



Catálogo - Tabela
2024

90

MAIS DE

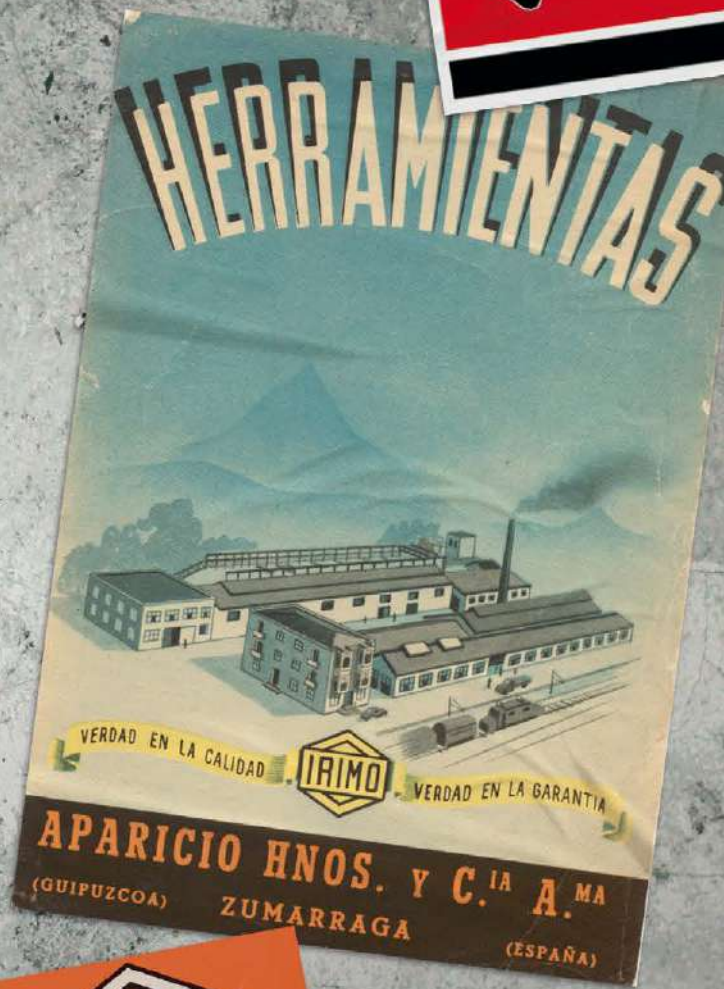
ANOS DE HISTÓRIA É APENAS O COMEÇO

Tudo começou na década de 30 no País Basco, situado numa pequena vila no norte da Espanha. Inicialmente especializados no fabrico de carrinhos de mão e mós para fábricas de cimento. Década após década, foi forjada a nossa herança inovadora criando ferramentas como a chave inglesa com porca lateral, tão imitada ao longo dos últimos anos.

Hoje, mantemos o nosso compromisso com a melhoria contínua e adaptação às necessidades dos profissionais que apreciam o conteúdo da sua caixa de ferramentas.



IRIMO




IRIMO


A ORIGEM É IMPORTANTE O DESTINO AINDA É MAIS

QUEREMOS ESTAR ONDE OS CLIENTES MAIS PRECISAM.
POR ISSO A NOSSA PRESENÇA AUMENTA DIA A DIA.




 ALEMANHA

 FINLÂNDIA

 POLÔNIA


 AUSTRÁLIA & NZ

 FRANÇA

 PORTUGAL


 BÉLGICA


 GRÉCIA


 RÚSSIA

 CHILE

 ITÁLIA

 SUÉCIA

 DINAMARCA

 NORUEGA

 SUÍÇA

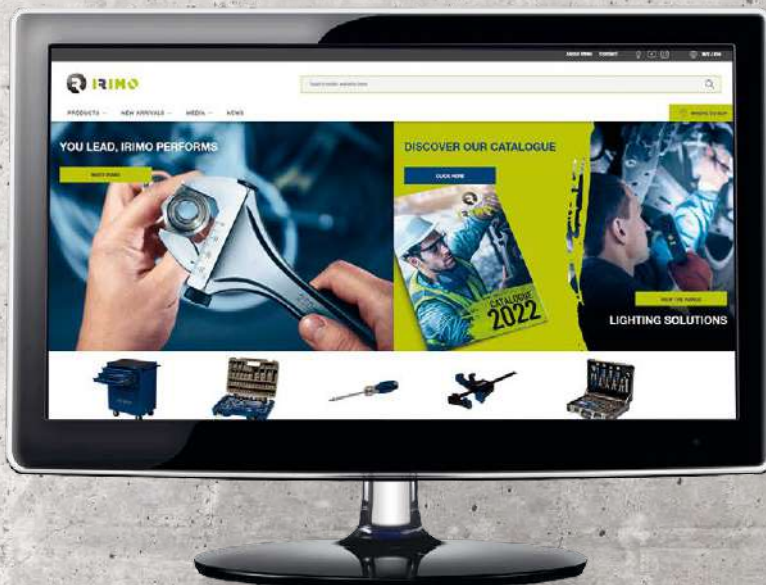
 ESPANHA

 OS PAÍSES BAIXOS

 TURQUIA

VISITE O NOSSO NOVO WWW.IRIMO.COM

- TUDO QUE O PRECISA SABER SOBRE A IRIMO ■
- IMAGENS ELUCIDATIVAS ■
- INFORMAÇÃO COMPLETAS SOBRE NOVOS PRODUTOS ■
- DOWNLOAD DE PDFS DE CADA PRODUTO ■
- REDES SOCIAIS ■
- ONDE COMPRAR ■



➔ ÍNDICE	4-12
➔ ÍNDICE ALFANUMÉRICO	194-207
➔ GARANTIA	213
➔ CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	214

ÍNDICE DAS FERRAMENTAS

1. ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS

13



2. CHAVES

35



4. CHAVES DE CAIXA

55



3. FERRAMENTAS DINAMOMÉTRICAS

51



5. TORNOS DE BANCADA

85



6. FERRAMENTAS PARA TUBO

93



7. CHAVES DE PARAFUSO E BITS

99



8. FERRAMENTAS DE CORTE

133



9. ALICATES - TESOURAS E FACAS

145



10. FERRAMENTAS DE EXTRAÇÃO

163



11. FERRAMENTAS DE CORTE E MEDIÇÃO

169



12. ILUMINAÇÃO E FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

183



01. ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS**13-34**

CARRINHOS	14-17
CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 5 GAVETAS	14
CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 6 GAVETAS	14
CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS	14
ARMÁRIO DE 4 GAVETAS	14
CARRINHO COM 6 GAVETAS E FERRAMENTAS	15-16
CARRINHO COM 7 GAVETAS E FERRAMENTAS	17
ESPUMAS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS 3/3 SISTEMA	18-20
ESPUMAS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS 1/3 SISTEMA	20-23
CARRINHOS	24-25
TORRE DE 3 CAIXAS DE FERRAMENTAS COM RODAS	24
CARRINHO COM 2 TABULEIROS	25
TRANSPORTADORES	25
TRANSPORTADOR	25
TRANSPORTADOR DOBRÁVEL 90 KG	25
BANCADAS	26-27
BANCADA DE TRABALHO EM AÇO PARA TRABALHOS PESADOS COM 4 PÉS	26
BANCADA DOBRÁVEL	27
CAIXAS METÁLICAS	27-29
CAIXA DE FERRAMENTAS ESTILO CONSOLA COM PEGAS FIXAS	27
ESTOJO EM ALUMÍNIO	28
CONJUNTO PARA ELETRICISTA EM CAIXA DE PLÁSTICO	29
CAIXA DE FERRAMENTAS EM PLÁSTICO	29
SACOS	30-31
SACO DE TECIDO COM PEGA TUBULAR	30
SACO DE TECIDO COM FECHO ZIP	30
MOCHILA PARA PORTÁTIL E FERRAMENTAS	31
MOCHILA DE FERRAMENTAS COM RODAS	31
BOLSAS, CINTOS E SUPORTES	31-34
SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO	31
SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO, 18 FERRAMENTAS	32
SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO, 28 FERRAMENTAS	32
SUPORTE DE MARTELO	32
MARTELO F/H COM SUPORTE	32
MARTELO W/H COM SUPORTE	32
BOLSA PARA ALICATE	33
CONJUNTO PARA ELETRICISTA NA BOLSA	33

BOLSA PARA FERRAMENTAS	33
CONJUNTO MRO DE 7 PEÇAS NA BOLSA	33
CONJUNTO DE 7 PEÇAS ISOLADAS NA BOLSA	33
BOLSA PARA FERRAMENTAS COM 10 BOLSOS	34
CONJUNTO DE 9 PEÇAS MRO NA BOLSA	34
CINTO REGULÁVEL EM TECIDO	34

02. CHAVES**35-49**

CHAVES AJUSTÁVEIS	36-37
CHAVE AJUSTÁVEL PARA TRABALHO PESADO	36
CHAVE AJUSTÁVEL DE PORCA CENTRAL	36
CONJUNTO DE CHAVES AJUSTÁVEIS DE PORCA CENTRAL	37
CHAVES DE BOCAS	37-38
CHAVES DE BOCAS DUPLAS	37
CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS DUPLAS	38
CHAVES BOCA LUNETA	39-41
CHAVES BOCA LUNETA, TAMANHOS MÉTRICOS	39
CHAVES BOCA LUNETA, EM POLEGADAS	40
CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA	40-41
CHAVES DE ROQUETE	41-43
CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE	41
CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE	41-42
CHAVES COMBINADAS COM ROQUETE	42
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM ROQUETE	42
CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS DE LUNETAS DUPLAS	42
CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE E CABEÇA ARTICULADA	43
CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA C/ROQUETE E CABEÇA ARTICULADA	43
CHAVES DE LUNETA	44-45
CHAVES DE LUNETA DUPLAS	44
CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETA DUPLAS	44
CHAVES DE LUNETAS OFFSET DUPLAS	45
CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETAS OFFSET DUPLA	45
CHAVES TUBULARES	46-47
CHAVES DE CAIXA DE TIPO L	46
CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE TIPO L	46
CHAVES DE CAIXA DUPLAS	47
CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DUPLA	47
CABO DE BARRA PARA CHAVES TUBULARES	47

CHAVES RESISTENTES	48
CHAVE DE LUNETAS DE IMPACTO	48
CHAVE DE IMPACTO	48
CHAVES ESPECIAIS	49
CHAVES DE GANCHO	49
PINO INTERCAMBIÁVEL PARA CHAVES DE GANCHO	49
CHAVES DE GANCHO COM PINO INTERCAMBIÁVEL	49
CHAVE MULTIFUNCIONAL	49
CHAVE UNIVERSAL 7 EM 1	49
CHAVE UNIVERSAL 9 EM 1	49

03. FERRAMENTAS DINAMOMÉTRICAS 51-53

CHAVES DINAMOMÉTRICAS	52-53
CHAVE DE CATRACA AJUSTÁVEL COM CABEÇA DE ROQUETE FIXA	52
CHAVE DE CATRACA AJUSTÁVEL COM CABEÇA INTERCAMBIÁVEL	52
ENCAIXES DE BOCA DE 9x12 MM	52
ENCAIXES DE LUNETAS DE 9x12 MM	52
ENCAIXES DE CABEÇA DE ROQUETE 9x12 E 14x18 MM	53
ENCAIXES DE BOCA DE 14x18 MM	53
ENCAIXES DE LUNETAS DE 14x18 MM	53

04. CHAVES DE CAIXA 55-84

CHAVES DE CAIXA 1/4"	56-60
CHAVES DE 1/4"	56
CHAVES DE CAIXA SÉRIE LONGA DE 1/4"	56
CHAVES TORX® DE 1/4"	56
ROQUETES DE 1/4"	57
ACESSÓRIOS DE 1/4"	58-59
CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 1/4"	60-61
CHAVES DE CAIXA 3/8"	61-63
CHAVES DE CAIXA DE 3/8"	61
CHAVES DE CAIXA SÉRIE LONGA DE 3/8"	61
ACESSÓRIOS DE 3/8"	62-63
CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 3/8"	63
CHAVES DE CAIXA 1/2"	64-74
CHAVES DE CAIXA DE 1/2"	64
CHAVES DE CAIXA DE 1/2", BISSEXTAVADAS	64
CHAVES DE CAIXA LONGAS DE 1/2" COM PERFIL MÉTRICO HEXAGONAL	65
CHAVES DE CAIXA DE 1/2", SÉRIE LONGA, BISSEXTAVADAS	65
CHAVES DE CAIXA TORX® DE 1/2"	65
ROQUETES DE 1/2"	66-67

ACESSÓRIOS DE 1/2"	67-70
CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"	70-74
CHAVES DE CAIXA 3/4"	74-77
CHAVES DE CAIXA 3/4"	74
CHAVES DE CAIXA DE 3/4", BISSEXTAVADAS	75
ACESSÓRIOS DE 3/4"	75-76
CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 3/4"	76-77
CHAVES DE IMPACTO DE 3/8"	77-78
CHAVES DE IMPACTO DE 3/8"	77
CHAVES DE IMPACTO DE 3/8", SÉRIE LONGA	77
ACESSÓRIOS DE 3/8"	78
CHAVES DE IMPACTO DE 1/2"	79-80
CHAVES DE IMPACTO DE 1/2"	79
CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO DE 1/2"	79-80
CHAVES DE IMPACTO DE 1/2", SÉRIE LONGA	80
ACESSÓRIOS DE 1/2"	81
CHAVES DE IMPACTO DE 3/4"	82
CHAVES DE IMPACTO DE 3/4"	82
CHAVES DE IMPACTO DE 3/4", SÉRIE LONGA	82
CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO DE 3/4"	82
ACESSÓRIOS DE 3/4"	82-83
CHAVES DE IMPACTO DE 1"	83-84
CHAVES DE IMPACTO DE 1"	83
CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO DE 1"	83
CHAVES DE IMPACTO DE 1", SÉRIE LONGA	84
ACESSÓRIOS DE 1"	84

05. TORNOS DE BANCADA 85-91

TORNOS DE BANCADA	86-87
TORNO DE BANCADA COM GUIA REDONDA	86
TORNO DE BANCADA, GUIA QUADRADA	86-87
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA TORNOS DE BANCADA	87-88
ACESSÓRIOS PARA TORNOS DE BANCADA	88-89
TORNO DE BANCADA PEQUENO	89
GRAMPOS	90-91
GRAMPO F COM CABO DE MADEIRA	90
GRAMPO DE AÇO 90 MM	90
GRAMPO TIPO PARAFUSO COM CABO EM T DE AÇO, 120 MM	90
GRAMPO TIPO PARAFUSO C/MECANISMO DE TRAVAGEM NÃO DESLIZANTE, 150 MM	90
GRAMPO TIPO PARAFUSO LEVE, 70 MM	90
GRAMPO F DE ROQUETE, 140 MM	91
GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO	91

06. FERRAMENTAS PARA TUBO 93-97

CHAVE STILLSON PARA TUBOS	94
CHAVE STILLSON	94
CHAVE DE ALUMÍNIO	94
CHAVES DE TUBOS ESPECIAIS	95
CHAVE DE TUBOS COM CORRENTE	95
CORRENTE DE SUBSTITUIÇÃO PARA CHAVE DE TUBOS COM CORRENTE	95
CHAVES DE TUBOS	95
CHAVE DE TUBOS COM BOCA DE CANTO	95
CHAVE DE TUBOS COM BOCA PERPENDICULAR	95
CHAVE DE TUBOS COM BOCA CURVA	95
CORTATUBOS	96
CORTADOR DE PEQUENOS TUBOS DE COBRE	96
MULTIUSO CORTADOR DE TUBULAÇÃO	96
CORTADOR DE TUBOS DE COBRE TELESCÓPICO	96
CORTADOR DE TUBOS DE AÇO	96
DISCO DE SUBSTITUIÇÃO DE CORTADOR DE TUBOS	96
CORTADOR DE TUBOS EM PLÁSTICO AUTO RETRÁCTIL	96
LÂMINA DE REPOSIÇÃO	96
ABRE FUROS	97
CONJUNTO DE CORTADORES DE JUNTAS	97
ABRE FUROS	97
ABRE FUROS COM CABO DE 3-30	97
ABRE FUROS ROTATIVO	97

07. CHAVES DE PARAFUSO E BITS 99-132

CHAVES DE PARAFUSO	100-102
CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA	100
CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA DE TIPO COTO	100
CHAVE DE PARAFUSOS PHILLIPS®	100
CHAVE DE PARAFUSOS PHILLIPS® DE TIPO COTO	101
CHAVE DE PARAFUSOS POZIDRIV®	101
CHAVE DE PARAFUSOS POZIDRIV® DE TIPO COTO	101
CHAVE DE PARAFUSOS TORX®	102
CHAVE DE PORCAS COM CABO	102
PORTA-BITS MAGNÉTICO PARA BITS DE 1/4"	102
PORTA-BITS DE LÂMINA FLEXÍVEL PARA BITS DE 1/4"	102
CHAVE DE PORCAS COM CABO COM LÂMINA FLEXÍVEL	103

CHAVE DE PARAFUSOS DE PORTA-BITS DE ROQUETE PARA BITS 1/4" 103

CHAVE DE PARAFUSOS DE PORTA-BITS DE ROQUETE PARA BITS 1/4"	103
PORTA-BITS DE ROQUETE TIPO COTO PARA BITS DE 1/4"	103

CHAVE DE PARAFUSOS ISOLADA 104-105

CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA ISOLADA	104
CHAVE DE PARAFUSOS POZIDRIV® ISOLADA	104
CHAVE DE PARAFUSOS PHILLIPS® ISOLADA	104
CHAVE DE PARAFUSOS TORX® ISOLADA	104
CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS	105

CONJUNTOS DE CHAVE DE PARAFUSOS 105-106**EXPOSITORES DE CHAVES DE PARAFUSOS 107****CONJUNTOS DE CHAVE DE PARAFUSOS ISOLADAS 108****EXPOSITOR DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 108****CHAVES DE PARAFUSOS COM CABO EM T 108-110**

CHAVES DE PARAFUSOS COM CABO EM T, SEXTAVADAS	108
CHAVE DE PARAFUSOS COM CABO EM T, TORX®	109
CHAVE DE PARAFUSOS COM CABO EM T	109
PONTA ARREDONDADA SEXTAVADA COM CABO EM T	109
CHAVES DE PARAFUSOS COM CABO EM T, CHAVE DE PORCAS	110

PORTA-BITS PARA CHAVES DE PARAFUSOS 6 EM 1 110**CHAVE DE PARAFUSOS REVERSÍVEL 110****FERRAMENTA DE MAGNETIZAÇÃO/ DESMAGNETIZAÇÃO 110****CHAVES DE PARAFUSOS DE PRECISÃO 111**

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS DE PRECISÃO	111
CHAVE DE PARAFUSOS DE PRECISÃO, DE BOLSO, COM 2 BITS	111

BUSCA-PÓLOS 111**CHAVES DE PARAFUSOS OFFSET 112-113**

CHAVES NIQUELADAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS	112
CONJ. CHAVES NIQUELADAS P/PARAFUSOS SEXTAVADOS	112-113
CONJUNTOS DE CHAVES NIQUELADAS PARA CHAVES SEXTAVADAS	113

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSO OFFSET HEXAGONAIS 113**CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET 113-115**

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, TAMANHOS MÉTRICOS	113-114
CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INDIVIDUAIS, TAMANHOS MÉTRICOS	114
CHAVES SEXTAVADAS PRETAS	115
CONJ. CHAVES PRETAS-PARAFUSOS SEXTAVADOS	115

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, LONGAS	115-116
CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, LONGAS	115
CONJ. CHAVES PRETAS-PARAFUSOS SEXTAVADOS	116
CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, TORX®	117
CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX®	117
CONJ. CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX®	117
CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, TORX® DE SEGURANÇA	118
CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA	118
CONJ. CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA	118
BITS STANDARD DE 1/4"	119-125
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS DE FENDA	119
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	119-120
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS DE PLADUR PHILLIPS®	120
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	120-121
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX®	121-122
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA	122
BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS	122
BITS DE TORÇÃO PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	123
BITS DE TORÇÃO PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	123
BIT DIAMANTADO PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	123
BIT DIAMANTADO PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	123
CHAVE DE PORCAS MAGNÉTICA DE 1/4"	124
CONJUNTO DE CHAVES DE PORCAS MAGNÉTICAS	124
CHAVE DE PORCAS DE 1/4", COM ANEL DE RETENÇÃO	124
ADAPTADOR 1/4"	125
SUPORTE	125
UNIVERSAL DE 1/4"	125
PORTA-BITS COM FUNÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO 1/4"	125
CONJUNTOS DE BITS DE 1/4"	126-127
CONJUNTO DE CHAVES DE PRECISÃO PARA ENGENHARIA DE PRECISÃO E APLICAÇÕES ELECTRÓNICAS	127
BITS DE 5/16"	128
BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS DE FENDA	128
BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS	128
BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	128
BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS TORX®	128
CHAVE DE PARAFUSOS DE IMPACTO 5/16"	129
CHAVE DE PARAFUSOS DE IMPACTO DE 5/16"	129
ADAPTADOR DE CHAVE DE PARAFUSOS DE IMPACTO DE 5/16"	129

CONJUNTO DE BITS DE IMPACTO DE 5/16"	129
BITS DE 10 MM	130-131
BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS	130
BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS TORX®	130
ADAPTADOR DE 1/2" PARA BITS DE 10 MM	130
ADAPTADOR DE 3/8" PARA BITS DE 10 MM	130
BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA	131
BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS XZN	131
BITS QUADRADOS DE 10 MM	131
ROQUETES PARA PARAFUSOS 1/2"	132
ROQUETES PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA	132
CONJUNTO DE BITS TORX® DE SEGURANÇA	132

08. FERRAMENTAS DE CORTE **133-144**

FORMÕES E PUNÇÕES	134-138
FORMÃO	134
FORMÃO PLANO	134
FORMÃO PLANO EXTRAPLANO	134
ESCOPRO DE PERFIL CORTANTE	134
ESCOPROS DE PERFIL CORTANTE PLANOS	134
PUNÇÕES DE CENTRO REDONDO	135
PUNÇÕES DE CENTRO OCTOGONAL	135
CONJUNTO DE PUNÇÕES DE CENTRO REDONDO	135
PUNÇÕES CÔNICOS	135
PUNÇÕES CÔNICOS OCTOGONAIS	135
CONJUNTO DE PUNÇÕES CÔNICAS	136
CONJUNTO DE PUNÇÕES CÔNICOS OCTOGONAIS	136
PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS	136
PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS OCTOGONAIS	136
CONJUNTO DE PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS	137
CONJUNTO DE PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS OCTOGONAIS	137
PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS REDONDOS, SÉRIE LONGA	137
PUNÇÃO PARA PINOS OCTOGONAIS, SÉRIE LONGA	137
CONJUNTO DE PUNÇÕES PARALELOS P/PINOS REDONDOS, SÉRIE LONGA	137
FORMÕES DE ELETRICISTA	138
CONJUNTO, 6 peças	138
RISCADOR DE PONTA DURA	138
PÉS-DE-CABRA	138

MARTELOS PARA METAL	139-143
MARTELO DE ORELHAS CURVAS	139
MARTELO DE ORELHAS TIPO COTO DE 8 ONÇAS	139
MARTELO DE ORELHAS CURVAS TIPO ESPANHOL	139
MARTELO DE MARCENEIRO	140
MARTELO DIN TIPO ALEMÃO	140
MARTELO PARA MECÂNICO	141
MARTELO DE BOLA	141
MARRETA TIPO ESPANHOL	142
MARRETA	142
MAÇO DE BORRACHA PRETO	142
MARTELOS COM FACE DE NYLON ANTIRRESSALTO	143
MARTELOS COM FACE DE NYLON	143
FORMÕES PARA MADEIRA	144
CONJUNTOS DE FORMÕES	144
CONJUNTO DE CINZEL DE ESCULPIR	144

09. ALICATES - TESOURAS E FACAS

ALICATES	146-147
ALICATE DE CORTE LATERAL	146
ALICATE DE CORTE LATERAL RESISTENTE	146
ALICATE UNIVERSAL	146
ALICATE DE PONTA MEIA-CANA	146
ALICATE DE PONTA DOBRADA	146
ALICATE DE PONTAS CHATAS	146
ALICATE DE PONTAS REDONDAS	147
ALICATE DE BOMBA DE ÁGUA	147
ALICATE DE BOMBA DE ÁGUA DE AJUSTE RÁPIDO	147
CONJUNTO DE ALICATES	147
MINI-ALICATES	148-149
ALICATES PARA ELECTRICISTAS	149-151
ALICATE DE DESCARNAR	149
CORTA CABOS E DESCARNADOR	149
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS	150
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS	150
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS TIPO FASTON	150
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS, CONJUNTO COM 60 TERMINAIS	150
CONJUNTO DE CHAVES E CONECTORES ISOLADOS	151
CONJUNTO DE ALICATE DE CRAVAR COM MANDÍBULAS INTERCAMBIÁVEIS	151

ALICATES ISOLADOS	151-153
ALICATE UNIVERSAL ISOLADO	151
ALICATE DE PONTAS CHATAS ISOLADO	151
ALICATE DE PONTA MEIA-CANA ISOLADO	152
ALICATE DE PONTA DOBRADA ISOLADO	152
ALICATE DE CORTE LATERAL ISOLADO	152
ALICATE DE CORTE LATERAL ISOLADO RESISTENTE	152
ALICATE DE DESCARNAR ISOLADO	153
ALICATE DE BOMBA DE ÁGUA ISOLADO	153
CONJUNTOS DE ALICATES ISOLADOS	153
ALICATES PARA CERCAS	153-154
ALICATE DE CARPINTEIRO	153
ALICATE PARA CERCAS	153
ALICATE PARA CERCAS COM CABOS AZUIS	154
CORTADORES DE CABOS	154
CORTADOR DE CABOS	154
CABEÇA DE SUBSTITUIÇÃO PARA CORTADOR DE CABOS	154
ALICATE PARA FREIOS	155
ALICATE PARA FREIOS, INTERNOS RETOS	155
ALICATE PARA FREIOS, INTERNOS DOBRADOS	155
ALICATE PARA FREIOS, EXTERNOS RETOS	155
ALICATE PARA FREIOS, EXTERNOS DOBRADOS	155
CONJUNTO DE ALICATES PARA FREIOS, 4 PEÇAS	155
TESOURAS PARA CORTE DE CHAPA	156
CORTE RETO	156
CORTE À ESQUERDA	156
CORTE À DIREITA	156
ALICATES DE PRESSÃO E SOLDADURA	156-158
MAXILAS UNIVERSAIS, CURVAS COM CORTADOR DE ARAME	156
MAXILAS UNIVERSAIS, PARALELAS	156
MAXILAS UNIVERSAIS, LONGO	157
MAXILAS UNIVERSAIS, SOLDADURA	157
MAXILAS UNIVERSAIS, PARA AÇO	157
MAXILAS UNIVERSAIS, PARA AÇO, MAXILAS MOVEIS	157
MAXILAS UNIVERSAIS, PARA AÇO, MAXILAS MOVEIS, ESTREITO	157
MAXILAS UNIVERSAIS, PARA MESA, COM GRMPO EM C	157
ALICATE DE 4 POSIÇÕES	158
ALICATE DE PRESSÃO DE MAXILAS CURVAS COM CORTADOR	158
ALICATE DE PRESSÃO DE PONTAS	158
CONJUNTO DE ALICATES DE PUNHO SUAVE	158
TORNOS AUTOMÁTICOS	158

FERRAMENTAS DE REBITAR	159
REBITADOR MANUAL	159
REBITADOR DE 2 BRAÇOS	159
REBITADOR DE PORCAS	159
CONJUNTO DE REBITADOR MANUAL	159
TESOURAS E FACAS DE ELETRICISTA	160-162
X-ATO UNIVERSAL DE 9 MM	160
X-ATO DE 18 MM	160
FACA UNIVERSAL DE SEGURANÇA, 18 MM	160
FACA UNIVERSAL DE SEGURANÇA	160
RASPADOR DE VIDRO RETRÁTIL	160
FACAS MULTIUSO COM BAINHA	161
FACA DOBRÁVEL	161
FACA DE ELETRICISTA	161
FACA DE ELETRICISTA DOBRÁVEL, DE BOLSO	161
CANIVETE MULTI-FUNÇÕES	161
TESOURA DE ELETRICISTA	162
APLICAÇÕES MECÂNICAS DE PRECISÃO	162
CONJUNTO DE MINI PERFURADOR E GANCHO	162

