicada para corte de chapas de metal, alumínio, fibra de vidro, madeira, manutenção industrial e automotiva.
- Excelente para corte de chapas de alumínio, plástico e chapas até 1,5mm;
- Golpes por minuto: 10.000 gpm;
- Comprimento do golpe: 3/10" (8mm);
- Espessura máxima do material: 1,5mm;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 114 litros/min;
- Pressão sonora: 96.9 dB;
- Nível de ruído: 107.9 dB;
- Nível de vibração: 2.5 m/s²;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Peso aproximado: 650g.



CX

Referência	Espessura máxima	Embalagem
993425	1,5 mm	10
Acompanha		
- 1 lâmina de corte		

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

5" - 125mm

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material);
- Diâmetro do disco: 5" (125mm);
- Rotação: 10.000 rpm;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Mangueira de ar: 3/8" ID;
- Pressão de operação: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo médio de ar: 140 litros/min;
- Pressão sonora: 86.0 dB(A);
- Nível de ruído: 97.0 dB(A);
- Nível de vibração: 4.30 m/s²;
- Compressor de ar sugerido: 2 HP;
- Peso aproximado: 1,3kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993409	5" - 125mm	10
Acompanha		
- 1 disco de corte		

CX

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

7" - 180mm

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material).
- Diâmetro do disco: 7" (180mm);
- Rotação: 7.500 rpm;
- Entrada de ar: 3/8" NPT;
- Mangueira de ar: 1/2" ID;
- Pressão máxima de trabalho: 90 PSI (6,3 bar);
- Consumo de ar: 433 litros/min;
- Compressor de ar sugerido: 5 HP;
- Peso aproximado: 3Kg.



Referência	Descrição	Embalagem
993603	7" - 180mm	05
Acompanha		
- 1 disco de corte		

CX

PISTOLA DE PINTURA
AR DIRETO

- Uso geral e hobbista;
- Tipo: pressão;
- Corpo em nylon injetado com fibra de vidro;

- Consumo de ar: 3,2 a 5,6 PCM;
- Pressão máxima: 40 PSI;
- Diâmetro do bico padrão: 1,5mm;
- Peso: 500g;
- Kit de reparo com espalhador, bico e agulha ref. 104302.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
104280	700ml	10

PISTOLA DE PINTURA
AR DIRETO

- Tipo: sucção;
- Corpo em alumínio;

- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Consumo de ar médio: 100-171 litros/min;
- Pressão de ar recom.: 2,0 - 3,5 bar;
- Pressão máxima de ar: 3,8 bar (120 PSI);
- Largura padrão: 200mm - 250mm;
- Diâmetro padrão de bico: 0,8mm;
- Ø opcional de bico: 0,8mm - 1,3mm;
- Peso: 0,63Kg.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
387380	750ml	10

PISTOLA DE PINTURA
ALTA PRODUÇÃO

- Uso geral, em oficinas de pintura e indústrias;
- Tipo: sucção;
- Corpo e caneca em alumínio;

- Consumo de ar: 4,5 a 7,2 PCM;
- Pressão máxima admissível: 120 PSI;
- Diâmetro do bico padrão: 1,8mm;
- Peso: 900g;
- Kit de reparo com espalhador, bico e agulha ref. 104310.



CX

Referência	Capacidade	Emb.
104299	1 litro	10

PISTOLA DE PINTURA
ALTA PRODUÇÃO

- Corpo em alumínio;
- Tipo: sucção;

- Consumo de ar entre: 4,6 a 7,1 PCM;
- Pressão de trabalho entre: 44 - 58 PSI;
- Diâmetro do bico: 2,0mm;
- Controle total do leque.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
395684	1 litro	10

PISTOLA DE PINTURA
TIPO GRAVIDADE

- Tipo: Gravidade;
- Material do corpo da pistola: Alumínio;
- Material do recipiente: Plástico;
- Material bico e agulha: Inox;
- Material da capa de ar: Latão;

- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho);
- Consumo de ar: 2,4 pcm (pe^3/min);
- Pressão de trabalho: 45 lbf/pol^2 a 60 lbf/pol^2;
- Diâmetro do bico: 0,5 mm;
- Vazão de tinta: 62 ml/min a 66 ml/min;
- Capacidade do recipiente: 240ml.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
864366	240ml	10

PISTOLA DE PINTURA
TIPO GRAVIDADE

- Composição: alumínio, aço, plástico e polietileno;
- Capacidade: 600 ml;
- Bico: Ø 1,4 mm;
- Pressão de operação: 3,0 bar - 4,0 bar;
- Largura do leque: 180 mm - 250 mm;
- Consumo de ar: 119 L/min - 200 L/min.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
993328	600ml	10

WORKER®

workerferramentas

worker.com.br

PISTOLA DE PINTURA

TIPO GRAVIDADE
HVLP - ALTO VOLUME BAIXA PRESSÃO

- Para uso profissional;
- Corpo de alumínio;
- Entrada de ar: 1/4" NPT;
- Bico: 1,4mm;
- Pressão de ar recomendada (compressor): 2,0 bar - 3,5 bar (29 lbf/pol² - 50 lbf/pol²);
- Pressão de ar máxima: 8,3 bar (120 lbf/pol²);
- Consumo médio de ar: 201 litros/min. (4.2 pcm - 7.1 pcm);
- Largura do leque: 180mm - 250mm (7.1" - 9.8");
- Kit de reparo com espalhador, bico e agulha ref. 6483.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
6335	500ml	10

PISTOLA DE PINTURA

PROJETORA DE TEXTURA
TIPO GRAVIDADE

- Material corpo: Alumínio;
- Material caneca: Plástico;
- Material bico e agulha: Aço carbono;
- Material da porca do bico: Alumínio;
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (macho);
- Capacidade da caneca: 5 litros;
- Consumo de ar: 6,0 pcm a 8,8 pcm (pé³/min);
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² a 58 lbf/pol²;
- Diâmetro do bico: 4,5 mm 6,0 mm 8,0 mm;
- Vazão máxima:
  Bico Ø 4,5 mm = 1000 ml/min a 1400 ml/min
  Bico Ø 6,0 mm = 2040 ml/min a 2440 ml/ min
  Bico Ø 8,0 mm = 4450 ml/min a 4850 ml/min
- Compressor mínimo: 15 pcm a 20 pcm (pé³/min).





CX

Referência	Capacidade	Embalagem
864498	5 Litros	04

JOGO PISTOLA DE PINTURA GRAVIDADE LVLP

BAIXO VOLUME - BAIXA PRESSÃO

- Tipo gravidade;
- Uso profissional;
- Corpo em alumínio e caneca plástica;
- Alta qualidade de acabamento;
- Menos Overspray;
- Economia de tinta;
- Capacidade: 600ml;
- Consumo de ar: 3,5 a 3,9 PCM;
- Pressão de trabalho entre: 20,8 - 51 PSI;
- Ø do bico padrão: 1,5mm.





CX

Referência	Capacidade	Embalagem
6360	600ml	05
Composição		
- Regulador de pressão - Escova de limpeza e chave - Kit de reparo com espalhador, bico e agulha ref. 42242		

PISTOLA DE PINTURA JOGO

5 PEÇAS

- Pressão máxima: 72 PSI.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
6416	5 Peças	05
Composição		
- 1 Pistola de pintura tipo sucção - 1 Pistola pulverizador com reservatório - 1 Calibrador de pressão com manômetro - 1 Bico de limpeza - 1 Mangueira de ar 5m		



PISTOLA DE PINTURA

EMBORRACHAMENTO

- Indicada para aplicação de produtos anticorrosivos, isolantes e massa antirruído (automotiva);
- Acionamento por gatilho;
- Leque e fluxo de produto ajustáveis;
- Adaptável a todos os tipos de recipientes;
- Pressão de trabalho recomendada: 4.0 - 7.0 bar (58-102 PSI);
- Pressão máxima de trabalho: 9.0 bar (130 PSI).



CX

Referência	Descrição	Embalagem
993298	9.0 bar (130 PSI)	20

PISTOLA AEROGRÁFICA

- Ideal para micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos e artesanato;
- Capacidade: 2 copos de pintura de 15ml 1 copo de pintura de 7ml;
- Consumo de ar: 0,7 PCM;
- Pressão máxima: 30 lb/pol² (2,1 Kg/cm²).



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
371645	2 copos de pintura de 15ml e 1 copo de pintura de 7ml	30
Composição		
- Pistola (Aerógrafo) - Copo de pintura - Suporte - Chave Adaptador 1/16" NPT (macho) x 1/4" NPT (fêmea) - Mangueira de ar - Frasco para tinta (com tampa) - Frasco para tinta (com tampa e adaptador)		

PISTOLA AERÓGRAFO
COM ACESSÓRIOS

- 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 como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem;
- Baixo consumo de ar;
- Excelente precisão e desempenho;
- Consumo de ar: 0,32 PCM (9 litros/min);
- Material do aerógrafo: cobre;
- Pressão máx. de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²;
- Capacidade do copo: 7ml;
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho;
- Diâmetro do bico: 0,2mm, 0,3mm e 0,5mm;
- Comprimento mangueira: 1,8m



Referência	Descrição	Embalagem
977047	13 Peças	20

Composição

- 1 pistola (aerógrafo) com copo (7ml) - 1 Mangueira com 1,8m
- 3 bicos (0,2mm, 0,3mm e 0,5mm) - 3 agulhas (0,2mm, 0,3mm e 0,5mm)
- 1 chave - 1 adaptador (1/4" NPT fêmea - 1/8" macho BSP)
- 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" NPT fêmea - espigão 3/16")
- 1 tubo de sucção

PISTOLA AERÓGRAFO
COM ACESSÓRIOS

- 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 como: culinária, confeitaria, pinturas corporais, maquiagem;
- Baixo consumo de ar;
- Excelente precisão e desempenho;
- Consumo de ar: 0,39 PCM (11litros/min);
- Material do aerógrafo: cobre;
- Pressão máx. de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²;
- Capacidade do copo: 2ml, 5ml e 13ml;
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho;
- Diâmetro do bico: 0,2mm, 0,3mm e 0,5mm;
- Comprimento mangueira: 1,8m



Referência	Descrição	Embalagem
977039	16 Peças	20

Composição

- 1 pistola (aerógrafo) - 1 Mangueira com 1,8m
- 3 copos (2ml, 5ml e 13ml) - 3 bicos (0,2mm, 0,3mm e 0,5mm)
- 3 agulhas (0,2mm, 0,3mm e 0,5mm) - 1 chave
- 1 adaptador (1/4" NPT fêmea - 1/8" macho BSP)
- 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" NPT fêmea - espigão 3/16")
- 1 tubo de sucção

PISTOLA AERÓGRAFO
COM MINICOMPRESSOR

- Indicado para trabalhos artesanais e retoques que exijam precisão e qualidade como: micropinturas, retoques, personalização de veículos, capacetes, tanques de motos, entre outros;
- Consumo de ar: 0,07 PCM (2 litros/min);
- Material do aerógrafo: cobre;
- Pressão máxima de trabalho: 15 lbf/pol² - 50 lbf/pol²;
- Capacidade do copo: 2ml;
- Rosca de entrada de ar: 1/8" BSP macho;
- Diâmetro do bico: 0,4mm;
- Comprimento da mangueira: 1,8m;
- Tensão de entrada (fonte): ~100V/240V Bivolt automático; MINICOMPRESSOR
- Frequência de entrada: 50 Hz/ 60 Hz;
- Pressão de trabalho: 25 lbf/pol²;
- Capacidade de produção de ar: 0,35 PCM (10 litros/min).



Referência	Descrição	Embalagem
977055	Bivolt automático	10

Composição

- 1 pistola (aerógrafo) com copo (2ml) - 1 mangueira com 1,8m
- 1 minicompressor - 1 adaptador ~100V/240V bivolt automático
- 1 chave - 1 tubo de sucção - 1 adaptador (1/4" NPT fêmea - 1/8" macho BSP)
- 1 suporte de apoio para aerógrafo
- 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" NPT fêmea - espigão 3/16")

MINICOMPRESSOR
PARA AERÓGRAFO

- Indicado para uso com aerógrafo, respeitando a capacidade do equipamento
- Tensão de entrada (fonte): ~100V/240V Bivolt automático;
- Frequência de entrada: 50 Hz/ 60 Hz;
- Tensão de entrada e corrente (minicompressor):12 Vcc - 0,8 A;
- Pressão de trabalho (minicompressor): 25 lbf/pol²;
- Capacidade de produção de ar do minicompressor: 0,35 PCM (10 litros/min).



Referência	Descrição	Embalagem
977063	Bivolt Automático	10

Composição

- 1 minicompressor
- 1 adaptador ~100V/240V bivolt automático
- 1 mangueira com 1,8m
- 1 adaptador (1/4" NPT fêmea - 1/8" macho NPT)
- 2 conectores para mangueira (rosca 1/8" BSP fêmea - espigão 3/16")
- 1 tubo de sucção - 1 suporte de apoio para aerógrafo

TANQUE DE PRESSÃO
COM PISTOLA PARA PINTURA

- Indicado para pinturas em geral e pinturas de alta produção;

Especificações do Tanque:
- 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;
- Pressão de operação: 20 lbf/pol² - 30 lbf/pol².;

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



Referência	Capacidade	Embalagem
993263	10 litros	01
Acompanha		
- 2 mangueiras com 3 metros e conexões - 1 manômetro - 1 pistola para pintura.		

CX



PULVERIZADOR DE AR
PARA LIMPEZA

- Usados em serviços de limpeza em geral ideal para postos de combustíveis, oficinas mecânicas e indústrias em geral;
- Limpeza de motores e interior de veículos, micro sujeiras na montagem de motores em retíficas;
- Eliminação de querosene e água na lavagem de peças;
- Aspersão da terra excedente em caixas de fundições;
- Retirada de cavacos em máquinas de produção mecânica como tornos, fresas, furadeiras, etc;
- Acionamento botão;
- Bico longo;
- Rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máx. 6 bar.



Referência	Descrição	Embalagem
462519	Bico Longo	25

ENCARTELADO

PISTOLA DE PINTURA
PARA TANQUE DE PRESSÃO

- Indicada para pinturas em geral, uso em tanque de pressão;
- Resistência a oxidação;
- Durabilidade;

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



CX

Referência	Diâmetro do bico	Embalagem
993255	2mm	20

BICO DE LIMPEZA
CORPO DE NYLON

- Usados em serviços de limpeza em geral, ideal para postos de combustíveis, oficinas mecânicas e indústrias em geral;
- Limpeza de motores e interior de veículos, micro sujeiras na montagem de motores em retíficas;
- Eliminação de querosene e água na lavagem de peças;
- Aspersão da terra excedente em caixas de fundições;
- Retirada de cavacos em máquinas de produção mecânica como tornos, fresas, furadeiras, etc;
- Acionamento botão;
- Bico alumínio;
- Rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máx. 6 bar.



Referência	Descrição	Embalagem
462497	Bico 2mm	50

ENCARTELADO

BICO DE LIMPEZA
CORPO DE NYLON

- Usados em serviços de limpeza em geral, ideal para postos de combustíveis, oficinas mecânicas e indústrias em geral;
- Limpeza de motores e interior de veículos, micro sujeiras na montagem de motores em retíficas;
- Eliminação de querosene e água na lavagem de peças;
- Aspersão da terra excedente em caixas de fundições;
- Retirada de cavacos em máquinas de produção mecânica como tornos, fresas, furadeiras, etc;
- Acionamento gatilho;
- Bico alumínio;
- Rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máx. 6 bar.



Referência	Descrição	Embalagem
462500	Bico 2mm	50

ENCARTELADO

BICO DE LIMPEZA
CORPO METÁLICO

- Usados em serviços de limpeza em geral, ideal para postos de combustíveis, oficinas mecânicas e indústrias em geral;
- Limpeza de motores e interior de veículos, micro sujeiras na montagem de motores em retíficas;
- Eliminação de querosene e água na lavagem de peças;
- Aspersão da terra excedente em caixas de fundições;
- Retirada de cavacos em máquinas de produção mecânica como tornos, fresas, furadeiras, etc;
- Rosca 1/4" NPT (Fêmea);
- Pressão máxima: 6 bar.



Referência	Descrição	Embalagem
6378	Rosca 1/4"	50

ENCARTELADO

JOGO DE ESCOVAS
PARA LIMPEZA DE PISTOLAS

- Limpeza e manutenção de pistolas de pintura.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
495042	5 Escovas	12
Composição		
- 5 escovas - 1 pino metálico; - 5 palitos de madeira (limpeza de bicos, capa de ar); - 1 pote de vaselina (lubricação).		

KIT REPARO PARA PISTOLAS



ENCARTELADO

Referência	para Pistola	Emb.
6483	mod. 6335	01
42242	mod. 6360	01
104302	mod. 104280	01
104310	mod. 104299	01



PULVERIZADOR PNEUMÁTICO

- Pistola de sucção com caneco inferior, usada para serviços gerais de pulverização como aspersão de shampoo na lavagem de veículos, aplicação de inseticidas em plantas, etc.;
- Arma de revestimento em pó com recipiente de alumínio;
- Utilizado principalmente para a limpeza do motor;
- Capacidade: 1 Litro;
- Engate rápido 1/4"NTP (Fêmea);
- Bocal de 1,5mm;
- Pressão de trabalho: 3,5 - 6 bar;
- Pressão máxima: 9 bar;
- Consumo de ar: 115 - 190 litros/min.



Referência	Capacidade	Embalagem
427616	1 litro	10

CX

BOMBA PARA GRAXA PNEUMÁTICA

- Por eliminarem o esforço físico facilitam em muito o trabalho de lubrificação em postos de gasolina, oficinas de manutenção de frotas veiculares, máquinas operatrizes, indústrias, caminhões, etc;
- Entrada de ar: 1/4" NPT (Fêmea);
- Tamanho recomendável da mangueira: 3/8" (9,5mm);
- Pressão máxima: 6,2 bar (90 PSI);
- Consumo médio: 4 pcm - 90 PSI (113 litros/min - 6,2 bar);
- Peso: 1,4Kg.