10. FERRAMENTAS DE EXTRAÇÃO 163-168

EXTRATORES	164-166
EXTRATOR UNIVERSAL DE 2 BRAÇOS	164
EXTRATOR DE CENTRAGEM AUTOMÁTICA DE 2 BRAÇOS	164
EXTRATOR DE CENTRAGEM AUTOMÁTICA DE 3 BRAÇOS	165
EXTRATOR DE GARRAS MÚLTIPLAS	165
CONJUNTO DE BITS DE EXTRATOR DE PERNOS	166
CONJUNTO DE EXTRATORES DE PERNOS	166
CHAVE DE PUNÇÃO	166
SACA-PORCAS	166
FERRAMENTA DE CAPTURA	167
FERRAMENTA DE CAPTURA MAGNÉTICA	167
FERRAMENTA DE CAPTURA COM GARRA	167
ALAVANCAS	167
ALAVANCA	167
CONJUNTO DE ALAVANCA DE OFFSET	167
ALAVANCAS DE OFFSET	167
PUNÇÕES DE CHAPA METÁLICA	168
PUNÇÕES DE CHAPA METÁLICA	168
PARAFUSO DE SUBSTITUIÇÃO	168

11. FERRAMENTAS DE CORTE E MEDIÇÃO 169-182

FERRAMENTAS PARA MADEIRA	170
ARMAÇÕES DE SERROTE DE ARCO	170
LÂMINAS DE SERROTE DE ARCO, MADEIRA HÚMIDA	170
LÂMINAS DE SERROTE DE ARCO, MADEIRA SECA	170
SERROTES	170-172
SERROTE DE COSTAS	170
SERROTE MULTIUSOS	170
SERROTE HOBBY - CABO ANGULAR	171
SERROTE DE CONTORNOS	171
ARMAÇÃO DE SERROTE EM ALUMÍNIO	171
ARMAÇÃO DE SERROTE FÁCIL DE UTILIZAR	171
LÂMINA BIMETAL	171
UM MINISSERROTE ÚTIL PARA ESPAÇOS PEQUENOS	172
ARMAÇÃO DE SERROTE	172
SERRAS PARA CORTE DE METAIS	172
CONJUNTO DE SERRA-COPO BIMETAL	172
LIMAS DE ENGENHARIA	172-173
LIMAS PARALELAS	172
LIMA MANUAL	172
LIMAS MEIA-CANA	173
LIMAS REDONDAS	173
LIMAS TRIANGULARES	173
LIMAS QUADRADAS	173
CONJUNTO DE LIMAS, 6 PEÇAS	173
NÍVEIS	174-175
NÍVEIS DE BOLHA DE AR	174
NÍVEIS DE BOLHA DE AR MAGNÉTICO	174
CONJUNTO DE NÍVEIS	175
NÍVEL TORPEDO DE PLÁSTICO MAGNÉTICO	175
NÍVEL DE BOLHA DE AR MAGNÉTICO DE BOLSO	175
NÍVEL TORPEDO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOLSA	175
FITAS MÉTRICAS	176-177
FITAS MÉTRICAS	176-177
TWINPACK 3 M x 16 MM + 10 M x 25 MM	176
FITAS MÉTRICAS DE ELEVADA VISIBILIDADE	176
FITA MÉTRICA PARA MEDIÇÕES VERTICAIS	177
RÉGUA DOBRÁVEL DE MADEIRA	177
ESQUADRO	178
ESQUADRO	178
ESQUADROS COMBINADOS	178

MEDIÇÃO DE PRECISÃO	178
CONTA-FIOS	178
CALIBRES DE LÂMINAS EM TAMANHO MÉTRICO	178
PAQUIMETRO	179
PAQUIMETRO 150 MM	179
PAQUIMETRO DIGITAL 150 MM	179
TERMÔMETRO LASER	179
FERRAMENTAS PARA PLADUR	180
RASPADORES DE TINTA	180
CONJUNTO DE RASPADORES PARA CARROÇARIA	180
FERRAMENTAS DE FIXAÇÃO	180
PISTOLAS DE SILICONE	180
CONJUNTO DE ARMA DE COLAGEM ELETRÔNICA	180
PISTOLA DE AQUECIMENTO 2000W	181
BICOS DE PISTOLA DE CALOR	181
PISTOLA DE AGRAFOS 4 EM 1 HEAVY DUTY	181-182
AGRAFADOR "HAMMER TACKER"	181-182
AGRAFOS HEAVY DUTY	182
AGRAFOS PARA TRABALHOS MAIS LEVES	182
PREGOS DE "BRAD": 15 MM	182
AGRAFOS DE CABO	182
12. ILUMINAÇÃO E FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS 183-189	
LANTERNA DE BOLSO	184-185
LANTERNA FLEXÍVEL	184
LANTERNA COMPACTA	184
FLEXÍVEL E FINA	184
MINI LANTERNA FLEXÍVEL	185
MINI LANTERNA DE BOLSO FLEXÍVEL	185
LANTERNA DE INSPEÇÃO	185
LANTERNA DE ALUMINIO	185
CANETA DE LUZ	185
LUZ DE TRABALHO	186
LANTERNA TIPO BLOCO	186
FOCOS PARA A CABEÇA	186
FOCOS PARA A CABEÇA	186
LÂMPADA FRONTAL	186
FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS	187-188
CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"	187
CHAVE DE IMPACTO DE 3/4"	187

ROQUETE DE 1/4"	188
ROQUETE DE 1/2"	188
PISTOLA DE AR	188
ACOPLADORES DE LINHA PNEUMÁTICA	188
LUBRIFICADOR DE LINHA	188
REGULADORES - LUBRIFICADOR	189
REGULADOR DE FILTRO	189
LUBRIFICADOR REGULADOR DE FILTRO	189
CHAVE DE PARAFUSOS SEM FIOS	189
CHAVE DE PARAFUSOS SEM FIOS DE 3,6 V	189
MATERIAL DE PONTO DE VENDA	190-193
PAREDE DE METAL 1 LADO E 2 PERNAS	191
LIGHTBOX	191
SUORTE E SINAL IRIMO	191
EXPOSITOR METAL DE CANTO 1 PERNA	191
LIGHTBOX PARA PAREDE DE CANTO	191
PAREDE DUPLA DE METAL COM RODAS	192
EXPOSITOR DE METAL TRIANGULAR COM RODAS	192
ACESSÓRIOS PARA EXPOSITORES DE METAL	192
METACRILATO PARA LIGHTBOX	192
SINAL SUPERIOR EM PVC PARA SUORTE DE SINAL	192
SINAL SUPERIOR PARA PAREDES DUPLAS	192
BANNER PARA EXPOSITOR DE METAL	192
MATERIAL DE PONTO DE VENDA. EXPOSITORES VAZIOS	193
EXPOSITOR DE BALCÃO GENÉRICO	193
EXPOSITOR DE BALCÃO	193
COBERTURA PARA EUROPALET	193
EXPOSITOR ALICATES	193
AUTOCOLANTES FOLHA A4	193
EXPOSITOR	193



01. ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS



CARRINHOS

CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 5 GAVETAS



CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 6 GAVETAS



CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS



- Carrinho de ferramentas com 5 gavetas
 - Gavetas com dimensões internas de:
 - (1 x) 543 x 445 x 50 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 116 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 182 mm
 - Carrinho de construção resistente e de grande capacidade
 - As paredes duplas protegem as calhas e as gavetas contra choques/quedas
 - Zonas reforçadas para reduzir a tensão em pontos específicos do carrinho
 - Calhas de rolamentos de esferas longas que permitem abrir as gavetas por completo
 - Sistema de fecho de gavetas de clique/lingueta
 - Mecanismo de bloqueio central
 - Rodas de 125 x 30 mm com superfície exterior de borracha anti-marcas:
 - 2 fixas e 2 giratórias com travão
- Carrinho de ferramentas com 6 gavetas
 - Gavetas com dimensões internas de:
 - (3 x) 543 x 445 x 50 mm
 - (2 x) 543 x 445 x 116 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 246 mm
- Carrinho de ferramentas com 7 gavetas
 - Gavetas com dimensões internas de:
 - (5 x) 543 x 445 x 50 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 116 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 246 mm

R	Imagem	Quantidade	Dimensões (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Capacidade (kg)	Diâmetro Roda (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
9066K5		1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	48	798,42
9066K6		1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	51	830,00
9066K7		1	677 x 501 x 954	400	543 x 445 x h	25	125 x 30	52	856,89

ARMÁRIO DE 4 GAVETAS



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Ref.	Descrição	Preço (€)
9066K-01	Guias (2x) - 30 kg de capacidade	18,85
9066K-02	Duas rodas giratórias de 125 x 30 mm	29,68
9066K-03	Duas rodas fixas de 125 x 30 mm	24,63
9066K-05	Asa lateral para serie 9066K	28,38
9066K-06	Topo em borracha	13,71
9064-15	Asas laterais para cofre	18,95
9064AC01	Conjunto de revestimento de gavetas - 7 P	18,29

- Armário de construção resistente e grande capacidade
- As paredes duplas protegem as calhas e as gavetas contra choques/quedas
- Zonas reforçadas para reduzir a tensão em pontos específicos do carrinho
- Calhas de rolamentos de esferas longas que permitem abrir as gavetas por completo
- Sistema de fecho de gavetas de clique/lingueta
- Mecanismo de bloqueio central
- Gavetas com dimensões internas de:
 - (3 x) 543 x 445 x 50 mm
 - (1 x) 543 x 445 x 116 mm

R	Imagem	Quantidade	Dimensões (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Capacidade (kg)	Peso (kg)	Preço (€)
9065K4		1	677 x 501 x 420	250	543 x 445 x h	25	38	587,33





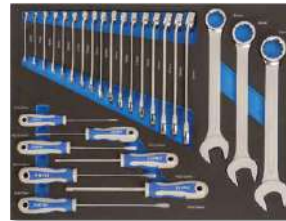
CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 6 GAVETAS, 206 ferramentas



IFF1A001



IFF1A002



IFF1A003

9066K6FF100	1	677 x 501 x 954	80	1.235,34

IFF1A001

045001, 045011, 045021	
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	
105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-42-1	
105-48-1	
105-50-1	
105-70-1	
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
125-23-1, 125-25-1	
125-40-1	
125-42-1	
125-48-1	
125-53-1, 125-54-1	
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1	
125-70-1	
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1	
475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1	
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1	
475-PH1-1, 475-PH2-1	
475-PZ1-1, 475-PZ2-1	
475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1	

IFF1A002

529171	
475-61-1	
48-9-H	
511-105-1	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
5-250C-1	
527-61-2	
601-180-1	
612-160-1	
625-180-1	
634-250-1	
666-156-1	
980-38-1	

IFF1A003

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2	
407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175	
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	
9066K6	





CARRINHOS

CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 6 GAVETAS, 178 ferramentas



IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006

9066K6FF101	1	677 x 501 x 950	80	1.418,83

IFF1A004

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	
105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-42-1	
105-48-1	
105-50-1	
105-70-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
125-23-1, 125-25-1	
125-40-1	
125-42-1	
125-48-1	
125-54-1	
125-70-1	
407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175	
408-6-5-25	
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	
409-2-25	
413-1-100, 413-2-125	

IFF1A005

529171	
527-61-2	
475-61-1	
48-9-H	
501-250-1	
511-105-1	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
5-150C-1, 5-250C-1	
601-180-1	
612-160-1	
625-180-1	
634-250-1	
665-200-1	
980-3B-1	

IFF1A006

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2	
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1	
9066K6	



CARRINHO DE FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS, 222 ferramentas



IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006



IFF1A007

9066K7FF102	1	677 x 501 x 954	90	1.649,29

IFF1A004

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1		
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1		
105-22-1, 105-24-1		
105-40-1		
105-42-1		
105-48-1		
105-50-1		
105-70-1		
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		
125-23-1, 125-25-1		
125-40-1		
125-42-1		
125-48-1		
125-54-1		
125-70-1		
407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175		
408-6-5-25		
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150		
409-2-25		
413-1-100, 413-2-125		

IFF1A005

529171	
527-61-2	
475-61-1	
48-9-H	
501-250-1	
511-105-1	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
5-150C-1, 5-250C-1	
601-180-1	
612-160-1	
625-180-1	
634-250-1	
665-200-1	
980-3B-1	

IFF1A006

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2	
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1	
IFF1A007	
534261	
534291	
534321	
534351	
534381	
534411	
180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1	
180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1	
183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1	
183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1	
458-8-F	
716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,	
801-145-1	
9066K7	





ESPUMAS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS 3/3 SISTEMA

IFF1A001



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Conjuntos de chaves de caixa / Roquetes / bits
- 94 peças

R	Q	Dimensões	€
IFF1A001	1	445 x 543 x 40	172,07

045001, 045011, 045021

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1

103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1

105-22-1, 105-24-1

105-40-1

105-42-1

105-48-1

105-50-1

105-70-1

106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1

121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1

125-23-1, 125-25-1

125-40-1

125-42-1

125-48-1

125-53-1, 125-54-1

124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1

125-70-1

126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1

475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1

475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1

475-PH1-1, 475-PH2-1

475-PZ1-1, 475-PZ2-1

475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1

IFF1A002



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Ferramentas de impacto / Ferramentas de Corte / Fita métrica / Alicates
- 85 peças

R	Q	Dimensões	€
IFF1A002	1	445 x 543 x 40	175,93

529171

475-61-1

48-9-H

511-105-1

515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1

5-250C-1

527-61-2

601-180-1

612-160-1

625-180-1

634-250-1

666-156-1

980-3B-1

IFF1A003



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de bocas combinadas / Chaves de parafusos
- 27 peças

R	Q	Dimensões	€
IFF1A003	1	445 x 543 x 40	181,17

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2

407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175

409-1-100, 409-2-125, 409-3-150



IFF1A004



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Conjuntos de chaves de caixa / Chaves de parafusos / Roquetess
- 60 peças

R	1	445 x 543 x 40	€
IFF1A004	1	445 x 543 x 40	191,25
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1			
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1			
105-22-1, 105-24-1			
105-40-1			
105-42-1			
105-48-1			
105-50-1			
105-70-1			
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1			
125-23-1, 125-25-1			
125-40-1			
125-42-1			
125-48-1			
125-54-1			
125-70-1			
407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175			
408-6-5-25			
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150			
409-2-25			
413-1-100, 413-2-125			

IFF1A005



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Ferramentas de impacto / Ferramentas de corte / Alicates
- 87 peças

R	1	445 x 543 x 40	€
IFF1A005	1	445 x 543 x 40	218,39
529171			
527-61-2			
475-61-1			
48-9-H			
501-250-1			
511-105-1			
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1			
5-150C-1, 5-250C-1			
601-180-1			
612-160-1			
625-180-1			
634-250-1			
665-200-1			
980-3B-1			

IFF1A006



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de bocas combinadas / Chaves de bocas abertas
- 31 peças

R	1	445 x 543 x 40	€
IFF1A006	1	445 x 543 x 40	206,90
25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2			
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1			

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





ESPUMAS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS 3/3 E 1/3 SISTEMA

IFF1A007



- 3/3 Espuma de Ferramentas: Conjuntos de chaves de caixa / Limas de engenharia / Ferramentas de corte
- 44 peças

Q	U	D	€
IFF1A007	1	445 x 543 x 40	169,73

534261		
--------	--	--

534291		
--------	--	--

534321		
--------	--	--

534351		
--------	--	--

534381		
--------	--	--

534411		
--------	--	--

180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1		
--	--	--

180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1		
--	--	--

183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1		
--	--	--

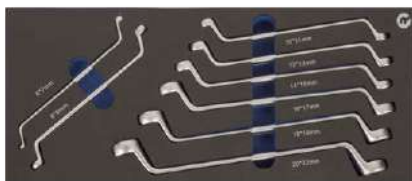
183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1		
--	--	--

458-8-F		
---------	--	--

716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,		
--	--	--

801-145-1		
-----------	--	--

IFF1E001

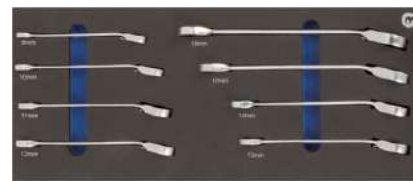


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de bocas de lunetas
- 8 peças

Q	U	D	€
IFF1E001	1	445 x 181 x 40	70,44

15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1	
--	--

IFF1E002



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de roquete
- 8 peças

Q	U	D	€
IFF1E002	1	445 x 181 x 40	86,11

18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1	
--	--

IFF1E003



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de bocas abertas duplas
- 10 peças

Q	U	D	€
IFF1E003	1	445 x 181 x 40	61,73

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2427-1, 10-3032-1	
--	--

IFF1E004



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de bocas combinadas
- 16 peças

Q	U	D	€
IFF1E004	1	445 x 181 x 40	81,40

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2	
--	--

IFF1E005

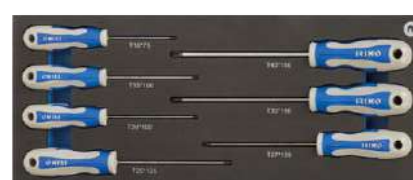


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de bocas para tubos, Hex
- 11 peças

Q	U	D	€
IFF1E005	1	445 x 181 x 40	157,42

52-08-1, 52-10-1, 52-11-1, 52-12-1, 52-13-1, 52-14-1, 52-15-1, 52-16-1, 52-17-1, 52-18-1, 52-19-1	
---	--

IFF1E006



- 1/3 Espuma de Ferramentas: TORX® Chaves de parafusos
- 7 peças

Q	U	D	€
IFF1E006	1	445 x 181 x 40	49,42

414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150, 414-40-150	
---	--





IFF1E007

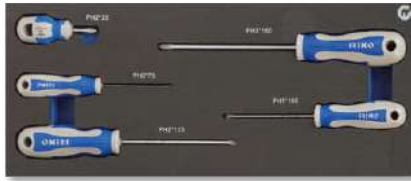


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de parafusos diversas
- 7 peças

Q	U	D	€
IFF1E007	1	445 x 181 x 40	42,33

408-3-75, 408-3-5-100, 408-4-100, 408-5.5-125, 408-6.5-150	
407-8-150	
408-5.5-25	

IFF1E008

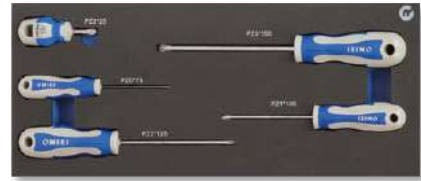


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de parafusos Phillips®
- 5 peças

Q	U	D	€
IFF1E008	1	445 x 181 x 40	35,87

409-0-75, 409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	
409-2-25	

IFF1E009

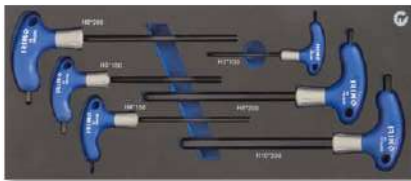


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chaves de parafusos Pozidriv®
- 5 peças

Q	U	D	€
IFF1E009	1	445 x 181 x 40	36,65

413-0-75, 413-1-100, 413-2-125, 413-3-150	
413-2-25	

IFF1E010

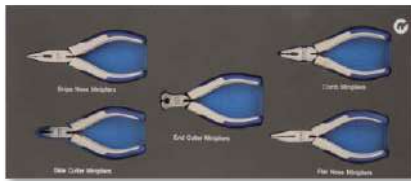


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Cabo T hexagonal Chaves de parafusos
- 6 peças

Q	U	D	€
IFF1E010	1	445 x 181 x 40	71,40

42-H3-100, 42-H4-150, 42-H5-150, 42-H6-200, 42-H8-200, 42-H10-200	
---	--

IFF1E011

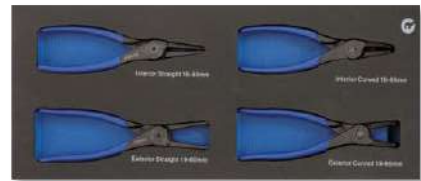


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Mini-alicates
- 5 peças

Q	U	D	€
IFF1E011	1	445 x 181 x 40	63,78

601M-125-1	
612M-125-1	
624M-125-1	
626M-125-1	
604M-125-1	

IFF1E012



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Alicates para freios (interior e exterior)
- 4 peças

Q	U	D	€
IFF1E012	1	445 x 181 x 40	94,19

621571	
621671	
621771	
621871	

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



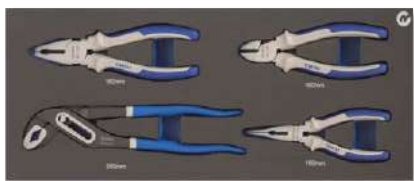
12





ESPUMAS DE FERRAMENTAS PARA CARRINHOS 1/3 SISTEMA

IFF1E013

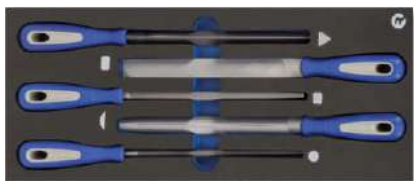


- 1/3 Espuma de Ferramentas: Alicates
- 4 peças

€	Icon	Icon	Icon	€
IFF1E013	1	445 x 181 x 40		58,34

601-180-1	
624-160-1	
612-160-1	
634-250-1	

IFF1E014



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Limas de engenharia
- 5 peças

€	Icon	Icon	Icon	€
IFF1E014	1	445 x 181 x 40		59,02

534411	
534351	
534321	
534291	
534381	

IFF1E015



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Conjuntos de chaves de caixa 1/2", Acessorios, Roquetes
- 21 peças

€	Icon	Icon	Icon	€
IFF1E015	1	445 x 181 x 40		145,30

121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
125-70-1	
125-42-1	
125-23-1	
125-25-1	

IFF1E016



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Conjuntos de chaves de caixa 1/4", Acessorios, Roquetes
- 18 peças

€	Icon	Icon	Icon	€
IFF1E016	1	445 x 181 x 40		91,47

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	
105-70-1	
105-42-1	
105-50-1	
105-22-1	
105-24-1	

IFF1E017



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Punções e formões
- 8 peças

€	Icon	Icon	Icon	€
IFF1E017	1	445 x 181 x 40		52,91

504-200-1	
516-002-1, 516-003-1, 516-004-1, 516-005-1, 516-006-1	
512-010-1, 512-012-1	

IFF1E018



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Ferramentas de golpeo e Ferramentas de corte
- 4 peças

€	Icon	Icon	Icon	€
IFF1E018	1	445 x 181 x 40		49,54

529171	
527-51-2	
982-TOR-1	
668-150-1	





IFF1E019



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Conjunto de Bits 1/4", Fita metrica, lanterna
- 72 peças

Q	U	L	W	H	€
IFF1E019	1	445	181	40	62,48

475-61-1	
48-9-H	
980-3-1	
L14	

IFF1E024



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Alicates, Alicate de corte isolados
- 3 peças

Q	U	L	W	H	€
IFF1E024	1	445	181	40	67,57

601V-180-1	
612V-160-1	
624V-160-1	

IFF1E021



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Extractori
- 8 peças

Q	U	L	W	H	€
IFF1E021	1	445	181	40	153,75

701-90-1	
702-40-1	
703-40-1	
716-5-1	

IFF1E025



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Isoladas 1000V Chaves de parafusos
- 6 peças

Q	U	L	W	H	€
IFF1E025	1	445	181	40	46,34

408V-3-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150	
409V-1-150, 409V-2-175	

IFF1E023



- 1/3 Espuma de Ferramentas: Chave inglesa, Alicate de bomba de água
- 2 peças

Q	U	L	W	H	€
IFF1E023	1	445	181	40	44,76

5-250C-1	
634Q-250-1	

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





CARRINHOS

TORRE DE 3 CAIXAS DE FERRAMENTAS COM RODAS



- Os vários compartimentos permitem armazenar tudo o que precisa de forma organizada sem perder tempo a procurar o que precisa
- A combinação de aço e plástico PP proporciona robustez e leveza ao mesmo tempo
- A solução com rodas, em conjunto com a pega telescópica, torna a sua condução fácil mesmo quando está muito pesada
- Dim. rodas de borracha: 125x35 mm
- Barra de bloqueio com cadeado para bloqueio completo incluída
- Os 3 compartimentos podem ser facilmente ligados e separados com os trincos metálicos laterais
- **Compartimento superior:** dim. int.: 435 x 215 x 200 mm
Pode ser usado como caixa de ferramentas independente e pode ser trancado usando um cadeado
A grande pega de alumínio torna o seu transporte fácil e confortável
Pegas laterais incorporadas ajudam a elevar quando está muito pesado
Tabuleiro portátil de 450 x 185 x 45 mm incluído
- **Compartimento médio:** dim. int. de 2 gavetas: 390 x 215 x 60 mm
2 gavetas com calhas de rolamentos de esferas e extensão completa, também bloqueável por cadeado
Pegas laterais incorporadas ajudam a elevar quando está muito pesado
- **Compartimento inferior:** dim. int.: 403 x 200 x 265 mm
Pivôs de gaveta que proporcionam acesso integral e facilitam o armazenamento de bobines de mangueira, brocas e outras ferramentas/acessórios grandes
- A pega telescópica está permanentemente fixa ao compartimento inferior e tem 4 posições:
645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm

R	mm	kg	€
9021FTW520	1	520 x 320 x 720	15 250,09

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

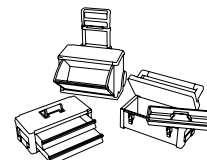
		€
9021FTW520-AC1	2 rodas e haste	125 x 35 mm 10,43
9021FTW520-AC2	Fechadura para torre	3,72
9021FTW520-AC3	Torres com 4 fechaduras	8,14
9021FTW520-AC4	Pega Telescópica	25,26
9021FTW520-AC5	Asa de alumínio caixa superior	9,47

TORRE DE 3 CAIXAS DE FERRAMENTAS COM RODAS



R	mm	kg	€
9021FTW520FF1	1	520 x 320 x 720	22.5 549,45
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1		1/4	
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1		1/2	
105-70-1		475-1/4-125	
105-40-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-42-1		125-70-1	
125-40-1		125-43-1	
125-23-1		125-25-1	
46-8-F		475-32-1	
980-3B-1			
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		604-160-1	
5-250C-1		522-31-2	
634-250-1		665-200-1	
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1			

9021FTW520





CARRINHO COM 2 TABULEIROS



- Tabuleiros de grande capacidade para guardar objetos pequenos e volumosos
- Fabricado e concebido para montagem fácil e rápida
- Duas estruturas de alumínio em forma de U
- Rodas de 100 x 25 mm com rolamentos de esferas e superfície exterior de TPR anti-marcas: 2 fixas e 2 giratórias com travão
- Dimensões internas dos tabuleiros: (2x) 750 x 425 x 77 mm

Q	Imagem	Q	Dimensões (mm)	Altura (mm)	Rodas (mm)	Capacidade (kg)	€
9064K-02		1	759 x 432 x 1.025	300	759 x 432 x h	50	25 x 100 19 173,25
9064K-02T		1			757 x 425 x 77	50	3.25 47,62

TRANSPORTADOR



- Armação em aço resistente e chapa de aço fornecem elevada robustez. Superfície de plataforma não deslizante
- Rodas em pp de 100 mm: 2 rodízios fixos e 2 giratórios traseiros para manobras fáceis
- Pega de puxar/empurrar que dobra para fácil armazenamento e transporte
- Tamanho total 150 kg:
 - Dobrado: 730 x 470 x 225 mm /
 - Desdobrado: 730 x 470 x 820 mm
- Tamanho total 300 kg:
 - Dobrado: 920 x 620 x 300 mm /
 - Desdobrado: 920 x 620 x 870 mm

Q	Imagem	Q	Dimensões (mm)	Altura (mm)	Rodas (mm)	Capacidade (kg)	€
9063HT150		1	730 x 470	150	25 x 100	7.5	63,15
9063HT300		1	920 x 620	300	25 x 125	15.0	94,74

TRANSPORTADORES

TRANSPORTADOR DOBRÁVEL COM CAPACIDADE PARA 90 KG



- Armação em aço
- Bandas elásticas incluídas para fixar a carga
- Base de 250x480 mm
- Tamanho dobrado 60x480x730 mm

Q	Imagem	Q	Dimensões (mm)	Altura (mm)	Rodas (mm)	Capacidade (kg)	€
9063FT90		1	250 x 450	90	170	4.3	75,78



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Q	Imagem	Q	Dimensões (mm)	Rodas (mm)	Capacidade (kg)	€
9063HT150FI		(2x) 4" rodas fixas	9063TH150	130 x 100 x 30	0.30	8,24
9063HT150SW		(2x) 4" rodas giratórias	9063TH150	130 x 100 x 30	0.35	9,27
9063HT300FI		(2x) 5" rodas fixas	9063TH300	157 x 125 x 37	0.80	12,36
9063HT300SW		(2x) 5" rodas giratórias	9063TH300	157 x 125 x 37	0.90	14,32