CX

Referência	Capacidade	Embalagem
395722	400g	10

PISTOLA JATO DE ESPUMA
PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA

- Indicada para limpeza automotiva, pois proporciona espuma intensa (floculação);
- Utilizada com compressor de ar;

- Compressor indicado: 10 PCM;
- Utilize apenas detergenteslíquidos e neutros.
- Capacidade da caneca: 1 Litro;
- Conexão de entrada de ar: rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol² - 9,2 bar - 0,92 Mpa;
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar - 0,6 Mpa;
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pe³/min);
- Nível de ruído: 93 dB.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
964964	1/4" NPT	04

PISTOLA TORNADOR
PARA LIMPEZA

- Indicada para limpeza em geral, como: estofados, carpetes, bancos, tetos, entre outras aplicações;
- Utilizada com compressor de ar;

- Compressor indicado: 10 PCM.
- Capacidade da caneca: 1 Litro;
- Conexão de entrada: rosca fêmea 1/4" NPT;
- Pressão máxima de trabalho: 133 lbf/pol² - 9,2 bar - 0,92 Mpa;
- Pressão mínima de trabalho: 87 lbf/pol² - 6 bar - 0,6 Mpa;
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pe³/min);
- Rotação do tubo metálico girador: 5.000 rpm;
- Nível de ruído: 105 dB.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
964956	1/4" NPT	04



FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR DE AR

- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a redes de ar comprimido;
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção matélica e regulador com dreno automático/manual;
- Pressão máxima 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: 5°C a 60° C;
- Capacidade do copo do lubrificador: 50ml.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
427594	1/4" NPT / 10 bar	10

FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR DE AR

- Indicado para filtrar o ar, regular a pressão e lubrificar a redes de ar comprimido;
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção matélica e regulador com dreno automático;
- Pressão máxima 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: 5°C a 60° C;
- Capacidade do copo do lubrificador: 120ml.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
919454	1/2" NPT / 10 bar	10

FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO

- Indicado para filtrar o ar e regular a pressão em redes de ar comprimido;
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção matélica e dreno automático/manual;
- Pressão máxima 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: 5°C a 60° C.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
427608	1/4" NPT / 10 bar	20

FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO

- Indicado para filtrar o ar e regular a pressão em redes de ar comprimido;
- Possui corpo em alumínio fundido, copo em policarbonato com proteção matélica e dreno automático;
- Pressão máxima 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: 5°C a 60° C.

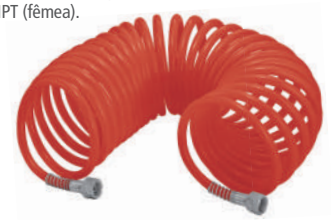


CX

Referência	Descrição	Embalagem
919446	1/2" NPT / 10 bar	20

MANGUEIRA DE POLIURETANO ESPIRAL

- Indicada para redes de ar comprimido de baixa pressão (máximo 150 libras);
- Formato espiral;
- Material: Poliuretano + PVC;
- Diâmetro externo: 8mm;
- Diâmetro interno: 5mm;
- Pressão de trabalho: 150 lbf/pol²;
- Rosca 1/4" NPT (fêmea).



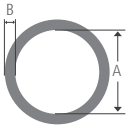
Referência	Descrição	Embalagem
367478	7,5m	30
928089	15m	20

MANGUEIRA TRANÇADA

PT 200 LIBRAS

- Para trabalhos em equipamentos de ar comprimido, alguns tipos de gases, compressores, água e pneumática;
- Malha de poliéster entre duas camadas proporciona maior resistência à pressão;
- Produzido em PVC flexível.





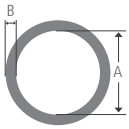
Referência	Medida (A)		Parede (B)	Compr.	Cor	Embalagem
	Pol.	mm				
79804	1/4"	6,35mm	1,5mm	50m	Cristal	01
79740	5/16"	7,93mm	1,6mm	50m	Cristal	01
79650	3/8"	9,52mm	1,7mm	50m	Cristal	01
79510	1/2"	12,7mm	2mm	50m	Cristal	01
79596	3/4"	19,05mm	2,2mm	50m	Cristal	01

MANGUEIRA TRANÇADA

PT 300 LIBRAS

- Para equipamentos de ar comprimido, compressores, água e pneumática;
- Malha de poliéster entre duas camadas, proporcionando maior resistência à pressão;
- Produzido em PVC flexível.

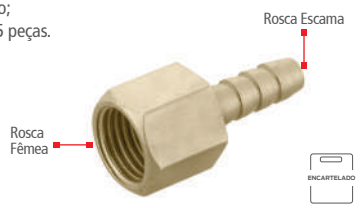




Referência	Medida (A)		Parede (B)	Compr.	Cor	Embalagem
	Pol.	mm				
80861	1/4"	6,35mm	2,6mm	50m	Preta	01
80594	5/16"	7,93mm	2,7mm	50m	Preta	01
80756	3/8"	9,52mm	3mm	50m	Preta	01
80810	1/2"	12,7mm	3,4mm	50m	Preta	01
80969	3/4"	19,05mm	3,8mm	50m	Preta	01
81027	1"	25,4mm	4,5mm	50m	Preta	01

ESPIGÕES PARA MANGUEIRA

- Para redes de ar comprimido;
- Rosca NPT;
- Escama: Ø interno da mangueira;
- Latonado;
- Cartela 5 peças.



FÊMEA

Referência	Medida Rosca	Medida Escama	Emb.
194468	1/4"	1/4"	10
194476	1/4"	5/16"	10
194484	1/4"	3/8"	10



MACHO

Referência	Medida Rosca	Medida Escama	Emb.
90182	1/4"	1/4"	10
90700	1/4"	5/16"	10
194409	1/4"	3/8"	10
194425	1/4"	1/2"	10
194433	3/8"	1/4"	10
194441	3/8"	5/16"	10
102326	3/8"	3/8"	10
367311	3/8"	1/2"	10
367320	1/2"	1/4"	10
367338	1/2"	5/16"	10
367354	1/2"	3/8"	10
367362	1/2"	1/2"	10
176265	1/2"	3/4"	10
367370	3/4"	1/2"	10
194450	3/4"	3/4"	10

MINI LUBRIFICADOR

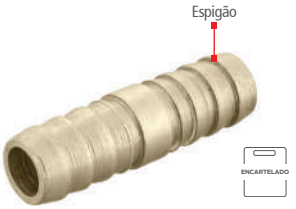
- Para lubrificação de ferramentas pneumáticas;
- NPT – Latão – Cartela 1 Peça;
- Corpo em latão e copo em policarbonato (plástico);
- Capacidade do reservatório: 50 cc;
- Pressão máxima do trabalho: 90 lb/pol2;
- Rosca de entrada: 1/4" NPT macho;
- Rosca de saída: 1/4" NPT fêmea.



Referência	Descrição	Emb.
367460	1/4" - Graxeira	12

EMENDAS PARA MANGUEIRA

- Para redes de ar comprimido;
- Medida do espigão: Ø interno da mangueira;
- Latonado;
- Cartela 5 peças.



RETA

Referência	Medida do Espigão	Emb.
194549	1/4"	10
194557	5/16"	10
194565	3/8"	10
194573	1/2"	10
367419	3/4"	10



T

Referência	Medida do Espigão	Emb.
194590	1/4"	10
194603	5/16"	10
194611	3/8"	10
194581	1/2"	10

ADAPTADOR

- Indicado para aumentar ou diminuir roscas em máquinas e equipamentos pneumáticos;
- Para redes de ar comprimido;
- Medida do espigão: Ø interno da mangueira;
- Latonado;
- Cartela 5 peças.



MACHO - MACHO

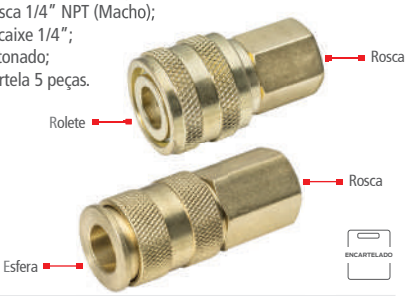
Referência	Medida Macho	Medida Macho	Emb.
367435	1/4"	1/4"	10
367443	1/4"	5/16"	10
367451	1/4"	3/8"	10

MACHO - FÊMEA

Referência	Medida Macho	Medida Fêmea	Emb.
920339	1/4"	1/4"	10
920347	1/4"	5/16"	10
920355	1/4"	3/8"	10

CONECTORES PARA ENGATE RÁPIDO

- Para redes de ar comprimido;
- Rosca 1/4" NPT (Macho);
- Encaixe 1/4";
- Latonado;
- Cartela 5 peças.

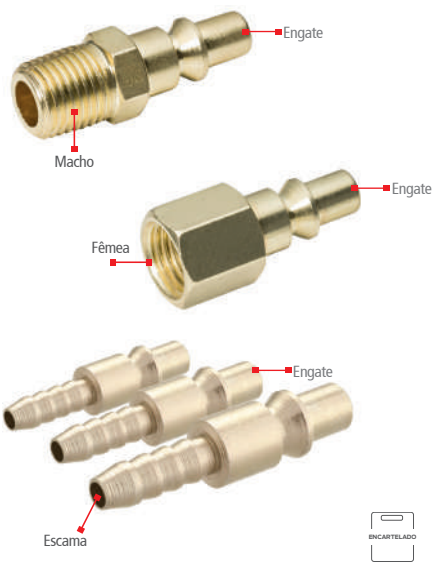


ROLETE

Referência	Medida Rosca	Medida Rolete	Emb.
367397	1/4"	1/4"	10
194620	1/4"	3/8"	10

ESFERA

Referência	Medida Rosca	Medida Esfera	Emb.
367400	1/4"	1/4"	10



MACHO

Referência	Medida Rosca	Medida Engate	Emb.
194492	1/4"	1/4"	10

FÊMEA

Referência	Medida Rosca	Medida Engate	Emb.
194506	1/4"	1/4"	10

ESCAMA

Referência	Medida Escama	Medida Engate	Emb.
194514	1/4"	1/4"	10
194522	1/4"	5/16"	10
194530	1/4"	3/8"	10



MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Lw 2031

- Uso semi profissional;
- Sistema de segurança com desligamento automático;
- Dupla isolação elétrica;
- Alça e rodas para transporte;
- Praticidade na movimentação;

- Potência nominal: 1800W;
- Pressão máxima: 2031lb/pol²;
- Frequência: 60Hz;
- Vazão: 6,7 Litros/min;
- Peso: 10,1Kg.





Botão de ajuste da alça telescópica



Pistola com trava

Rodas para transporte



Recipiente de detergente



Modos de Vazão:





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
391018	1800W	127V	01
397466	1800W	220V	01

CX

Acompanha

- Mangueira
- Pistola
- Recipiente embutido para detergente

PRODUTO CERTIFICADO

Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

LWi 2031 - MOTOR DE INDUÇÃO

- Leve e compacta;
- Motor de indução: mais resistente e durável;
- Sistema de segurança com desligamento automático;
- Alça e rodas para transporte, praticidade na movimentação;

- Potência nominal: 1800W;
- Pressão máxima: 14mPa 2031lb/pol²;
- Frequência: 60Hz;
- Vazão: 6,7 Litros/min;
- Peso: 16,3Kg.





Suporte para pistola



Pistola com trava



Rodas para transporte



Recipiente de detergente



Modos de Vazão:





Referência	Potência	Tensão	Embalagem
967815	1800W	127V	01
967831	1800W	220V	01

CX

Acompanha

- Mangueira
- Pistola
- Recipiente embutido para detergente

PRODUTO CERTIFICADO

Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Lw 1405

- Sistema de segurança com desligamento automático;
- Dupla isolação elétrica;
- Maior eficiência com um menor consumo de água;
- Alça e rodas para transporte, praticidade na movimentação;
- Rodas para transporte;

- Potência nominal: 1400W;
- Pressãomáxima: 1450lb/pol²;
- Frequência: 60Hz;
- Vazão: 5,5 Litros/min;
- Peso: 5,8Kg;
- Jato d'água ajustável.

Modos de Vazão:


Leque Aberto


Leque Direcionado


Leque com Detergente












Lança ajustável


Recipiente para detergente


Encaixe do recipiente


Rodas para transporte

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
391000	1400W	127V	01
397458	1400W	220V	01

Acompanha

- Mangueira
- Pistola
- Recipiente para detergente

CX



Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO



PARA LAVADORA Lw 1405

	Referência	Descrição	Embalagem
01	497193	Botão Liga Desliga 127/220V	10
02	497070	Bomba 127V	01
02	497088	Bomba 220V	01
03	497096	Pistola	01
04	497100	Lança	01
05	497177	Recipiente Detergente	01
06	497185	Mangueira Alta Pressão 5m	01



PARA LAVADORA Lw 2031

	Referência	Descrição	Embalagem
07	497169	Botão Liga Desliga 127/220V	10
08	497134	Bomba 127V	01
08	497142	Bomba 220V	01
09	497126	Pistola	01
10	497118	Lança	01
11	497150	Mangueira Alta Pressão 5m	01

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A BATERIA

LBW 363

- Indicada para limpeza em geral, inclusive em lugares que não possuem energia elétrica;
- Leve, compacta e fácil de transportar;
- Design funcional e ergonômico;
- Possui bico 4 em 1(jato, leque 20°, leque 60°, turbo.);
- Permite que a água seja retirada de pequenos reservatórios, como baldes, piscinas, entre outros;
- Pressão máxima: 363lb/pol² - 25bar - 2,5mpa
- Tensão do carregador de bateria: ~127V ~ - 220V~
- Tipo de bateria: 20V - 2,5Ah - íons de lítio
- Frequência: 50Hz/60Hz
- Vazão máxima: 3 Litros/min
- Potência nominal: 250W
- Peso: 1,5Kg

20V LITHIUM 2,5 Ah

250W 50 Hz/60 Hz | ACOMPANHA 1 BATERIA de Lítio 20V | CARREGADOR BIVOLT | 363 lb/pol²







Referência	Potência	Tensão	Embalagem
976008	250W	Bivolt	01

CX

Acompanha

- 1 bico 4 em 1	- 1 recipiente para detergente
- 2 lanças montáveis	- 1 adaptador
- 1 carregador bivolt automático	- 1 mangueira de 4m
- 1 bateria de 20V de lítio /2,5Ah	- 1 filtro de água

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

LWi 1450 - MOTOR DE INDUÇÃO

- Leve e compacta;
- Sistema de segurança com desligamento automático;
- Motor de indução: mais resistente e durável;
- Alça para transporte, praticidade na movimentação;
- Potência nominal: 1400W;
- Pressão máxima: 1450lb/pol²;
- Frequência: 60Hz;
- Vazão: 5,5 Litros/min;
- Peso: 10,8Kg.

Modos de Vazão:



Leque Aberto | Leque Direcionado | Leque com Detergente



Recipiente para detergente







Mangueira 5m



Pistola com trava

USO PROFISSIONAL | 1400W 60 Hz | 1450 lb/pol²

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
198136	1400W	127V	01
198144	1400W	220V	01

CX

Acompanha

- Mangueira (5metros)
- Pistola com trava
- Recipiente para detergente

PRODUTO CERTIFICADO

Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO



ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA 20V

SEM FIO - APB 200

- O Aspirador de Pó sem Fio 2 em 1 traz mais praticidade e funcionalidades para o seu dia a dia, deixando a limpeza da sua casa mais rápida e eficiente;
- Formato vertical, à bateria, 2 em 1 ideal para pisos, tapetes e carpetes;
- Absolutamente livre de cabos e fios, proporciona toda a autonomia que você precisa no momento da limpeza;
- Conta com a tecnologia 180° que oferece mais mobilidade e facilita a limpeza de cantos e locais de difícil acesso, como embaixo de camas, sofás, mesas e cadeiras;
- Para limpar locais mais escuros, possui luzes de LED que melhoram a visibilidade e o desempenho na limpeza;
- É um grande aliado de quem possui animais de estimação, pois vem equipado com escova elétrica rotativa que auxilia na limpeza e no polimento de pisos;
- Equipado com filtro HEPA, que retém ácaros, fungos e bactérias, seu sistema de filtragem retorna um ar mais puro para o ambiente;
- Com seu reservatório de pó removível e lavável, limpar a sujeira do aspirador é prático e rápido;
- Compacto e fácil de ser guardado;

- Potência: 200W;
- Bateria de lítio: 20V - 2,0Ah;
- Carregador bivolt: ~127V - ~220V;
- Capacidade da bateria: 2000mA;
- Possui 2 Velocidades: I e II;
- Capacidade útil do recipiente para pó: 0,3L;
- Composição: alumínio e plástico;
- Peso aproximado: 2,4Kg.






Com luz LED


Portátil

20V LITHIUM 2,0 Ah



2 em 1 | POTENTE SUCÇÃO 200W | USO DOMÉSTICO | CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
193010	200W	Bivolt	01

Acompanha

- Bico para fendas
- Escova para carpetes motorizada
- Escova para estofados
- Tubo de alumínio
- Carregador bivolt
- 1 bateria de 20V de lítio /2,0Ah

ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL

AVW 1000

- Para limpar pisos, tapetes, carpetes e estofados;
- Leve e portátil;
- Modelo 2 em 1, formato vertical e aspirador de mão;

- Potência: 1000W;
- Capacidade total do recipiente: 1,2L;
- Capacidade útil (sólidos): 0,7L;
- Comprimento do cabo de alimentação: 4m;
- Dimensões (produto montado): 250mm x 145mm x 208mm;
- Peso líquido: 1,25Kg.






Bico múltiplo


Portátil


Bico Canto

2 em 1 | 1000W 60Hz | USO DOMÉSTICO | CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
993824	1000W	127V	01
993832	1000W	220V	01

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS

15 LITROS - 1400W

- Ideal para limpeza de tapetes, carpetes, estofados, pisos, rodapés e locais de difícil acesso como cantos e frestas;
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Possui função soprador para limpar e inflar objetos;
- Rodas com proteção contra impactos;
- Reservatório de aço inox 15 litros com filtro;
- Potência nominal: 1400W;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 270mm x 270mm x 450mm;
- Peso: 3,4Kg.


Função Soprar


Rodas com Proteção







USO DOMÉSTICO | 1400 W 60 Hz | ASPIRA líquidos e solidos

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
993794	1400W	127V	01
993778	1400W	220V	01

CX

Acompanha	
- Bico múltiplo	- Mangueira flexível
- Bico canto e escova	- Filtro espuma
- Tubos prolongadores	- Saco para pó lavável

SACO PARA PÓ LAVÁVEL

Referência	Capacidade	Embalagem
199841	15 Litros	01

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS

20 LITROS - 1400W

- Ideal para limpeza de tapetes, carpetes, estofados, pisos, rodapés e locais de difícil acesso como cantos e frestas.
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Possui função soprador para limpar e inflar objetos;
- Rodas com proteção contra impactos;
- Reservatório de aço inox 20 litros com filtro;
- Potência nominal; 1400W;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 350mm x 345mm x 470mm;
- Peso: 4,0Kg.


Função Soprar


Rodas com Proteção







USO DOMÉSTICO | 1400 W 60 Hz | ASPIRA líquidos e solidos

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
993816	1400W	127V	01
993808	1400W	220V	01

CX

Acompanha	
- Bico múltiplo	- Mangueira flexível
- Bico canto e escova	- Filtro espuma
- Tubos prolongadores	- Saco para pó lavável

SACO PARA PÓ LAVÁVEL

Referência	Capacidade	Embalagem
199859	20 Litros	01

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS

70 LITROS - 2400W

- Ideal para limpeza de tapetes, carpetes, estofados, pisos, rodapés e locais de difícil acesso como cantos e frestas;
- Equipado com 2 motores;
- Reservatório de aço inox 70 litros com filtro;
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Com rodas para transporte com proteção contra impactos;
- Botão liga/desliga com capa de proteção;

- Potência nominal: 2400W;
- Corrente: 18,89A;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 57,3cm x 58,5cm x 89cm;
- Peso: 22,7Kg.





USO DOMÉSTICO | 2400 W 60 Hz | ASPIRA líquidos e solidos | CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
868302	2400W	127V	01
899283	2400W	220V	01

Acompanha	
- Rodo para carpetes	- Escova para estofado
- Rodo para piso	- Tubos prolongadores
- Bocal estreito	- Mangueira flexível

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

EXTRATORA PARA LIMPEZA

25 LITROS - 1400W

- Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros;
- Aspira pó e líquidos: flexibilidade para limpeza rápida;
- Rodas com proteção contra impactos;
- Reservatório de aço inox 25 litros com filtro;
- Estrutura reforçada e tanque de inox,maior resistência e durabilidade;
- Conta com porta acessórios para melhor organização e transporte, enrolador de cabo elétrico que facilita o armazenamento do produto, além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador;

- Potência nominal: 1400W;
- Frequência: 60Hz;
- Dimensões: 420mm x 380mm x 550mm;
- Peso: 6,0Kg.





CX

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
163227	1400W	127V	01
163235	1400W	220V	01

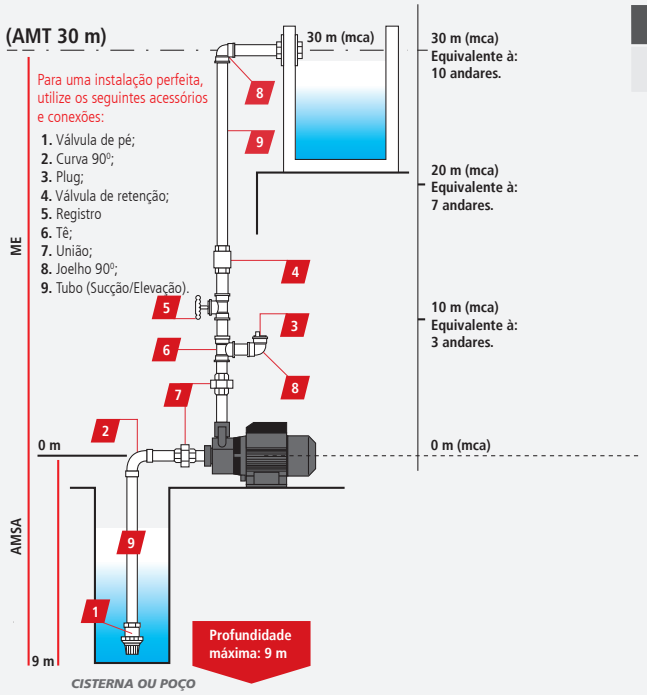
Acompanha	
- Bico para limpeza	- Mangueira flexível
- Bico multiúso	- Mangueira flexível
- Bico para cantos	- 03 tubos extensores
- Saco para pó lavável	

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

APLICAÇÕES

BOMBA PERIFÉRICA





PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

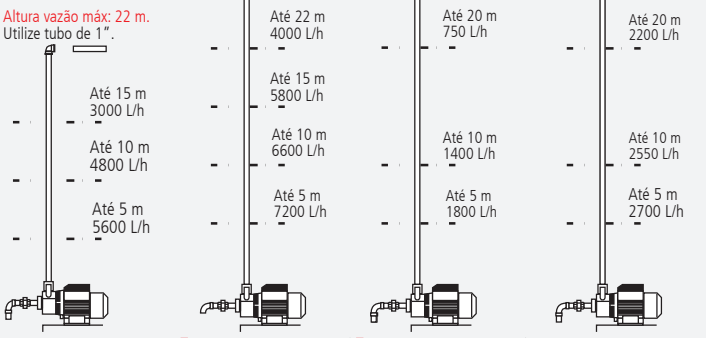
PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 455
INMETRO de 01/12/2010

APLICAÇÕES

Drenagens residenciais, prediais e agrícolas.

BOMBA CENTRÍFUGA

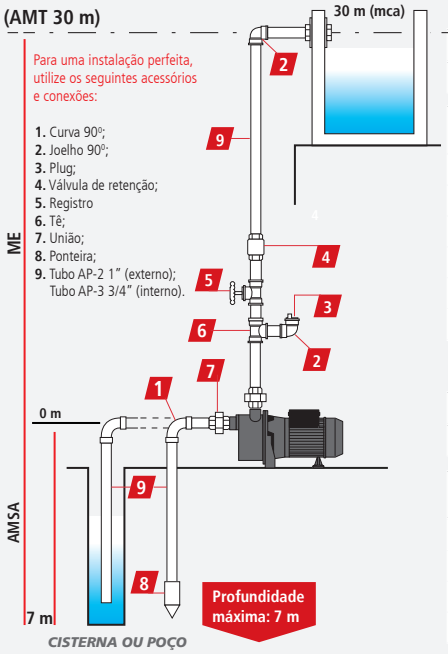




Referência	Referência	Referência	Referência
244996	245003	195197	195286
MELHOR INDICAÇÃO *Bomba Centrífuga 244996* **Potência: 1/2 HP Consumo: 0,37 Kw**	**MELHOR INDICAÇÃO** *Bomba Centrífuga 245003* **Potência: 1 HP Consumo: 0,75 Kw**	**MELHOR INDICAÇÃO** *Bomba Periférica 195197* **Potência: 1/2 HP Consumo: 0,37 Kw**	**MELHOR INDICAÇÃO** *Bomba Periférica 195286* **Potência: 1 HP Consumo: 0,75 Kw**

BOMBA AUTOASPIRANTE





PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 455
INMETRO de 01/12/2010

APLICAÇÕES

Captação fluvial, drenagem, agricultura e chácaras.

Referência 245011

Para atender a necessidade de	Com uma vazão de	Tensão	Consumo kW/min
5m recalque	2600 Litros/h	127V / 220V	0,7kW
10m recalque	2500 Litros/h	127V / 220V	0,8kW
15m recalque	2400 Litros/h	127V / 220V	0,83kW
20m recalque	2300 Litros/h	127V / 220V	0,85kW
28m recalque	2100 Litros/h	127V / 220V	0,9kW
42m recalque	500 Litros/h	127V / 220V	0,78kW

Referência 245020

Para atender a necessidade de	Com uma vazão de	Tensão	Consumo kW/min
5m recalque	2400 Litros/h	127V / 220V	0,41kW
10m recalque	1400 Litros/h	127V / 220V	0,40kW
15m recalque	900 Litros/h	127V / 220V	0,37kW
20m recalque	500 Litros/h	127V / 220V	0,32kW

BOMBA CENTRÍFUGA

- Proporciona um ótimo rendimento. Ideal para transferência de água limpa e isenta de sólidos de: cisternas, rios, reservatórios e no abastecimento de residências, indústrias, no campo em pequenas irrigações. Utilizada principalmente onde há a necessidade demaiorVazão;
- Material do rotor: latão;
- Pressãomáxima: 6bar;
- Temperatura máxima da água: 40°C;
- Temperatura ambiente não deve exceder a 40°C;
- Classe de proteção: IP44;
- Com seletor de tensão.



PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 455 INMETRO de 01/12/2010

CX

PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Sucção máxima	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	HP						
244996	0,37 kW	1/2 HP	127V / 220V	1"	6m	22m	90 Litros/min	01
245003	0,75 kW	1 HP	127V / 220V	1"	7m	32m	110 Litros/min	01



BOMBA PERIFÉRICA

- Ideal para transferência de água limpa e isenta de sólidos de: cisternas, rios, reservatórios, e no abastecimento de residências, indústrias, no campo em pequenas irrigações, principalmente em sistemas que necessitem demaiores pressões. Utilizada paramaior altura (pressão);
- Material do rotor: latão;
- Com seletor de tensão, fácil de usar;
- Pressãomáxima: 10bar;
- Temperatura máxima da água: 80°C;
- Temperatura ambiente não deve exceder a 40°C;
- Classe de proteção: IP44;
- Corpo em ferro fundido.

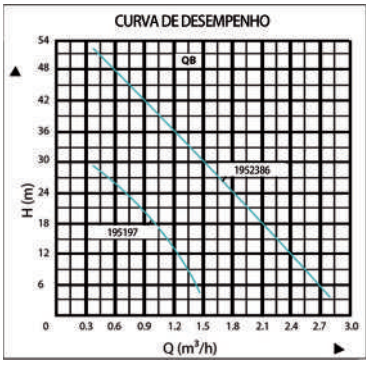



Sistema Antitravamento de Aço Inox


Rotor de Latão

CX

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Sucção máxima	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	HP						
195197	0,37 kW	1/2 HP	127V / 220V	1"	9m	35m	33 Litros/min	01
195286	0,75 kW	1 HP	127V / 220V	1"	9m	50m	55 Litros/min	01



BOMBA AUTOASPIRANTE

- Proporciona um ótimo rendimento. Ideal para transferência de água limpa e isenta de sólidos de: cisternas, rios, reservatórios e no abastecimento de residências, indústrias, no campo em pequenas irrigações. Utilizada principalmente onde há a necessidade de maior vazão;
- Material do rotor: PPO;
- Pressão máxima: 6bar;
- Temperatura máxima da água: 40°C;
- Temperatura ambiente não deve exceder 40°C;
- Classe de proteção: IP44;
- Com seletor de tensão.

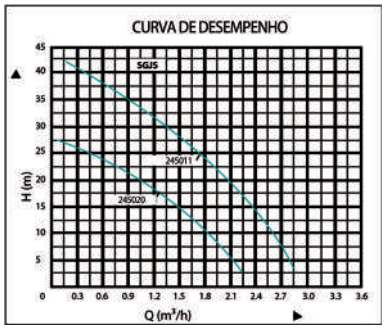


PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 455 INMETRO de 01/12/2010

CX

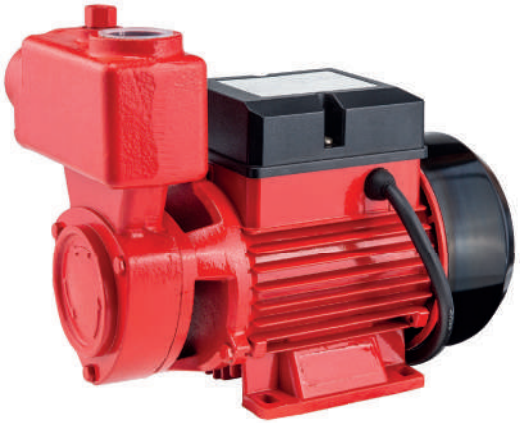
PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

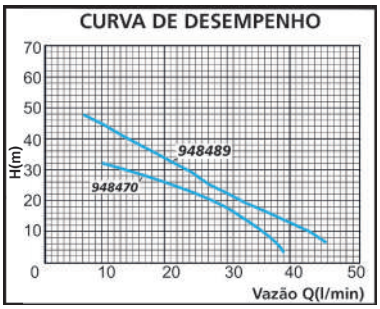
Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Sucção máxima	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	HP						
245020	0,37 kW	1/2 HP	127V / 220V	1"	8m	32m	60 Litros/min	01
245011	0,75 kW	1 HP	127V / 220V	1"	9m	40m	85 Litros/min	01



BOMBA PERIFÉRICA AUTOASPIRANTE

- Ideal para transferência de água limpa e isenta de sólidos no abastecimento de residências, pequenos edifícios e indústrias de pequeno porte, no transporte de água em praias e zonas rurais, nos poços de ponteira e nas pequenas irrigações;
- Difusor embutido;
- Rotor de latão;
- Corpo de ferro fundido;
- Tensão: Bivolt com chave seletora;
- Frequência: 60Hz;
- Velocidade: 3.450 rpm;
- Temperatura da água: 40°C;
- Temperatura do ambiente: 80°C;
- Válvula de retenção: instalada no interior do corpo do recalque.





CX

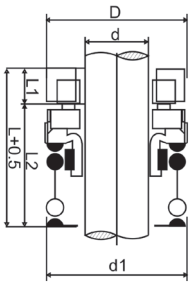
Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Sucção máxima	Alt. máx.	Vazão	Peso	Embalagem
	kW	HP							
948470	0,37 kW	1/2 HP	127V / 220V	1"	7mca	37mca	39 Litros/min	6,5Kg	01
948489	0,75 kW	1 HP	127V / 220V	1"	7mca	55mca	45 Litros/min	10,8Kg	01

SELO MECÂNICO

VITON

- Material: Viton;
- Pressão de trabalho: 10bar (máx.);
- Temperatura de trabalho: 30°C a 200°C;
- Velocidade: 12m/s.





CX

Referência	Modelo	d	d1	D	L	L1	L2	Emb.
199095	5/8"	15.875	30.0	31.750	32.5	8.7	23.8	12
199117	3/4"	19.050	32.5	34.925	35.5	8.7	23.8	12
199125	1"	25.400	44.0	41.275	36.5	9.5	27	12
499536	12"	12.000	23.5	26.000	20.5	5.5	15.0	12
499544	12"	12.000	24.0	26.000	21.0	8.0	13.0	12

BOMBA MANUAL

PARA POÇO

- A bomba manual para poço é recomendada para uso em poços ou cisternas com profundidade de até 7m, sendo uma excelente opçao principalmente para regiões em que a energia elétrica ainda é precária.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
183725	13 Litros a cada 40 movimentos	01

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

- O controlador automático de pressão assegura maior confiabilidade e eficiência na automatização do funcionamento de bombas de água submersíveis e de superfície;
- Proteção por fusível: 10A;
- Temperatura máxima: 60°C;
- Classe de proteção: IP65;
- Diâmetro da rosca: 25mm (1 pol.);
- Entrada / saída: 1" BSP x 1"BSP.



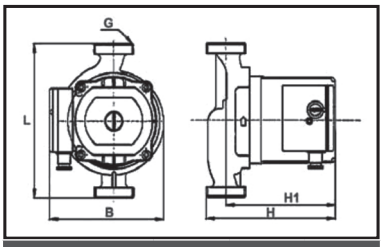
CX

Referência	Potência	Tensão	Pressão mín.	Pressão máx.	Embalagem
487597	550W - 1100W	127V/220V	1,5bar	10bar	12

BOMBA PRESSURIZADORA

- Ideal para a pressurização doméstica, fornecendo pressão adicional em chuveiros, torneiras e outros pontos de saídas similares;
- Indicada para uso em sistemas abertos;
- Leve, compacta, silenciosa e de fácil instalação;
- Maior eficiência para projetos hidráulicos e de aquecimento;
- Baixos índices de manutenção e consumo de energia;
- Rotor de cerâmica;
- Carcaça de ferro fundido;
- Configuração nos modos "manual", "automático" ou "desligado".

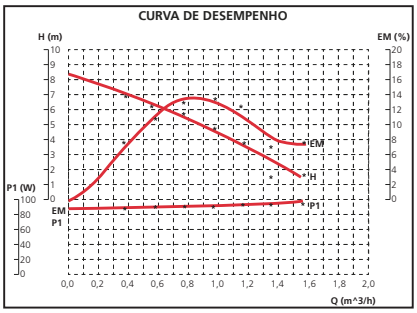




Dimensões				
H	H1	L	G	B
125mm	102mm	160mm	3/4"	105mm
125mm	102mm	160mm	3/4"	105mm

Altura manométrica Total mca*	Vazão
2m	0,2m³/H
4m	0,4m³/H
6m	0,6m³/H
8m	0,9m³/H

* Não inclusas perdas por atrito.



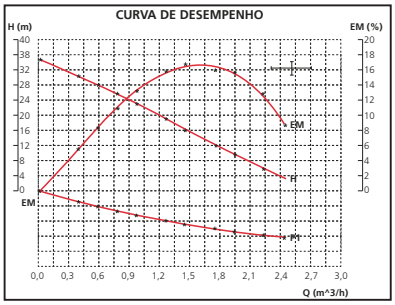
CX

Referênciaw	Potência		Tubulação		Peso		Embalagem
	kW	Tensão	Sucção	Elevação	Líq.	Bruto	
395765	0,12 kW	127V	3/4" bsp	3/4"	2,5Kg	2,8Kg	04
395773	0,12 kW	220V	3/4" bsp	3/4"	2,5Kg	2,8Kg	04

BOMBA PRESSURIZADORA

- Ideal para transferência de água limpa e isenta de sólidos no abastecimento de residências, pequenos edifícios e indústrias de pequeno porte, no transporte de água em praias e zonas rurais, nos poços de ponteira e nas pequenas irrigações;
- Silenciosa e compacta;
- Acionamento automático por pressostato;
- Tanque de expansão;
- Rotor de latão;
- Corpo de ferro fundido;
- Tensão: bivolt com chave seletora;
- Frequência: 60Hz;
- Velocidade: 3.450 rpm;
- Vazão máxima: 42 Litro/min;
- Altura máxima: 36m;
- Sucção máxima: 7m;
- Diâmetro de entrada e saída (recalque): 1" x 1";
- Temperatura da água: 40ºC;
- Temperatura do ambiente: 80ºC;
- Peso aproximado: 8,2Kg.