BANCADAS

BANCADA DE TRABALHO EM AÇO PARA TRABALHOS PESADOS COM 4 PÉS



- Bancada de trabalho metálica robusta
- 4 pernas reguláveis em altura
- Pés com perno roscado com borracha antiderrapante
- 4 rodas opcionais (9062-CAST-1)
- Duas gavetas com chave
- Espessura da placa igual no tabuleiro superior e inferior: 2 mm
- Pintura forte anti-riscos
- Capacidade máxima de carga 500 kg no tabuleiro superior e 200 kg no tabuleiro inferior

R				kg	€
9062-1500-1	1	1500 x 640 x 865	500	56.9	513,97
9062-1800-1	1	1800 x 640 x 865	500	68.2	561,35

PAINEL DE FERRAMENTAS COM ESTRUTURA REFORÇADA



- Painéis metálicos com estrutura reforçada para bancadas de trabalho 9062
- Furos standard arredondados diam. 5 mm
- Distância entre furos de 2,5 mm
- Composto por três chapas metálicas com dois postes de suporte
- Furos específicos feitos para os fixar à parede se a bancada de trabalho não for necessária
- Possibilidade de fixar à bancada de trabalho com duas peças de fixação (9062-FIX-1)

R			kg	€
9062-P1500-1	1	1500 x 990	14.7	110,00
9062-P1800-1	1	1800 x 990	17.6	130,00

KIT GANCHOS PARA PAINEL 9062



- Kit com 3 ganchos diferentes para painéis com furos redondos

R		g	€
9062-HOOK-1	1	300	20,60

CONJUNTO DE QUATRO RODAS PARA BANCADA DE TRABALHO



- Roda 2 em 1 para bancadas de trabalho 9062
- Conversível em pernas fixas, movendo a roda vermelha e o bloco de borracha desce até ficar estável
- A simples inserção do perno roscado na perna facilitará o processo de ter duas opções para a bancada de trabalho

R			kg	€
9062-CAST-1	1	140 x 202 x 90	2.6	55,00

ADAPTADORES DE PAINÉIS DE FERRAMENTAS PARA BANCADAS DE TRABALHO



- Dois esquadros com parafusos para fixar o painel na bancada 9062

R		g	€
9062-FIX-1	1	320	15,00





BANCADA DOBRÁVEL



- Bancada de trabalho dobrável que suporta até 160 kg de peso
- Muito compacta: dobras planas para fácil transporte e armazenamento
- Pinos pivot ajustáveis e ranhuras de retenção da mandíbula proporcionam versatilidade de fixação e retenção segura do material
- As manivelas de aperto duplo aumentam a força de aperto e a versatilidade
- Pés de borracha antiderrapantes
- Construção robusta de estrutura de aço
- Especialmente concebido para fácil instalação e limpeza
- Tamanho dobrado: 150 x 610 x 900 mm

Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon
9062FWB160	1	760 x 610 x 605	160	7.2	71,59						

CAIXAS METÁLICAS

CAIXA DE FERRAMENTAS ESTILO CONSOLA COM PEGAS FIXAS



902021 / 902031



902131

- Caixa de ferramentas estilo consola com pegadas fixas que facilitam a abertura da caixa
- Pegadas de tipo tubo são fáceis de utilizar, tornando a caixa muito confortável e prática
- Divisores fixos nos tabuleiros superiores faz com que seja mais fácil e confortável peças pequenas
- O sistema articulado permite uma abertura fácil das tampas e evita a entrada de poeira
- A caixa pode ser trancada usando os furos incluídos nas tampas e um cadeado
- Todos os cantos são retificados ou são curvados para evitar quaisquer cantos afiados
- Feito de chapa metálica de alto grau, assegura o desempenho e longevidade do produto

Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon	Q	Icon
902021	1	400 x 210 x 190	3	8	3.4	42,61					
902031	1	500 x 210 x 190	3	10	4.1	46,32					
902131	1	500 x 210 x 245	5	12	5.4	59,02					





CAIXAS METÁLICAS

ESTOJO EM ALUMÍNIO, 97 ferramentas

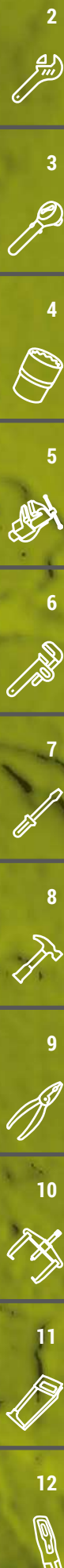


R	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
9024-1TS1	1	460 x 115 x 365	8.8	368,82
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1				
25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-17-2, 25-19-12				
407-5.5-125		409-1-100		358,08
407-6.5-150		409-2-125		
105-70-1		105-50-1		
105-40-1		105-42-1		
105-22-1		105-24-1		
125-70-1		125-40-1		
125-23-1		125-25-1		
125-43-1				
46-8-F		475-32-1		
5-250C-1		604-160-1		
612-160-1		601-180-1		
625-180-1		634-250-1		
522-31-2		665-200-1		
980-3B-1				

ESTOJO EM ALUMÍNIO, 145 ferramentas



R	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
9024-1TS145	1	450 x 115 x 290	12.5	489,21
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1				
25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2				
105-70-1		105-50-1		
105-22-1		105-24-1		
105-40-1		105-42-1		
105-48-1		5-250C-1		
125-23-1		125-25-1		
125-70-1		125-40-1		
125-43-1		125-53-1, 125-54-1		
46-8-F		475-61-1		
801-041-1		980-5-1		
666-156-1		665-200-1		
520-43-2		L-ALUM-1		
634-250-1		632-220-1		
624-160-1		601-180-1		
612-160-1		604-160-1		
984-6D-1		475-5-1		





CONJUNTO PARA ELETRICISTA EM CAIXA DE PLÁSTICO, 48 ferramentas



🔌	📦	📦	kg	€	
9023PT565TS1	1	170 x 565 x 302	10	295,83	
408V-3-100	①		408V-4-100	①	
408V-5.5-125	①		408V-6.5-150	①	
409V-1-150	⊕		409V-2-175	⊕	
601V-180-1		612V-160-1			
624V-160-1		629V-160-1			
634V-250-1		429-03-1			
5-200C-1		661051			
801-145-1		666-156-1			
980-3-1		475-32-1			
9023PT565					

CAIXA DE FERRAMENTAS EM PLÁSTICO



- Caixa de ferramentas de dois andares em plástico
- Lado superior: 18 compartimentos para armazenamento de pequenos itens
- Tampa transparente resistente
- Sistema de bloqueio com dois fechos metálicos
- Pega em tubo de aço inoxidável com punho de plástico para melhor conforto e fácil transporte

🔌	📦	📦	kg	€
9023PT565	1	170 x 565 x 320	2.4	65,74

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





SACOS

SACO DE TECIDO COM PEGA TUBULAR



- Saco aberto de 17" para ver e aceder rapidamente às ferramentas
- Fundo suave reforçado com pés de plástico
- 11 bolsas laterais verticais diferentes para uma melhor organização de ferramentas
- Pega em alumínio para reforçar a estrutura com punho de espuma
- Alça para ombro destacável com almofada na peça de ombro ajustável para um transporte mais fácil
- Tecido Denier 600x300 assegura o desempenho e longevidade do produto
- Fornecido dobrado

€	📦	📏	🗄️	📏	📏	📏	€
9022-1-16SB	1	440 x 210 x 310	21	15	1.5		27,25

SACO DE TECIDO COM PEGA TUBULAR



- Saco aberto de 19" para ver e aceder rapidamente às ferramentas
- Fundo suave reforçado com pés de plástico
- Fundo rígido à prova de água
- 12 bolsas laterais verticais diferentes no interior e no exterior para uma melhor organização de ferramentas e suporte de fita métrica
- Painel destacável interno com 10 bolsas e elásticos para segurar ferramentas. Fitas de velcro para níveis de bolha de ar ou qualquer outra ferramenta comprida
- Pega em alumínio para reforçar a estrutura com punho de espuma. Alça para ombro destacável com almofada na peça de ombro ajustável para um transporte mais fácil
- Tecido Denier 600x300 assegura o desempenho e longevidade do produto
- Fornecido dobrado

€	📦	📏	🗄️	📏	📏	📏	€
9022-1-19HB	1	490 x 240 x 350	32	20	1.5		65,71

SACO DE TECIDO COM FECHO ZIP



- Saco de 16" com sistema de fecho zip para uma visualização rápida e acessibilidade às ferramentas
- Fundo rígido à prova de água
- 10 bolsas externas de diferentes tamanhos e 14 bolsas verticais internas para uma melhor organização de ferramentas
- Algumas bolsas externas estão revestidas para melhor proteção e incluem um suporte de fita métrica
- Alça para ombro destacável com almofada na peça de ombro ajustável
- Tecido Denier 600x300 assegura o desempenho e longevidade do produto

€	📦	📏	🗄️	📏	📏	📏	€
9022-2-16HB	1	420 x 240 x 300	24	18	1.2		32,12

SACO DE FERRAMENTAS DE TECIDO COM FECHO ZIP



- Saco de 19" com sistema de fecho zip para uma visualização rápida e acessibilidade às ferramentas
- Fundo rígido à prova de água
- 17 bolsas externas de diferentes tamanhos e 14 bolsas verticais internas para uma melhor organização de ferramentas
- Algumas bolsas externas estão revestidas para melhor proteção e incluem um suporte de fita métrica
- Alça para ombro destacável com almofada na peça de ombro ajustável
- Tecido Denier 600x300 assegura o desempenho e longevidade do produto

€	📦	📏	🗄️	📏	📏	📏	€
9022-2-19HB	1	490 x 240 x 370	35	20	1.5		38,66



MOCHILA PARA PORTÁTIL E FERRAMENTAS



* A mochila vem sem ferramentas

- Grande capacidade de armazenamento (20 l, 16 kg), graças a várias bolsas e a um organizador de ferramentas destacável
- Inserções de espuma na parte superior e inferior da parte traseira para proteger melhor as costas
- Compartimento específico para portátil
- Fita lateral para a tornar mais compacta (ajuste de largura)
- Peça destacável: 10 bolsos de diferentes tamanhos e fita elástica proporcionam uma melhor distribuição e permitem que apenas leve a peça de que precisa para o local de trabalho
- Bolso para smartphone dentro do compartimento frontal
- Tecido 600d assegura o desempenho e longevidade do produto
- Parte inferior: 4 pontos de apoio de plástico duro fornecem estabilidade e proteção contra superfícies húmidas

9022-BP1	1	300 x 450 x 175	20	16	1.93	60,85

MOCHILA DE FERRAMENTAS COM RODAS



* A mochila vem sem ferramentas

- Pega telescópica e 2 rodas fixas para um transporte fácil
- Grande capacidade de armazenamento (26 l, 20 kg), graças a várias bolsas internas/externas e a um organizador de ferramentas destacável
- Fitas laterais para a tornar mais compacta (ajuste de largura)
- Organizador destacável com 2 pegas: 51 bolsos de diferentes tamanhos distribuídas em 4 lados proporcionam uma melhor distribuição das ferramentas
- Grandes compartimentos internos, úteis para ferramentas compridas, portátil ou documentos. Bolso interno independente com fecho zip para carteira, chaves e telemóvel
- Suporte de fita métrica
- Suportes de cartões de visita
- Tecido 600d assegura o desempenho e longevidade do produto

9022-BPW	1	360 x 440 x 220	26	20	4	102,28

BOLSAS, CINTOS E SUPORTES

SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO



- Vários elásticos no fundo e na tampa para melhor distribuição de ferramentas
- Rede na tampa para documentação
- Fecho zip duplo
- Pega de borracha para um transporte mais fácil

9022-4-26	1	258 x 55 x 258	810 15,15

SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO



- Vários elásticos no fundo e na tampa para melhor distribuição de ferramentas
- Rede na tampa para documentação
- Fecho zip duplo
- Pega de borracha para um transporte mais fácil

9022-4-35	1	353 x 50 x 310	810 20,21





BOLSAS, CINTOS E SUPORTES

SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO, 18 ferramentas



Q	Icon	Q	Icon	kg	€
9022-4-26TS1	1	258 x 55 x 258	1.5	63,15	
475R-1/4-110		5-200C-1			
624-140-1		601-160-1			
982-TOR-1		980-3-1			
9022-4-26					

SUPORTE DE FERRAMENTAS EM TECIDO, 28 ferramentas



Q	Icon	Q	Icon	kg	€
9022-4-35TS1	1	353 x 50 x 310	3	119,99	
475R-1/4-110		46-9-H			
5-200C-1		624-160-1			
601-160-1		520-43-2			
668-150-1		980-5-1			
9022-4-35					

SUPORTE DE MARTELO



Q	Icon	Q	Icon	g	€
9022-3-20	1	170 x 70 x 120	120	10,32	

MARTELO F/H COM SUPORTE



Q	Icon	Q	Icon	g	€
9022-3-20TS1	1	790		21,92	

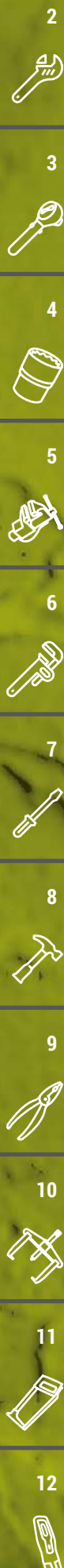
9022-3-20		520-43-2	
-----------	--	----------	--

MARTELO W/H COM SUPORTE



Q	Icon	Q	Icon	g	€
9022-3-20TS2	1	790		25,79	

9022-3-20		520-41-2	
-----------	--	----------	--





BOLSA PARA ALICATE



R				€
9022-3-30	1	260 x 95	40	9,03

BOLSA PARA FERRAMENTAS



R				€
9022-3-40	1	290 x 10 x 150	60	14,18

CONJUNTO PARA ELETRICISTA NA BOLSA



R				€
9022-3-30TS1	1	260 x 95 x 30	580	36,10
407-4-100			409-1-100	
601-180-1			668-150-1	
9022-3-30				

CONJUNTO MRO DE 7 PEÇAS NA BOLSA



R				€
9022-3-40TS1	1	290 x 60 x 150	1000	65,77
407-6.5-150			409-2-125	
624-140-1			601-160-1	
665-200-1			5-150C-1	
9022-3-40			980-3-1	

CONJUNTO PARA ELETRICISTA NA BOLSA



R				€
9022-3-30TS2	1	260 x 95 x 30	550	37,40
407-4-100			409-1-100	
624-160-1			668-150-1	
9022-3-30				

CONJUNTO DE 7 PEÇAS ISOLADAS NA BOLSA



R				€
9022-3-40TS2	1	290 x 60 x 150	1000	83,82
408V-4-100			409V-1-150	
624V-160-1			612V-160-1	
665-200-1			5-150C-1	
9022-3-40			980-3-1	

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





BOLSAS, CINTOS E SUPORTES

BOLSA PARA FERRAMENTAS COM 10 BOLSOS



€				€
9022-3-50	1	260 x 70 x 355	480	24,51

CINTO REGULÁVEL EM TECIDO DE DESENGATE RÁPIDO



€				€
9022-3-10	1	1500 x 10 x 75	200	11,60

CONJUNTO DE 9 PEÇAS MRO NA BOLSA



€				€
9022-3-50TS1	1	260 x 95 x 355	2400	88,96

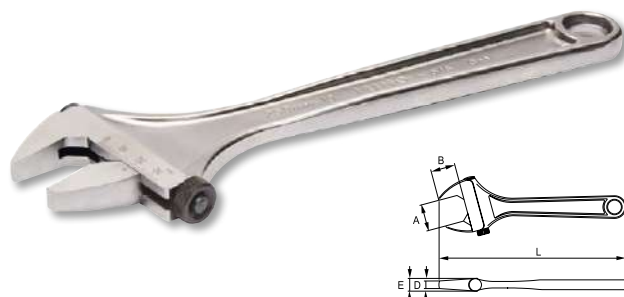
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
520-43-2		634-250-1	
624-160-1		982-TOR-1	
9022-3-50		980-5-1	

A full-page photograph of a male mechanic with a beard, wearing a blue work uniform, looking upwards while working on a car engine. He is holding a silver adjustable wrench in his left hand. The background is dark and industrial, with a blurred car part visible in the lower left. A yellow brushstroke graphic is overlaid horizontally across the middle of the image.

02. CHAVES

CHAVES AJUSTÁVEIS

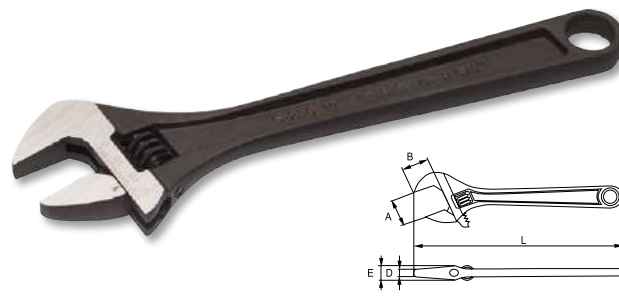
CHAVE AJUSTÁVEL PARA TRABALHO PESADO



- Material: CrV
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-45 HRc
- Maxilas em ângulo de 15° para proporcionar um bom acesso mesmo em espaços confinados
- Normas: UNE 16532, ISO 6787, DIN 31177

R	Imagem	Descrição	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
001021	5	150 mm - 6"	21	18.5	6.5	12	155	140	27,40
001031	5	200 mm - 8"	29	26	8	14	205	290	31,24
001041	5	250 mm - 10"	34	32	9	17	255	510	37,07
001051	3	300 mm - 12"	39	36	10	20	305	795	47,37
001061	1	400 mm - 16"	49	44	14	26	405	1.620	79,28
001071	1	500 mm - 20"	62	53	17	30	500	2.860	150,69
001081	1	750 mm - 30"	78	70	23	37	750	5.550	294,45

CHAVE AJUSTÁVEL DE PORCA CENTRAL



- Material: CrV
- Acabamento em preto
- Dureza: 40-45 HRc
- Maxilas em ângulo de 15° para proporcionar acesso mesmo em espaços confinados
- Normas: UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -1 Embalagem individual e
- -2 Embalagem industrial

R	Imagem	Descrição	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60	11,34
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130	11,97
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250	13,77
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405	16,93
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	22,31
5-100-2	60	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60	10,18
5-150-2	50	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130	11,35
5-200-2	40	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250	12,96
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405	16,21
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	21,65
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230	43,97
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000	70,99

CHAVE AJUSTÁVEL DE PORCA CENTRAL



- Material: CrV
- Acabamento: cromado
- Dureza: 40-45 HRc
- Maxilas em ângulo de 15° para proporcionar um bom acesso mesmo em espaços confinados
- Normas: UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -1 Embalagem individual e
- -2 Embalagem industrial

R	Imagem	Descrição	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13.5	3.5	9	115	60	9,03
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5.5	12	160	130	9,47
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7.5	13.5	205	250	10,89
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29.5	9	16	260	405	13,25
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	17,54
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230	34,45
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27.5	465	2.000	57,48



CONJUNTO DE CHAVES AJUSTÁVEIS DE PORCA CENTRAL

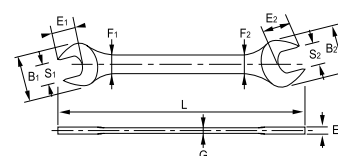


- Material: CrV
- Acabamento em preto
- Dureza: 40-45 HRc
- Maxilas em ângulo de 15° para proporcionar acesso mesmo em espaços confinados
- Normas: UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117

Q	U	X	W	g	€
5-4-W	1	4	50 x 330 x 110	1.500	72,20
5-150-2, 5-200-2, 5-250-2, 5-300-2					

CHAVES DE BOCAS

CHAVES DE BOCAS DUPLAS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318
- -1 Embalagem individual

Q	U	S1 x S2 mm	L mm	B1 mm	B2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g	€
10-0405-1	1	4 x 5	105	13	15	6.5	7.5	7.2	7	3.2	2.5	15	2,78
10-0607-1	1	6 x 7	122	17.4	19.4	7.5	8.5	8.1	9	4.1	2.8	21	2,78
10-0809-1	1	8 x 9	137	20.4	22.4	8.5	9.5	10.5	11.2	4.6	3.3	30	2,85
10-1011-1	1	10 x 11	151.4	24.2	27.2	10.5	11.5	11.6	13.3	5.4	3.8	46	3,08
10-1013-1	1	10 x 13	151.4	24.2	37.2	10.5	11.5	11.6	13.3	5.4	3.8	46	3,75
10-1213-1	1	12 x 13	166.5	29.4	31.4	12.5	13.5	13.6	15.3	6.1	4	66	3,77
10-1415-1	1	14 x 15	182	32.4	35.4	13.5	14.5	16	17.5	6.5	4.4	95	3,98
10-1617-1	1	16 x 17	196.5	36.4	38.4	15.5	16.5	18.5	19.6	6.9	4.8	124	4,61
10-1719-1	1	17 x 19	221	40.4	42.4	16.5	18.5	20.8	22.4	7.4	5.1	160	5,20
10-1819-1	1	18 x 19	211.9	40.4	42.4	16.5	18.5	20.8	21.2	7.4	5.1	157	5,20
10-2022-1	1	20 x 22	226.9	43.4	47.4	18.5	19.5	23.3	24.5	8.6	5.6	188	6,10
10-2123-1	1	21 x 23	241.9	46.4	50.4	18.5	20.5	23.6	26	9.2	5.8	211	6,66
10-2224-1	1	22 x 24	241.9	46.4	50.4	18.5	20.5	23.6	26	9.2	5.8	208	6,71
10-2426-1	1	24 x 26	261.9	50.4	54.4	21.5	23.5	27.9	29.8	10	6.2	293	8,23
10-2427-1	1	24 x 27	261.9	50.4	54.4	21.5	23.5	27.9	29.8	10	6.2	284	8,85
10-2528-1	1	25 x 28	281.9	54.4	59.4	23.5	24.5	28.6	30.7	10.6	6.6	366	11,24
10-2729-1	1	27 x 29	282.4	54.6	59.6	23.5	24.5	28.6	30.7	10.6	6.6	362	12,19
10-3032-1	1	30 x 32	302.9	61.4	68.4	24.5	26.5	33.4	35.5	11	7	481	13,40

CHAVES DE BOCAS

CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS DUPLAS, 8 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

€	📦	📦	📦	📦	€
10-8-H	1	8	250 x 120 x 50	870	32,64

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1



CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS DUPLAS, 12 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

€	📦	📦	📦	📦	€
10-12-H	1	12	350 x 150 x 70	2.975	67,83

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1



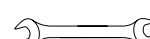
CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS DUPLAS, 12 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3110, ISO 10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

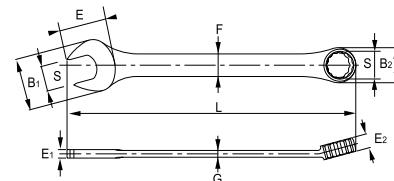
€	📦	📦	📦	📦	€
10-12-W	1	12	400 x 140 x 100	2.975	71,77

10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1



CHAVES BOCA LUNETA

CHAVES BOCA LUNETA, TAMANHOS MÉTRICOS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1 Embalagem individual e
- -2 Embalagem industrial

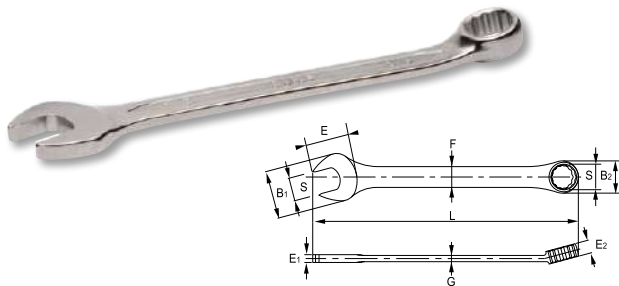
R	S	L	B1	B2	F	E	E1	E2	G	g	€
25-06-1	6	103	15.7	10.6	6.2	7.9	3.7	5.2	3	15	2,84
25-07-1	7	109	18	12.1	6.8	8.2	3.7	5.5	3	17	2,89
25-08-1	8	119	18.8	13.6	6.8	9.9	4.0	6	3.3	21	2,96
25-09-1	9	124	21	15.1	7.9	10.4	4.0	6.8	3.4	26	3,52
25-10-1	10	134	22.8	16.2	8.6	10.7	4.8	7	3.6	38	3,54
25-11-1	11	143	25.8	17.1	9.1	12.6	4.8	7.5	3.6	39	3,87
25-12-1	12	154	27.8	18.9	10	13.2	5.2	8	4.2	51	4,08
25-13-1	13	164	29.8	20.2	11.5	14.6	5.2	8.3	4.2	63	4,32
25-14-1	14	174	29.8	21.2	11.4	15.8	5.8	8.9	4.6	68	4,49
25-15-1	15	183	34.1	22.3	12.2	16.9	5.8	8.9	4.6	85	4,62
25-16-1	16	194	35.1	23.8	13.2	17.6	6.3	9.5	5	107	4,91
25-17-1	17	203	37.2	25.3	14.4	18.6	6.3	10	5	118	5,24
25-18-1	18	214	39.2	26.8	14.4	20.5	6.7	10.5	5.2	137	5,52
25-19-1	19	228	41.4	28.3	15.8	21.1	7.0	11.2	5.2	163	6,30
25-20-1	20	240	42.4	29.7	17.3	22.8	7.5	11.4	5.5	186	6,37
25-21-1	21	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	7,29
25-22-1	22	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.2	6	202	7,35
25-23-1	23	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	7,77
25-24-1	24	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	276	8,14
25-25-1	25	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	8,83
25-26-1	26	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	345	10,48
25-27-1	27	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	382	11,59
25-28-1	28	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	402	12,32
25-29-1	29	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476	12,63
25-30-1	30	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	468	14,03
25-32-1	32	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567	15,13
25-34-1	34	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541	18,98

R	S	L	B1	B2	F	E	E1	E2	G	g	€
25-06-2	6	103	15.7	10.6	6.2	7.9	3.7	5.2	3	15	2,84
25-07-2	7	109	18	12.1	6.8	8.2	3.7	5.5	3	17	2,89
25-08-2	8	119	18.8	13.6	6.8	9.9	4.0	6	3.3	21	2,96
25-09-2	9	124	21	15.1	7.9	10.4	4.0	6.8	3.4	26	3,52
25-10-2	10	134	22.8	16.2	8.6	10.7	4.8	7	3.6	38	3,54
25-11-2	11	143	25.8	17.1	9.1	12.6	4.8	7.5	3.6	39	3,87
25-12-2	12	154	27.8	18.9	10	13.2	5.2	8	4.2	51	4,08
25-13-2	13	164	29.8	20.2	11.5	14.6	5.2	8.3	4.2	63	3,85
25-14-2	14	174	29.8	21.2	11.4	15.8	5.8	8.9	4.6	68	3,99
25-15-2	15	183	34.1	22.3	12.2	16.9	5.8	8.9	4.6	85	4,15
25-16-2	16	194	35.1	23.8	13.2	17.6	6.3	9.5	5	107	4,42
25-17-2	17	203	37.2	25.3	14.4	18.6	6.3	10	5	118	4,77
25-18-2	18	214	39.2	26.8	14.4	20.5	6.7	10.5	5.2	137	5,04
25-19-2	19	228	41.4	28.3	15.8	21.1	7.0	11.2	5.2	163	5,83
25-20-2	20	240	42.4	29.7	17.3	22.8	7.5	11.4	5.5	186	5,89
25-21-2	21	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	6,81
25-22-2	22	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.2	6	202	6,88
25-23-2	23	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	7,30
25-24-2	24	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	276	7,67
25-25-2	25	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	8,33
25-26-2	26	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	345	10,01
25-27-2	27	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	382	11,09
25-28-2	28	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10.0	14.6	7.2	402	11,83
25-29-2	29	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476	12,14
25-30-2	30	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	468	13,55
25-32-2	32	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567	14,66
25-34-2	34	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541	18,51
25-36-2	36	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787	28,28
25-41-2	41	436	82	61	34	70	12	19.5	8	1.070	39,64
25-46-2	46	556	92	66	33.6	79.8	15	23	11	1.750	51,17
25-50-2	50	602	100	73	36.6	86.7	17	26	12	2.200	59,53
25-55-2	55	612	113	84	42	94	18	28	14.5	3.070	133,98
25-60-2	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500	177,90
25-65-2	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750	237,05
25-70-2	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550	281,87
25-75-2	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800	355,35
25-80-2	80	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000	480,21
25-85-2	85	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000	598,78
25-90-2	90	790	179	131	60	120	30	38	20	10.000	598,78
25-95-2	95	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000	598,78
25-100-2	100	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000	741,07