CX

Referência	Potência		Tensão	Embalagem
	kW	HP		
948497	0,37 kW	1/2 HP	127V / 220V	01

BOMBA PRESSURIZADORA

- Indicada para uso doméstico e agrícola;
- Acionamento manual ou automático por fluxostato;
- Possui 3 níveis de potência;
- Motor resfriado a água;
- Durável, material resistente a corrosão;
- Frequência: 60Hz;
- Velocidade: 3.600 rpm;
- Vazão mínima - máxima: 2,2 Litros/min - 40 Litros/min;
- Altura máxima: 30m;
- Incremento máximo: 16mca;
- Pressão máxima: 100mca;
- Diâmetro de entrada e saída (recalque): 1" x 1";
- Temperatura máxima: 60ºC;
- Temperatura máxima do ambiente: 40ºC;
- Peso aproximado: 5Kg.



CX

Referência	Potência		Tensão	Embalagem
	kW	HP		
244988	0,37 kW	1/2 HP	127V	01
245038	0,37 kW	1/2 HP	220V	01

MOTO BOMBA SUBMERSA 2”

MULTIESTÁGIO - MOTOR 2 POLOS

- Aplicada em poço artesiano para bombear água limpa e isenta de sólidos para pequenas irrigações, abastecimento residencial e reservatórios. Por ser uma bomba multiestágio alcança gandes alturas sem perda consideráveis de vazão;
- Construída em aço inox, bronze e termoplástico;
- Resistente a corrosão.

MOTOBOMBA

- Temperatura máxima do líquido +35ºC;
- Quantidade máxima de areia na água: 80g/m³;
- Imersão máxima: 80m;
- Rotor e difusor em noryl;
- Corpo da bomba em aço inox AISI304;
- Eixo em aço inox AISI304;
- Conexão de recalque: 1/2” / 3/4”;
- Diâmetro mínimo: 2” ou 50mm;
- Rotores flutuantes;

MOTOR

- Bobinamento em cobre;
- Classe de isolamento: F;
- Classe de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Monofásico (ver tabela);
- Lubrificante do motor: Óleo dielétrico isolante (alimentício);
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna.

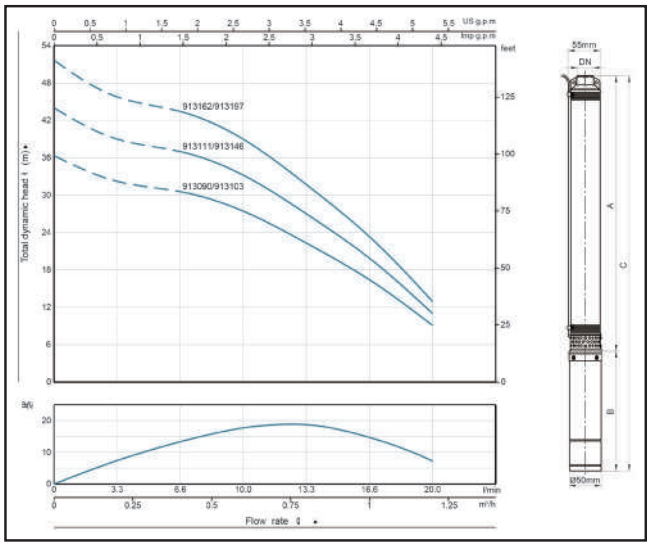




TABELA DE SELEÇÃO										
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (M.C.A.)										
Modelo	9	11	13	20	23	27	30	37	44	52
VAZÃO EM M³/H										
1/4hp	1,2	1,1	1,05	0,9	0,8	0,6	0,4	0		
1/3hp		1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,2	0	0,3
1/2hp			1,2	1,05	1	0,9	0,85	0,6	0,4	0



Acompanha quadro de comando

Referência	Potência		Tensão	Nº de Estágios	Recalque	Rotor	Pressão máx.	Dimensões			Embalagem
	kW	HP						A	B	C	
913090	0,18 kW	1/4 HP	127V	19	1/2”	25mm	37	621mm	499mm	1120mm	01
913103	0,18 kW	1/4 HP	220V	19	1/2”	25mm	37	621mm	499mm	1120mm	01
913111	0,25 kW	1/3 HP	127V	23	1/2”	25mm	44	712mm	499mm	1211mm	01
913146	0,25 kW	1/3 HP	220V	23	1/2”	25mm	44	712mm	499mm	1211mm	01
913162	0,37 kW	1/2 HP	127V	27	1/2”	25mm	52	804mm	499mm	1303mm	01
913197	0,37 kW	1/2 HP	220V	27	1/2”	25mm	52	804mm	499mm	1303mm	01



MOTO BOMBA SUBMERSA 2,5”

MULTIESTÁGIO -MOTOR 2 POLOS

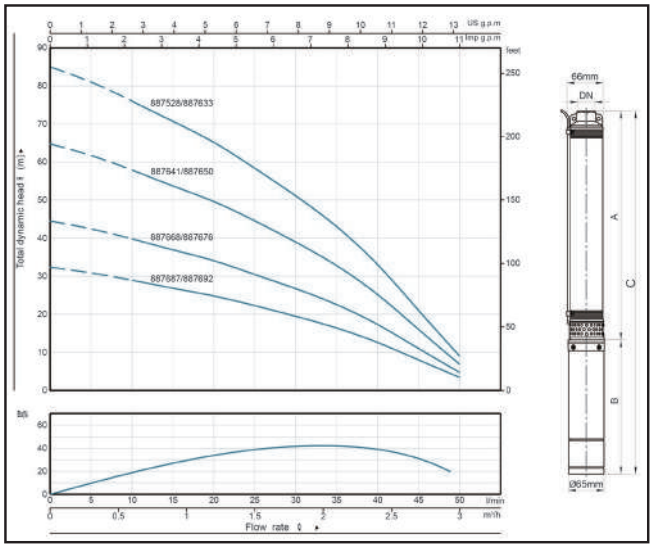
- Aplicada em poço artesiano para bombear água limpa e isenta de sólidos para pequenas irrigações, abastecimento residencial e reservatórios. Por ser uma bomba multiestágio alcança grandes alturas sem perda consideráveis de vazão;
- Construída em aço inox, bronze e termoplástico;
- Resistente a corrosão.

MOTOBOMBA

- Temperatura máxima do liquido +35ºC;
- Quantidade máxima de areia na água: 100g/m³;
- Imersão máxima 80m;
- Rotor e difusor em Noryl;
- Corpo da bomba em aço inox AISI304;
- Eixo em aço inox AISI304;
- Conexão de recalque 1”;
- Diâmetro mínimo 2.5” ou 65mm;
- Rotores flutuantes;

MOTOR

- Bobinamento em cobre;
- Classe de isolamento: F;
- Classe de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Monofásico (ver tabela);
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício);
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna.







Acompanha quadro de comando

TABELA DE SELEÇÃO																										
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (M.C.A.)																										
Modelo	3	7	9	11	13	16	21	22	25	27	29	31	32	37	40	42	45	50	53	58	62	65	70	76	81	85
VAZÃO EM M³/H																										
1/4hp	3	2,9	2,7	2,6	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0													
1/3hp		3	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,1	2	1,8	1,6	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0									
1/2hp			3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,35	2,3	2,2	2,1	1,8	1,6	1,55	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0				
3/4hp				3	2,9	2,8	2,7	2,65	2,6	2,55	2,5	2,45	2,4	2,35	2,3	2,2	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	0,9	0,6	0,3	0

Referência	Potência		Tensão	Nº de Estágios	Rotor	Pressão máx.	Dimensões			Embalagem
	kW	HP					A	B	C	
887528	0,18 kW	1/4 HP	127V	8	34mm	32	383mm	445mm	828mm	01
887633	0,18 kW	1/4 HP	220V	8	34mm	32	383mm	445mm	828mm	01
887641	0,25 kW	1/3 HP	127V	11	34mm	45	463mm	578mm	1041mm	01
887650	0,25 kW	1/3 HP	220V	11	34mm	45	463mm	578mm	1041mm	01
887668	0,37 kW	1/2 HP	127V	16	34mm	65	646mm	787mm	1433mm	01
887676	0,37 kW	1/2 HP	220V	16	34mm	65	646mm	787mm	1433mm	01
887684	0,55 kW	3/4 HP	127V	21	34mm	85	752mm	1001mm	1753mm	01
887692	0,55 kW	3/4 HP	220V	21	34mm	85	752mm	1001mm	1753mm	01

MOTO BOMBA SUBMERSA 3”

MULTIESTÁGIO -MOTOR 2 POLOS

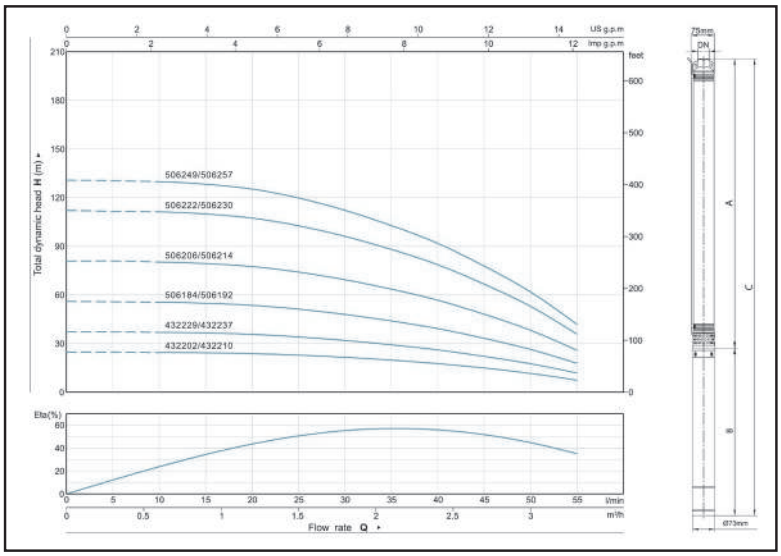
- Aplicada em poço artesiano para bombear água limpa e isenta de sólidos para pequenas irrigações, abastecimento residencial e reservatórios. Por ser uma bomba multiestágio alcança gandes alturas sem perda consideráveis de vazão;
- Construída em aço inox, bronze e termoplástico;
- Resistente a corrosão.

MOTOBOMBA

- Temperatura máxima do líquido +35ºC;
- Quantidade máxima de areia na água: 150g/m³;
- Imersão máxima 80m;
- Rotor e difusor em noryl;
- Corpo da bomba em aço inox AISI304;
- Eixo em aço inox AISI304;
- Conexão de recalque 1”;
- Diâmetro mínimo 3” ou 76,2mm;
- Rotores flutuantes;

MOTOR

- Bobinamento em cobre;
- Classe de isolamento: F;
- Classe de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Monofásico (ver tabela);
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício);
- Selom ecânico em grafite cerâmica buna.







Acompanha quadro de comando

TABELA DE SELEÇÃO																					
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (M.C.A.)																					
Modelo	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	170
VAZÃO EM m³/h																					
1/4hp	3,3	3	2,4	2,1	1,5	0,9	0,3	0													
1/3hp		3,3	3	2,7	2,6	2,4	2,1	1,5	0,9	0,3	0										
1/2hp			3,3	3,2	3,1	3	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	1,5	0,9	0,6	0						
3/4hp					3,3	3,2	3,15	3,1	3	2,8	2,7	2,5	2,4	2,1	1,5	0,6	0				
1hp						3,3	3,25	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	0,9	0,3	0	
1.5hp								3,3	3,25	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6	2,4	2,1	1,8	1,2	0,9	0

Referência	Potência		Tensão	Nº de Estágios	Rotor	Pressão máx.	Dimensões			Embalagem
	KW	HP					A	B	C	
432202	0,18 kW	1/4 HP	127V	4	39mm	50	282mm	288mm	570mm	01
432210	0,18 kW	1/4 HP	220V	4	39mm	50	282mm	288mm	570mm	01
432229	0,25 kW	1/3 HP	127V	6	39mm	65	328mm	308mm	636mm	01
432237	0,25 kW	1/3 HP	220V	6	39mm	65	328mm	308mm	636mm	01
506184	0,37 kW	1/2 HP	127V	8	39mm	100	396mm	338mm	734mm	01
506192	0,37 kW	1/2 HP	220V	8	39mm	100	396mm	338mm	734mm	01
506206	0,55 kW	3/4 HP	127V	12	39mm	120	487mm	368mm	855mm	01
506214	0,55 kW	3/4 HP	220V	12	39mm	120	487mm	368mm	855mm	01
506222	0,75 kW	1 HP	127V	16	39mm	150	600mm	408mm	1008mm	01
506230	0,75 kW	1 HP	220V	16	39mm	150	600mm	408mm	1008mm	01
506249	1,1 kW	1.5 HP	127V	21	39mm	170	691mm	448mm	1139mm	01
506257	1,1 kW	1.5 HP	220V	21	39mm	170	691mm	448mm	1139mm	01

MOTO BOMBA SUBMERSA 4”

MULTIESTÁGIO -MOTOR 2 POLOS

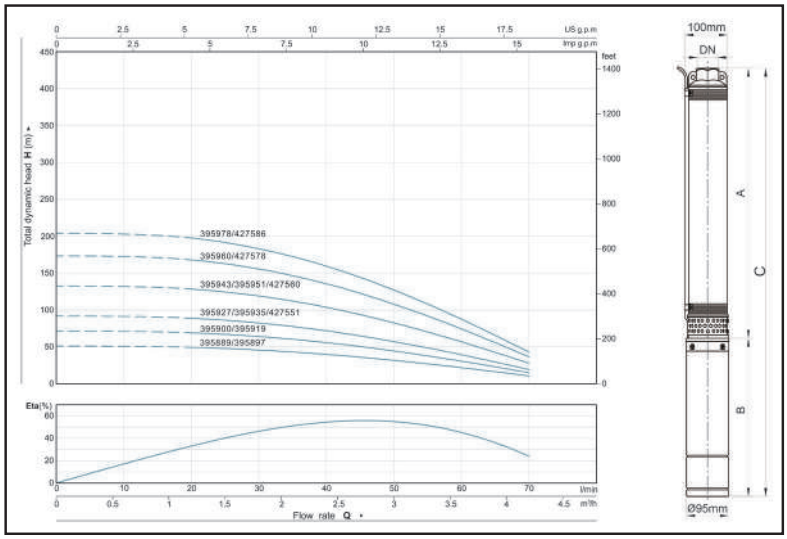
- Aplicada em poço artesiano para bombear água limpa e isenta de sólidos para pequenas irrigações, abastecimento residencial e reservatórios. Por ser uma bomba multiestágio alcança grandes alturas sem perda consideráveis de vazão;
- Construída em aço inox, bronze e termoplástico;
- Resistente a corrosão.

MOTOBOMBA

- Temperatura máxima do líquido +35ºC;
- Quantidade máxima de areia na água: 150g/m³;
- Imersão máxima 80m;
- Rotor e difusor em noryl;
- Corpo da bomba em aço inox AISI304;
- Eixo em aço inox AISI304;
- Conexão de recalque 1.1/2”;
- Diâmetromínimo 4” ou 101,6mm;
- Rotores flutuante;

MOTOR

- Bobinamento em cobre;
- Classe de isolamento: F;
- Classe de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Monofásico (ver tabela);
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício);
- Selo mecanico em grafite cerâmica buna.





Acompanha quadro de comando



TABELA DE SELEÇÃO																															
ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (M.C.A.)																															
Modelo	11	15	19	22	28	32	37	40	43	46	49	52	57	60	69	72	77	82	89	92	104	119	127	133	150	160	170	175	180	185	195	205	210
VAZÃO EM m³/h																															
1/2hp	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3	2,7	2,4	2	1,8	1,2	0,6	0																		
3/4hp		4,2	4	3,9	3,7	3,6	3,4	3,2	3	2,8	2,7	2,5	2,4	1,8	1,2	0,6	0														
1.0hp			4,2	4,1	4	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3	2,8	2,6	2,4	2	1,8	1,2	0,6	0										
1.5hp					4,2	4,1	4	3,9	3,85	3,8	3,75	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3	2,8	2,6	2,4	1,8	1,2	0,6	0						
2.0hp							4,2	4,15	4,1	4,05	4	3,9	3,85	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3	2,8	2,6	2,4	1,8	1,2	0,6	0			
3.0p									4,2	4,15	4,1	4,05	4	3,9	3,85	3,8	3,75	0,7	3,6	3,4	3,3	3,1	3	2,8	2,6	2,4	2,2	2	1,8	1,6	1,2	0,6	0

Referência	Potência		Tensão	Nº de Estágios	Rotor	Pressão máx.	Dimensões (mm)			Embalagem
	KW	HP					A	B	C	
395889	0,37 kW	1/2 HP	127V	5	75mm	57	395mm	329mm	724mm	01
395897	0,37 kW	1/2 HP	220V	5	75mm	57	395mm	329mm	724mm	01
395900	0,55 kW	3/4 HP	127V	7	75mm	77	445mm	359mm	804mm	01
395919	0,55 kW	3/4 HP	220V	7	75mm	77	445mm	359mm	804mm	01
395927	0,75 kW	1.0 HP	127V	9	75mm	104	545mm	399mm	944mm	01
395935	0,75 kW	1.0 HP	220V	9	75mm	104	545mm	399mm	944mm	01
427551*	0,75 kW	1.0 HP	380V	9	75mm	104	545mm	399mm	944mm	01
395943	1,1 kW	1.5 HP	127V	13	75mm	150	644mm	449mm	1093mm	01
395951	1,1 kW	1.5 HP	220V	13	75mm	150	644mm	449mm	1093mm	01
427560*	1,1 kW	1.5 HP	380V	13	75mm	150	644mm	449mm	1093mm	01
395960	1,5 kW	2.0 HP	220V	17	75mm	175	750mm	502mm	1252mm	01
427578*	1,5 kW	2.0 HP	380V	17	75mm	175	750mm	502mm	1252mm	01
395978	2,2 kW	3.0 HP	220V	20	75mm	210	850mm	542mm	1392mm	01
427586*	2,2 kW	3.0 HP	380V	20	75mm	210	850mm	542mm	1392mm	01

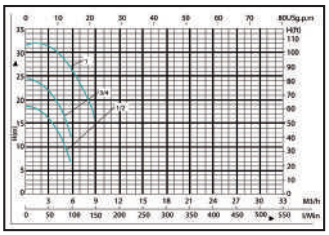
* BOMBAS TRIFÁSICAS NÃO ACOMPANHAM QUADRO DE COMANDO.

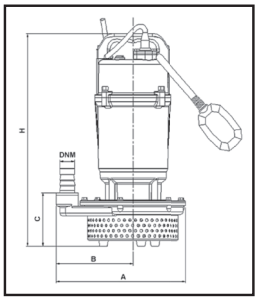
BOMBA SUBMERSÍVEL EM ALUMÍNIO

MOTOR 2 POLOS

- Indicado para drenagem de água sem resíduos abrasivos, bombeamento de água de rios, chuvas, garagens e indústrias;
- Suporte do motor e rotor de alumínio;
- Motores submersos de ferro fundido/alumínio refrigerados a óleo (atóxico);
- Proteção contra surto de tensão;
- Proteção contra falta de fase e sobrecarga;
- Acompanha boia de nível;

- Frequência: 60Hz;
- Rotações: 3.450 rpm;
- Filtro para abrasivos até 2mm;
- Temperatura máxima da água 40°C;
- Classe de proteção IP68;
- Isolamento classe E.





CX

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Alt. Máx.	Vazão	Embalagem
	kW	hp					
395781	0,37 kW	1/2 HP	127V	1"	19m	100 Litros/min	01
395790	0,37 kW	1/2 HP	220V	1"	19m	100 Litros/min	01

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	hp					
395803	0,55 kW	3/4 HP	127V	1.1/4"	25m	100 Litros/min	01
395811	0,55 kW	3/4 HP	200V	1.1/4"	25m	100 Litros/min	01

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	hp					
395820	0,75 kW	1 HP	127V	1"	32m	130 Litros/min	01
395838	0,75 kW	1 HP	220V	1"	32m	130 Litros/min	01



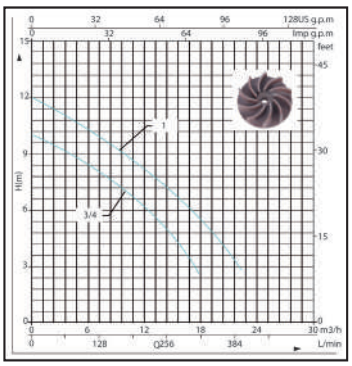
Modelo	Dimensões (mm)				
	A	B	C	H	DNM
1/2hp	198	118	85	346	25
3/4hp	198	118	85	360	25
1hp	216	131	85	360	25

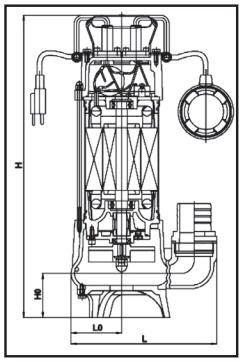
BOMBA SUBMERSÍVEL EM AÇO INOX (PARA ESGOTO)

MOTOR 2 POLOS

- Indicado para drenagem de águas servidas e pluviais, limpeza de caixa d'água, bombeamento de efluentes não fibrosos, industriais;
- Suporte do motor de aço inox;
- Suporte do rotor de ferro fundido;
- Proteção contra surto de tensão;
- Proteção contra falta de fase e sobrecarga;
- Acompanha boia de nível;

- Frequência: 60Hz
- Rotações: 3.450 rpm
- Filtro para abrasivos até 2mm;
- Temperatura máxima da água 40°C;
- Classe de proteção IP68;
- Isolamento classe E.





CX

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	hp					
395846	0,55 kW	3/4 HP	127V	2"	10m	320 Litros/min	01
395854	0,55 kW	3/4 HP	200V	2"	10m	320 Litros/min	01

Referência	Potência		Voltagem	Recalque	Alt. máx.	Vazão	Embalagem
	kW	hp					
395862	0,75 kW	1 HP	127V	2"	12m	390 Litros/min	01
395870	0,75 kW	1 HP	220V	2"	12m	390 Litros/min	01



Modelo	Dimensões (mm)							
	L	L0	H	H0	DN	D	K	n-d
3/4hp	220	79	439	67	G2			
1hp	220	79	460	67				

BOMBA SUBMERSÍVEL AÇO INOX

PARA ÁGUA LIMPA OU SUJA

- Indicado para drenagem de águas servidas e pluviais, limpeza de caixa d'água, bombeamento de efluentes não fibrosos, indústrias;

- Tipo: bomba submersível para água limpa ou suja;
- Frequência: 60Hz;
- Diâmetro da conexão de saída (recalque): 1" - 1.1/4" - 1.1/2";
- Lâmina mínima de água admissível: 100mm;
- Admissão de sólidos: Ø35mm.
- Dimensões:
  1/2HP - 190mm x 165mm x 315mm
  1HP - 190mm x 165mm x 345mm



CX

Referência	Potência		Tensão	Altura máxima	Vazão máxima	Prof. máxima	Embalagem
	kW	HP					
980358	0,37 kW	HP 1/2	127V	5m	133 Litros/min	5m	04
980366	0,37 kW	HP 1/2	220V	5m	133 Litros/min	5m	04
980374	0,75 kW	1 HP	127V	9m	233 Litros/min	7m	04
980382	0,75 kW	1 HP	220V	9m	233 Litros/min	7m	04

BOMBA SUBMERSÍVEL

PARA ÁGUA LIMPA OU SUJA

- Indicado para drenagens de cisternas, irrigações, construção civil, manutenção de piscinas, entre outros;

- Frequência: 60Hz;
- Diâmetro da conexão de saída (recalque): 1" - 1.1/4" - 1.1/2";
- Admissão de sólidos: Ø 35mm;
- Dimensões:
  1/2HP - 220mm x 160mm x 320mm
  1HP - 170mm x 155mm x 350mm.



CX

Referência	Potência		Tensão	Altura máxima	Vazão máxima	Prof. máxima	Lâmina de água	Embalagem
	kW	HP						
913014	0,37 kW	1/2 HP	127V	5m	125 Litros/min	5m	35mm	04
913049	0,37 kW	1/2 HP	220V	5m	125 Litros/min	5m	35mm	04
980390	0,75 kW	1 HP	127V	9m	233 Litros/min	7m	50mm	04
980404	0,75 kW	1 HP	220V	9m	233 Litros/min	7m	50mm	04

GAXETA QUADRADA DE ALGODÃO

ENSEBADA

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





BRANCA

Referência	Descrição	Peso	Embalagem
991961	1/2"	4,9Kg	01
991902	1/4"	5Kg	01
991945	3/8"	5Kg	01
991872	3/16"	5Kg	01
991929	5/16"	5Kg	01





GRAFITE

Referência	Descrição	Peso	Embalagem
992070	1/2"	4,9Kg	01
992038	1/4"	5Kg	01
992054	3/8"	5Kg	01
992020	3/16"	5Kg	01
992046	5/16"	5Kg	01

CORREIA EM "V"

COBERTURA

- Composto por tecido de algodão impregnado por uma borracha especial que protege os componentes internos da correia contra abrasão, óleo, calor, antiestática, etc;

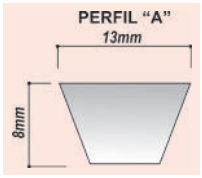
CORDONÉIS

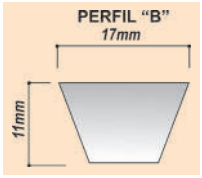
- Fios de fibra sintética com função de transmissão de força;
- Possui tratamento especial para suportar altas cargas de tensão, baixo índice de alongamento e grande resistência à fadiga.

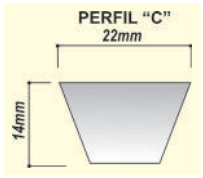
REVESTIMENTO

- Camadas de borracha especial que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela fadiga, compressão e aquecimento.









PERFIL "A"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
141909	A-22	559mm	01
141992	A-23	584mm	01
142026	A-24	610mm	01
142050	A-25	635mm	01
142085	A-26	660mm	01
142115	A-27	686mm	01
142158	A-28	711mm	01
142174	A-29	737mm	01
142190	A-30	762mm	01
142239	A-31	787mm	01
142255	A-32	813mm	01
142280	A-33	838mm	01
142310	A-34	864mm	01
142387	A-35	889mm	01
142417	A-36	914mm	01
142441	A-37	940mm	01
142468	A-38	965mm	01
142492	A-39	991mm	01
142514	A-40	1016mm	01
142549	A-41	1041mm	01
142557	A-42	1067mm	01
142573	A-43	1092mm	01
143090	A-44	1118mm	01
143111	A-45	1143mm	01
143154	A-46	1168mm	01
143170	A-47	1194mm	01
143200	A-48	1219mm	01
143235	A-49	1245mm	01
143286	A-50	1270mm	01
143316	A-51	1295mm	01
143340	A-52	1321mm	01
143367	A-53	1346mm	01
143383	A-54	1372mm	01
143391	A-55	1397mm	01
143405	A-56	1422mm	01
143413	A-57	1448mm	01
143421	A-58	1473mm	01
143464	A-59	1499mm	01

PERFIL "A"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
143480	A-60	1524mm	01
143499	A-61	1549mm	01
143502	A-62	1575mm	01
143510	A-63	1600mm	01
143529	A-64	1629mm	01
143537	A-65	1651mm	01
143545	A-66	1676mm	01
143553	A-67	1702mm	01
143561	A-68	1727mm	01
143570	A-69	1753mm	01
143588	A-70	1778mm	01
143596	A-71	1803mm	01
143600	A-72	1829mm	01
143618	A-73	1854mm	01
143626	A-74	1880mm	01
143634	A-75	1905mm	01
214540	A-76	1930mm	01
143642	A-77	1956mm	01
143650	A-78	1981mm	01
143669	A-79	2007mm	01
143677	A-80	2032mm	01
143685	A-82	2083mm	01
143693	A-84	2134mm	01
143707	A-85	2159mm	01
214558	A-86	2184mm	01
143715	A-87	2210mm	01
214582	A-88	2235mm	01
143723	A-89	2261mm	01
143740	A-90	2286mm	01
143766	A-92	2337mm	01
143782	A-94	2388mm	01
143820	A-95	2413mm	01
143855	A-96	2438mm	01
214590	A-98	2489mm	01
143863	A-104	2642mm	01
143871	A-105	2667mm	01
214442	A-111	2819mm	01
214450	A-112	2845mm	01

PERFIL "A"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
214469	A-119	3023mm	01
214477	A-120	3048mm	01
214485	A-126	3200mm	01
214493	A-128	3251mm	01
214507	A-136	3454mm	01
143880	A-144	3658mm	01
214515	A-158	4013mm	01
214523	A-162	4115mm	01
214531	A-173	4394mm	01
143898	A-180	4572mm	01

PERFIL "B"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
214639	B-26	660mm	01
144002	B-27	686mm	01
144029	B-28	711mm	01
144045	B-29	737mm	01
144061	B-30	762mm	01
144096	B-32	813mm	01
214647	B-33	838mm	01
144100	B-34	864mm	01
144134	B-35	889mm	01
144177	B-36	914mm	01
144185	B-37	940mm	01
144207	B-38	965mm	01
144223	B-39	991mm	01
144258	B-40	1016mm	01
144282	B-41	1041mm	01
144304	B-42	1067mm	01
144320	B-43	1092mm	01
144371	B-44	1118mm	01
144428	B-45	1143mm	01
144452	B-46	1168mm	01
144487	B-47	1194mm	01
144517	B-48	1219mm	01
144533	B-49	1245mm	01
144541	B-50	1270mm	01
144550	B-51	1295mm	01

CORREIA EM "V"

PERFIL "B"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
144576	B-52	1321mm	01
144592	B-53	1346mm	01
144614	B-54	1372mm	01
144649	B-55	1397mm	01
144673	B-56	1422mm	01
144690	B-57	1448mm	01
144738	B-58	1473mm	01
144762	B-59	1499mm	01
144800	B-60	1524mm	01
144835	B-61	1549mm	01
144851	B-62	1575mm	01
144878	B-63	1600mm	01
144894	B-64	1626mm	01
144924	B-65	1651mm	01
144967	B-66	1676mm	01
144991	B-67	1702mm	01
145025	B-68	1727mm	01
214663	B-69	1753mm	01
145041	B-70	1778mm	01
145050	B-71	1803mm	01
145076	B-72	1829mm	01
145084	B-73	1854mm	01
145092	B-74	1880mm	01
145106	B-75	1905mm	01
145114	B-76	1930mm	01
145122	B-77	1956mm	01
145130	B-78	1981mm	01
214671	B-79	2007mm	01
145149	B-80	2032mm	01
145165	B-81	2057mm	01
145181	B-82	2083mm	01
145203	B-83	2108mm	01
145238	B-84	2134mm	01
145254	B-85	2159mm	01
216410	B-86	2184mm	01
214680	B-87	2210mm	01
145270	B-88	2235mm	01
145297	B-89	2261mm	01
145319	B-90	2286mm	01
145343	B-91	2311mm	01
145351	B-92	2337mm	01
145378	B-93	2362mm	01
214701	B-94	2388mm	01
145394	B-95	2413mm	01
145416	B-96	2438mm	01
145432	B-97	2464mm	01
214728	B-98	2489mm	01
145467	B-99	2515mm	01
145491	B-100	2540mm	01
145513	B-103	2616mm	01

PERFIL "B"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
145530	B-105	2667mm	01
145572	B-111	2819mm	01
145599	B-112	2845mm	01
145610	B-119	3023mm	01
145661	B-120	3048mm	01
145696	B-123	3124mm	01
145718	B-124	3150mm	01
145742	B-126	3200mm	01
145777	B-128	3251mm	01
145793	B-130	3302mm	01
145815	B-131	3327mm	01
216429	B-133	3378mm	01
145831	B-136	3454mm	01
145858	B-138	3505mm	01
214612	B-140	3556mm	01
145866	B-144	3658mm	01
214620	B-154	3912mm	01
145874	B-158	4013mm	01
145882	B-162	4115mm	01
145904	B-173	4394mm	01
145912	B-174	4420mm	01
145920	B-178	4521mm	01
145947	B-180	4572mm	01
145955	B-195	4953mm	01
145963	B-210	5334mm	01
145980	B-225	5715mm	01
145998	B-240	6096mm	01
146005	B-249	6325mm	01
146021	B-270	6858mm	01
214655	B-360	9144mm	01

PERFIL "C"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
215112	C-47	1194mm	01
215120	C-50	1270mm	01
143901	C-51	1295mm	01
215139	C-53	1346mm	01
215147	C-55	1397mm	01
215155	C-57	1448mm	01
215163	C-59	1499mm	01
215171	C-60	1524mm	01
143910	C-62	1575mm	01
215180	C-63	1600mm	01
215198	C-64	1626mm	01
215201	C-65	1651mm	01
215210	C-67	1702mm	01
215228	C-68	1727mm	01
215236	C-70	1778mm	01
215244	C-71	1803mm	01

PERFIL "C"

Referência	Perfil	Compr. Interno	Embalagem
215252	C-72	1829mm	01
215260	C-73	1854mm	01
215279	C-74	1880mm	01
143928	C-75	1905mm	01
215295	C-76	1930mm	01
215309	C-77	1956mm	01
215317	C-78	1981mm	01
215325	C-80	2032mm	01
143936	C-81	2057mm	01
215341	C-82	2083mm	01
215350	C-83	2108mm	01
215368	C-84	2134mm	01
215376	C-85	2159mm	01
215384	C-88	2235mm	01
216470	C-90	2286mm	01
215392	C-91	2311mm	01
215406	C-96	2438mm	01
215414	C-97	2464mm	01
214744	C-100	2540mm	01
214817	C-104	2642mm	01
214833	C-105	2667mm	01
214850	C-111	2819mm	01
143944	C-112	2845mm	01
214876	C-119	3023mm	01
143960	C-120	3048mm	01
214884	C-128	3251mm	01
214892	C-131	3327mm	01
214906	C-136	3454mm	01
214914	C-138	3505mm	01
214922	C-140	3556mm	01
143987	C-144	3658mm	01
214930	C-147	3734mm	01
216453	C-148	3759mm	01
214957	C-150	3810mm	01
214965	C-151	3835mm	01
214973	C-153	3886mm	01
216461	C-156	3962mm	01
214990	C-158	4013mm	01
215007	C-160	4064mm	01
215015	C-162	4115mm	01
215023	C-172	4369mm	01
215040	C-173	4394mm	01
215058	C-180	4572mm	01
215066	C-195	4953mm	01
215074	C-210	5334mm	01
215082	C-225	5715mm	01
215090	C-240	6096mm	01
215104	C-255	6477mm	01

POLIA DE ALUMÍNIO

- Para transmissão da potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados;
- Alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos;
- Fácil instalação e manutenção;
- Excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.



LINHA A1 - 1 CANAL

Referência	Descrição	Embalagem
164470	50mm	01
166405	60mm	01
166421	70mm	01
166430	80mm	01
166456	90mm	01
166464	100mm	01
166472	110mm	01
166480	120mm	01
166502	130mm	01
200581	140mm	01
166510	150mm	01
166537	160mm	01

LINHA A2 - 2 CANAIS

Referência	Descrição	Embalagem
166545	60mm	01
166561	70mm	01
166588	90mm	01
166790	100mm	01
166812	110mm	01
166820	120mm	01
166839	130mm	01
166855	140mm	01
166863	150mm	01
166871	180mm	01

LINHA B1 - 1 CANAL

Referência	Descrição	Embalagem
166898	70mm	01
166910	80mm	01
166928	90mm	01
166944	100mm	01
166960	120mm	01
166987	130mm	01
167002	150mm	01

LINHA B2 - 2 CANAIS

Referência	Descrição	Embalagem
167010	70mm	01
167029	90mm	01
167045	100mm	01
167070	110mm	01
167088	120mm	01
167134	140mm	01
167142	160mm	01




WORKER
POWERSTICK 130
WORKER
POWERSTICK 130
WORKER
ARC 160
WORKER
ELETRODOS
WORKER
ELETRODOS
WORKER
IMPORTANTE!
WORKER

SOLDA

INVERSOR PARA SOLDA
ARC 130A

- Leve e de grande mobilidade, devido seu tamanho reduzido;
- Indicado para serviços de montagem, reparos e operações em campo;
- Solda diversos tipos de eletrodos, inclusive AWS E6013 e AWS E7018 até 3,25mm;
- Comprimento dos cabos:
  Porta-Eletrodo 1,5 metros;
  Garra Negativa 1,5 metros.