CHAVES BOCA LUNETA

CHAVES BOCA LUNETA, EM POLEGADAS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1 Embalagem individual e
- -2 Embalagem industrial

Q	Imagem	S	L	B1	B2	F	E	E1	E2	G	g	€
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25A-08-1	1	1/4"	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15	2,92
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13.6	7.2	9.9	4	6	3.3	21	3,02
25A-12-1	1	3/8"	124	21.2	15.1	8.3	10.4	4	6.8	3.4	26	3,58
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17.1	9.5	12.6	4.8	7.5	3.6	39	3,98
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20.2	11.9	14.6	5.2	8.3	4.2	63	4,41
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21.2	11.8	15.8	5.8	8.9	4.6	68	4,60
25A-20-1	1	5/8"	194	35.3	23.8	13.6	17.6	6.3	9.5	5	107	5,03
25A-22-1	1	11/16"	214	39.4	26.8	14.8	20.5	6.7	10.5	5.2	137	5,34
25A-24-1	1	3/4"	228	41.6	28.3	16.2	21.1	7	11.2	5.2	163	6,37
25A-26-1	1	13/16"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	7,43
25A-28-1	1	7/8"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	7,53
25A-30-1	1	15/16"	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	8,39
25A-32-1	1	1"	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	9,06
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58.4	41.6	23.3	29.5	10	14.6	7.2	382	11,77
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60.4	45.6	23.3	32.1	10.6	15.6	7.6	476	12,55
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	567	15,39
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67.4	48.8	25.3	35.6	11.2	17.8	8	541	28,20
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787	28,65
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10.4	17	8	787	29,10
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11.5	19.5	8	1.050	40,61
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79.8	15	23	11	1.850	68,75
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36.6	86.7	17	26	12	2.215	79,67
25A-08-2	1	1/4"	103	15.9	10.6	6.6	7.9	3.7	5.2	3	15	2,43
25A-10-2	1	5/16"	119	19	13.6	7.2	9.9	4	6	3.3	21	2,54
25A-12-2	1	3/8"	124	21.2	15.1	8.3	10.4	4	6.8	3.4	26	3,11
25A-14-2	1	7/16"	143	26	17.1	9.5	12.6	4.8	7.5	3.6	39	3,51
25A-16-2	1	1/2"	164	30	20.2	11.9	14.6	5.2	8.3	4.2	63	3,94
25A-18-2	1	9/16"	174	30	21.2	11.8	15.8	5.8	8.9	4.6	68	4,12
25A-20-2	1	5/8"	194	35.3	23.8	13.6	17.6	6.3	9.5	5	107	4,55
25A-22-2	1	11/16"	214	39.4	26.8	14.8	20.5	6.7	10.5	5.2	137	4,85
25A-24-2	1	3/4"	228	41.6	28.3	16.2	21.1	7	11.2	5.2	163	5,89
25A-26-2	1	13/16"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	6,94
25A-28-2	1	7/8"	249.5	45.4	32.4	17.3	22.8	8.6	12.6	6	210	7,06
25A-30-2	1	15/16"	270	49.7	36.1	20.3	25	9.2	13.6	6.4	281	7,91
25A-32-2	1	1"	289.5	53.4	39.6	22.5	27.6	9.6	14.2	6.8	346	8,58

CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA, 8 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	Imagem	Q	Imagem	Dimensões	g	€
25-8-H	1	8		250 x 120 x 50	875	37,69
25-08-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1						

CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA, 12 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	Imagem	Q	Imagem	Dimensões	g	€
25-12-H	1	12		350 x 50 x 70	2.975	88,22
25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1						



CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA, 12 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	U	X	W	G	€
25-12-W	1	12	400 x 140 x 100	2.975	117,17
25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1					

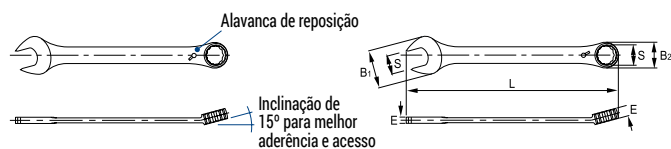


CHAVES DE ROQUETE

CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE

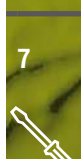


- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Embalagem individual



Roquete resistentes ultrapassa ISO

Q	U	S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	G	€
18-06-1	1	6	15	14.3	4	128	27	7,55
18-07-1	1	7	16.4	16.8	4.4	138	35	7,55
18-08-1	1	8	18	18.3	4.8	140	38	7,55
18-09-1	1	9	20	20	4.8	150	48	7,73
18-10-1	1	10	22	21.5	5.1	160	57	7,73
18-11-1	1	11	24.5	23.5	5.5	165	67	8,18
18-12-1	1	12	26	25	5.9	170	82	8,56
18-13-1	1	13	28	26.4	6.4	180	95	9,62
18-14-1	1	14	30.8	28	6.7	190	113	10,32
18-15-1	1	15	33	30	7.3	200	130	10,76
18-16-1	1	16	24.5	31	7.8	210	158	11,77
18-17-1	1	17	37	33	8	225	180	12,58
18-18-1	1	18	39.5	35	8.2	235	213	13,21
18-19-1	1	19	40.8	36	8.4	245	233	13,77
18-21-1	1	21	44.8	42	9	290	343	16,67
18-22-1	1	22	44.8	42	9	290	345	18,22
18-24-1	1	24	52.8	48	9.7	332	503	20,73
18-27-1	1	27	56	53	10.8	359	550	27,25
18-30-1	1	30	62	58	11.2	404	750	32,16
18-32-1	1	32	65	62	12	424	900	41,47



CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE, 8 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRc

Q	U	X	W	G	€
18-8-H	1	8	45 x 245 x 130	870	77,38
18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1					



CHAVES DE ROQUETE

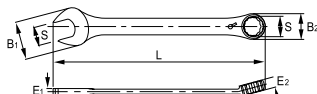
CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE, 12 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: Dureza: 40-50 HRc

€					€
18-12-H	1	12	180 x 35 x 250	1.510	117,06
18-08-1, 18-09-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-15-1, 18-16-1, 18-17-1, 18-18-1, 18-19-1					

CHAVES COMBINADAS COM ROQUETE



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Embalagem individual

€		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm		€
18S-08-1	1	8	18	18.3	5.3	7.2	90	30	5,73
18S-10-1	1	10	22	22	6.0	7.8	96	48	5,90
18S-13-1	1	13	28	28	6.8	9.1	108	72	7,21
18S-17-1	1	17	37	37	8.1	10.5	128	125	9,33
18S-19-1	1	19	40.8	40.8	8.5	11.2	138	163	10,40

JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM ROQUETE, 5 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: Dureza: 40-50 HRc

€					€
18S-5-H	5	5	8-10-13-17-19 mm	462	38,60

CONJUNTO DE CHAVES DE BOCAS DE LUNETAS DUPLAS

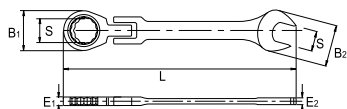


- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: Dureza: 40-50 HRc

€					€
18D-5-H	5	5	8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19 mm	664	52,17



CHAVES BOCA LUNETA COM ROQUETE E CABEÇA ARTICULADA



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Embalagem individual

Q	Imagem	S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
19-08-1		8	18.3	18	7.2	4.8	140	35	9,62
19-10-1		10	21.5	22	7.8	5.1	160	55	9,88
19-11-1		11	23.5	24.5	8.4	5.5	165	63	10,39
19-12-1		12	25	26	8.8	5.9	170	83	10,82
19-13-1		13	26.4	28	9.1	6.4	180	93	12,21
19-14-1		14	28	30.8	9.4	6.7	190	113	13,21
19-17-1		17	33	37	10.5	8	225	173	15,98
19-19-1		19	36.5	40.8	11.2	8.4	245	233	17,49

CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA C/ROQUETE E CABEÇA ARTICULADA, 8 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRc

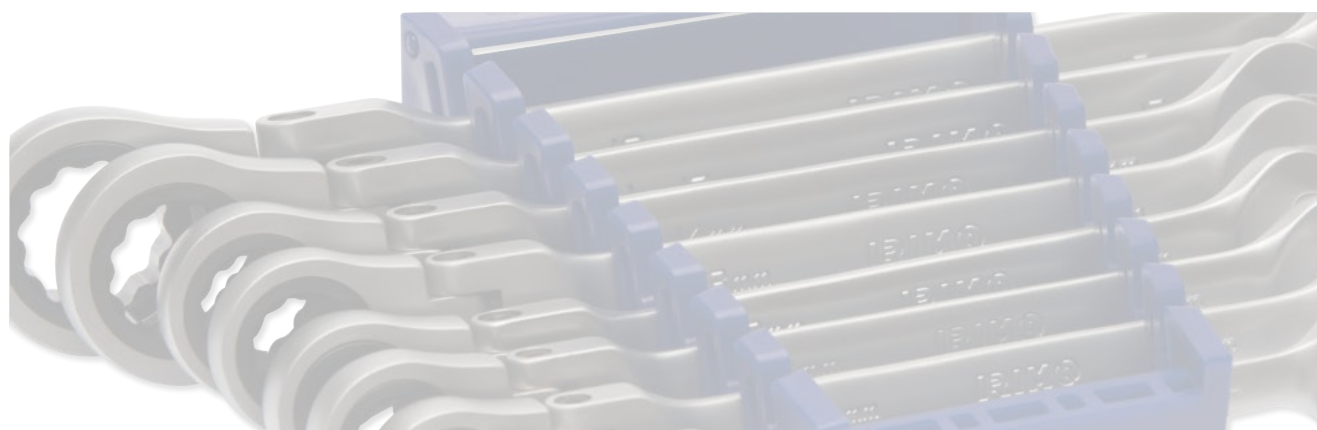
Q	Imagem	Imagem	Imagem	g	€
19-8-H	1	8	45 x 240 x 140	850	99,40
19-08-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-17-1, 19-19-1					

CONJUNTO DE CHAVES BOCA LUNETA C/ROQUETE E CABEÇA ARTICULADA, 12 peças



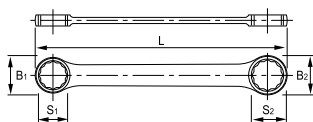
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRc

Q	Imagem	Imagem	Imagem	g	€
19-12-H	1	12	35 x 180 x 250	1.724	144,31
19-08-1, 19-09-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-15-1, 19-16-1, 19-17-1, 19-18-1, 19-19-1					



CHAVES DE LUNETA

CHAVES DE LUNETA DUPLAS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- Normas: DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

Q		S1 x S2 mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g	€
020011	1	6x7	9.8	11	4.5	95	14	7,96
020031	1	8x9	12.5	14	5.5	110	22	8,23
020051	1	10x11	15	16.5	6	125	32	9,15
020071	1	12x13	18.5	20	6.5	140	46	9,99
020091	1	14x15	21	22.5	7	155	57	10,96
020121	1	16x17	24	25	7.5	170	73	11,78
020141	1	18x19	26.5	27.5	8	185	94	12,25
020171	1	20x22	29	32	9	205	125	14,14
020181	1	21x23	30	33	9.5	225	154	15,49
020201	1	24x26	35	37.8	11	250	210	17,38
020211	1	24x27	35	37.5	11	250	208	17,38
020221	1	25x28	37.5	41	11	275	280	19,64
020241	1	27x29	37.5	41	11	275	272	23,46
020251	1	30x32	43	45.5	12	300	367	24,76

CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETA DUPLAS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- Normas: DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

Q				g	€
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	500	91,45
021251	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	1.550	168,59



CHAVES DE LUNETA

CHAVES DE LUNETAS OFFSET DUPLAS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- Normas: ISO 10104, DIN 838
- -1 Embalagem individual e
- -2 Embalagem industrial

E		S1 x S2	B1	B2	E1	E2	H	L	g	€
15-0607-1	1	6x7	10.8	12.5	4.9	5.6	20	170	45	5,55
15-0809-1	1	8x9	13.4	15.3	6.0	6.8	21	182	70	6,08
15-1011-1	1	10x11	16.0	17.8	7.4	7.9	23	197	90	6,45
15-1213-1	1	12x13	18.8	20.2	8.4	8.9	25	213	126	6,93
15-1415-1	1	14x15	20.8	22.5	9.4	9.9	26	228	155	7,34
15-1617-1	1	16x17	24.2	25.7	10.4	10.9	29	246	193	8,76
15-1719-1	1	17x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	243	10,22
15-1819-1	1	18x19	27.6	28.7	11.4	11.9	31	265	241	10,22
15-2022-1	1	20x22	29.7	32.5	12.4	12.9	33	288	315	11,75
15-2123-1	1	21x23	31.0	33.2	12.3	13.3	33	310	341	13,37
15-2426-1	1	24x26	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	478	16,54
15-2427-1	1	24x27	34.8	39.2	13.7	14.3	34	330	475	16,79
15-2528-1	1	25x28	36.6	40.5	14.2	14.7	35	348	548	19,29
15-2729-1	1	27x29	42.0	45.2	15.0	16.0	37	372	662	21,40
15-3032-1	1	30x32	42.2	45.5	14.8	15.8	37	372	635	23,52
15-3236-2	1	32x36	48.5	54.0	16.5	17.8	41	417	962	37,44
15-3641-2	1	36x41	53.5	62.0	17.3	19.2	48	450	1.037	46,84

CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETA OFFSET DUPLA, 8 peças



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- Normas: ISO 10104, DIN 838

E				g	€
15-8-H	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245	63,09

CONJUNTO DE CHAVES DE LUNETA OFFSET DUPLA

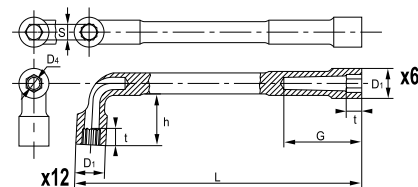


- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- Normas: ISO 10104, DIN 838

E				g	€
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350	66,40
15-12-W	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465	136,36

CHAVES TUBULARES

CHAVES DE CAIXA DE TIPO L



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRC
- Normas: ISO 1711, ISO 691, ISO 2236
- As chaves são sextavadas/bissexavadas
- -1 Embalagem individual

6x12		6x6		S	📦	D1 mm	D4 mm	G mm	h mm	t mm	L mm	📦	6x12		6x6	
€	€	€	€													
51-06-1	52-06-1	6	1	10	4.5	21.0	17	6.0	102	30	8,46	8,46				
51-07-1	52-07-1	7	1	11	4.5	22.0	17.5	7.0	106	40	8,84	8,84				
51-08-1	52-08-1	8	1	12.5	7.0	25.0	19.5	8.0	114	60	9,01	9,01				
51-09-1	52-09-1	9	1	13.5	7.0	26.0	20.0	9.0	122	70	9,80	9,80				
51-10-1	52-10-1	10	1	15.0	8.0	28.0	24.0	10.0	129	90	10,15	10,15				
51-11-1	52-11-1	11	1	16.5	8.0	30.0	26.5	11.0	136	120	10,62	10,62				
51-12-1	52-12-1	12	1	18.0	9.0	36.0	28.0	11.0	144	150	11,14	11,14				
51-13-1	52-13-1	13	1	19.5	9.0	38.6	30.0	12.0	152	160	12,16	12,16				
51-14-1	52-14-1	14	1	21.0	10.5	40.0	31.5	13.0	160	190	13,19	13,19				
51-15-1	52-15-1	15	1	22.5	10.5	42.0	34.0	14.0	169	200	14,21	14,21				
51-16-1	52-16-1	16	1	24.0	13.0	46.0	37.0	16.0	178	280	15,65	15,65				
51-17-1	52-17-1	17	1	25.5	13.0	48.0	39.0	17.0	187	300	15,97	15,97				
51-18-1	52-18-1	18	1	26.5	13.0	50.0	40.0	18.0	195	310	17,42	17,42				
51-19-1	52-19-1	19	1	28.5	15.0	51.0	41.0	19.0	204	420	18,05	18,05				
51-20-1	52-20-1	20	1	29.5	15.0	53.0	43.0	20.0	212	450	20,20	20,20				
51-21-1	52-21-1	21	1	30.5	15.0	55.0	46.0	21.0	221	470	22,38	22,38				
51-22-1	52-22-1	22	1	32.0	15.0	57.0	48.0	22.0	230	530	24,12	24,12				
51-23-1	52-23-1	23	1	33.5	18.0	64.0	50.5	23.0	240	650	27,54	27,54				
51-24-1	52-24-1	24	1	34.5	18.0	67.0	54.0	24.0	250	630	27,95	27,95				
51-25-1	52-25-1	25	1	36.0	20.0	69.0	56.0	25.0	260	830	30,71	30,71				
51-26-1	52-26-1	26	1	37.0	20.0	70.0	58.5	26.0	270	860	34,54	34,54				
51-27-1	52-27-1	27	1	38.0	22.0	73.0	58.0	27.0	280	990	37,62	37,62				
51-28-1	52-28-1	28	1	39.5	22.0	75.0	60.0	28.0	290	1.000	41,22	41,22				
51-29-1	52-29-1	29	1	41.0	22.0	76.0	62.0	29.0	300	1.080	44,01	44,01				
51-30-1	52-30-1	30	1	42.0	24.0	83.0	64.0	30.0	310	1.220	46,48	46,48				
51-32-1	52-32-1	32	1	44.5	24.0	88.0	70.0	31.0	330	1.380	48,24	48,24				

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE TIPO L, 8 peças



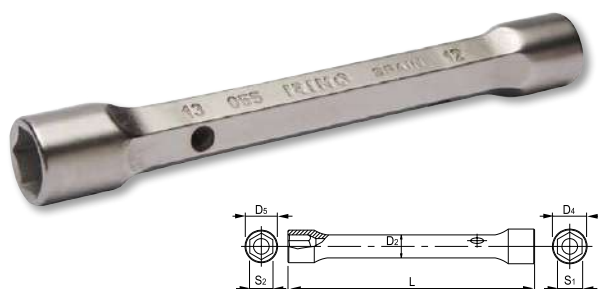
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40-50 HRC
- Normas: ISO 1711, ISO 691, ISO 2236
- As chaves são sextavadas/bissexavadas

€	6x12	📦	📦	📏	📦	€
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980	117,50	
€	6x6	📦	📦	📏	📦	€
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980	117,50	



CHAVES TUBULARES

CHAVES DE CAIXA DUPLAS



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- De 16 em diante, com furo para posicionar o perno
- Dureza: 42-48 HRc
- Norma: UNE 16586

R	Imagem	S1x S2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g	€
055011	10	6x7	10	11	7	103	31	11,47
055031	10	8x9	12.5	13.5	9	108	53	11,60
055051	10	10x11	15	16	11	120	78	12,39
055071	10	12x13	17	19	13	138	127	14,55
055091	10	14x15	20	21	14	143	152	16,38
055121	10	16x17	22	24	16	153	185	19,28
055141	10	18x19	25	26	18	163	235	22,68
055171	10	20x22	28	30	20	173	312	25,84
055181	5	21x23	29	31	21	183	359	28,71
055201	5	24x26	33	35	24	193	438	30,68
055211	5	24x27	33	37	24	193	466	31,20
055221	5	25x28	34	37	25	203	535	35,41
055241	5	27x29	37	39	27	208	592	40,37
055251	5	30x32	40	43	30	208	737	44,99

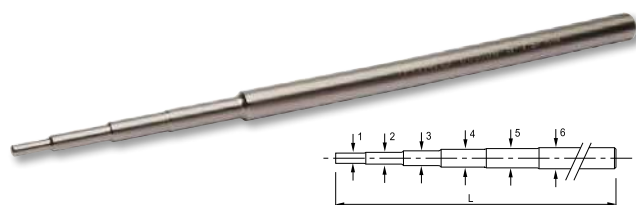
CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DUPLA



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- De 16 em diante, com furo para posicionar o perno
- Dureza: 42-48 HRc
- Norma: UNE 16586

R	Imagem	Imagem	Imagem	g	€
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150	138,99
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.200	280,58

CABO DE BARRA PARA CHAVES TUBULARES

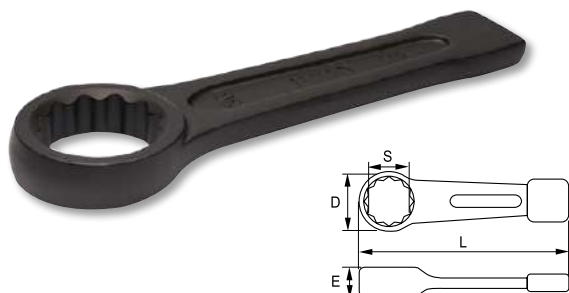


- Material: liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 42-48 HRc
- Norma: DIN 900

R	Imagem	Imagem	Imagem	L mm	g	€
055301	1	3.1 4.3 5.3 5.8 8 - 6x7	14x15	175	54	9,91
055311	1	6.8 7.8 9.8 11.8 12.8 14 16x17	30x32	270	251	13,84

CHAVES RESISTENTES

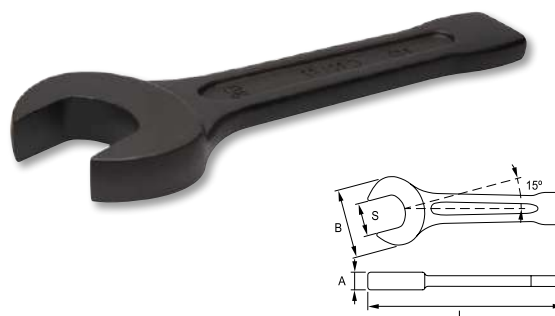
CHAVE DE LUNETA DE IMPACTO



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 24-46 mm - 34-40 HRC e
50-100 mm - 30-36 HRc
- Norma: DIN 7444
- -2 Embalagem industrial

R		S mm	D mm	E mm	L mm	g	€
30-24-2	1	24	43	15	165	235	32,69
30-27-2	1	27	46	16	180	290	35,56
30-30-2	1	30	53	18	195	435	36,63
30-32-2	1	32	53	18	195	415	36,63
30-34-2	1	34	59	18	205	510	41,51
30-36-2	1	36	59	18	205	510	46,76
30-38-2	1	38	59	18	205	510	55,03
30-41-2	1	41	65	20	230	710	51,86
30-46-2	1	46	74	22.5	240	980	65,44
30-50-2	1	50	79	24	255	1.050	73,57
30-55-2	1	55	86	25	270	1.410	84,14
30-60-2	1	60	93	26	280	1.640	88,71
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180	92,21
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400	96,22
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775	103,34
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150	137,47
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860	184,09
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680	240,68
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500	265,93
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830	299,47

CHAVE DE IMPACTO



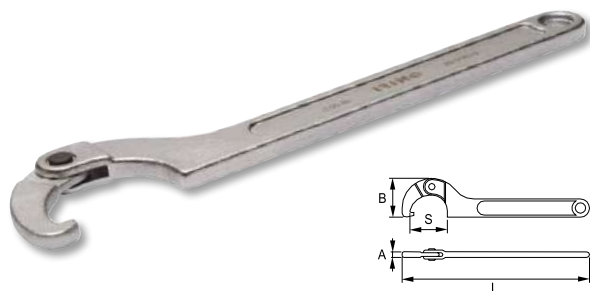
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 30-46 mm - 34-40 HRc e
50-85 mm - 30-36 HRc
- Norma: DIN 133
- -2 Embalagem industrial

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
31-30-2	1	30	17	65	190	550	21,40
31-32-2	1	32	17	67	195	560	22,71
31-36-2	1	36	18	77	210	845	29,25
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040	35,87
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375	48,31
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670	55,03
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175	64,19
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455	76,43
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550	95,77
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075	115,16
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170	123,31
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785	172,53
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870	205,43



CHAVES ESPECIAIS

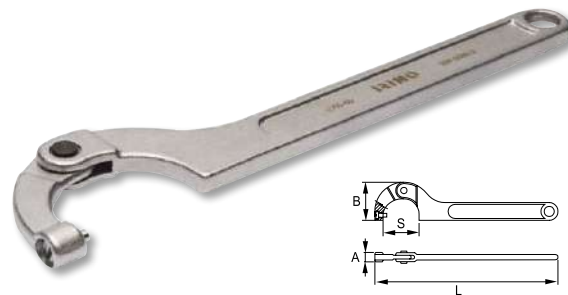
CHAVES DE GANCHO



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40 HRc
- Norma: DIN 137-B
- -2 Embalagem industrial

R	Imagem	S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
29-3550-2	1	35-50	6	38	202	186	24,08
29-5080-2	1	50-80	8	55	280	382	32,83
29-80120-2	1	80-120	9	75	345	642	45,93

CHAVES DE GANCHO COM PINO INTERCAMBIÁVEL



- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: cromado mate
- Dureza: 40 HRc
- Norma: DIN 137-B
- -2 Embalagem industrial

R	Imagem	S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
29P-3550-2	1	35-50	11	38	202	186	26,27
29P-5080-2	1	50-80	14	55	280	382	35,69
29P-80120-2	1	80-120	18	75	345	642	49,85

PINO INTERCAMBIÁVEL PARA CHAVES DE GANCHO



- Material: liga de aço de alto desempenho

R	Imagem	Imagem	D mm	g	€
29P-3550-A	1	29P-3550-2	4	5	5,21
29P-5080-A	1	29P-5080-2	5	9	5,91
29P-80120-A	1	29P-80120-2	6	19	6,49

CHAVE MULTIFUNCIONAL

CHAVE UNIVERSAL 7 EM 1



- Chave universal para todas as fechaduras convencionais
- 1 chave para 7 diferentes aplicações
- Com chave de sangrar radiador no cubo central
- Para eletricidade, aquecimento, sistemas de ventilação e ar condicionado bem como para aplicações de construção civil
- Produzido em zinco fundido, com corrente, adaptador e bit (1,2x7 mm e PH2)
- Blister plástico

R	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	€
71-UN7-1	1	1.2	PH-2	3-5	9	3-5	72x72	89	16,89

CHAVE UNIVERSAL 9 EM 1



- Chave universal para todas as fechaduras convencionais
- 1 chave para 9 diferentes aplicações
- Para eletricidade, aquecimento, sistemas de ventilação e ar condicionado bem como para aplicações de construção civil
- Produzido em zinco fundido, com corrente, adaptador e bit (1,2x7 mm e PH2)
- Blister plástico

R	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	Imagem	€
71-UN9-1	1	1.2	PH-2	5-7-8	9-10	9-10	90x62	87	15,67

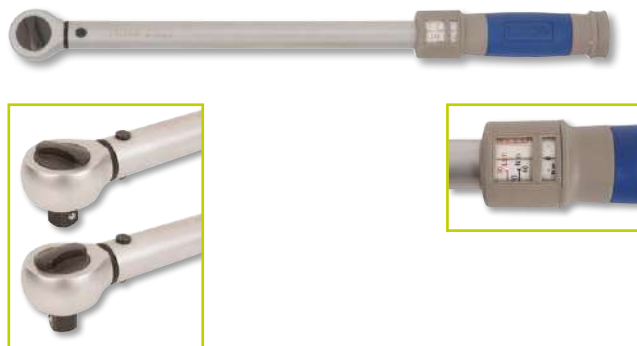


A close-up, high-angle shot of a male mechanic in a dark blue uniform and cap, wearing black gloves, using a torque wrench on a car wheel. The scene is set in a garage with other workers visible in the background. A yellow banner with black text is overlaid on the lower part of the image.