Acompanha:


Alça de Transporte Regulável


Garra Negativa


Porta Eletrodo

130A ~220V | LEVE E COMPACTO APROX. 2kg | CX

ELETRODO	~220V
AWS E6013	até 3,25mm
AWS E7018	até 3,25mm

Referência	Tensão	Frequência	Capacidade	Corrente Entrada	Tensão sem Carga	Ajuste de Corrente	Fator de Trabalho	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
913820	~220V	60Hz	5,5 kVA	25A	60V	20A - 130A	40%	H (Grau)	21S	220mm x 90mm x 120mm	2,0Kg	01

INVERSOR PARA SOLDA
ARC 160A

- Leve e de grande mobilidade, devido seu tamanho reduzido;
- Indicado para seviços de montagem, reparos e operações em campo;
- Solda diversos tipos de eletrodos, inclusive AWS E6013 e AWS E7018 até 4,0mm;
- Comprimento dos cabos:
  Porta-Eletrodo 1,5 metros;
  Garra Negativa 1,5 metros.



Acompanha:


Alça de Transporte Regulável


Garra Negativa


Porta Eletrodo

160A ~220V | LEVE E COMPACTO APROX. 3kg | CX

ELETRODO	~220V
AWS E6013	até 4,00mm
AWS E7018	até 4,00mm

Referência	Tensão	Frequência	Capacidade	Corrente Entrada	Tensão sem Carga	Ajuste de Corrente	Fator de Trabalho	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
867381	~220V	60Hz	7,04 kVA	32A	82V	20A - 160A	40%	H (Grau)	21S	250mm x 100mm x 170mm	3,0Kg	01

INVERSOR PARA SOLDA
ARC 200A

- Leve e de grande mobilidade, devido ao seu tamanho reduzido;
- Solda diversos tipos eletrodos, inclusive AWS E6013 e AWS E7018 até 5,0mm;
- Indicado para serviços de montagem, reparos e operações em campo;
- Acompanha: garra negativa, porta eletrodo e alça para transporte;
- Comprimento dos cabos:
  Porta-Eletrodo 1,5 metros;
  Garra Negativa 1,5 metros.



Acompanha:


Alça de Transporte Regulável


Garra Negativa


Porta Eletrodo

DISPLAY DIGITAL | 200A ~220V | LEVE E COMPACTO APROX. 4kg | CX

ELETRODO	~220V
AWS E6013	até 5,00mm
AWS E7018	até 5,00mm

Referência	Tensão	Frequência	Capacidade	Corrente Entrada	Tensão sem Carga	Ajuste de Corrente	Fator de Trabalho	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
875970	~220V	60Hz	8,58 kVA	39A	69V	30A - 200A	40%	H (Grau)	21S	300mm x 120mm x 190mm	4,0Kg	01

INVERSOR PARA SOLDA
EXTREME 130A

- Leve e de grande mobilidade, devido ao seu tamanho reduzido;
- Bivolt automático (~127V / ~220V);
- Indicado para serviços de montagem, reparos e operações em campo;
- Solda diversos tipos de eletrodos, inclusive AWS E6013 e AWS E7018 até 3,25mm.
- Comprimento dos cabos:
  Porta-Eletrodo 1,5 metros;
  Garra Negativa 1,5 metros.



Acompanha:


Alça de Transporte Regulável


Garra Negativa


Porta Eletrodo

ELETRODO	~127V - ~220V
AWS E6013	até 3,25mm
AWS E7018	até 3,25mm



Bivolt

Referência	Tensão	Freq.	Capacidade		Corrente Entrada		Tensão sem Carga		Ajuste de Corrente	Fator de Trabalho	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
			~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V							
867446	~127V-220V	60Hz	4,2kVA	5,5kVA	33A	25A	69	60	20A-130A	40%	H (Grau)	21S	270mm x 105mm x 155mm	2,4Kg	01

INVERSOR PARA SOLDA
WAVE 200A

- Equipamento portátil e compacto de operação simples e baixo consumo de energia;
- Possui processo de soldagem Eletrodo e TIG AC/DC, que permite soldar diversos tipos de metais;
- O processo TIG AC/DC permite soldagens em aço carbono, inox, demais metais ferrosos e metais não ferrosos como alumínio, magnésio, dentre outros;
- Permite trabalhar em AC (corrente alternada) e DC (corrente contínua), proporcionando mais opções de soldagem;
- O processo com Eletrodo Revestido permite a utilização de eletrodos de até Ø 4,00mm, dos tipos AWS E6013 e AWS E7018, dentre outros.



Bivolt



Acompanha:


Alça de Transporte


Garra Negativa


Tocha TIG


Porta Eletrodo

Referência	Tensão	Freq.	Capacidade		Corrente Entrada		Tensão sem Carga		Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
			~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V					
867390	~127V-220V	50/60Hz	4,4 kVA	6,82 kVA	40A	31A	70	62	0,75 (Grau)	21S	520mm x 240mm x 450mm	12Kg	01

INVERSOR PARA SOLDA MULTIPROCESSOS 200A
MIG/MAG - ELETRODO - TIG

- Equipamento de tecnologia de ponta, do tipo inversor, portátil, baixo peso e baixo consumo de energia;
- Por ser portátil e de baixo consumo de energia, permite ser utilizado amplamente em pequenas e médias indústrias, manutenções e trabalhos de campo;
- Bivolt automático (~127V / ~220V), fácil manuseio e operação;
- Contempla três processos de soldagem: MIG/MAG, Eletrodo revestido (MMA) e Tig DC (LIFT ARC):
  - O processo MIG/MAG permite a soldagem com arames sólidos de até Ø 1,0mm, em rolos de até 5Kg, utilizando gás de proteção. Permite também a utilização de arame do tipo auto protegido, que dispensa o uso de gás;
  - O processo com Eletrodo Revestido permite a utilização de eletrodos de até Ø 4,00mm, dos tipos AWS E6013 E AWS E7018, dentre outros;
  - O processo TIG DC (LIFT ARC) 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.



Acompanha:


Alça de Transporte


Garra Negativa


Tocha MIG/MAG


Porta Eletrodo



Bivolt

Referência	Tensão	Freq.	Capacidade		Corrente Entrada		Tensão sem Carga		Fator de Trabalho		Eficiência	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
			127V	220V	127V	220V	127V	220V	127V	220V						
867420	~127V ~220V	60Hz	2,54kVA	7,92kVA	20A	36A	3,5	8,6	40%	20%	85%	H (Grau)	21S	560mm x 240mm x 440mm	17Kg	01

INVERSOR PARA SOLDA
POWERSTICK 130A

- Possui Função TIG LIFT ARC;
- Bivolt automático (~127V / ~220V)
- Equipado com sensor de superaquecimento que atua no excesso ou na falta de tensão e na sobrecarga de corrente;
- Solda diversos tipos de eletrodos, inclusive o AWS E6013 e AWS E7018 até 3,25mm;
- Solda eletrodo de Tungstênio até 2,4mm;
- Conexão simples, rápida, segura, eficiente e com menor perda de energia;
- Soldas limpas e de excelente qualidade, sem escória;
- Não acompanha tocha TIG;
- Comprimento dos cabos:
  Porta-Eletrodo 2 metros;
  Garra Negativa 1,5 metros.

ELETRODO	~127V - ~220V
AWS E6013	até 3,25mm
AWS E7018	até 3,25mm
Tungstênio TIG	até 2,4mm



Acompanha:


Alça de Transporte


Garra Negativa


Porta Eletrodo




Bivolt



CX

Referência	Tensão	Freq.	Capacidade		Corrente Entrada		Tensão sem Carga		Ajuste de Corrente		Fator de Trabalho		Dimensões	Emb.
			~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V		
933619	~127V-220V	50/60Hz	3,2kVA	5,2kVA	25A	24A	90	78	15A-80A	15A-130A	100%	35%	420mm x 154mm x 296mm	01

INVERSOR PARA SOLDA
POWERSTICK 200A

- Possui Função TIG LIFT ARC;
- Bivolt automático(~127V / ~220V), fácil manuseio e operação;
- Sensor de superaquecimento: atua no excesso ou falta de tensão e na sobrecarga de corrente;
- Solda diversos tipos de eletrodos, inclusive o AWS E6013 e AWS E7018 até 5,0mm;
- Solda eletrodo de Tungstênio TIG até 3,2mm;
- Não acompanha tocha TIG;
- Comprimento dos cabos:
  Porta-Eletrodo 2 metros;
  Garra Negativa 1,5 metros.

ELETRODO	~127V	~220V
AWS E6013	até 4,0mm	até 5,0mm
AWS E7018	até 4,0mm	até 5,0mm
Tugstênio TIG	até 2,4mm	até 3,2mm



Acompanha:


Alça de Transporte


Garra Negativa


Porta-eletrodo




Bivolt





CX

Referência	Tensão	Freq.	Capacidade		Corrente Entrada		Tensão sem Carga		Fator de Trabalho		Ajuste de Corrente		Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Emb.
			~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V	~127V	~220V				
867411	~127V-220V	60Hz	5,3kVA	8,8kVA	42A	40A	90	78	100%	35%	15A-130A	15A-200A	H(Grau)	21S	420mm x 154mm x 296mm	01

MÁQUINA DE CORTE PLASMA
CUT 40

- Indicada para corte de metais através de um arco elétrico e ar comprimido;
- Equipamento leve e portátil, com baixo consumo de energia;
- Permite corte de metais ferrosos e não ferrosos como aço carbono, aço inox, alumínio, cobre, dentre outros metais que conduzem eletricidade;
- Proporciona excelente produtividade, com cortes rápidos em chapas de até 10mm;
- Compressor de ar sugerido: 4,5kg;
- Ajuste e controle rápidos, com circuito eletrônico avançado;
- Pode ser projetado em diferentes potências de corte, com configurações variadas. Por exemplo, a corrente de saída pode ser regulada continuamente;
- A eficiência na mudança da força de corte é superior a 85%, em condições usuais.



Acompanha:


Tocha plasma


Garra Negativa


Regulador de pressão


Mangueira de ar





CX

Referência	Tensão	Frequência	Corrente Saída	Tensão Vazio	Ciclo de Trabalho	Eficiência	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Peso	Dimensão	Emb.
235562	~220V	50/60Hz	2A-40A	230V	60%	85%	B	IP21	9kg	371mm x 153mm x 232mm	01

MÁQUINA PARA SOLDA

MIG/MAG MME 250A

- Indicada para o processo de soldagem MIG/MAG, que atende à diversas aplicações e exigências: elevada produtividade, automação, soldagem de aços de baixa liga, soldagem de aços inoxidáveis, posições de soldagem diferenciadas, ajuste fino e botão reset;
- Fonte inversora MIG/MAG, com alimentação monofásica com excelente fator de trabalho;
- Compacta e de fácil transporte, possui alimentador de arame embutido, voltímetro e amperímetro digital;
- Função 2 tempos e 4 tempos, gerando menor fadiga ao operador;
- Solda eletrodo revestido (MMA);
- Possui conector tipo euroconector, que se adapta à maioria das tochas.



Acompanha:



Porta Eletrodo



Garra Negativa



Tocha MIG

ELETRODO	~220V
AWS E6013	até 3,25mm
AWS E7018	até 3,25mm

~220V 50/60Hz

CX

Referência	Tensão	Frequência	Capacidade	Corrente Entrada	Tensão sem Carga	Fator de Trabalho	Classe de Isolação	Índice de Proteção	Dimensões	Peso	Emb.
425362	~220V	50Hz/60Hz	9,9 kVA	45A	55V	80%	H (Grau)	21S	907mm x 487mm x 725mm	42kg	01
Acompanha											
- Tocha MIG/MAG 250A - Cabo garra negativa - Cabo porta-eletrodo - Mangueira para gás de 3m - Abraçadeira 10-16 - Bico de contato 0,8mm - Bico de contato 1,0mm - Bico de contato 1,2mm - Roldana 0,8/1,0/1,2mm											

ARAME PARA SOLDA MIG

- Atende a norma: AWS ER70S-6;
- Tipo de enrolamento: Capa-Capa;
- Proporciona soldas com elavadas propriedades mecânicas;
- Bobinado em carretel plástico, eliminando o uso de adaptadores nas máquinas.

CX



Referência	Descrição	Embalagem
709107	0,8mm - 1Kg	01
709123	0,8mm - 5Kg	01
709158	0,8mm - 15Kg	01
709174	1,0mm - 15Kg	01
709182	1,2mm - 15Kg	01

ARAME REVESTIDO PARA SOLDA MIG

- Para máquinas de solda MIG que não utilizam gás;
- Soldagem de tubulações, estruturas em campo, equipamentos na indústria em geral;
- Possui grande flexibilidade, tamanho reduzido e baixo peso, desenvolvido para atender diversas situações de solda;
- Favorece o bom desempenho da operação mesmo em locais com acesso limitado ou vento;
- Não necessita da utilização do gás inerte (CO/Argônio) para aplicações em chapas de aço carbono, dispensando o uso de cilindros de gás.

CX



Referência	Descrição	Embalagem
876453	0,8mm - 1Kg	01



TOCHA TIG
200A

- Compatível com Inversor para Solda Powerstick 130A a 200A;
- Engate rápido de 13mm.



Referência	Descrição	Embalagem
940143	3 metros	01
Acompanha		
- 01 bocal de cerâmica 06 - 01 abraçadeira - 02 pinças 1,6mm - 01 pinça 2,4mm - 01 pinça 3,2mm - 02 corpos fixadores		

CX

TOCHA TIG
200A

- Compatível com: Inversor para Solda Multiprocessos 200 (Ref.: 867420);
- Engate rápido de 9mm.



Referência	Descrição	Embalagem
853518	3 metros	01
Acompanha		
- 01 bocal de cerâmica 06 - 01 abraçadeira - 02 pinças 1,6mm - 01 pinça 2,4mm - 01 pinça 3,2mm - 02 corpos fixadores		

CX

TOCHA MIG
200A

- Compatível com: Máquina de Solda Multiprocessos 200A (Ref: 867420).



Referência	Descrição	Embalagem
876429	3 metros	01
Acompanha		
- 01 bico de solda 0.8mm - 01 bico de solda 1.0mm		

CX

TOCHA MIG
250A

- Compatível com: Máquina de Solda MIG 250
- (Ref: 425362).



Referência	Descrição	Embalagem
496308	3 metros	01
Acompanha		
- 01 bico de solda 0.8mm - 01 bico de solda 1,2mm - 01 bico de solda 1.0mm		

CX

BICO DE CONTATO
250A

- Material: Cobre/Latão;
- Indicado para a tocha MIG (Ref. 496308).



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
977454	0,8mm	05
977462	1,0mm	05
977470	1,2mm	05

BICO DE CONTATO

- Material: cobre
- Indicado para a Tocha MIG (Ref.: 876429).



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
914460	0,8mm	05
914487	1,0mm	05
914509	1,2mm	05

BOCAL PARA TOCHA MIG
200A/250A

- Bocal de cobre para tocha MIG;
- Indicado para a Tocha MIG Worker (Ref.: 876429).



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
914517	200A / 250A	08

DIFUSOR DE GÁS PARA TOCHA MIG
200A/250A

- Difusor de gás de latão para tocha MIG;
- Indicado para a Tocha MIG (Ref.: 876429).



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
914525	200A / 250A	02

DIFUSOR DE GÁS
250A

- Material: Cobre/Latão;
- Indicado para a tocha MIG (Ref.: 496308)



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
977497	250A	02

BOCAL PARA TOCHA MIG
250A

- Material: Cobre/Latão;
- Indicado para a tocha MIG (Ref.: 496308).



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
977489	250A	08

ALICATE PORTA-ELETRODO

200A

- Engate 9mm - Indicado para os inversores de solda: ARC 130, ARC 160, ARC 200 e EXTREME 130;
- Engate 16mm - Indicado para os inversores de solda: POWERTISCK 130 e POWERTICK 200;



Referência	Engate	Cabo	Embalagem
854999	9mm	2m	05
235600	16mm	2m	05

GARRA NEGATIVA

200A

- Engate 9mm - Indicado para os inversores de solda: ARC 130, ARC 160, ARC 200 e EXTREME 130;
- Engate 16mm - Indicado para os inversores de solda: POWERTISCK 130 e POWERTICK 200;



Referência	Engate	Cabo	Embalagem
855006	9mm	1,5m	05
235619	16mm	1,5m	05

ALICATE PORTA-ELETRODO

- Cabos e mandíbulas protegidos com resina isolante de alta resistência;
- Mandíbula inferior de bronze com ranhuras para fixação do eletrodo em várias posições;
- Mandíbula superior de ferro cobreado injetado diretamente no manípulo.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
340707	300A	06
499722	400A	06
340731	500A	06
340758	600A	06

GARRA NEGATIVA

- Indicado para soldas elétrica;



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
980935	300A - Alumínio	01
980943	500A - Bronze	01

ELETRODO REVESTIDO

NORMA AWS 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.



CX

Referência	Diâmetro	Embalagem
346942	2,50mm	5Kg
346969	3,25mm	5Kg
346993	4,00mm	5Kg

ELETRODO REVESTIDO

NORMA AWS 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 resistência a fadiga.



CX

Referência	Diâmetro	Embalagem
937266	2,50mm	5Kg
937274	3,25mm	5Kg
937282	4,00mm	5Kg

VARETA PARA SOLDA OXIGÊNIO

R45

- Composição: arame revestido com cobre;
- Norma: AWS A5.2-1992/R45.



Referência	Diâmetro	Embalagem
97241	1,59mm x 900mm	10Kg
97250	2,38mm x 900mm	10Kg
97276	3,18mm x 900mm	10kg

ELETRODO REVESTIDO

BLISTER 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 e escória de fácil remoção, proporcionando maior rendimento.



ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Blister	Emb.
991007	2,5mm x 350mm	25 pçs	25
991015	3,25mm x 350mm	20pçs	25

ELETRODO DE TUNGSTÊNIO

- Comprimento do eletrodo: 6" - 150mm;
- Cor da ponta do eletrodo: vermelha;
- Atende à norma: AWS EWTH-2;
- Percentual de Tório: 2%.

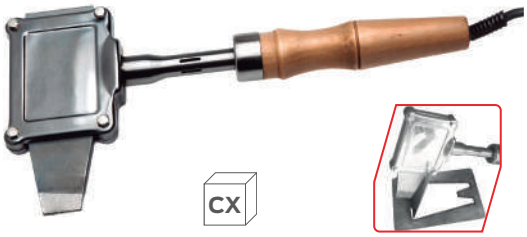


ENCARTELADO

Referência	Diâmetro	Embalagem
916447	1,6mm	10
709590	2,4mm	10

FERRO PARA SOLDA
MACHADINHA

- Indicado para uso hobby;
- Extremamente resistente;
- Cabo normatizado (NBR 13249), garante maior segurança na sua utilização;
- Empunhadura de madeira que evita aquecimento.



Aquecimento Rápido

CX



Acompanha Suporte

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
485497	180W	127V	10
485500	180W	220V	10
485470	320W	127V	10
485489	320W	220V	10

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

FERRO PARA SOLDA

- Corpo plástico reforçado;
- Indicado para uso profissional ou hobby;
- Dissipador de calor eficiente.



Aquecimento Rápido

Referência	Potência	Tensão	Embalagem
214736	30W	127V	15
214779	30W	220V	15
214752	40W	127V	15
214787	40W	220V	15
214760	60W	127V	15
214795	60W	220V	15

ENCARTELADO

PRODUTO CERTIFICADO
Conforme Portaria 371 de 29/12/2009 INMETRO

SOLDA ESTANHO – CARRETEL

- Indicada para soldagem de equipamentos eletroeletrônico.

Referência	Cor	Composição estanho / chumbo	Fio	Embalagem
558	Verde	40% / 60%	1,0mm	500g
574	Amarela	50% / 50%	1,0mm	500g
809	Azul	60% / 40%	1,0mm	500g
450	Verde	40% / 60 %	1,5mm	500g
582	Amarela	50% / 50 %	1,5mm	500g
469	Azul	60% / 40 %	1,5mm	500g



Tipo	Aplicações
Carretel Azul Composição: 60% Estanho / 40% Chumbo	Soldagem de componentes eletroeletrônicos que exigem baixa temperatura de soldagem Temperatura de fusão da solda: 190°C
Carretel Amarelo Composição: 50% Estanho / 50% Chumbo	Soldagem em geral sobre base de cobre, latão e zinco Temperatura de fusão da solda: 212°C
Carretel Verde Composição: 40% Estanho / 60% Chumbo	Soldagem em bases de cobre e seus derivados Temperatura de fusão da solda: 235°C
Tubinho Azul – 1,0mm Composição: 63% Estanho / 37% Chumbo	Soldagem de componentes eletroeletrônicos que exigem baixa temperatura de soldagem Temperatura de fusão da solda: 190°C

FIO CHEIO – CARRETEL

- Utilizada na soldagem de tubulações e conexões de cobre, no segmento hidráulico e gás.

Referência	Fio	Embalagem
175	2,44mm	500g

SOLDA ESTANHO EM BARRAS



- Aproximadamente 20 barras

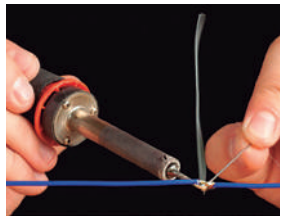
Referência	Composição estanho / chumbo	Embalagem
140	30% / 70%	2Kg
825	40% / 60%	2Kg
191	50% / 50%	2Kg

Tipo	Aplicações
Solda em verga extrudada Composição: 50% Estanho / 50% Chumbo	Soldagem em bases de cobre e seus derivados, máquinas e motores Temperatura de fusão da solda: 235°C
Solda em verga extrudada Composição: 40% Estanho / 60% Chumbo	Soldagem e reparos de radiadores, trocadores de calor Temperatura de fusão da solda: 235°C
Solda em verga extrudada Composição: 30% Estanho / 70% Chumbo	Soldagem em uniões de cabos e tubos de cobre, latão e chumbo, hidráulica, coifas e calhas Temperatura de fusão da solda: 235°C

SOLDA EM FIO

- Solda em fio especial para reparos em aparelhos eletroeletrônicos;
- Peso: 22g.





Referência	Composição estanho/chumbo	Fio	Emb.
434	63% / 37%	1,0mm	01

SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA

- Base em chapa metálica;
- Apoio em espiral com proteção ABS;
- Contém esponja para limpeza da ponta do ferro de solda.



CX

Referência	Descrição	Embalagem
214841	125mm x 84mm	05

MAÇARICO CALHEIRO
COM MACHADINHA

- Fabricado com mangueira preta GLP 300psi;
- Cabo anatômico em madeira;
- Componentes fabricados em latão, aço e cobre;
- Produto projetado para pequenos trabalhos (hobby) ideal para solda estanho.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
427896	Rosca Fina	01
427900	Rosca Grossa	01

MAÇARICO ENCANADOR

- Fabricado com mangueira preta GLP 300psi;
- Cabo anatômico em madeira;
- Componentes fabricados em latão, aço e cobre;
- Produto projetado para pequenos trabalhos (hobby) ideal para solda estanho.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
427918	Rosca Fina	01
427926	Rosca Grossa	01

MAÇARICO PORTÁTIL
AUTOMÁTICO - PROFISSIONAL

- Ideal para soldar tubos de cobre em instalações em HVAC (refrigeração) e de redes hidráulicas utilizando estanho ou foscoper;
- Composição: Latão e aço inox;
- Utiliza cilindro de gás MAPP/MAP Proline **887773** (não incluso);
- Possui acendimento automático.
- Atinge a temperatura de até 2010°C;
- Bitola de solda: 2 para brasagem e 6 para solda;
- Portátil e fácil de usar.





Ignição Automática



Registro de Controle de Chama



USO PROFISSIONAL | USO EM 360° | PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
887765	12.300 BTUs	01

MAÇARICO PORTÁTIL
COM MANGUEIRA

- Ideal para soldar tubos de cobre em instalações em HVAC (refrigeração) e redes hidráulicas utilizando estanho ou foscoper;
- Utiliza cilindro de gás MAPP/MAP Pro ou propano (não incluso);
- Mangueira de 1,50m;
- Possui acendimento automático;
- Atinge a temperatura de até 2010°C;
- Potência: 12.300 BTUs;
- Bitola de solda: 2 para brasagem e 6 para solda;
- Portátil e fácil de usar.





Ignição Automática



Registro de Controle de Chama



PRO LINE | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
194890	12.300 BTUs	01

MAÇARICO PORTÁTIL
AUTOMÁTICO

- Utiliza cilindro de gás MAPP/MAP Pro ou propano (não incluso);
- Possui acendimento automático;
- Ideal para soldar tubos de cobre em instalações em HVAC (refrigeração) e de redes hidráulicas utilizando estanho ou foscoper;
- Atinge a temperatura de até 2010°C;
- Potência: 12.300 BTUs;
- Bitola de solda: 2 para brasagem e 6 para solda;
- Portátil e fácil de usar.





Ignição Automática



Registro de Controle de Chama



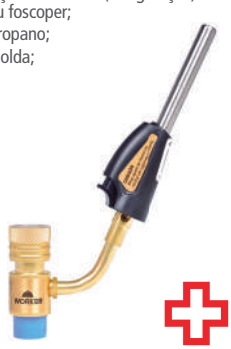
USO PROFISSIONAL | USO EM 360° | ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
972266	12.300 BTUs	01

MAÇARICO PORTÁTIL
AUTOMÁTICO - COM CILINDRO DE GÁS MAP PROLINE

- Ideal para soldar tubos de cobre em instalações em HVAC (refrigeração) e de redes hidráulicas utilizando estanho ou foscoper;
- Utiliza cilindro de gás MAPP/MAP Pro ou propano;
- Bitola de solda: 2 para brasagem e 6 para solda;
- Possui acendimento automático;
- Portátil e fácil de usar;
- Atinge a temperatura de até 2010°C.







USO PROFISSIONAL | USO EM 360° | PRO LINE | CX

GANHE 1 CILINDRO DE GÁS MAP PROLINE

Referência	Potência	Embalagem
991600	12.300 BTUs	01

MAÇARICO SOLDADOR

- Solda tubos de cobre em refrigeração, redes hidráulicas, brasagem com foscoper, prata ou latão;
- Acendimento automático (sistema Piezo);
- Controle de chama através do registro;
- Aquecimentos diversos;
- Leve e prático;
- Peso cheio: 1Kg;
- Não acompanha cartucho de gás.



- Tipo de cartucho:
  190g | Ref: 861650 | Consulte a página 393

CX

Referência	Descrição	Embalagem
864650	Automático	12

CILINDRO DE GÁS

MAP PROLINE

- Cilindro descartável com válvula de segurança que impede o aumento excessivo da pressão interna, eliminando o risco de explosão, caso seja submetido a temperaturas elevadas;
- Indicado para soldar tubos de cobre em instalações de redes de água e de gás (com Estanho ou Foscoper), brasagem em sistemas de refrigeração (com Foscoper, Prata ou Latão) e aquecimentos diversos;
- A chama atinge uma temperatura de até 2010°C.;
- Composição: Propileno 99,5% / Propano 0,5%
- Recomenda-se o uso do Maçarico Portátil Automático Worker (Ref: 887765).

PRO LINE



Referência	Descrição	Embalagem
887773	400g	12

AGULHEIRO LIMPADOR DE BICOS DE MAÇARICO

13 AGULHAS

- Ideal para limpeza de bicos de corte e extensões de solda oxiacetilênica;
- Contém: 13 agulhas de aço inox com superfície recartilhada e 1 lima metálica;
- Estojo de alumínio.



ENCARTELADO

Referência	Tamanho Agulha	Embalagem
386081	55mm	10
397571	75mm	10

ESQUADRO MAGNÉTICO

PARA SOLDADOR

- Indicado para posicionamento de peças de aço antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento;
- Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
970506	10Kg	12
970530	30Kg	06

ENCARTELADO

ESQUADRO MAGNÉTICO HEXAGONAL

PARA SOLDADOR

- Indicado para posicionamento de peças de aço de até 10kg antes da soldagem, para ponteamento ou esquadrejamento;
- Oferece precisão em ângulos de 135°, 90° e 45°, segurando a peça e permitindo ao operador pontear com precisão e segurança.



Referência	Descrição	Embalagem
970565	10Kg	12
970590	30Kg	06

ENCARTELADO

SUGADOR PARA SOLDA

- Soldas com melhor qualidade e acabamento;
- Facilita a remoção de componentes retirando o excesso de solda;
- Corpo de alumínio;
- Alto poder de sucção;
- Maior velocidade.



ENCARTELADO

Referência	Descrição	Embalagem
214868	180mm x 20mm x 20mm	10

PICADEIRA PARA SOLDA

- Indicada para remoção de escórias e impurezas provenientes do processo de soldagem;
- Cabo com efeito mola para amortecimento de impacto.



Referência	Descrição	Embalagem
144037	280mm x 155mm x 40mm	06

ENCARTELADO



ANTIRRESPINGO PARA SOLDA
ECOLÓGICO

- Indicado para proteger as peças a serem soldadas dos respingos da solda;
- Aplicações em superfícies de alumínio, metais não ferrosos, aço inoxidável, aço carbono, bocais, tochas MIG, bicos de contato e porta bicos em pistolas de solda MIG/MAG;
- Não contém silicone: a superfície pode ser pintada após a aplicação;
- Não afeta a qualidade e a resistência da solda, proporcionando uma proteção anticorrosiva temporária;
- Reduz o tempo gasto pelo soldador no acabamento das peças.

Referência	Descrição	Embalagem
163243	5 Litros	01
163251	20 Litros	01





ANTIRRESPINGO PARA SOLDA
SEM SILICONE

- Indicado para proteger as peças a serem soldadas dos respingos da solda;
- Aplicações em superfícies de alumínio, metais não ferrosos, aço inoxidável, aço carbono, bocais, tochas MIG, bicos de contato e porta bicos em pistolas de solda MIG/MAG;
- Não contém silicone: a superfície pode ser pintada após a aplicação;
- Não afeta a qualidade e a resistência da solda, proporcionando uma proteção anticorrosiva temporária;
- Reduz o tempo gasto pelo soldador no acabamento das peças.



Referência	Descrição	Embalagem
163219	300ml / 270g	12

ANTIRRESPINGO PARA SOLDA
COM SILICONE

- Indicado para proteger as peças a serem soldadas dos respingos da solda;
- Aplicações em superfícies de alumínio, metais não ferrosos, aço inoxidável, aço carbono, bocais, tochas MIG, bicos de contato e porta bicos em pistolas de solda MIG/MAG;
- Contém silicone: não deve ser utilizado em superfícies que serão pintadas.
- Não afeta a qualidade e a resistência da solda, proporcionando uma proteção anticorrosiva temporária;
- Reduz o tempo gasto pelo soldador no acabamento das peças.



Referência	Descrição	Embalagem
883883	400ml / 280g	12

CORTINA DE SOLDA

- Indicada para demarcar e isolar células de soldagem;
- Resistente aos raios ultravioleta e respingos de solda;
- Bainha costurada com fio de alta resistência;
- Ilhoses metálicos nos cantos e ao redor da bainha;
- Vinil antichamas (não propaga a chama) atende a norma EN 25980;
- Acompanha abraçadeiras de nylon para fixação no suporte;
- Não acompanha suporte metálico.




Ilhoses Metálico


Abraçadeiras de Nylon

NORMA DIN EN 25980



Imagem meramente ilustrativa, suporte não acompanha a cortina

Referência	Cor	Tamanho	Embalagem
861626	Verde	1,22m x 1,78m	10
861634	Laranja	1,22m x 1,78m	10

SUPORTE METÁLICO PARA CORTINA DE SOLDA

- Indicado para fixação da cortina de solda (não acompanha cortina);
- Tubo metálico pintado na cor preta;
- 4 rodízios giratórios com freio;
- Largura do suporte da cortina de solda: 1,22m;
- Altura do suporte da cortina de solda: 1,78m.



Referência	Tamanho	Embalagem
861642	1,22m x 1,78m	01

MÁSCARA PARA SOLDA
AUTOESCURECIMENTO



- Modelo WK71 - WELDING SPEED;
- Nível de escurecimento: DIN 9-13;
- Proteção infravermelho e ultravioleta;
- Atende às normas EN175 e EN379;
- Alimentação: Bateria de lítio CR2032;
- Eletrodos revestidos (MMA), MIG, MAG, TIG, erosão por arco elétrico, corte a jato de plasma e micro plasma;
- Possui função esmerilhamento;
- Restrições de uso: Não utilize para solda a laser e oxiacetilênica;
- **CA: 40551.**

DIN 9-13

Função Esmerilhamento

Referência	Descrição	Embalagem
909262	DIN 9 -13	01

CX

MÁSCARA PARA SOLDA
AUTOESCURECIMENTO



- Modelo WK70 - HIGH SPEED;
- Nível de escurecimento: DIN 9-13;
- Proteção infravermelho e ultravioleta;
- Atende às normas EN175 e EN379;
- Alimentação: bateria de lítio CR2032;
- Eletrodos revestidos (MMA), MIG, MAG, TIG, erosão por arco elétrico, corte a jato de plasma e micro plasma;
- Possui função esmerilhamento;
- Restrições de uso: Não utilize para solda a laser e oxiacetilênica;
- **CA: 35620.**

DIN 9-13

Função Esmerilhamento

Referência	Descrição	Embalagem
555266	DIN 9 -13	01

CX

MÁSCARA PARA SOLDA
AUTOESCURECIMENTO



- Modelo WK74 - HIGH VISIBILITY;
- Nível de escurecimento: Frontal: DIN 9-13 / Lateral: DIN 5;
- Proteção infravermelho e ultravioleta;
- Atende às normas EN175 e EN379;
- Alimentação: bateria de lítio e placa solar;
- Eletrodos revestidos (MMA), MIG, MAG, TIG, erosão por arco elétrico, corte a jato de plasma e micro plasma;
- Possui função esmerilhamento;
- Restrições de uso: Não utilize para solda a laser e oxiacetilênica;
- **CA: 45198.**

DIN 9-13

VISÃO FRONTAL E LATERAL

Função Esmerilhamento

Referência	Descrição	Embalagem
219087	DIN 5 / 9 -13	01

CX

CARNEIRA COM CATRACA PARA MÁSCARA DE SOLDA
COM FILTRO DE AUTOESCURECIMENO



Referência	Descrição	Embalagem
927694	Polipropileno	01

MÁSCARA PARA SOLDA
POLIPROPILENO



- Aplicação: Proteção dos olhos e face contra radiações e impactos de partículas provenientes de serviços de soldagem;
- Não acompanha lente;
- **CA: 36014.**

CX

Referência	Descrição	Embalagem
65021	Visor Fixo	05

ESCUDO PARA SOLDA
POLIPROPILENO



- Aplicação: Proteção dos olhos e face contra radiações e impactos de partículas provenientes de serviços de soldagem;
- Não acompanha lente;
- **CA: 36014.**

CX

Referência	Descrição	Embalagem
65226	Visor Fixo	05

LENTE PARA MÁSCARA DE SOLDA
COM FILTRO DE AUTOESCURECIMENO



LENTE DE POLICARBONATO - INTERNA

Referência	Tamanho	Embalagem
927716	104mm x 47mm	10

LENTE DE POLICARBONATO - EXTERNA

Referência	Tamanho	Embalagem
927708	109mm x 90mm	10

LENTE PARA SOLDA

- Para uso em máscaras, escudos e óculos para solda;
- Espessura: 3mm.