03. FERRAMENTAS DINAMOMÉTRICAS

CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVE DE CATRACA AJUSTÁVEL COM CABEÇA DE ROQUETE FIXA



- Chave dinamométrica de catraca mecânica ajustável
- Precisão: $\pm 4\%$ sentido horário
- Cabeça de roquete fixa
- Roquete reversível com 45 dentes/ângulo de ação de 8°
- Cabo de plástico para maior conforto
- Norma: ISO 6789

R	📦	Ø	N-m	Δ N-m	L mm	kg	€
070411	1	1/4"	4-20	0.050	275	0.5	148,82
070421	1	3/8"	10-60	0.125	360	0.8	148,82
070431	1	1/2"	25-125	0.25	420	0.9	153,97
070441	1	1/2"	40-200	0.5	460	1.0	161,66
070451	1	1/2"	65-335	0.5	520	1.2	177,06
070461	1	3/4"	65-335	0.5	520	1.2	184,75
070471	1	3/4"	150-800	2	1.040	4.9	642,70
070481	1	1"	300-1500	3	1.250	8.2	1.280,81

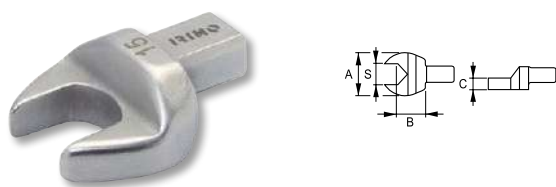
CHAVE DE CATRACA AJUSTÁVEL COM CABEÇA INTERCAMBIÁVEL



- Chaves dinamométricas de catraca mecânica ajustável
- Precisão: $\pm 4\%$
- Cabeças intercambiáveis de 9x12 e 14x18 mm
- Cabo de plástico para maior conforto
- Norma: ISO 6789

R	📦	🔗	N-m	Δ N-m	L mm	kg	€
7309-30	1	9x12	6-30	0.050	298	0.6	130,95
7309-60	1	9x12	10-60	0.125	367	0.7	130,95
7309-125	1	9x12	25-125	0.25	422	0.8	149,33
7314-200	1	14x18	40-200	0.5	455	0.9	164,80
7314-335	1	14x18	65-335	0.5	515	1.1	178,37

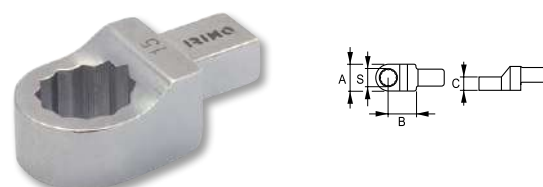
ENCAIXES DE BOCA DE 9x12 MM



- Cabeças de encaixe de boca, 9x12 mm
- Liga de aço de alto desempenho
- Cromado forjado

R	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7309-1-10	1	10	25	17.5	5.7	40	25,49
7309-1-11	1	11	26	17.5	5.7	40	25,49
7309-1-12	1	12	28	17.5	5.7	45	25,49
7309-1-13	1	13	29	17.5	5.7	45	25,49
7309-1-14	1	14	32	20.0	7.7	50	25,49
7309-1-17	1	17	38	20.0	7.7	60	25,49
7309-1-19	1	19	42	20.0	7.7	70	25,49

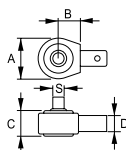
ENCAIXES DE LUNETA DE 9x12 MM



- Cabeça de encaixe de luneta, 9x12 mm
- Liga de aço de alto desempenho
- Cromado forjado

R	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7309-2-10	1	10	18	17.5	8	40	27,63
7309-2-11	1	11	19	17.5	8	40	27,63
7309-2-12	1	12	20	17.5	12	50	27,63
7309-2-13	1	13	21	17.5	12	50	27,63
7309-2-14	1	14	23	17.5	12	50	27,63
7309-2-17	1	17	27	17.5	13	50	27,63
7309-2-19	1	19	31	17.5	13	60	27,63
7309-2-22	1	22	35	17.5	15	80	27,63

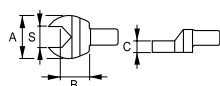
ENCAIXES DE CABEÇA DE ROQUETE 9x12 E 14x18 MM



- Encaixes de roquete quadrado 1/4", 3/8" e 1/2" em 9x12 mm
- Encaixes de roquete quadrado 1/2" em 14x18 mm
- Número de dentes: 45
- Ângulo de ação: 8°
- Liga de aço de alto desempenho
- Cromado forjado

Q	Imagem	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Nm	g	€
7309-1/4	1	1/4"	37	18	20	9x12	25	135	58,07
7309-3/8	1	3/8"	38	18	20	9x12	160	160	60,41
7309-1/2	1	1/2"	38	18	20	9x12	160	160	61,66
7314-1/2	1	1/2"	40	25	20	14x18	420	265	65,08

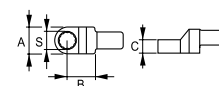
ENCAIXES DE BOCA DE 14x18 MM



- Cabeça de encaixe de boca, 14x18 mm
- Liga de aço de alto desempenho
- Cromado forjado

Q	Imagem	S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7314-1-13	1	13	30	25.0	7	130	29,06
7314-1-14	1	14	31	25.0	7	130	29,06
7314-1-17	1	17	37	25.0	9	135	29,06
7314-1-19	1	19	41	25.0	9	140	29,06
7314-1-22	1	22	47	25.0	11	170	34,92
7314-1-24	1	24	51	25.0	11	180	34,92
7314-1-27	1	27	59	32.5	14	220	39,55
7314-1-30	1	30	63	32.5	14	240	39,55
7314-1-32	1	32	65	32.5	14	240	39,55

ENCAIXES DE LUNETA DE 14x18 MM



- Cabeça de encaixe de luneta, 14x18 mm
- Liga de aço de alto desempenho
- Cromado forjado

Q	Imagem	S mm	A mm	B mm	C mm	g	€
7314-2-13	1	13	21	25	12	120	30,24
7314-2-14	1	14	23	25	12	120	30,24
7314-2-17	1	17	28	25	13	130	30,24
7314-2-19	1	19	30	25	13	140	30,24
7314-2-22	1	22	35	25	15	145	34,92
7314-2-24	1	24	38	25	15	145	34,92
7314-2-27	1	27	42	31	18	170	34,92
7314-2-30	1	30	45	31	18	180	39,55
7314-2-32	1	32	48	31	18	180	39,55
7314-2-36	1	36	53	31	19	205	43,05
7314-2-41	1	41	59	31	19	235	43,05





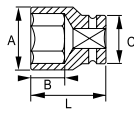
04. CHAVES DE CAIXA

CHAVES DE CAIXA 1/4"

CHAVES DE 1/4"

6 mm

mm



- Chaves de caixa de 1/4", tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

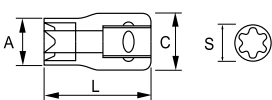
R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
101-04-1	5	4	6.9	9.0	12.0	25.0	11	3,55
101-045-1	5	4.5	7.5	9.0	12.0	25.0	11	3,55
101-05-1	5	5	8.2	9.0	12.0	25.0	11	3,55
101-055-1	5	5.5	8.8	9.0	12.0	25.0	12	3,55
101-06-1	5	6	9.4	9.0	12.0	25.0	11	3,55
101-07-1	5	7	11.0	9.0	12.0	25.0	13	3,55
101-08-1	5	8	12.0	12.0	12.0	25.0	13	3,55
101-09-1	5	9	13.0	12.0	13.0	25.0	15	3,55
101-10-1	5	10	14.0	12.0	12.6	25.0	21	3,55
101-11-1	5	11	16.0	12.0	14.0	25.0	24	3,55
101-12-1	5	12	17.0	12.0	14.8	25.0	26	3,55
101-13-1	5	13	18.0	12.0	15.8	25.0	28	3,55
101-14-1	5	14	20.0	12.0	17.4	25.0	39	3,55

6 in

in

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
101A-05-1	5	5/32"	6.9	8.5	12.0	25.0	10	3,62
101A-06-1	5	3/16"	7.5	8.5	12.0	25.0	10	3,62
101A-07-1	5	7/32"	8.8	9.5	12.0	25.0	11	3,62
101A-08-1	5	1/4"	9.4	9.5	12.0	25.0	11	3,62
101A-09-1	5	9/32"	11.0	10.5	12.0	25.0	13	3,62
101A-10-1	5	5/16"	12.0	10.5	12.0	25.0	12	3,62
101A-11-1	5	11/32"	13.0	10.5	12.0	25.0	14	3,62
101A-12-1	5	3/8"	14.0	10.5	12.6	25.0	18	3,62
101A-14-1	5	7/16"	16.0	11.5	14.0	25.0	23	3,62
101A-16-1	5	1/2"	18.0	11.5	15.8	25.0	29	3,62
101A-18-1	5	9/16"	20.0	11.5	17.4	25.0	37	3,62

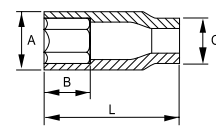
CHAVES TORX® DE 1/4"



CHAVES DE CAIXA SÉRIE LONGA DE 1/4"

6 mm

mm



- Chaves de caixa de 1/4", tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Norma: DIN 3120

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
103-04-1	5	4	6.9	12.0	12.0	50.0	21	8,37
103-045-1	5	4.5	7.5	12.0	12.0	50.0	20	8,37
103-05-1	5	5	8.2	12.0	12.0	50.0	21	8,37
103-055-1	5	5.5	8.8	12.0	12.0	50.0	22	8,37
103-06-1	5	6	9.4	12.0	12.0	50.0	22	8,37
103-07-1	5	7	11.0	24.0	12.0	50.0	26	8,37
103-08-1	5	8	12.0	24.0	10.9	50.0	29	8,37
103-09-1	5	9	13.0	24.0	11.6	50.0	30	8,37
103-10-1	5	10	14.0	24.0	13.0	50.0	39	8,37
103-11-1	5	11	16.0	24.0	14.2	50.0	44	8,37
103-12-1	5	12	17.0	24.0	15.0	50.0	49	8,37
103-13-1	5	13	18.0	24.0	16.0	50.0	55	8,37
103-14-1	5	14	20.0	24.0	17.0	50.0	65	8,37

6 in

in

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
103A-06-1	5	3/16"	8.2	12.0	12.0	50.0	21	8,53
103A-08-1	5	1/4"	9.7	12.0	12.0	50.0	22	8,53
103A-09-1	5	9/32"	11.2	24.0	12.0	50.0	26	8,53
103A-10-1	5	5/16"	12.0	24.0	12.0	50.0	29	8,53
103A-11-1	5	11/32"	13.0	24.0	12.0	50.0	30	8,53
103A-12-1	5	3/8"	13.7	24.0	12.0	50.0	39	8,53
103A-14-1	5	7/16"	16.1	24.0	14.2	50.0	44	8,53
103A-16-1	5	1/2"	18.0	24.0	16.0	50.0	55	8,53

- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Norma: DIN 3120

R			S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
106-04-1	5	E-4	3.8	6.0	12.0	25.0	10	3,79
106-05-1	5	E-5	4.7	7.0	12.0	25.0	11	3,79
106-06-1	5	E-6	5.7	8.0	12.0	25.0	11	3,79
106-07-1	5	E-7	6.2	8.6	12.0	25.0	11	3,79
106-08-1	5	E-8	7.5	10.3	12.0	25.0	12	3,79
106-10-1	5	E-10	9.4	12.3	13.0	25.0	21	3,79

ROQUETES DE 1/4"

PORTA-BITS DE 1/4", DE FENDA



- Bit feito com aço especial S2
- De fenda
- Norma: DIN 3120

R	📦	Ⓜ	A mm	B mm	L mm	g	€
107-0840-1	5	0.8 x 4	11.8	20.0	37.5	15	3,23
107-1055-1	5	1 x 5.5	11.8	20.0	37.5	15	3,23
107-1280-1	5	1.2 x 8	11.8	20.0	37.5	16	3,23

PORTA-BITS DE 1/4", PHILLIPS®



- Bit feito com aço especial S2
- Porta-bits Phillips®
- Norma: DIN 3120

R	📦	⊕	A mm	B mm	L mm	g	€
107-PH1-1	5	PH-1	11.8	20.0	37.5	15	3,36
107-PH2-1	5	PH-2	11.8	20.0	37.5	15	3,36
107-PH3-1	5	PH-3	11.8	20.0	37.5	16	3,36

PORTA-BITS DE 1/4", POZIDRIV®



- Bit feito com aço especial S2
- Porta-bits Pozidriv®
- Norma: DIN 3120

R	📦	⊕	A mm	B mm	L mm	g	€
107-PZ1-1	5	PZ-1	11.8	20.0	37.5	15	3,36
107-PZ2-1	5	PZ-2	11.8	20.0	37.5	15	3,36
107-PZ3-1	5	PZ-3	11.8	20.0	37.5	16	3,36

PORTA-BITS DE 1/4", SEXTAVADO



- Bit feito com aço especial S2
- Porta-bits sextavado
- Norma: DIN 3120

R	📦	⊕	A mm	B mm	L mm	g	€
107-H3-1	5	3	11.8	20.0	37.5	15	3,09
107-H4-1	5	4	11.8	20.0	37.5	15	3,09
107-H5-1	5	5	11.8	20.0	37.5	16	3,09
107-H6-1	5	6	11.8	20.0	37.5	17	3,09
107-H8-1	5	8	11.8	20.0	37.5	19	3,09

R	📦	⊕	A mm	B mm	L mm	g	€
107A-4-1	5	1/8"	11.8	20.0	37.5	15	3,13
107A-5-1	5	5/32"	11.8	20.0	37.5	15	3,13
107A-6-1	5	3/16"	11.8	20.0	37.5	16	3,13
107A-7-1	5	7/32"	11.8	20.0	37.5	17	3,13

PORTA-BITS DE 1/4", TORX®



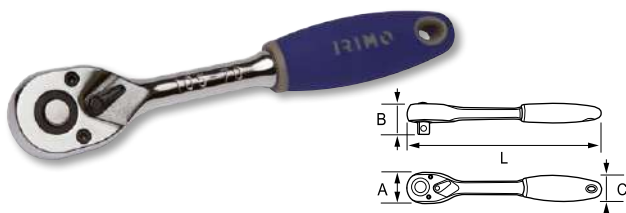
- Bit feito com aço especial S2
- Porta-bits TORX®
- Norma: DIN 3120

R	📦	⊕	S mm	A mm	C mm	L mm	g	€
107-T08-1	5	T8	2.3	11.8	20.0	37.5	15	4,01
107-T09-1	5	T9	2.5	11.8	20.0	37.5	15	4,01
107-T10-1	5	T10	2.7	11.8	20.0	37.5	15	4,01
107-T15-1	5	T15	3.3	11.8	20.0	37.5	15	4,01
107-T20-1	5	T20	3.8	11.8	20.0	37.5	15	4,01
107-T25-1	5	T25	4.4	11.8	20.0	37.5	15	4,13
107-T27-1	5	T27	5.0	11.8	20.0	37.5	16	4,13
107-T30-1	5	T30	5.5	11.8	20.0	37.5	16	4,13
107-T40-1	5	T40	6.6	11.8	20.0	37.5	16	4,13



ACESSÓRIOS DE 1/4"

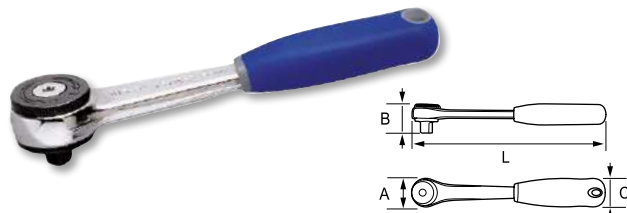
ROQUETE REVERSÍVEL 1/4"



- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço de alto desempenho
- Acabamento brilhante cromado
- Desengate rápido
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadado
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

R	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
105-70-1	5	28	25	23	152	151	12,77

ROQUETE REVERSÍVEL 1/4"



- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço de alto desempenho
- Acabamento brilhante cromado
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadado
- Normas: DIN 3122, ISO 3315, UNE 16512
- * Kit reparação 105711

R	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
105501	1	25	23	21	122	150	31,66

EXPOSITOR COM 12 ROQUETES DE 1/4"



- Roquete reversível
- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço de alto desempenho
- Acabamento brilhante cromado
- Desengate rápido
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadada
- Normas: DIN 3122, DIN 3120
- Utilize o código 105-70-1 para fazer encomendas de roquetes individuais

R	📦	X	📏	g	€
105-70-12DISP	1	12	160 x 150 x 230	2.590	153,24

CONJUNTO DE 11 PEÇAS DE ROQUETE DE 1/4"

1/4" mm



- Expositor de roquete de 1/4"
- Conjunto de 11 peças
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos métricos
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Blister para pendurar

R	📦	X	📏	g	€
109-11-4	5	11	232 x 60 x 15	250	41,28

101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4" EM EXPOSITOR

1/4" mm



- Conjunto de chaves de caixa de 1/4" em expositor, 12 conjuntos, 13 peças cada
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos métricos
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Blister para pendurar
- * Expositor de balcão ao encomendar 12 peças

R	📦	X	📏	g	€
109-13-4	8	13	254 x 70 x 30	460	31,27

105-70-1

101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1

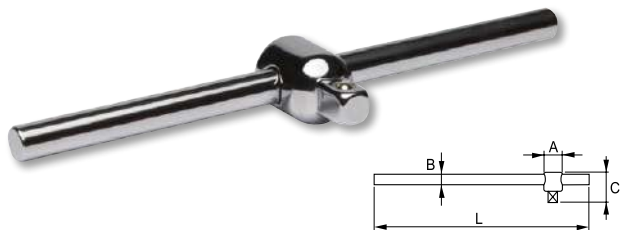
EXTENSÕES DE 1/4"



• Normas: DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	L mm	g	€
105-22-1	5	8.1	12.2	50	20	4,02
105-24-1	5	8.1	12.2	100	38	5,46
105-26-1	5	8.1	12.2	150	65	5,77

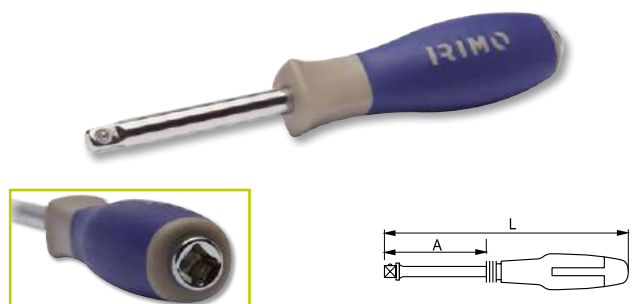
CABO CORREDIÇÃO EM T DE 1/4"



• Normas: DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
105-42-1	5	13.5	6.0	24	115	45	7,05

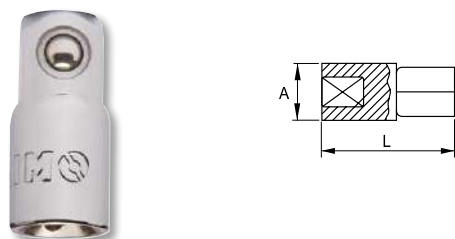
EXTENSÃO COM CABO DE 1/4"



• 1/4" quadrado
• Norma: DIN 3120

R		A mm	L mm			g	€
105-50-1	5	61	150	1/4"	1/4"	88	8,01

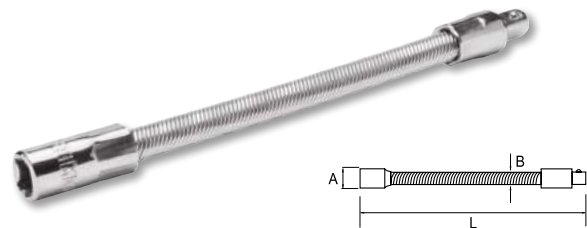
ADAPTADOR EXTENSOR DE 1/4" A 3/8"



• Adaptador extensor de 1/4" a 3/8"
• Normas: DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	L mm	g	€
105-46-1	5	12.0	26.0	31	5,46

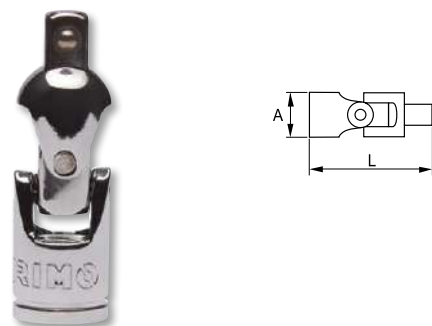
EXTENSÃO ARTICULADA DE 1/4"



• Norma: DIN 3120

R		A mm	B mm	L mm	g	€
105-28-1	5	12.5	8	148	57	9,13

CARDAN UNIVERSAL DE 1/4"



• Normas: DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	L mm	g	€
105-40-1	5	13.8	38.0	27	10,31

PORTA-BITS DE 1/4"



• Quadrado fêmea de 1/4" para sextavado fêmea de 1/4"
• Norma: DIN 3120

R		A mm	L mm	g	€
105-48-1	5	11.9	25.0	12	4,24

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

CHAVE E CONJUNTO DE BITS DE 1/4", 23 peças



- Chaves de caixa sextavada, mm
- Acabamento cromado brilhante
- Normas: DIN 3120 e DIN 3124
- Torque de roquete de acordo com a norma DIN 3122
- Roquete especial de encaixe sextavado de 1/4". Reversível. 60 dentes. Comprimento 90 mm
- Cabo de roquete em dois materiais
- Caixa de plástico ABS. Inclui grampo de cinto
- O roquete é vendido como peça de substituição: SP121

€	1	23	110x75x45	340	€
109-23-4	1	23	110x75x45	340	31,19
101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-13-1			1/4"		
475A-25-1					
475-PH1-1, 475-PH2-1					
475-PZ1-1, 475-PZ2-1					
475-4-1, 475-6.0-1					
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1					
SP121					

CONJUNTO DE BOLSO DE 1/4" 37 CHAVES DE CAIXA E BITS



- Chaves de caixa hexagonais 1/4 e conjunto de bits, 37 peças
- Normas: DIN 3120 e DIN 3124
- Porta bits com sistema giratório para fácil acesso
- Roquete reversível de 72 dentes. Comprimento 105 mm
- Pegas de bimaterial
- Acabamento cromado brilhante

€	1	37	45x100x150	780	€
109-37-4	1	37	45x100x150	780	36,05
x10	1/4"	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm			
x1	72	1/4"		x2	1/4" 50-100 mm
x1	1/4"			x1	1/4"
x22	1/4"				
(3x)		SL4-5-6		(3x)	PZ1-2-3
(5x)		H3-4-5-6-7		(3x)	PH1-2-3
(7x)		T10-15-20-25-27-30-40		(1x)	1/4"

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4", 35 peças



- Conjunto de chaves de caixa de 35 peças
- Chaves de caixa sextavadas, AF
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 e DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Fechos metálicos

€	1	35	250 x 170 x 60	1.200	€
109-35-4	1	35	250 x 170 x 60	1.200	37,95
105-48-1				105-70-1	
105-42-1				105-50-1	
105-22-1				105-40-1	
105-24-1					
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1				1/4"	
040001, 040011, 040021					
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1					
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1					
475-4-1, 475-6.0-1					
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4", EM MM, 19 peças

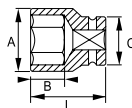


- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 e DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade

R	📦	📏	📏	📏	g	€
109-19-4	10	19	260x185x55		1.100	37,11
105-40-1					105-70-1	
105-42-1					105-50-1	
105-22-1					105-26-1	
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1						

CHAVES DE CAIXA 3/8"

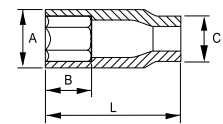
CHAVES DE CAIXA DE 3/8", TAMANHOS MÉTRICOS



- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

R	📦	📏	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
112-06-1	5	6	10.5	9.0	17.0	28.0	21	2,17
112-07-1	5	7	11.0	9.0	17.0	28.0	24	2,17
112-08-1	5	8	12.2	9.0	17.0	28.0	27	2,17
112-09-1	5	9	13.5	9.0	17.0	28.0	26	2,17
112-10-1	5	10	14.7	9.0	17.0	28.0	24	2,17
112-11-1	5	11	16.0	9.0	17.0	28.0	26	2,17
112-12-1	5	12	18.0	15.0	17.0	28.0	24	2,17
112-13-1	5	13	19.0	15.0	17.0	28.0	29	2,39
112-14-1	5	14	20.0	15.0	17.7	28.0	38	2,39
112-15-1	5	15	22.0	15.0	17.9	28.0	40	2,39
112-16-1	5	16	22.0	15.0	17.9	28.0	46	2,81
112-17-1	5	17	24.0	15.0	18.8	30.0	56	2,81
112-18-1	5	18	26.0	15.0	19.8	30.0	75	3,09
112-19-1	5	19	26.0	15.0	20.7	30.0	66	3,09
112-20-1	5	20	28.0	15.0	21.8	30.0	88	3,09
112-21-1	5	21	28.0	15.0	21.8	30.0	84	3,36
112-22-1	5	22	30.0	15.0	22.8	32.0	104	3,36

CHAVES DE CAIXA SÉRIE LONGA DE 3/8", TAMANHOS MÉTRICOS

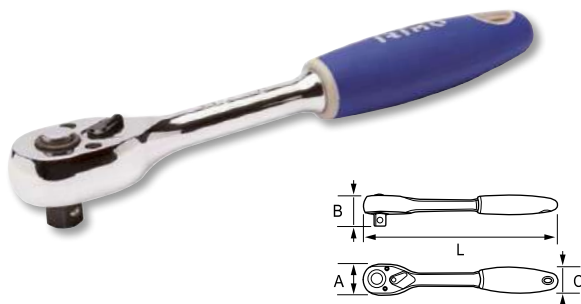


- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Norma: DIN 3120

R	📦	📏	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
113-07-1	5	7	11.0	16.0	17.0	64.0	45	6,74
113-08-1	5	8	12.2	16.0	17.0	64.0	49	6,74
113-09-1	5	9	13.5	16.0	17.0	64.0	53	6,74
113-10-1	5	10	14.7	16.0	17.0	64.0	60	6,74
113-11-1	5	11	17.0	29.0	16.0	64.0	61	6,74
113-12-1	5	12	18.0	29.0	17.2	64.0	63	7,15
113-13-1	5	13	19.0	29.0	16.8	64.0	75	7,15
113-14-1	5	14	20.0	29.0	17.8	64.0	81	7,15
113-16-1	5	16	22.0	29.0	18.0	64.0	98	7,15
113-17-1	5	17	24.0	29.0	18.9	64.0	123	8,42
113-19-1	5	19	26.0	29.0	20.8	64.0	145	8,42

ACESSÓRIOS DE 3/8"

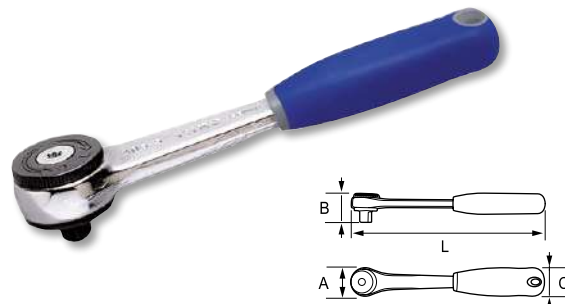
ROQUETE REVERSÍVEL 3/8"



- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço de alto desempenho
- Acabamento de polimento fino cromado
- Desengate rápido
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadado
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
115-70-1	5	33	33	32	202	341	15,33

ROQUETE REVERSÍVEL 3/8"



- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço de alto desempenho
- Acabamento de polimento fino cromado
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadado
- Normas: DIN 3122, DIN 3120, ISO 3315, UNE 16512
- * Kit reparação 115701

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
115501	1	29	30	24	197	230	46,26

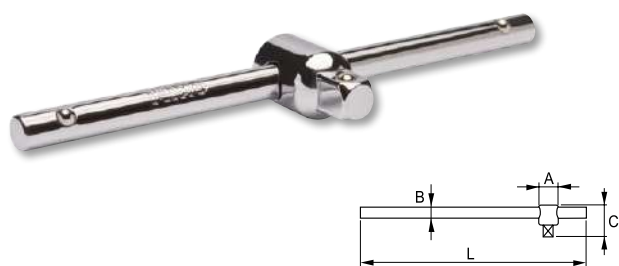
EXTENSÕES DE 3/8"



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
115-20-1	5	17.0	12.1	75	125	4,23
115-22-1	5	17.0	12.1	150	138	5,77
115-24-1	5	17.0	12.1	250	232	6,10

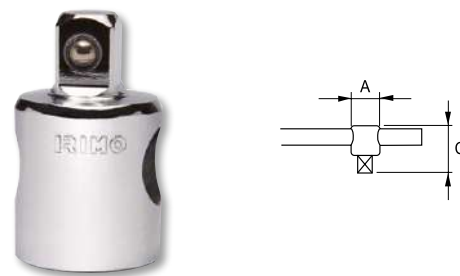
CABO CORREDIÇO EM T DE 3/8"



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
115-42-1	5	17.5	8.5	35	152	114	7,45

CABEÇA DE CABO CORREDIÇO EM T DE 3/8"



- Cabeça de cabo corrediço em T
- A utilizar com extensão 115-24-1
- Norma: DIN 3120

Q	Imagem	A mm	C mm	g	€
115-43-1	5	24.0	40.5	30	5,46

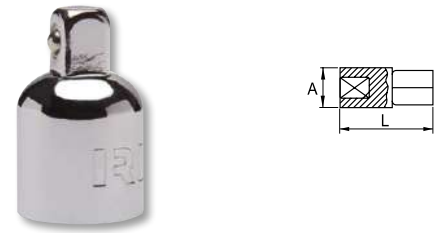
CARDAN UNIVERSAL DE 3/8"