ENCARTELADO



RETANGULAR INCOLOR

Referência	Tamanho	Cor	Emb.
369268	51mm x 108mm	Incolor	10

- Utilizar como sobreposição à lente para solda



RETANGULAR VERDE

Referência	Tamanho	Tonalidade	Emb.
185310	51mm x 108mm	10	10
185329	51mm x 108mm	12	10



REDONDA

Referência	Tamanho	Tonalidade	Emb.
185302	50mm	4	10
185280	50mm	6	10



AGROPECUÁRIA

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA
16 LITROS

- É indicado para o combate a focos de mosquitos, pernilongos, baratas e também, na sanitização de ambientes e na umidificação de plantas e jardins. Pode ser utilizado para pulverização de inseticidas, herbicidas, pesticidas, fungicidas, carrapaticidas e adubos foliares;
- Motor elétrico a bateria com autonomia de 6 horas;
- Material leve e resistente;
- Acompanha carregador bivolt, visor do nível de bateria, alça para transporte ajustável, gatilho com trava que evita fadiga na mão do operador e bocal grande para facilitar o abastecimento do produto ao ser utilizado;
- Possui lança telescópica, que proporciona o ajuste do tamanho da lança conforme a aplicação;
- Acompanha 4 tipos de bicos para adequar a aplicação de acordo com a necessidade do usuário.

- Modelo: 16L
- Bateria: BIVOLT - 8Ah (Autonomia 6h)
- Bomba: Diafragma
- Vazão: 3,1 Litros/min
- Pressão de Trabalho: 0,2 - 0,4 Mpa
- Peso: 5,2 Kg







2 em 1 COM FUNÇÃO MANUAL E BATERIA



Visor de Carga de Bateria



Carregador de Bateria

Acessórios:



6h Autonomia de uso

Bateria de Lítio

Bico com jato regulável

Referência	Descrição	Embalagem
704580	16 Litros	01

CX

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA
20 LITROS

- Indicado para controlar pragas na lavouras, flores e jardins. Também pode ser utilizado para a prevenção de epidemias, entre outros;
- Versatilidade: Pulverizador a bateria com opção de bombeamento manual;
- Desenho ergonômico;
- Sistema de enchimento integrado;
- Filtro de retenção de sujeira;
- Bomba de diafragma com regulagem de pressão e monitor de consumo da bateria

- Autonomia de até 6 horas de uso;
- Carregador de Bateria Bivolt (~127V-220V);
- Vazão Máxima: 3,1 L/min;
- Pressão de Trabalho: 2 - 4,5 bar.







2 em 1 COM FUNÇÃO MANUAL E BATERIA



Visor de Carga de Bateria



Carregador de Bateria

Acessórios:



6h Autonomia de uso

Bateria de Lítio

Bico com jato regulável

Referência	Descrição	Embalagem
219435	20 Litros	01

CX

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL

- Bomba e chassi de plástico resistentes à corrosão;
- Conectores plásticos;
- Fivelas reguláveis;
- Alças reguláveis para transporte;
- Excelente custo x benefício;
- Acompanha bicos e acessórios.







Acessórios:



Referência	Capacidade	Embalagem
977144	12 Litros	01
155535	16 Litros	01
155519	20 Litros	01

CX

PULVERIZADOR COSTAL MANUAL

- Bomba e chassi de plástico resistentes à corrosão;
- Conectores plásticos;
- Fivelas reguláveis;
- Alças reguláveis para transporte;
- Excelente custo x benefício;
- Possui lança de cobre.





Referência	Capacidade	Embalagem
155551	12 Litros	01

CX

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL

- Luz LED;
- Luz indicadora da bateria;
- Bico com jato regulável;
- Prático e compacto;
- Bateria de lítio;
- Distância máxima de pulverização: 6m;
- Capacidade: 1L;
- Peso: 345g.





Bateria de Lítio

Bico Regulável Jato e Spray

Referência	Capacidade	Embalagem
201064	1 Litro	01

CX

PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO PRÉVIA

- Bomba e chassi de plástico resistentes à corrosão;
- Conectores plásticos;
- Fivelas reguláveis;
- Alças reguláveis para transporte;
- Excelente custo x benefício.





Referência	Capacidade	Embalagem
199877	3 Litros	01
199885	5 Litros	01
199907	7 Litros	01

CX

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA PULVERIZADORES



	Referência	Descrição	Embalagem
01	419524	Kit para Pulverizadores 3L, 5L e 7L	01
02	419532	Kit para Pulverizadores 16L e 20L	01
03	922200	Lança de Cobre para Pulverizadores de 12L	01
04	831336	Alavanca de Acionamento para Pulverizadores 15L	01
04	831328	Alavanca de Acionamento para Pulverizadores 20L	01
05	831310	Câmara de Ar completa para Pulverizadores de 15L	01
05	831301	Câmara de Ar completa para Pulverizadores de 20L	01
06	831298	Êmbolo para Pulverizadores 15L	10
06	831280	Êmbolo para Pulverizadores 20L	01
07	235105	Plugue Entrada de Ar para Pulverizadores de 3L, 5L e 7L	10

PULVERIZADOR DE COMPRESSÃO PRÉVIA

MANUAL

- Bico com jato regulável;
- Não utilizar produtos químicos como solventes ou ácidos.



Referência	Descrição	Embalagem
199915	1,5 Litros	15
199931	2 Litros	15

PULVERIZADOR MANUAL

0,5 LITROS

- Prático de usar;
- Para casa e jardim;
- Jato regulável.



Referência	Descrição	Embalagem
199940	0,5 Litros	01

PULVERIZADOR MANUAL

USO GERAL

- Jato regulável;
- Ideal para pulverização de plantas, roupas, etc;
- Não utilizar produtos químicos como solventes ou ácido.



Referência	Descrição	Embalagem
199958	1 Litro	01

PULVERIZADOR DE PRESSÃO

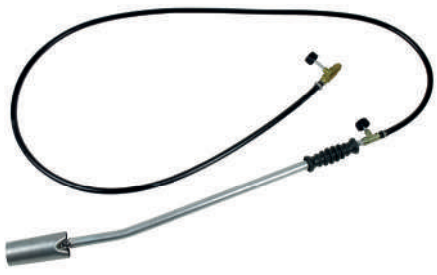
- Adaptável em garrafas Pet;
- Jato regulável;
- Corpo em latão;
- Alavanca ergonômica que facilita o manuseio;
- Não utilizar produtos químicos como solventes ou ácidos.



Referência	Descrição	Embalagem
200000	Adaptável em garrafa pet	01

LANÇA CHAMAS

- Ideal para desinfecção de aviários, estábulos, currais, acender carvão em churrasqueira e para uso doméstico geral;
- Também utilizado para aplicação de Manta Asfáltica.



Referência	Descrição	Embalagem
49948	Com 2 Registros e Mangueira 2,10m	01

TELA MOSQUITEIRO

- Indicado para portas e janelas como barreira de proteção contra o acesso de mosquitos como pernilongos e outros pequenos insetos;
- Tela de fios de fibra de vidro plasticos;
- Soldada.



VERDE

Referência	Medida	Malha	Emb.
629340	1,00m x 50m	14x14	01
629359	1,20m x 50m	14x14	01
629367	1,50m x 50m	14x14	01

BRANCO

Referência	Medida	Malha	Emb.
629375	1,00m x 50m	14x14	01
629383	1,20m x 50m	14x14	01
629391	1,50m x 50m	14x14	01

CINZA

Referência	Medida	Malha	Emb.
629405	1,00m x 50m	14x14	01
629413	1,20m x 50m	14x14	01
629421	1,50m x 50m	14x14	01

PENEIRA REDONDA

PLÁSTICA

- Maior Durabilidade;
- Resistência á chuva e umidade;
- Ecologicamente correta plástico reciclado;
- Aro plástico e malha de arame.

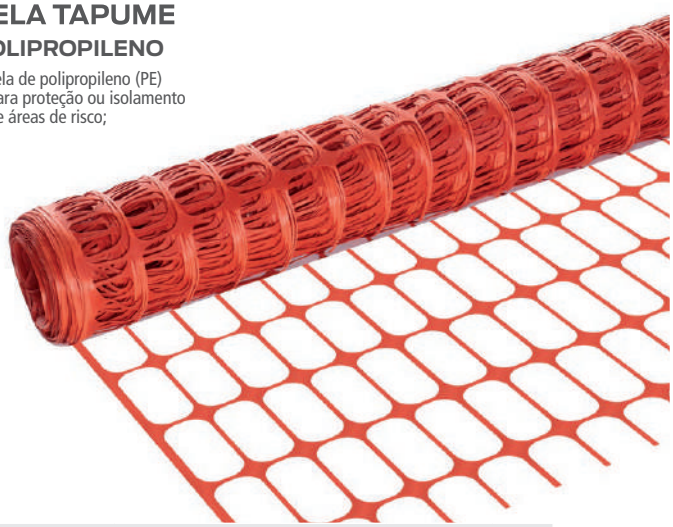


Referência	Aro	Tipo	Malha Arame	Peso Unitário	Emb.
389641	55	Areia	8x28	0,532	10
389650	55	Arroz	9x28	0,548	10
389668	55	Café	4x22	0,703	10
389676	55	Feijão	6x24	0,707	10
389692	55	Cal/Fubá	15x32	0,479	10

TELA TAPUME

POLIPROPILENO

- Tela de polipropileno (PE) para proteção ou isolamento de áreas de risco;

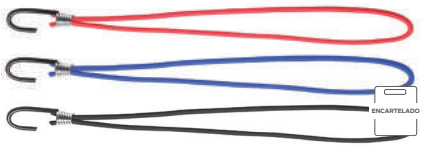


LARANJA

Referência	Malha	Largura	Compr.	Emb.
343706	100mm x 50mm	1,20m	50m	01

FIXADOR DE LONA

- Espessura da corda: 5mm;
- Elástico tensionador revestido com fios de polipropileno de alta resistência e durabilidade;
- Com gancho em ferro zincado numa extremidade;
- Fixação da lona na carroceria.



Referência	Descrição	Elasticidade	Emb.
499498	Preto	0,95m	10
499501	Vermelho	0,95m	10
499510	Azul	0,95m	10

CHAVE PARA CATRACA

ZINCADA



Referência	Descrição	Embalagem
28886	Zincada	12

CATRACA PARA ARAME LISO

ZINCADA



Referência	Descrição	Embalagem
370690	Com roseta	50

LONA
ENCERADO DE POLIETILENO

- Lona em Polietileno de alta e baixa densidade com ilhóses metálicos zincados.
- Ideal para uso em: **Construção - Indústria - Agricultura - Camping - Pesca - Náutica**





150 MICRAS

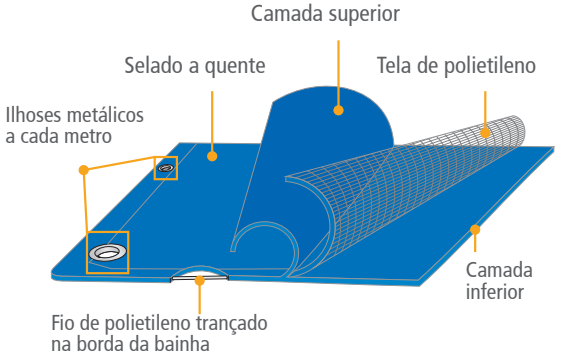
ENCARTELADO

Referência		Tamanho	Emb.
Azul	Laranja		
350435	351296	2m x 2m	01
350443	351326	3m x 2m	01
350451	351342	3m x 3m	01
350460	351369	4m x 3m	01
350478	351377	4m x 4m	01
350486	351385	5m x 3m	01
350494	351393	5m x 4m	01
350508	351407	5m x 5m	01
350516	351415	6m x 3m	01
350524	351423	6m x 4m	01
350559	351431	6m x 5m	01
350575	351440	6m x 6m	01
350605	351458	7m x 4m	01
350621	351466	7m x 5m	01
350656	351474	7m x 6m	01
350664	351482	8m x 4m	01
350672	351504	8m x 5m	01
350680	351520	8m x 6m	01
350699	351539	8m x 7m	01
350702	351547	9m x 4m	01
350710	351555	10m x 4m	01
350729	351563	10m x 8m	01
350737	351580	12m x 10m	01

200 MICRAS

ENCARTELADO PRO LINE

Referência		Tamanho	Emb.
Azul	Laranja		
412376	412830	2m x 2m	01
412384	412848	3m x 2m	01
412392	412856	3m x 3m	01
412406	412864	4m x 3m	01
412414	412872	4m x 4m	01
412422	412880	5m x 3m	01
412449	412902	5m x 4m	01
412457	412910	5m x 5m	01
412465	412929	6m x 3m	01
412473	412937	6m x 4m	01
412481	412945	6m x 5m	01
412490	412953	6m x 6m	01
412511	412970	7m x 4m	01
412520	412988	7m x 5m	01
412538	412996	7m x 6m	01
412554	413011	8m x 4m	01
412562	-	8m x 5m	01
412570	413038	8m x 6m	01
412589	413046	8m x 7m	01
412600	413062	9m x 4m	01
412651	413119	10m x 4m	01
412694	413151	10m x 8m	01
412740	-	12m x 10m	01





Cantos Emborrachados* proporciona maior durabilidade

*Somente para Lonas de 200 Micras



Ilhóses Metálicos reforçados e com tratamento anticorrosão



Fio Sintético ao Redor da Lona garante maior resistência no manuseio e aplicação



Superfície com Tratamento UV







- ATENÇÃO:
- Não utilizar a LONA POLIETILENO WORKER em superfícies aquecidas ou com calor intenso (máquinas, peças metálica, equipamentos aquecidos), pois a ação do calor poderá provocar a combustão, ou até mesmo manchas em sua superfície;
- Não utilizar para cobertura de peças perfurantes;
- O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem causar o rompimento das ilhóses como até mesmo o rasgamento da lona;
- Conservar em ambientes onde não haja calor excessivo, lavar com água e sabão neutro.

EXPOSITOR PARA LONAS

- Expositor metálico;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Não acompanha lonas.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
931870	85cm x 45cm x 85cm

EXPOSITOR PARA DISCOS

- Expositor metálico;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- Acompanha 6 ganchos simples;
- **Não acompanha discos.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
931845	52cm x 49cm x 20cm

EXPOSITOR PARA BROCAS

- Expositor metálico;
- Modelo balcão;
- Para brocas em milímetros e polegadas;
- 04 prateleiras;
- Berços internos reguláveis;
- Fechamento antifurto;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Não acompanha brocas.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
931829	55cm x 40cm x 29cm

EXPOSITOR CANALETADO

- Expositor metálico;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- Acompanha 40 ganchos metálicos;
- Para ferramentas em geral;
- **Não acompanha ferramentas.**



CX

Referência	Altura x Largura x Profundidade
887293	216cm x 100cm x 44cm

Consulte disponibilidade em sua região e condições especiais para adquirir seu Expositor.
Imagens Ilustrativas, os produtos não acompanham, somente como sugestão de uso.

EXPOSITOR COM TRENAS ABS

- Expositor de balcão de papelão resistente;
- Trenas com corpo de plástico ABS;
- Fita de aço antirreflexo;
- Graduação mm/pol;
- Com trava e presilha para cinto;
- Alça de nylon para transporte;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Acompanha 12 trenas de 5m x 19 mm.**



COM 12 TRENAS - 5m x 19mm

Referência	Altura x Largura
630810	43cm x 20cm

EXPOSITOR COM TRENAS ABS EMBORRACHADA

- Expositor de balcão de papelão resistente;
- Trenas com corpo de plástico ABS com borracha anti-impacto;
- Fita de aço antirreflexo;
- Graduação mm/pol;
- Freio lateral;
- Com trava e presilha para cinto;
- Alça de nylon para transporte;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Acompanha 12 trenas de 5m x 19mm.**



COM 12 TRENAS - 5m x 19mm

Referência	Altura x Largura
630799	43cm x 20cm

EXPOSITOR PARA ÓCULOS DE SEGURANÇA

- Expositor de balcão de papelão resistente;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- Capacidade para 5 óculos;
- **Não acompanha óculos.**



Referência	Altura x Largura
746231	43,5cm x 25cm

EXPOSITOR PARA CALÇADOS

- Material papelão;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- 5 prateleiras;
- **Não acompanha calçados.**

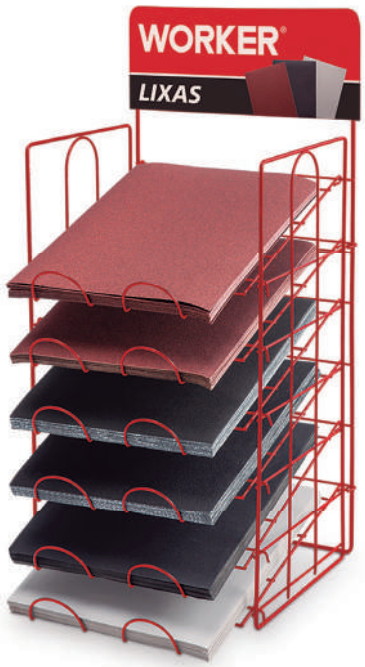


Referência	Altura x Largura x Profundidade
979937	148,7cm x 40cm x 28cm

Consulte disponibilidade em sua região e condições especiais para adquirir seu Expositor.
Imagens Ilustrativas, os produtos não acompanham, somente como sugestão de uso.

EXPOSITOR PARA LIXAS

- Expositor metálico;
- 6 Prateleiras;
- Dobrável;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Não acompanha lixas.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
951994	62cm x 28cm x 32cm

EXPOSITOR MULTIFUNCIONAL

- Expositor de papelão;
- 3 prateleiras com suporte de metal para maior sustentação;
- 3 ganchos metálicos simples;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Não acompanha os produtos.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
973858	150cm x 48cm x 30cm

EXPOSITOR PARA LIXAS

- Expositor metálico;
- Testeira adesiva;
- 19 prateleiras;
- Possui pés niveladores;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Não acompanha lixas.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
952117	160cm x 33cm x 47cm

EXPOSITOR PARA QUÍMICOS E ADESIVOS

- Indicado para tubos plásticos (cartuchos);
- Capacidade: 12 Cartuchos;
- Maior visibilidade para os produtos;
- Estimulo a compra;
- Organização do PDV;
- **Não acompanha os produtos.**



Referência	Altura x Largura x Profundidade
931888	4cm x 46,7cm x 19,5cm

Consulte disponibilidade em sua região e condições especiais para adquirir seu Expositor.
Imagens Ilustrativas, os produtos não acompanham, somente como sugestão de uso.