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	📦	A mm	L mm	g	€
115-40-1	5	17.8	59.0	61	10,90

ADAPTADOR REDUTOR DE 3/8" A 1/4"



- Adaptador redutor de 3/8" a 1/4"
- Norma: DIN 3120

Q	📦	A mm	L mm	g	€
115-46-1	5	16.0	25.0	17	5,77

ADAPTADOR EXTENSOR DE 3/8" A 1/2"



- Adaptador extensor de 3/8" a 1/2"
- Norma: DIN 3120

Q	📦	A mm	L mm	g	€
115-44-1	5	18.0	35.5	45	7,45

PORTA-BITS DE 3/8"



- Quadrado fêmea de 3/8" para sextavado fêmea de 5/16"
- Norma: DIN 3120

Q	📦	🌀	A mm	L mm	g	€
115-48-1	5	5/16"	15.4	28.0	24	4,48

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA 3/8"

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 3/8", 18 peças

3/8" mm



- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 e DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade

Q	📦	📦	📦	g	€
119-18-4	1	18	320 x 250 x 75	3.250	47,15

112-07-1, 112-08-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-19-1, 112-21-1, 112-22-1	3/8"	
--	------	--

115-70-1	
----------	--

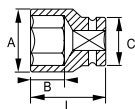
115-20-1, 115-22-1	
--------------------	--

115-40-1	
----------	--

115-43-1	
----------	--

CHAVES DE CAIXA 1/2"

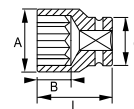
CHAVES DE CAIXA DE 1/2", TAMANHOS MÉTRICOS



- Chaves de caixa de 1/2", tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
121-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50	3,60
121-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48	3,60
121-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49	3,56
121-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50	3,63
121-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52	3,89
121-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54	4,05
121-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56	4,29
121-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57	4,36
121-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71	4,54
121-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72	4,66
121-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90	4,66
121-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84	4,90
121-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87	4,98
121-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95	5,16
121-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97	5,34
121-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103	5,57
121-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109	5,93
121-25-1	5	25	34.0	17.8	29.1	40.0	146	6,02
121-26-1	5	26	34.0	17.8	29.1	42.0	192	6,16
121-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211	6,42
121-28-1	5	28	38.0	17.8	32.1	42.0	212	6,81
121-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214	7,12
121-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217	7,31
121-34-1	5	34	50.0	18.0	38.0	44.0	260	9,44
121-36-1	5	36	52.0	18.2	40.0	45.0	300	13,28

CHAVES DE CAIXA DE 1/2", BISSEXTAVADAS



- Chaves de caixa de 1/2", tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

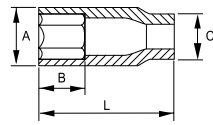
R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
122-08-1	5	8	14.8	13.0	22.0	38.0	50	3,60
122-09-1	5	9	15.3	13.0	22.0	38.0	48	3,60
122-10-1	5	10	15.3	13.0	22.0	38.0	49	3,56
122-11-1	5	11	16.5	13.0	22.0	38.0	50	3,63
122-12-1	5	12	17.8	13.0	22.0	38.0	52	3,89
122-13-1	5	13	19.0	13.0	22.0	38.0	54	4,05
122-14-1	5	14	20.3	13.0	22.0	38.0	56	4,29
122-15-1	5	15	22.0	17.8	20.5	38.0	57	4,36
122-16-1	5	16	22.0	17.8	20.5	38.0	71	4,54
122-17-1	5	17	24.0	17.8	21.9	38.0	72	4,66
122-18-1	5	18	25.0	17.8	22.9	38.0	90	4,66
122-19-1	5	19	26.0	17.8	22.9	38.0	84	4,90
122-20-1	5	20	28.0	17.8	23.9	38.0	87	4,98
122-21-1	5	21	28.0	17.8	23.9	38.0	95	5,16
122-22-1	5	22	30.0	17.8	26.1	38.0	97	5,34
122-23-1	5	23	32.0	17.8	28.1	38.0	103	5,57
122-24-1	5	24	32.0	17.8	28.1	38.0	109	5,93
122-27-1	5	27	36.0	17.8	30.1	42.0	211	6,42
122-30-1	5	30	40.0	17.8	34.1	44.0	214	7,12
122-32-1	5	32	42.0	17.8	36.1	44.0	217	7,31
122-34-1	5	34	44.0	17.8	37.1	45.0	220	15,24
122-36-1	5	36	44.0	17.8	38.1	44.0	220	16,94



R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
122A-10-1	5	5/16"	14.8	13.0	22.0	38.0	50	3,63
122A-11-1	5	11/32"	15.3	13.0	22.0	38.0	48	3,65
122A-12-1	5	3/8"	15.5	13.0	22.0	38.0	45	3,68
122A-14-1	5	7/16"	16.7	13.0	22.0	38.0	49	3,79
122A-16-1	5	1/2"	19.2	13.0	22.0	38.0	54	4,14
122A-18-1	5	9/16"	20.5	13.0	22.0	38.0	55	4,39
122A-20-1	5	5/8"	22.0	17.8	20.6	38.0	69	4,66
122A-22-1	5	11/16"	24.0	17.8	21.9	38.0	71	4,85
122A-24-1	5	3/4"	26.0	17.8	22.9	38.0	75	5,06
122A-26-1	5	13/16"	28.0	17.8	23.9	38.0	76	5,30
122A-28-1	5	7/8"	30.0	17.8	26.1	38.0	88	5,52
122A-30-1	5	15/16"	32.0	17.8	28.1	38.0	104	6,16
122A-34-1	5	1.1/16"	36.0	17.8	30.1	42.0	141	6,63
122A-38-1	5	1.3/16"	40.0	17.8	34.1	44.0	214	7,34
122A-40-1	5	1.1/4"	42.0	17.8	36.1	44.0	233	7,52

CHAVES DE CAIXA LONGAS DE 1/2" COM PERFIL MÉTRICO HEXAGONAL

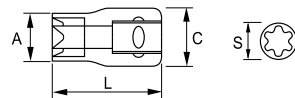
6 mm



- Chaves de caixa longas de 1/2", hexagonais, tamanhos em mm
- Aço-liga cromo-vanádio
- Haste recartilhada para despertar com os dedos
- Acabamento cromado brilhante
- Perfil em forma de onda NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
123-10-1	5	10	15.3	27.0	22.0	78.0	78	9,88
123-12-1	5	12	17.8	27.0	22.0	78.0	103	9,96
123-13-1	5	13	19.0	27.0	22.0	78.0	108	10,15
123-14-1	5	14	20.3	27.0	22.0	78.0	109	10,76
123-15-1	5	15	22.0	31.0	22.0	78.0	113	10,76
123-16-1	5	16	22.0	31.0	22.0	78.0	115	10,76
123-17-1	5	17	24.0	31.0	22.0	78.0	123	10,76
123-18-1	5	18	25.0	31.0	22.8	78.0	149	10,76
123-19-1	5	19	26.0	31.0	22.8	78.0	138	10,76
123-21-1	5	21	28.0	31.0	23.8	78.0	151	11,03
123-22-1	5	22	30.0	31.0	26.0	78.0	190	15,48
123-24-1	5	24	32.0	31.0	28.0	78.0	220	15,56

CHAVES DE CAIXA TORX® DE 1/2"

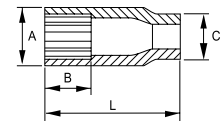


- Norma: DIN 3120

R			S mm	A mm	C mm	L mm	g	€
126-10-1	5	E-10	9.4	14.7	22.0	38.0	55	5,64
126-11-1	5	E-11	10.0	15.2	22.0	38.0	53	5,64
126-12-1	5	E-12	11.1	16.0	22.0	38.0	57	5,82
126-14-1	5	E-14	12.9	17.0	22.0	38.0	59	5,82
126-16-1	5	E-16	14.7	22.0	20.1	38.0	65	5,93
126-18-1	5	E-18	16.6	24.0	21.8	38.0	77	5,93
126-20-1	5	E-20	18.4	24.0	21.8	38.0	73	6,16
126-24-1	5	E-24	22.1	28.0	23.8	38.0	110	6,85

CHAVES DE CAIXA DE 1/2", SÉRIE LONGA, BISSEXTAVADAS

12 mm



- Chaves de caixa de 1/2", série longa, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
124-10-1	5	10	15.3	27.0	22.0	78.0	78	9,88
124-11-1	5	11	16.5	27.0	22.0	78.0	86	9,96
124-12-1	5	12	17.8	27.0	22.0	78.0	103	9,96
124-13-1	5	13	19.0	27.0	22.0	78.0	108	10,14
124-14-1	5	14	20.3	27.0	22.0	78.0	109	10,77
124-15-1	5	15	22.0	31.0	22.0	78.0	113	10,77
124-16-1	5	16	22.0	31.0	22.0	78.0	115	10,77
124-17-1	5	17	24.0	31.0	22.0	78.0	123	10,77
124-18-1	5	18	25.0	31.0	22.8	78.0	149	10,77
124-19-1	5	19	26.0	31.0	22.8	78.0	135	10,77
124-21-1	5	21	28.0	31.0	23.8	78.0	151	11,03
124-22-1	5	22	30.0	31.0	26.0	78.0	190	15,48
124-24-1	5	24	32.0	31.0	28.0	78.0	220	15,56
124-27-1	5	27	36.0	31.0	30.0	78.0	250	15,84
124-30-1	5	30	40.0	31.0	34.0	78.0	341	17,15
124-32-1	5	32	42.0	31.0	36.0	78.0	382	20,37

12 in

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
124A-18-1	5	9/16"	22.0	31.0	22.0	78.0	113	10,98
124A-20-1	5	5/8"	22.0	31.0	22.0	78.0	115	10,98
124A-22-1	5	11/16"	25.0	31.0	22.8	78.0	149	11,20
124A-24-1	5	3/4"	26.0	31.0	22.8	78.0	135	15,79
124A-26-1	5	13/16"	28.0	31.0	23.8	78.0	151	15,88



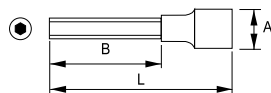
ROQUETES DE 1/2"

PORTA-BITS DE 1/2", SEXTAVADO



- Porta-bits sextavado
- Normas: DIN 3120 / ISO 1174

€			A mm	B mm	L mm	g	€
180-04-1	5	4	21.8	22	60	70	8,89
180-05-1	5	5	21.8	22	60	71	8,89
180-06-1	5	6	21.8	22	60	72	8,89
180-07-1	5	7	21.8	22	60	72	9,25
180-08-1	5	8	21.8	22	60	73	9,25
180-10-1	5	10	21.8	22	60	81	9,25
180-12-1	5	12	21.8	22	60	89	10,14
180-14-1	5	14	21.8	22	60	96	10,14
180-17-1	5	17	23.8	22	60	100	12,00
180-19-1	5	19	23.8	22	60	100	17,20



€			A mm	B mm	L mm	g	€
180-05X-1	5	5	21.8	62	100	89	9,88
180-06X-1	5	6	21.8	62	100	90	9,88
180-07X-1	5	7	21.8	62	100	91	10,14
180-08X-1	5	8	21.8	62	100	91	10,14
180-10X-1	5	10	21.8	62	100	109	10,14
180-12X-1	5	12	21.8	62	100	130	12,00

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA COM PORTA-BITS SEXTAVADO DE 1/2", 9 peças



- Conjunto de chaves de caixa com porta-bits sextavado de 1/2", 9 peças
- Bits sextavados, tamanhos métricos
- Chaves de caixa cromadas, bits com acabamento em preto
- Normas: DIN 3120, ISO 1174
- Caixa em polietileno de alta densidade

€				g	€
129-9H-4	1	9	55 x 200 x 160	1.080	43,58

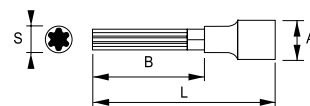
180-04-1, 180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1

PORTA-BITS DE 1/2", TORX®



- Porta-bits TORX®
- Normas: DIN 3120 / ISO 1174

€			S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
183-20-1	5	T20	3.84	21.8	22	60	69	9,53
183-25-1	5	T25	4.40	21.8	22	60	69	9,53
183-27-1	5	T27	4.96	21.8	22	60	70	9,53
183-30-1	5	T30	5.49	21.8	22	60	70	9,53
183-40-1	5	T40	6.60	21.8	22	60	70	9,60
183-45-1	5	T45	7.77	21.8	22	60	70	9,60
183-50-1	5	T50	8.79	21.8	22	60	71	9,60
183-55-1	5	T55	11.17	21.8	22	60	76	12,18
183-60-1	5	T60	13.20	21.8	22	60	81	12,55



€			S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
183-40X-1	5	T40	6.60	21.8	82	120	95	10,49
183-45X-1	5	T45	7.77	21.8	82	120	96	10,49
183-50X-1	5	T50	8.79	21.8	82	120	98	10,49
183-55X-1	5	T55	11.17	21.8	102	140	117	17,36

CONJUNTO DE PORTA-BITS TORX® DE 1/2", 9 peças



- Conjunto de porta-bits TORX® de 1/2", 9 peças
- Bits TORX®
- Chaves de caixa cromadas, bits com acabamento em preto
- Normas: DIN 3120 / ISO 1174
- Caixa em polietileno de alta densidade

€				g	€
129-9T-4	1	9	55 x 200 x 160	1.140	44,68

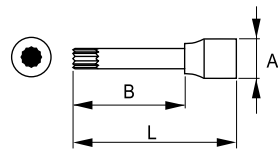
183-20-1, 183-25-1, 183-27-1, 183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1

PORTA-BITS DE 1/2", XZN



- Porta-bits XZN
- Normas: DIN 3120 / ISO 1174

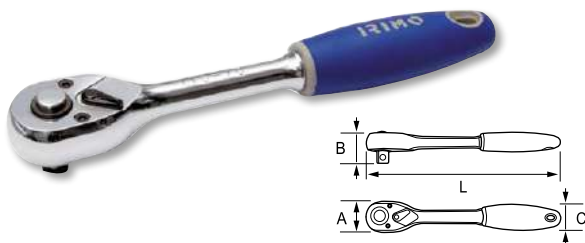
Q	Imagem	Ø	A mm	B mm	L mm	g	€
185-05-1	5	M 5	21.8	22	60	67	11,03
185-06-1	5	M 6	21.8	22	60	69	11,03
185-08-1	5	M 8	21.8	22	60	69	11,03
185-10-1	5	M 10	21.8	22	60	77	11,21
185-12-1	5	M 12	21.8	22	60	85	12,00
185-14-1	5	M 14	21.8	22	60	90	12,00
185-16-1	5	M 16	21.8	22	60	95	14,32



Q	Imagem	Ø	A mm	B mm	L mm	g	€
185-06X-1	5	M 6	21.8	62	100	87	11,21
185-08X-1	5	M 8	21.8	62	100	89	11,21
185-10X-1	5	M 10	21.8	62	100	105	12,00
185-12X-1	5	M 12	21.8	62	100	123	13,70

ACESSÓRIOS DE 1/2"

ROQUETE REVERSÍVEL 1/2"



- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Desengate rápido
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadado
- Normas: DIN 3122/3120

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
125-70-1	5	42	41	36	262	591	17,96

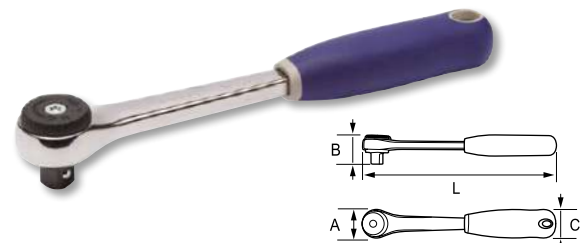
ROQUETES PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA



- Roquetes de 1/2" para parafusos TORX® de segurança
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

Q	Imagem	Ø	Ø	L mm	L1 mm	g	€
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122	10,36
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123	10,36
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125	10,36
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167	18,55
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	30	163	18,55

ROQUETE REVERSÍVEL 1/2"



- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço de alto desempenho
- Acabamento de polimento fino cromado
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadado
- Normas: DIN 3122, DIN 3120, ISO 3315, UNE 16512
- * Kit reparação 125701

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
125501	1	39	41	30	251	614	52,26



ACESSÓRIOS DE 1/2"

EXPOSITOR COM 12 ROQUETES DE 1/2"



- Roquete reversível
- 72 dentes/ângulo de ação de 5°
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Desengate rápido
- Cabo em dois componentes
- Punho de borracha térmica almofadada
- Normas: DIN 3122, DIN 3120
- Use o código 125-70-1 para encomendar roquetes individuais

€					€
125-70-12DISP	1	12	225 x 295 x 220	7.852	215,61

CONJUNTO DE 10 PEÇAS DE ROQUETE DE 1/2"



- Expositor de roquete de 1/2"
- Conjunto de 10 peças
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos métricos
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Blister para pendurar

€					€
129-10-4	5	10	360 x 90 x 15	800	43,68

121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/2" EM EXPOSITOR

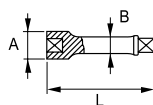


- Conjunto de chaves de caixa de 12 peças
- Chaves de caixa hexagonais, tamanhos métricos
- Acabamento cromado brilhante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Blister para pendurar
- * Expositor de balcão ao encomendar 8 peças

€					€
129-12-4	8	12	330 x 100 x 50	1.600	43,26

125-70-1 125-23-1
 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1

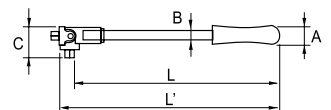
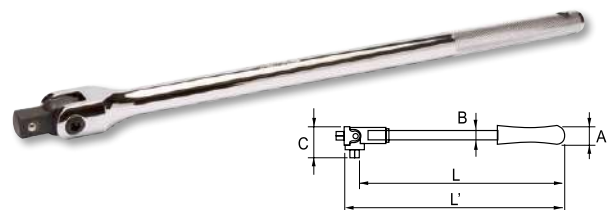
EXTENSÕES DE 1/2"



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

€		A mm	B mm	L mm	g	€
125-22-1	5	22.4	15.7	75	120	7,97
125-23-1	5	22.4	15.7	125	193	8,37
125-25-1	5	22.4	15.7	250	380	10,31

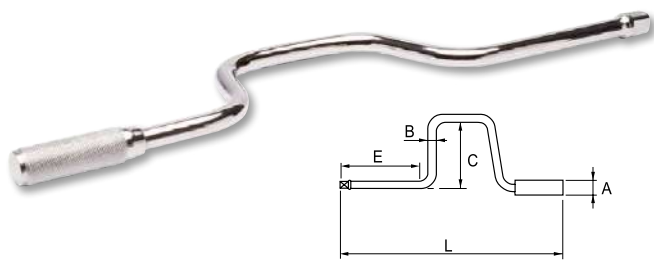
CABO ARTICULADO DE 1/2"



- Norma: DIN 3120

€		A mm	B mm	C mm	L' mm	L mm	g	€
125-52-1	5	35	12	40	375	355.0	692	27,39

CHAVE MANIVELA DE 1/2"



• Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g	€	
125-49-1		5	31.0	12.7	75	152	420	575	19,03

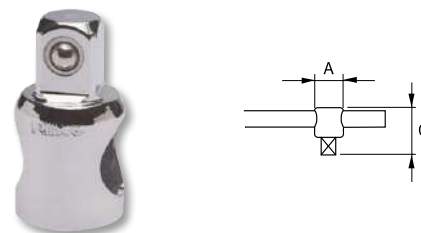
CABO CORREDIÇÃO EM T DE 1/2"



• Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€	
125-42-1		5	23.5	13.5	45	250	272	13,80

CABEÇA DE CABO CORREDIÇÃO EM T DE 1/2"



• Cabeça de cabo correção em T
• A utilizar com extensão 125-25-1
• Norma: DIN 3120

Q	Imagem	A mm	C mm	g	€	
125-43-1		5	24.0	44	73	6,55

ADAPTADOR REDUTOR DE 1/2" A 3/8"



• Adaptador redutor de 1/2" a 3/8"
• Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€	
125-46-1		5	22.0	35.5	45	9,43

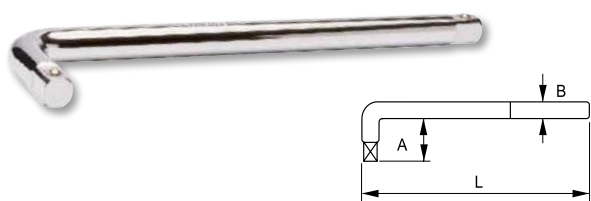
ADAPTADOR EXTENSOR DE 1/2" A 3/4"



• Adaptador extensor de 1/2" a 3/4"
• Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€	
125-44-1		5	25.0	50.0	140	11,38

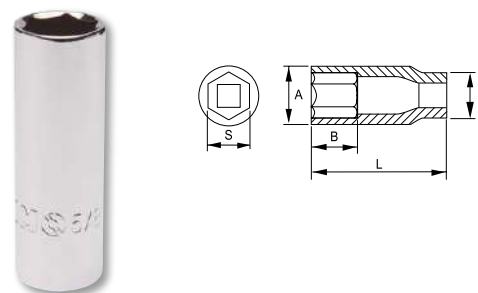
CABO EM LDE 1/2"



• Normas: DIN 3120, DIN 3122

Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€	
125-60-1		5	46	14	250	456	10,14

CHAVE DE VELAS DE IGNIÇÃO



Q	Imagem	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€	
125-53-1		5	5/8" - 16	22.0	32.0	22.0	65.0	90	9,14
125-54-1		5	13/16" - 21	28.0	31.0	24.0	65.0	146	11,49



ACESSÓRIOS DE 1/2"

CARDAN UNIVERSAL DE 1/2"



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

R	📦	A mm	L mm	g	€
125-40-1	5	23.8	72.0	146	17,80

PORTA-BITS DE 5/16"



- Quadrado fêmea de 1/2" para sextavado fêmea de 5/16"
- Norma: DIN 3120

R	📦	🌀	A mm	L mm	g	€
125-48-1	5	5/16"	17.0	38.5	56	6,00

CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA 1/2", 23 peças



- Conjunto de chaves de caixa de 23 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 e DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

R	📦	📦	📦	g	€
129-23-4	1	23	320x250x75	3.500	81,32

125-70-1		125-43-1	
----------	--	----------	--

125-25-1		125-23-1	
----------	--	----------	--

125-40-1	
----------	--

121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA E CHAVES DE 1/2", 33 peças



- Conjunto de chaves de caixa e chaves de 33 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Chaves boca luneta, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122, ISO 10102
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

R	📦	📦	📦	g	€
129-33W-4	1	33	320x250x75	5.020	108,93

125-70-1		125-43-1	
----------	--	----------	--

125-25-1		125-23-1	
----------	--	----------	--

125-40-1	
----------	--

25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-17-1, 25-19-1

121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4"-1/2",
58 peças

1/4" 1/2" mm



- Conjunto de chaves de caixa de 58 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 e DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

Q	U	X	mm	g	€
129-58-4	1	58	380x280x80	4.750	105,30
105-50-1		105-70-1			
105-42-1		105-40-1			
105-22-1		105-24-1			
125-70-1		125-43-1			
125-25-1		125-40-1			
125-23-1					
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1					
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1					
040001, 040011, 040021					
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1					
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1					
475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1					
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4"-1/2",
TAMANHOS AF, 53 peças

1/4" 1/2" in



- Conjunto de chaves de caixa de 53 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

Q	U	X	mm	g	€
129A-53-4	1	53	380x280x80	4.750	105,55
105-48-1		105-70-1			
105-42-1		105-50-1			
105-22-1		105-24-1			
105-40-1		125-70-1			
125-25-1		125-43-1			
125-23-1		125-40-1			
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-09-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1					
122A-10-1, 122A-11-1, 122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-30-1, 122A-34-1, 122A-38-1, 122A-40-1					
040001, 040011, 040021					
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1					
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1					
475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1					
1/4" Hex 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" AF					



CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4" E 1/2", 108 peças



- Conjunto de chaves de caixa de 108 peças
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos métricos
- Acabamento brilhante, cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

R	Caixa	Peças	Tamanho	Peso	Preço
129-108-4	1	108	380x280x80	7.100	149,24
105-48-1		105-70-1			
125-42-1		105-50-1			
105-22-1		105-40-1			
105-24-1		125-70-1			
125-48-1		125-43-1			
125-25-1		125-23-1			
125-40-1					
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1		1/4"			
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-12-1, 103-13-1		1/4"			
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1					
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		1/2"			
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1					
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1		1/2"			
125-53-1, 125-54-1					
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1					
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1					
107-PH1-1, 107-PH2-1					
107-PZ1-1, 107-PZ2-1					
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1					
040001, 040011, 040021					
045801, 045811, 045821					
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1					
470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1					
470-PH3-1, 470-PH4-1					
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1, 470-T60-1					
470-PZ3-1, 470-PZ4-1					

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4"-1/2", TAMANHOS AF, 103 peças



- Conjunto de chaves de caixa de 103 peças
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos AF
- Acabamento cromado brilhante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

R	Caixa	Peças	Tamanho	Peso	Preço
129A-103-4	1	103	380x280x80	7.000	151,55
105-40-1		105-70-1			
105-42-1		105-50-1			
105-22-1		105-24-1			
125-70-1		125-43-1			
125-25-1		125-40-1			
125-23-1		125-48-1			
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1		1/4"			
103A-06-1, 103A-08-1, 103A-09-1, 103A-10-1, 103A-11-1, 103A-12-1, 103A-14-1, 103A-16-1		1/4"			
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1					
122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-40-1		1/2"			
124A-18-1, 124A-20-1, 124A-22-1, 124A-24-1, 124A-26-1		1/2"			
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1					
125-53-1, 125-54-1					
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1					
107A-4-1, 107A-5-1, 107A-6-1, 107A-7-1					
107-PH1-1, 107-PH2-1					
107-PZ1-1, 107-PZ2-1					
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1					
040001, 040011, 040021					
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1, 470-T60-1					
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1					
470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1, 470-H12-1, 470-H14-1					
470-PH3-1, 470-PH4-1					
470-PZ3-1, 470-PZ4-1					

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4"-1/2",
101 peças

1/4" 1/2" mm



- Conjunto de chaves de caixa de 101 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 e DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

Q	U	X	g	€
129-101-4	1	101	380x280x80	7.000 132,40
105-48-1		105-70-1		
125-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-40-1		
105-24-1		105-28-1		
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-40-1		
125-23-1		125-48-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				1/4"
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1, 103-14-1				1/4"
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				1/2"
124-13-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1				1/2"
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T30-1				
107-H3-1, 107-H 4-1, 107-H5-1, 107-H6-1				
107-PH1-1, 107-PH2-1				
107-PZ1-1, 107-PZ2-1				
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1				
040001, 040011, 040021				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1				
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1				
470-8.0-1, 470-10.0-1				
470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1				
470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1				

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 1/4", 3/8" E 1/2",
172 peças

1/4" 3/8" 1/2" mm



- Chaves de caixa hexagonais, em mm
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122, ISO 10102
- Caixa em polypropileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos

Q	U	X	g	€
129-172-4	1	172	100x500x370	9.650 212,80
105-48-1		105-70-1		
105-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-40-1		
105-24-1		115-70-1		
115-22-1		115-48-1		
115-40-1				
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-40-1		
125-23-1		125-48-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				1/4"
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1				1/4"
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1				
112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1				3/8"
113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1				3/8"
126-20-1, 126-24-1				
125-53-1, 125-54-1				
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1				1/2"
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1				
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1				
107-PH0-1, 107-PH1-1, 107-PH2-1				
107-PZ0-1, 107-PZ1-1, 107-PZ2-1				
Conjunto de bits 1/4": 4.5-5-6-5-7 mm				
Conjunto de bits 1/4": T8-T9-T10-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H				
Chaves de caixa "E-Profile" 1/4": E10-E11-E12-E14-E16-E18				
Chaves de caixa para velas de ignição 3/8" 16 mm				
Chaves de caixa longas 1/2": (6 PT) 16-17-18-19-22 mm				1/2"
Chaves de bocas sextavadas: 1.5-2.5-3-4-5-6 mm				
Bit 1/4" 25 mm L W/ cabo: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 / H3-H4-H5-H6 / PH0-PH1-PH2 / PZ0-PZ1-PZ2 (20 peças)				
Bit 8 mm 30 mm L: T40-T45-T50-T55-T60-T70 / H7-H8-H10-H12-H14 / T40H-T45H-T50H-T55H-T60H-T70H / PH3-PH4 / PZ3-PZ4 / SL8-SL10-SL12 (24 peças)				



CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA 1/4, 3/8 E 1/2"



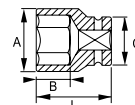
- Conjunto de 164 peças
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos métricos
- Aço de liga de cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com duas fechaduras extra para assegurar o transporte

R	📦	📦	📦	g	€
149-164-4	1	164	490x370x100	12.919	314,32

105-48-1		105-70-1	
105-24-1		105-50-1	
105-22-1		105-40-1	
115-70-1		115-40-1	
115-20-1		115-24-1	
115-44-1		115-46-1	
115-48-1		125-70-1	
125-23-1		125-25-1	
125-46-1		125-40-1	
601-200-1		612-160-1	
475R-1/4-30		48-9-H	
475-5-1			
101-04-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1		1/4"	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1		1/4"	
112-08-1, 112-09-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1		3/8"	
113-08-1, 113-09-1, 113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1, 113-17-1, 113-19-1		3/8"	
121-14-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		1/2"	
124-12-1, 124-13-1, 124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-18-1, 124-19-1, 124-21-1, 124-22-1		1/2"	
167-17-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-23-1		1/2"	
18-12-1, 18-13-1, 18-14-1			
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1			
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1, 475-T40-1			
475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1			
3/8" chave de caixa para velas: 16-21 mm			
3/8" bits: 3-4-5-6 mm			
3/8" bits: PH1-PH2			
3/8" bits: PZ1-PZ2			
3/8" bits: TR10-TR15-TR20-TR25-TR30-TR40			
Chaves TORX® de 3/8": E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20			

CHAVES DE CAIXA 3/4"

CHAVES DE CAIXA 3/4"

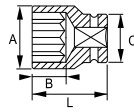


- Chaves de caixa de 3/4", tamanhos métricos.
- Design sextavado
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3124, DIN 3120

R	📦	📏	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200	10,34
131-21-1	1	21	32	12	36	50	215	10,49
131-22-1	1	22	33	12	36	50	215	10,64
131-23-1	1	23	34	14	36	50	215	11,01
131-24-1	1	24	34	16	36	50	215	11,40
131-25-1	1	25	38	16	36	50	220	11,40
131-26-1	1	26	38	16	36	52	220	11,79
131-27-1	1	27	38	18	36	52	240	11,79
131-28-1	1	28	38	18	36	52	250	12,36
131-29-1	1	29	42	18	38	52	260	12,74
131-30-1	1	30	42	20	38	52	275	13,21
131-32-1	1	32	44	22	38	52	310	13,51
131-33-1	1	33	46	22	38	55	340	14,18
131-34-1	1	34	46	22	38	57	330	14,48
131-35-1	1	35	48	24	42	57	380	14,74
131-36-1	1	36	50	24	42	57	415	15,61
131-38-1	1	38	52	26	44	57	455	16,87
131-40-1	1	40	56	27	44	63	505	17,82
131-41-1	1	41	56	27	44	63	545	18,60
131-42-1	1	42	58	27	44	63	600	19,72
131-46-1	1	46	62	30	44	68	650	21,94
131-50-1	1	50	68	33	44	72	755	24,99
131-55-1	1	55	75	36	48	75	1.000	30,08
131-60-1	1	60	80	39	48	77	1.100	33,44

3/4" BIHEXAGONAL SOCKETS

12 mm



- Chaves de caixa de 3/4", tamanhos métricos.
- Design bissextavadas
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Perfil ondulado NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

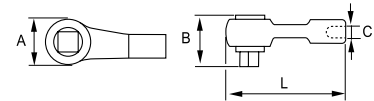
R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200	10,34
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215	10,49
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215	10,64
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215	11,01
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215	11,40
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220	11,79
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240	11,79
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260	12,74
131B-30-2	1	30	42	20	38	52	275	13,21
131B-32-2	1	32	44	22	38	52	310	13,51
131B-35-2	1	35	48	24	42	57	380	14,74
131B-36-2	1	36	50	24	42	57	415	15,61
131B-38-2	1	38	52	26	44	57	455	16,87
131B-41-2	1	41	56	27	44	63	545	18,60
131B-46-2	1	46	56	27	44	63	545	21,94
131B-50-2	1	50	67	29	46	72	715	24,99

12 in

R			A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
132A-28-1	1	7/8"	33	12	36	50	215	10,92
132A-30-1	1	15/16"	35	16	36	50	215	11,49
132A-32-1	1	1"	38	16	36	52	200	11,59
132A-34-1	1	1.1/16"	38	18	36	54	240	11,97
132A-36-1	1	1.1/8"	42	18	38	55	280	12,55
132A-40-1	1	1.1/4"	44	22	38	55	310	13,89
132A-42-1	1	1.5/16"	46	22	38	57	340	15,03
132A-44-1	1	1.3/8"	48	24	42	57	380	15,33
132A-46-1	1	1.7/16"	50	24	42	57	415	15,90
132A-48-1	1	1.1/2"	52	26	44	57	455	17,24
132A-52-1	1	1.5/8"	56	27	44	63	545	18,88
132A-54-1	1	1.11/16"	58	27	44	63	600	20,03
132A-60-1	1	1.7/8"	65	30	44	68	700	25,67
132A-64-1	1	2"	68	33	44	72	755	25,67

ACESSÓRIOS DE 3/4"

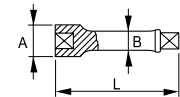
CABEÇA DE ROQUETE REVERSÍVEL 3/4"



- 24 dentes
- Acabamento brilhante cromado
- Desengate rápido
- Cabo em dois componentes
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
135-70-1	1	65	61.5	20	155	1.360	69,12

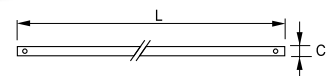
3/4" EXTENSIONS



- Sistema de retenção de esfera

R		A mm	B mm	L mm	g	€
135-21-1	1	36	23	125	515	18,76
135-22-1	1	36	23	200	725	22,03
135-24-1	1	36	23	400	1.350	29,41

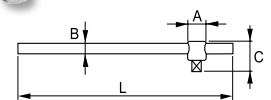
CABO DE ROQUETE DE 3/4"



- Mango de carraca

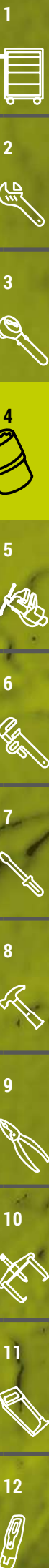
R		C mm	L mm	g	€
135-85-1	1	20	450	1.100	14,79

CABO CORREDIÇÃO EM T DE 3/4"



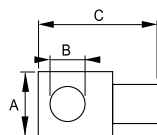
- Sistema de retenção de esfera

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
135-42-1	1	36	20	60	450	1.335	33,82



ACESSÓRIOS DE 3/4"

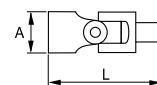
CABEÇA DE CABO CORREDIÇÃO EM T DE 3/4"



- Sistema de retenção de esfera

R	📦	A mm	B mm	C mm	g	€
135-43-1	1	35	20.5	60	235	13,21

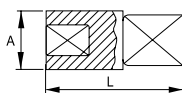
CARDAN UNIVERSAL DE 3/4"



- Sistema de retenção de esfera

R	📦	A mm	L mm	g	€
135-40-1	1	40	108	540	49,33

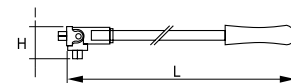
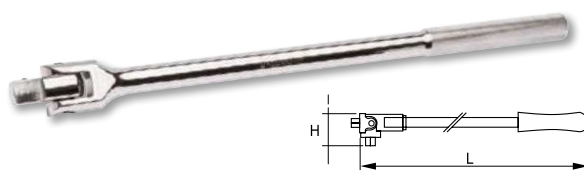
ADAPTADOR REDUTOR DE 3/4" A 1/2"



- Adaptador redutor de 3/4" a 1/2"
- Sistema de retenção de esfera

R	📦	A mm	L mm	g	€
135-46-1	1	36	54	260	15,82

CABO ARTICULADO DE 3/4"



- Sistema de retenção de esfera

R	📦	H mm	L mm	g	€
135-52-1	1	40	450	1.700	41,48

CONJUNTOS DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 3/4", 17 peças



- Conjunto de chaves de caixa de 17 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos
- Número de peça da caixa de substituição: SP-106S-BOX17
- Número de peça de fechos de substituição (2x): SP104S

R	📦	📏	📦	g	€
139-17-4	1	17	475x295x100	12.500	207,82

135-70-1		135-24-1	
----------	--	----------	--

135-22-1		135-43-1	
----------	--	----------	--

135-85-1	
----------	--

131-22-1, 131-24-1, 131-27-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-33-1, 131-34-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1		
--	--	--

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 3/4", 21 peças



- Conjunto de chaves de caixa de 21 peças
- Chaves de caixa sextavada, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos
- Número de peça da caixa de substituição: SP-106S-BOX21

R	📦	📏	📦	g	€
139-21-4	1	21	475x295x100	11.900	242,70

135-70-1		135-24-1	
----------	--	----------	--

135-22-1		135-43-1	
----------	--	----------	--

135-85-1	
----------	--

131-19-1, 131-21-1, 131-22-1, 131-23-1, 131-24-1, 131-26-1, 131-27-1, 131-29-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-35-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1		
--	--	--

CONJUNTO DE CHAVES DE CAIXA DE 3/4", 21 peças

3/4" mm



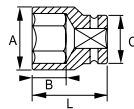
- Conjunto de chaves de caixa de 3/4" de 21 peças
- Chaves de caixa bissextavadas, tamanhos métricos
- Liga de aço cromo-vanádio
- Acabamento brilhante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caixa em polietileno de alta densidade
- Caixa com fechos metálicos
- Número de peça da caixa de substituição: SP-106S-BOX21

🔍	📦	📏	📦	📦	📦	€
139-21B-4	1	21	475x295x100	11.900		242,70
135-70-1			135-24-1			
135-22-1			135-43-1			
135-85-1						
131B-19-2, 131B-21-2, 131B-22-2, 131B-23-2, 131B-24-2, 131B-26-2, 131B-27-2, 131B-29-2, 131B-30-2, 131B-32-2, 131B-35-2, 131B-36-2, 131B-38-2, 131B-41-2, 131B-46-2, 131B-50-2						3/4"

CHAVES DE IMPACTO DE 3/8"

CHAVES DE IMPACTO DE 3/8"

6 mm

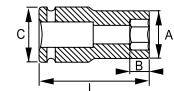


- Chaves de impacto de 3/8", tamanhos métricos
- Normas: UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

🔍	📦	📏	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
160-07-1	1	7	12.6	13	19	32	39	2,52
160-08-1	1	8	14	13	19	32	39	2,52
160-10-1	1	10	15.8	13	19	32	40	2,52
160-11-1	1	11	16.9	13	19	32	41	2,52
160-12-1	1	12	18.2	13	19	32	41	2,52
160-13-1	1	13	19.5	13	22	32	54	2,77
160-14-1	1	14	20.5	13	22	32	54	2,77
160-15-1	1	15	22	16	22	32	54	2,77
160-16-1	1	16	24	16	22	32	57	3,26
160-17-1	1	17	25	17	22	34	67	3,26
160-18-1	1	18	26	17	22	34	67	3,58
160-19-1	1	19	28	17	22	34	71	3,58
160-20-1	1	20	28	17	22	34	79	3,58
160-21-1	1	21	30	17	22	34	80	3,91
160-24-1	1	24	34	17	22	34	102	4,67

CHAVES DE IMPACTO DE 3/8", SÉRIE LONGA

6 mm



🔍	📦	📏	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
161-10-1	1	10	15.9	10	19	63	77	7,82
161-13-1	1	13	19.7	10	19	63	96	8,30
161-17-1	1	17	24.5	11	22	63	184	9,77



ACESSÓRIOS DE 3/8"

EXTENSÕES DE 3/8"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	B mm	L mm	g	€
162-00-1	1	19	12.5	75	99	4,93
162-02-1	1	19	12.5	150	159	6,69

CARDAN UNIVERSAL DE 3/8"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	L mm	g	€
162-50-1	1	22	50	124	12,66

ADAPTADOR REDUTOR DE 3/8" PARA 1/4"



- Adaptador redutor de 3/8" para 1/4"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174
- Devido às condições de trabalho especiais deste adaptador, não se garante a falha do macho

R		A mm	L mm	g	€
162-65-1	1	19	28	57	6,69

ADAPTADOR EXTENSOR DE 3/8" PARA 1/2"



- Adaptador extensor de 3/8" para 1/2"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174

R		A mm	L mm	g	€
162-60-1	1	22	36	96	8,65

MOLAS DE SEGURANÇA DE 3/8"

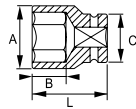


- Molas de segurança de 3/8"

R				g	€
162931	1	3/8"	7-12	2	4,93
162941	1	3/8"	13-24	2	4,93

CHAVES DE IMPACTO DE 1/2"

CHAVES DE IMPACTO 1/2"



- Chaves de impacto de 1/2", tamanhos métricos
- Normas: UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

R	Icon	Icon	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
167-08-1	1	8	15	15	25	38	84	4,17
167-10-1	1	10	17.5	15	25	38	89	4,14
167-12-1	1	12	19	15	25	38	94	4,51
167-13-1	1	13	20	15	25	38	94	4,71
167-14-1	1	14	22	15	25	38	94	4,95
167-15-1	1	15	23	15	25	38	134	5,05
167-16-1	1	16	24	15	25	38	134	5,27
167-17-1	1	17	26	15	30	38	134	5,42
167-18-1	1	18	27	15	30	38	134	5,42
167-19-1	1	19	28	17.5	30	38	134	5,69
167-20-1	1	20	29	17.5	30	38	137	5,78
167-21-1	1	21	30	17.5	30	38	149	5,99
167-22-1	1	22	32	17.5	30	38	149	6,19
167-23-1	1	23	34	18	30	40	149	6,48
167-24-1	1	24	34	18	30	40	179	6,89
167-26-1	1	26	36	22	30	42	189	7,16
167-27-1	1	27	38	22	30	42	204	7,45
167-30-1	1	30	42	22	30	44	234	8,26
167-32-1	1	32	44	22	40	44	282	8,48
167-34-1	1	34	46	22	40	48	406	10,12
167-36-1	1	36	48	22	40	48	467	10,43
167-38-1	1	38	50	23	40	48	480	13,29
167-41-1	1	41	50	24	42	48	495	13,89

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO HEXAGONAIS DE 1/2" MM, 9 peças



- Aço de liga Cr-Mo de alto rendimento
- Acabamento fosfatado
- Para utilizar com máquinas
- Para utilizar com a mola de segurança 169921 ou 169931
- Perfil de acionamento dinâmico para proteger as porcas
- Caixa de polietileno de alta densidade
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725

R	Icon	Icon	Icon	g	€
167-9-4	1	9	58x170x210	1.610	56,65
167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1					1/2"
169-01-1		169-25-1			
169-65-1		169-60-1			

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO DE 1/2", 10 peças



- Conjunto de chaves de impacto de 1/2", 10 peças
- Chaves de caixa sextavadas, tamanhos métricos
- Acabamento em preto
- Normas: ISO 2725, DIN 3129
- Caixa em polietileno de alta densidade

R	Icon	Icon	Icon	g	€
167-10-4	1	10	200x160x52	1.425	36,41
167-10-1, 167-13-1, 167-14-1, 167-16-1, 167-17-1, 167-18-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-22-1, 167-24-1					1/2"



CHAVES DE IMPACTO DE 1/2"

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO HEXAGONAIS DE 1/2" MM, 11 peças

1/2" mm



- Aço de liga Cr-Mo de alto rendimento
- Acabamento fosfatado
- Para utilizar com máquinas
- Para utilizar com mola de segurança
- Perfil de acionamento dinâmico para proteger as porcas
- Caixa de polietileno de alta densidade
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725

Q	Icon	Q	Icon	Q	Q	€
167-11-4	1	11	58x170x210	1.600		54,59
167-08-1, 167-10-1, 167-12-1, 167-14-1, 167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1						1/2"
169-03-1			169-25-1			

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO HEXAGONAIS DE 1/2" MM, 7 peças

1/2" mm

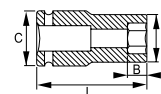


- Aço de liga Cr-Mo de alto rendimento
- Acabamento fosfatado
- Para utilizar com máquinas
- Para utilizar com mola de segurança
- Perfil de acionamento dinâmico para proteger as porcas
- Caixa de polietileno de alta densidade
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725

Q	Icon	Q	Icon	Q	Q	€
168-7-4	1	7	52x180x255	2.100		53,46
168-10-1, 168-13-1, 168-17-1, 168-19-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1						1/2"

CHAVES DE IMPACTO DE 1/2", SÉRIE LONGA

6 mm



Q	Icon	Q	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
168-10-1	1	10	17.5	24	25	78	118	11,47
168-11-1	1	11	18	24	25	78	121	11,56
168-13-1	1	13	20	24	25	78	163	11,79
168-14-1	1	14	22	37	25	78	190	12,50
168-16-1	1	16	24	37	25	78	239	12,50
168-17-1	1	17	26	37	30	78	239	12,50
168-18-1	1	18	27	37	30	78	239	12,50
168-19-1	1	19	28	39	30	78	246	12,50
168-21-1	1	21	30	39	30	78	267	12,79
168-22-1	1	22	32	39	30	78	328	17,97
168-23-1	1	23	34	39	30	78	348	18,02
168-24-1	1	24	34	39	30	78	351	18,07
168-27-1	1	27	38	39	30	78	373	18,40
168-30-1	1	30	42	39	30	78	409	19,92
168-32-1	1	32	43	40	32	78	415	22,15

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO HEXAGONAIS DE 1/2" MM, 14 peças

1/2" mm



- Aço de liga Cr-Mo de alto rendimento
- Acabamento fosfatado
- Para utilizar com máquinas
- Para utilizar com mola de segurança
- Perfil de acionamento dinâmico para proteger as porcas
- Caixa de polietileno de alta densidade
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725

Q	Icon	Q	Icon	Q	Q	€
168-14-4	1	14	82x263x335	4.230		113,82
168-10-1, 168-11-1, 168-13-1, 168-14-1, 168-16-1, 168-17-1, 168-18-1, 168-19-1, 168-21-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1, 167-30-1, 167-32-1						1/2"

ACESSÓRIOS DE 1/2"

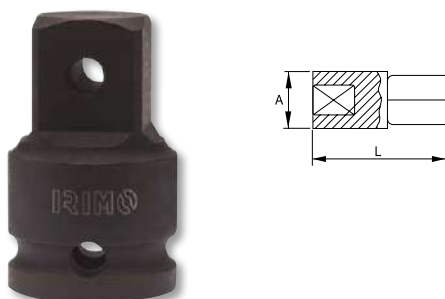
EXTENSÕES DE 1/2"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
169-03-1		25	16.5	75	139	9,23
169-01-1		25	16.5	125	274	9,71
169-02-1		25	16.5	150	484	11,99

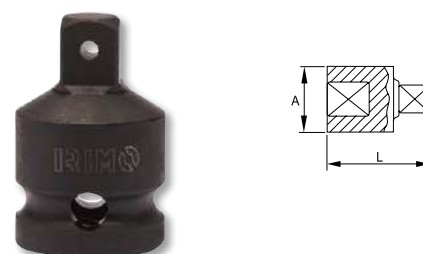
ADAPTADOR EXTENSOR DE 1/2" PARA 3/4"



- Adaptador extensor de 1/2" para 3/4"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
169-60-1		30	48	114	13,21

ADAPTADOR REDUTOR DE 1/2" PARA 3/8"



- Adaptador redutor de 1/2" para 3/8"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174
- Devido às condições de trabalho especiais deste adaptador, não se garante a falha do macho

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
169-65-1		25	38	129	10,96

CARDAN UNIVERSAL DE 1/2"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
169-25-1		30	63	189	20,66

MOLAS DE SEGURANÇA DE 1/2"



- Molas de segurança de 1/2"

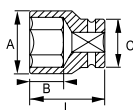
Q	Imagem	Ø	10-14	5-10	g	€
169921		1/2"	10-14	5-10	2	4,95
169931		1/2"	15-36	12-19	2	4,95



CHAVES DE IMPACTO DE 3/4"

CHAVES DE IMPACTO DE 3/4"

6 mm

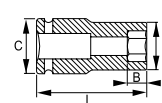


- Chaves de impacto de 3/4", tamanhos métricos
- Normas: UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

Q	Imagem	Ø	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
173-17-2	1	17	30	21	44	51	339	11,38
173-18-2	1	18	32	21	44	51	339	11,69
173-19-2	1	19	33	21	44	51	349	12,01
173-21-2	1	21	35	21	44	51	359	12,19
173-22-2	1	22	36	21	44	51	359	12,36
173-23-2	1	23	37	21	44	51	369	12,78
173-24-2	1	24	38	21	44	51	379	13,24
173-27-2	1	27	41	21	44	51	399	13,68
173-28-2	1	28	42	23	44	51	409	14,34
173-29-2	1	29	45	23	44	51	409	14,80
173-30-2	1	30	46	23	44	51	439	15,34
173-32-2	1	32	48	27	44	57	469	15,68
173-33-2	1	33	50	27	44	57	489	16,48
173-34-2	1	34	51	27	44	57	509	16,79
173-36-2	1	36	53	27	44	57	519	18,13
173-38-2	1	38	56	27	44	57	559	19,58
173-41-2	1	41	59	28	44	58	659	21,60
173-46-2	1	46	66	30	44	62	709	25,47
173-50-2	1	50	71	32	54	65	839	29,04
173-55-2	1	55	77	37	54	70	1109	34,91
173-60-2	1	60	84	37	54	70	1200	38,83

CHAVES DE IMPACTO DE 3/4", SÉRIE LONGA

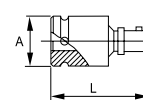
6 mm



Q	Imagem	Ø	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
174-17-2	1	17	30	23	44	90	560	19,63
174-19-2	1	19	33	23	44	90	600	20,70
174-21-2	1	21	35	23	44	90	680	21,02
174-22-2	1	22	36	23	44	90	700	21,31
174-24-2	1	24	38	23	44	90	750	22,84
174-27-2	1	27	41	23	44	90	800	23,58
174-30-2	1	30	46	27	44	90	898	27,92
174-32-2	1	32	48	27	44	90	957	28,52
174-33-2	1	33	50	27	44	90	1010	29,96
174-34-2	1	34	51	27	44	90	1030	32,30
174-36-2	1	36	55	27	44	90	1084	34,84
174-41-2	1	41	59	28	44	90	1270	41,49

ACESSÓRIOS DE 3/4"

CARDAN UNIVERSAL DE 3/4"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
175-25-2	1	42	92	580	57,27

MOLAS DE SEGURANÇA DE 3/4"



- Molas de segurança de 3/4"

Q	Imagem	Ø	Ø	Ø	g	€
175911	1	3/4"	17-46	12-24	2	5,62
179931	1	3/4"	50-60		2	6,35

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO DE 3/4", 8 peças

3/4" mm



- Embalagem: caixa metálica

Q	Imagem	Imagem	Imagem	g	€
173-01-5	1	8	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm	4.000	125,58

ACESSÓRIOS DE 3/4"

EXTENSÕES DE 3/4"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
175-01-2	1	175	44	21	850	21,79
175-10-2	1	250	44	21	1.190	25,59
175-02-2	1	325	44	21	1.460	34,15

ADAPTADOR EXTENSOR DE 3/4" PARA 1"



- Adaptador extensor de 3/4" para 1"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
175-60-2	1	44	63	410	30,97

ADAPTADOR REDUTOR DE 3/4" PARA 1/2"

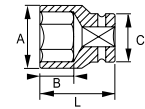


- Adaptador redutor de 3/4" para 1/2"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174
- Devido às condições de trabalho especiais deste adaptador, não se garante a falha do macho

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
175-65-2	1	44	57	350	18,35

CHAVES DE IMPACTO DE 1"

CHAVES DE IMPACTO DE 1"



- Chaves de impacto de 1", tamanhos métricos
- Normas: UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€	
177-22-2	1	22	39	22	54	58	645	19,18
177-24-2	1	24	41	22	54	58	650	20,55
177-27-2	1	27	46	22	54	58	670	21,23
177-30-2	1	30	49	24	54	62	680	22,98
177-32-2	1	32	52	24	54	62	695	23,47
177-33-2	1	33	54	24	54	62	695	24,66
177-34-2	1	34	54	24	54	62	720	21,72
177-36-2	1	36	56	29	54	65	800	26,00
177-38-2	1	38	58	29	54	65	845	28,10
177-41-2	1	41	61	34	54	70	920	32,55
177-42-2	1	42	64	34	54	70	950	32,87
177-46-2	1	46	68	36	54	75	1150	34,77
177-50-2	1	50	73	36	54	75	1375	44,25
177-55-2	1	55	79	44	54	83	1540	50,52
177-60-2	1	60	86	47	54	87	1700	60,13
177-65-2	1	65	92	47	54	90	1940	67,63
177-70-2	1	70	97	47	54	93	2450	73,94
177-75-2	1	75	104	47	86	95	2900	81,53
177-80-2	1	80	110	39	86	100	3300	96,08

CONJUNTO DE CHAVES DE IMPACTO DE 1", 7 peças

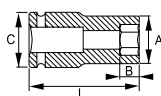


- Embalagem: caixa metálica

Q	Imagem	A mm	L mm	g	€
177-10-5	1	7	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 mm	5.500	161,63

CHAVES DE IMPACTO DE 1"

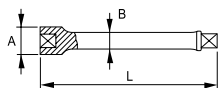
CHAVES DE IMPACTO DE 1", SÉRIE LONGA



Q	Icon	Ø	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
178-22-2	1	22	39	23	54	90	975	24,92
178-24-2	1	24	42	23	54	90	1016	26,70
178-27-2	1	27	46	23	54	90	1134	27,58
178-30-2	1	30	49	24	54	90	1256	28,29
178-32-2	1	32	52	24	54	90	1297	28,89
178-33-2	1	33	54	24	54	92	1311	31,66
178-34-2	1	34	54	24	54	92	1350	27,87
178-36-2	1	36	56	29	54	92	1474	31,31
178-38-2	1	38	58	29	54	92	1479	33,82
178-41-2	1	41	61	34	54	92	1533	42,10
178-46-2	1	46	68	36	54	95	1710	33,64
178-50-2	1	50	73	36	54	95	1896	42,90
178-55-2	1	55	79	44	54	100	2155	54,16
178-60-2	1	60	86	47	54	100	2372	62,62

ACESSÓRIOS DE 1"

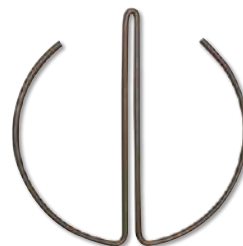
EXTENSÕES DE 1"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

Q	Icon	A mm	B mm	L mm	g	€
179-00-2	1	125	54	34	1.085	81,35
179-01-2	1	175	54	34	1.390	87,61
179-02-2	1	325	54	34	2.395	102,13

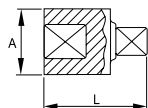
MOLAS DE SEGURANÇA DE 1"



- Molas de segurança de 1"

Q	Icon	Ø	Ø	Ø	g	€
179931	1	1"	19-70	17-27	9	6,35
179941	1	1"	75-80		13	8,37

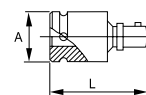
ADAPTADOR REDUTOR DE 1" PARA 3/4"



- Adaptador redutor de 1" para 3/4"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174
- Devido às condições de trabalho especiais deste adaptador, não se garante a falha do macho

Q	Icon	A mm	L mm	g	€
179-65-2	1	54	70	350	19,16

CARDAN UNIVERSAL DE 1"



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

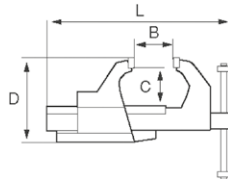
Q	Icon	A mm	L mm	g	€
179-52-2	1	54	120	650	193,55

A close-up photograph of a wooden workbench frame under construction. The frame is made of light-colored wood and is held together by several blue clamps. The workbench is placed on a white surface, possibly a table or floor. In the foreground, a blue clamp with the brand name 'OMISI' is visible. The background shows a white surface with some faint markings and a metal square.

05. TORNOS DE BANCADA

TORNOS DE BANCADA

TORNO DE BANCADA COM GUIA REDONDA



TORNO DE BANCADA DE GUIA QUADRADA PARA TRABALHO PESADO



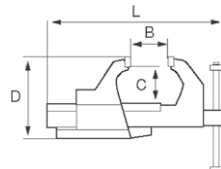
- Torno de bancada com guia redonda
- Fabricado em aço fundido de qualidade superior
- Para trabalho pesado
- Maxilas intercambiáveis
- Bigorna sobredimensionada
- Rosca de fuso laminado
- Operação suave
- Pode ser usado com a base giratória

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
201231	1	80	90	42	130	260	5.850	224,47
201241	1	100	110	56	166	325	11.350	299,26
201251	1	125	130	72	196	375	18.200	412,19
201261	1	150	170	80	230	430	29.700	585,85

- Torno de bancada de guia quadrada para trabalho pesado
- Fabricado em aço fundido de qualidade superior
- Maxilas intercambiáveis
- Bigorna sobredimensionada
- Rosca de fuso laminado para uma operação suave
- Pode ser usado com a base giratória
- Ajuste de folga através de mecanismo de parafuso
- Com maxilas para fixação de tubos

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
216041	1	100	145	50	122	325	6.497	273,71
216051	1	125	170	63	152	402	13.733	367,80
216061	1	150	230	80	182	492	20.388	464,75
216071	1	175	250	94	211	551	30.688	604,44

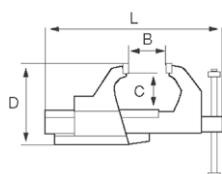
TORNO DE BANCADA DE GUIA QUADRADA PARA TRABALHO PESADO



- Torno de bancada de guia quadrada para trabalho pesado
- Fabricado em aço fundido de qualidade superior
- Bigorna sobredimensionada
- Estão disponíveis maxilas intercambiáveis
- Rosca de fuso laminado para uma operação suave
- Pode ser usado com a base giratória

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
207041	1	100	145	50	122	325	6.200	232,92
207051	1	125	170	63	152	402	13.200	326,08
207061	1	150	230	80	182	492	19.800	419,25
207071	1	175	250	94	211	551	30.100	558,99

TORNO DE BANCADA, GUIA QUADRADA

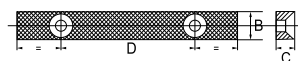


- Torno de bancada de guia quadrada para trabalho pesado
- Fabricado em ferro dúctil, com características semelhantes ao aço
- Elevada resistência a impactos e grande durabilidade
- Equipado com base giratória
- Bigorna quadrada grande
- Adicionou um pino de paragem na extremidade do parafuso principal para impedir a queda da maxila
- Maxilas e fuso de substituição disponíveis
- Certificação GS

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g	€
207-100	1	100	100	61	164	330	11.450	150,92
207-125	1	125	125	72	193	408	20.000	226,38
207-150	1	150	150	84	223	466	29.700	295,55

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA TORNOS DE BANCADA

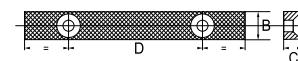
MAXILAS DE SUBSTITUIÇÃO



- Par de maxilas e parafusos de substituição para o torno de guia redonda 201

R			B mm	C mm	D mm	g	€
202401	1	80	15	10	55	170	23,07
202411	1	100	20	12	64	350	23,63
202421	1	125	20	12	77	450	34,94
202431	1	150	25	14	90	750	34,94

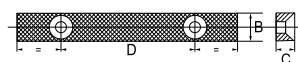
MAXILAS DE SUBSTITUIÇÃO



- Par de maxilas e parafusos de substituição para os tornos de guia quadrada 207041 / 207071 e 216

R			B mm	C mm	D mm	g	€
202441	1	100	15	10	64	350	23,63
202421	1	125	20	12	77	450	34,94
202451	1	150	20	12	90	750	42,77
202461	1	175	25	14	105	1.020	50,95

MAXILAS DE SUBSTITUIÇÃO



- Par de maxilas e parafusos de substituição para os tornos de guia quadrada 207-100 / 207-150

R			B mm	C mm	D mm	g	€
202-100	1	100	20	10	60	270	19,42
202-125	1	125	21	12	75	460	23,99
202-150	1	150	21	12	90	550	27,51

PAR DE MAXILAS E PARAFUSOS PARA TORNOS DE BANCADA



- Par de maxilas e parafusos para os tornos de guia quadrada 207041 / 207071 e 216

R					g	€
206721	1	100	13.5 - 26.9		245	31,53
206741	1	125	21.3 - 76.1		436	39,16
206761	1	150 / 175	26.9 - 89.0		478	39,16

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA TORNOS DE BANCADA

FUSO E PARAFUSO DE SUBSTITUIÇÃO



- Fuso e parafuso de substituição para o torno de guia redonda 201

R	Imagem	Comprimento (mm)	L (mm)	g	€
202811		80	251	875	45,25
202821		100	317	1.400	73,38
202831		125	364	2.200	53,83
202841		150	428	3.400	124,81

FUSO E PARAFUSO DE SUBSTITUIÇÃO



- Fuso e porca de substituição para os tornos de guia quadrada 207041 / 207071 e 216

R	Imagem	Comprimento (mm)	L (mm)	g	€
206821		100	287	600	41,46
206831		125	352	1.400	59,00
206841		150	432	2.200	105,47
206851		175	471	3.200	135,68

FUSO E PARAFUSO DE SUBSTITUIÇÃO



- Fuso e porca de substituição para os tornos de guia quadrada 207-100 / 207-150

R	Imagem	Comprimento (mm)	L (mm)	g	€
206-100		100	165	560	21,46
206-125		125	188	920	25,98
206-150		150	216	1.060	28,98

ACESSÓRIOS PARA TORNOS DE BANCADA

MORDAÇAS PARA TORNOS



- Mordaças de prisma de alumínio temperado
- Oferece fixação e proteção eficiente da peça de trabalho
- Projetado para fixação horizontal de objetos planos e redondos
- Projetado para fixação vertical de objetos redondos
- Ranhura de 90° na parte superior para segurar barra plana
- Ranhura horizontal em V com um ângulo de 120° para fixação de tubos
- 3 ranhuras verticais em V com ângulos de 100°, 120° e 130°
- Tira magnética de neodímio extremamente potente

R	Imagem	Comprimento (mm)	g	€
202561		100	180	34,32
202571		125	200	35,64
202581		150	220	37,11

MORDAÇAS PARA TORNOS



- Mordaças universais de alumínio temperado
- Para fixação de peças maquinadas
- Policarbonato extrudido resistente ao impacto
- Alumínio endurecido oferece resistência superior à corrosão, juntamente com excelente acabamento superficial
- Tira magnética de neodímio extremamente potente

R	Imagem	Comprimento (mm)	g	€
202511		100	180	34,06
202521		125	200	35,50
202541		150	220	36,79

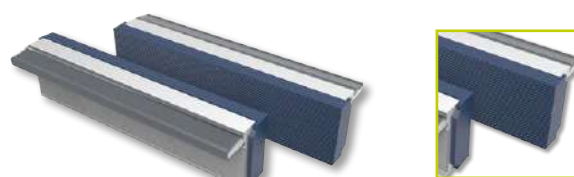
MORDAÇAS PARA TORNOS



- Mordaças de poliuretano com ranhuras
- Para fixação de peças redondas muito delicados
- As mordaças são fabricadas de material de poliuretano flexível especial
- Dureza Shore A82
- Poliuretano é conhecido por suas características exclusivas de "morder" a peça de trabalho sem danificá-la ou arranhá-la
- Poliuretano é tão flexível que retorna à sua forma original após a deformação
- Tira magnética de neodímio extremamente potente

R			g	€
202661	1	100	150	40,34
202671	1	125	175	42,14
202681	1	150	200	43,27

MORDAÇAS PARA TORNOS



- Mordaças de poliuretano com pequenas serrilhas cruzadas
- Para fixação de peças planas com detalhes delicados
- As mordaças são fabricadas de material de poliuretano flexível especial
- Dureza Shore A82
- Poliuretano é conhecido por suas características exclusivas de "morder" a peça de trabalho sem danificá-la ou arranhá-la
- Poliuretano é tão flexível que retorna à sua forma original após a deformação
- Tira magnética de neodímio extremamente potente

R			g	€
202761	1	100	150	39,19
202771	1	125	175	40,34
202781	1	150	200	41,95

BASE DE TORNO

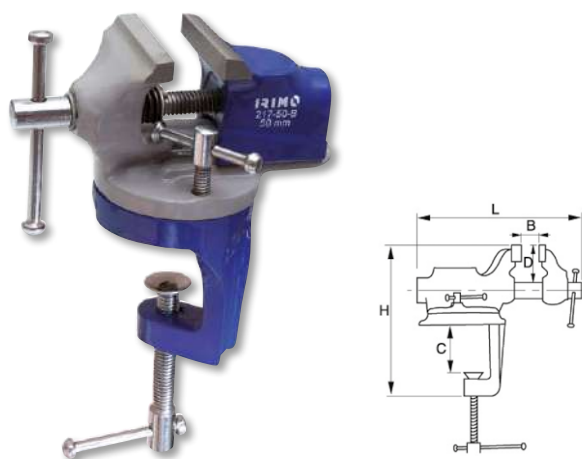


- Base giratória para todos os modelos de torno de guia redonda 201 e quadrada 207041 / 207071 e 216
- Fabricada em aço fundido de qualidade superior

R		Ø mm		L mm	d mm	g	€
201431	1	80	100	90	11	850	58,58
201451	1	100	125	115	13	1.150	89,39
201461	1	125	150	145	13	1.500	103,29
201471	1	150	175	165	17	2.500	134,09

TORNO DE BANCADA

TORNO DE BANCADA PEQUENO



- Ferramenta versátil para trabalho de limagem, achatamento ou colocação
- Base giratória
- Bigorna com acabamento
- Material: ferro fundido
- Embalagem de blister

R			B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g	€
217-50-B	1	50	40	34	20	120	125	1.100	37,35



GRAMPOS

GRAMPO F COM CABO DE MADEIRA



- Grampo F profissional com um suporte fixo e um deslizante, montando num trilho em aço perfilado galvanizado
- Cabo aparafusado, em madeira para um ajuste confortável
- Maxilas forjadas permitem uma fixação elevada e constante

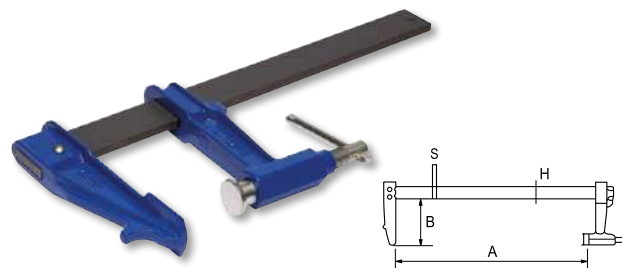
R		A mm	B mm	HxS mm	g	€
258-100-2	1	60	100	15.5x7.5	450	12,45
258-120-2	1	60	120	15.5x7.5	750	13,04
258-160-2	1	80	160	15.5x7.5	900	16,06
258-200-2	10	120	200	22x10.6	1.200	27,92
258-250-2	10	120	250	22x10.6	1.500	28,75
258-300-2	10	120	300	22x10.6	1.586	29,65

GRAMPO DE AÇO, 90 MM



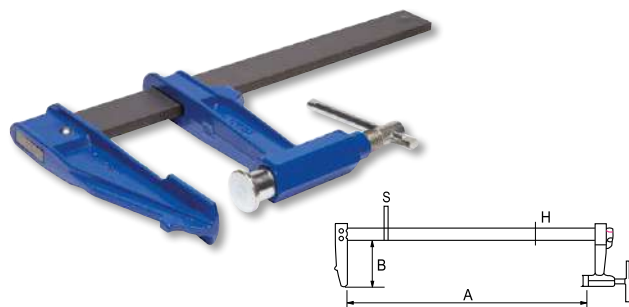
R		A mm	B mm	HxS mm	g	€
256001	5	150	90	30x8	1.100	19,74
256011	5	200	90	30x8	1.200	21,21
256031	5	300	90	30x8	1.400	23,88
256041	5	400	90	30x8	1.600	26,27

GRAMPO TIPO PARAFUSO COM CABO EM T DE AÇO, 120 MM



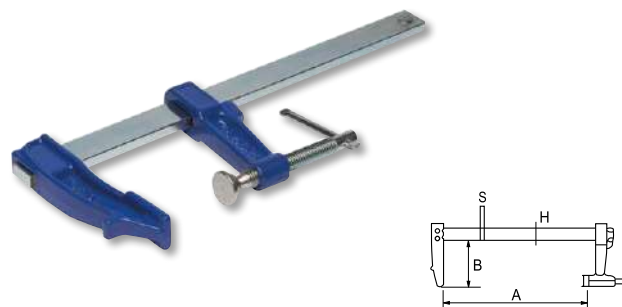
R		A mm	B mm	HxS mm	g	€
256131	5	300	120	35x8	2.000	25,70
256141	5	400	120	35x8	2.200	27,84
256151	5	500	120	35x8	2.400	30,35
256161	5	600	120	35x8	2.600	32,35
256181	5	800	120	35x8	3.000	37,13
256201	5	1.000	120	35x8	3.400	42,18

GRAMPO TIPO PARAFUSO C/MECANISMO DE TRAVAGEM NÃO DESLIZANTE, 150 MM



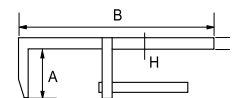
R		A mm	B mm	HxS mm	g	€
256231	5	300	150	40x10	3.100	46,01
256241	5	400	150	40x10	3.400	49,06
256251	2	500	150	40x10	3.700	51,88
256261	2	600	150	40x10	4.000	54,28
256281	2	800	150	40x10	4.600	59,52
256301	2	1.000	150	40x10	5.200	64,07
256321	1	1.200	150	40x10	5.800	67,99

GRAMPO TIPO PARAFUSO LEVE, 70 MM



R		A mm	B mm	HxS mm	g	€
255011	10	120	70	18x7	420	11,92
255021	10	150	70	18x7	450	12,63
255031	10	200	70	18x7	500	13,61
255041	10	250	70	18x7	550	14,52
255051	10	300	70	18x7	600	15,78

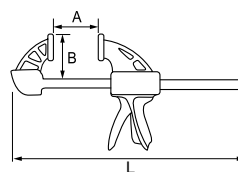
GRAMPO F DE ROQUETE, 140 MM



- Grampos F de roquete
- Ferramenta de fixação resistente. Até 510 kg
- Sistema de roquete para facilitar o ajuste e a fixação

Q		B mm	A mm	HxS mm	g	€
257-200-2	10	200	140	25x12	986	61,66
257-300-2	10	300	140	25x12	1.586	65,21
257-400-2	10	400	140	25x12	2.286	68,02
257-500-2	10	500	140	25x12	2.886	72,21
257-600-2	10	600	140	25x12	3.286	75,64

GRAMPOS DE APERTO RÁPIDO



- Grampos de elevada resistência com sistema QR
- Capacidade de aperto superior a 50 kg
- Mecanismo de maxila reversível



Q		A mm	B mm	L mm	g	€
254-150-2	1	150 - 6"	60	335	487	8,06
254-300-2	6	300 - 12"	60	485	586	9,02
254-450-2	6	450 - 18"	60	635	686	10,76
254-600-2	6	600 - 24"	60	785	781	12,08
254-900-2	6	900 - 36"	60	1.085	980	15,62
254-1200-2	4	1.200 - 48"	60	1.685	1.165	15,67

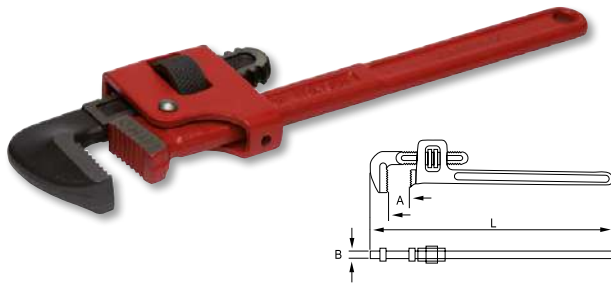




06. FERRAMENTAS PARA TUBO

CHAVE STILLSON PARA TUBOS

CHAVE STILLSON



- Aço modelo forjado
- Dentes de aperto endurecidos 55:60 HRc
- Pintura de epóxido

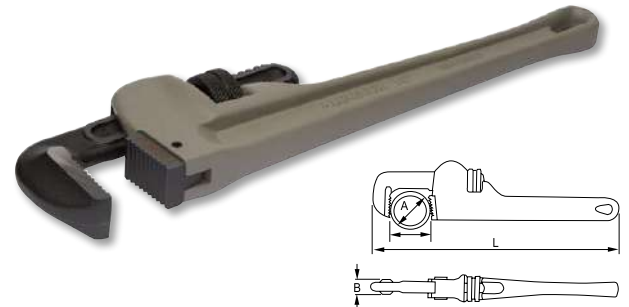
R	📦	A inch	A mm	B mm	L inch	L mm	g	€
302-210-2	3	1"	19	11	8"	210	290	16,06
302-260-2	3	1.3/8"	25	15	10"	260	620	17,86
302-310-2	3	1.3/4"	26	17	12"	310	800	20,83
302-365-2	3	2"	28	19	14"	365	1.120	22,33
302-465-2	1	2.3/8"	30	23	18"	465	1.890	31,25
302-615-2	1	3"	39	26	24"	615	3.200	51,93
302-900-2	1	4"	48	30	36"	900	6.100	99,96

PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA CHAVE STILLSON



R	€	R	€	📦	L inch
302S-210-2	11,82	302T-210-2	9,86	1	8"
302S-260-2	16,41	302T-260-2	9,27	1	10"
302S-310-2	18,12	302T-310-2	9,32	1	12"
302S-365-2	18,25	302T-365-2	9,57	1	14"
302S-465-2	28,58	302T-465-2	9,98	1	18"
302S-615-2	40,02	302T-615-2	15,91	1	24"
302S-900-2	71,47	302T-900-2	24,64	1	36"

CHAVE DE ALUMÍNIO



- Cabo de liga de alumínio confortável com secção em T duplo
- Leve, pesa menos 40% e oferece excelente resistência

R	📦	A inch	A mm	B mm	L inch	L mm	g	€
304-250-2	2	1.1/2"	22	17	10"	250	430	24,91
304-350-2	2	2"	26	21	14"	350	950	33,11
304-450-2	1	2.1/2"	29	26	18"	450	1.650	47,28
304-600-2	1	3"	33	28	24"	600	2.500	78,80
304-900-2	1	5"	44	32	36"	900	5.200	152,42

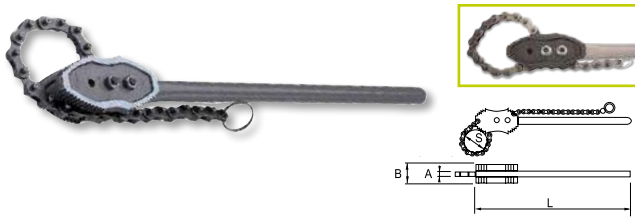
PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PARA CHAVE DE ALUMÍNIO



R	€	R	€	R	€	📦	L inch
304S-250-2	15,76	304T-250-2	6,41	304F-250-2	14,29	1	10"
304S-350-2	20,14	304T-350-2	7,65	304F-350-2	14,99	1	14"
304S-450-2	29,28	304T-450-2	10,28	304F-450-2	17,42	1	18"
304S-600-2	43,47	304T-600-2	14,32	304F-600-2	20,28	1	24"
304S-900-2	81,60	304T-900-2	25,37	304F-900-2	31,44	1	36"

CHAVES DE TUBOS ESPECIAIS

CHAVE DE TUBOS COM CORRENTE



- Corrente forte, feita de aço especial temperado
- Maxilas e corpo em aço forjado endurecido
- Sistema de dentes de duas faces para uso como roquete
- Função de autobloqueio em ambos os sentidos

Q	Imagem	S	A mm	B mm	L mm	g	€
307-350-2	1	1.1/2"	8	38	350	1.400	100,25
307-685-2	1	2.1/2"	9	79	685	3.500	185,50
307-940-2	1	4"	13	60	940	6.700	236,49
307-1122-2	1	6"	20	75	1.122	12.600	408,40

CORRENTE DE SUBSTITUIÇÃO PARA CHAVE DE TUBOS COM CORRENTE

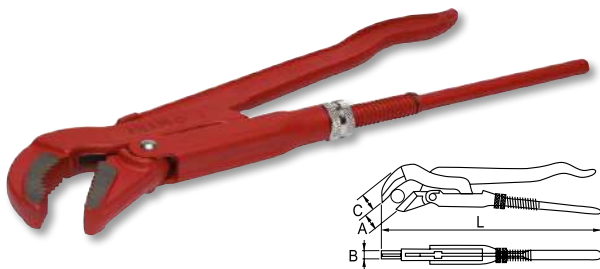


- Material: aço temperado especial

Q	Imagem	Q	€	
307S-350-2	1	307-350-2	340	38,36
307S-685-2	1	307-685-2	475	53,52
307S-940-2	1	307-940-2	560	84,16
307S-1122-2	1	307-1122-2	830	177,94

CHAVES DE TUBOS

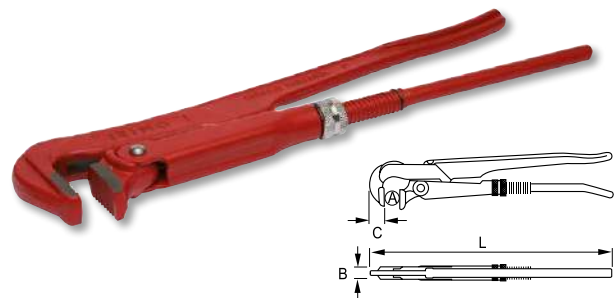
CHAVE DE TUBOS COM BOCA DE CANTO



- Aço forjado
- Pintura de epóxido
- Dentes de aperto endurecidos

Q	Imagem	A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g	€
303081	1	1/2"	15	20	8	240	665	27,66
303111	1	1"	25	25	11	315	1.145	35,87
303121	1	1.1/2"	40	27	12	425	1.890	49,01
303131	1	2"	50	30	13	550	3.275	76,45
303171	1	3"	80	36	17	655	6.425	131,48

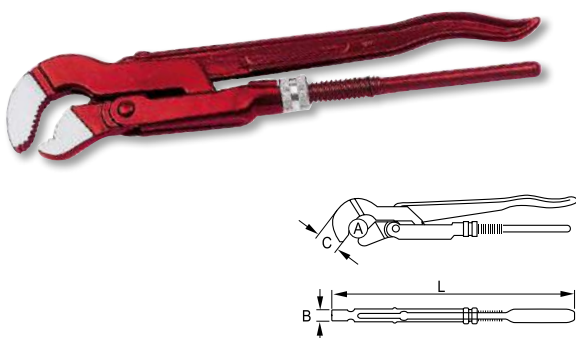
CHAVE DE TUBOS COM BOCA PERPENDICULAR



- Aço forjado
- Pintura de epóxido
- Dentes de aperto endurecidos

Q	Imagem	A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g	€
303201	1	1"	25	16	18	320	800	35,46
303211	1	1.1/2"	40	19	20	425	1.300	48,39
303221	1	2"	50	21	25	560	2.300	75,31
303231	1	3"	80	22	30	630	2.900	113,59
303241	1	4"	117	30	32	735	5.900	212,16

CHAVE DE TUBOS COM BOCA CURVA



- Aço forjado
- Pintura de epóxido
- Dentes de aperto endurecidos

Q	Imagem	A inch	A mm	C mm	B mm	L mm	g	€
303291	1	1/2"	15	13	16	235	400	38,39
303301	1	1"	25	17	23	330	800	45,87
303311	1	1.1/2"	40	19	27	420	1.400	58,28
303321	1	2"	50	21	32	535	2.400	87,12
303331	1	3"	80	24	34	648	4.200	214,88



CORTA-TUBOS

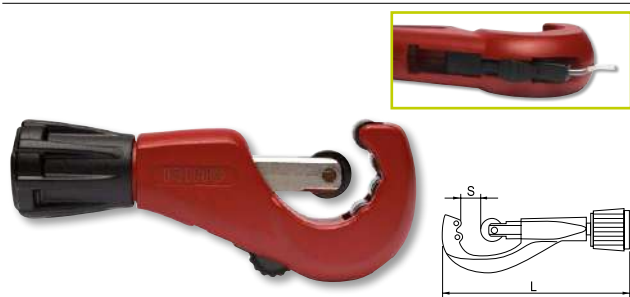
CORTADOR DE PEQUENOS TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Desenho fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g	€
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122	14,99
321171	2	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	80	220	18,38

CORTADOR DE TUBOS DE COBRE TELESCÓPICO



- Esmaltado
- Desenho fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g	€
321361	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	160	330	48,62

DISCO DE SUBSTITUIÇÃO DE CORTADOR DE TUBOS



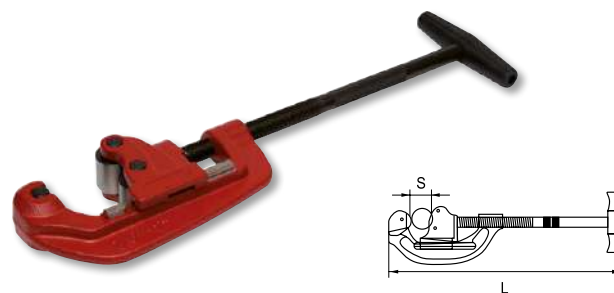
MULTIUSO CORTADOR DE TUBULAÇÃO



- Esmaltado
- Desenho fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g	€
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321	18,93

CORTADOR DE TUBOS DE AÇO



- Esmaltado
- Desenho fosfatado

R		S	Ø mm	L mm	g	€
321501	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520	124,34

CORTADOR DE TUBOS EM PLÁSTICO AUTO RETRÁCTIL



- De 6 a 42 milímetros
- Usado para PVC, CPVC, poli, PEX e PE materiais tubo
- Embalagens de retalho

R		L mm	g	€
321-42-1	12	205	680	59,85

LÂMINA DE REPOSIÇÃO



- Lâmina de reposição para 312-42-1 cortador de tubos de plástico
- Embalagens de retalho

R		g	€
321-BLADE-1	25	58	18,74

ABRE FUROS

CONJUNTO DE CORTADORES DE JUNTAS



Q	U	X	mm	g	€
332-51-4	1	11	140 x 130 x 40	680	90,68

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2					
332S-030-2					

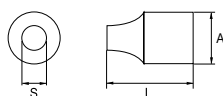
CONJUNTO DE CORTADORES DE JUNTAS



Q	U	X	mm	g	€
332-52-4	1	16	140 x 130 x 40	680	164,42

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2, 333-022-2, 333-024-2, 333-026-2, 333-028-2, 333-030-2					
332S-030-2					

ABRE FUROS



- Abre furos intercambiáveis
- Utilizado para todos os tipos de materiais, como plástico, borracha, fibra, etc.
- Afição tripla; área de corte, interna e externa
- Punções em liga de aço e aço temperado em atmosfera especial.

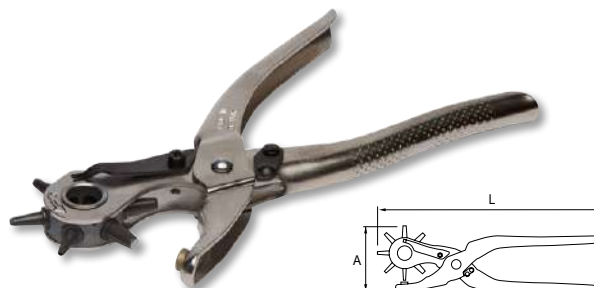
Q	U	S mm	A mm	L mm	g	€	
333-003-2	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15	12,78
333-004-2	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15	12,78
333-006-2	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15	12,78
333-008-2	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15	12,78
333-010-2	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15	12,78
333-012-2	1	12	Lisa	25	30	30	19,00
333-014-2	1	14	Lisa	25	30	30	19,00
333-016-2	1	16	Lisa	25	30	30	19,00
333-018-2	1	18	Lisa	25	30	30	19,00
333-020-2	1	20	Lisa	25	30	30	19,00
333-022-2	1	22	Lisa	35	35	50	21,11
333-024-2	1	24	Lisa	35	35	50	21,11
333-026-2	1	26	Lisa	35	35	50	21,11
333-028-2	1	28	Lisa	35	35	50	21,11
333-030-2	1	30	Lisa	35	35	50	21,11

ABRE FUROS COM CABO DE 3-30



Q	U	mm	g	€
332S-030-2	1	003-030 mm	350	12,78

ABRE FUROS ROTATIVO



- Roda giratória para 6 tamanhos de punção em pele, borracha, plástico, lona, cardan e outros materiais similares
- Seleção e visão do diâmetro do furo fáceis para evitar erros
- O seu design exclusivo reduz a força necessária em 70%

Q	U	S	Ø mm	L mm	g	€
330021	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520	26,76





A close-up photograph of a woman with grey hair, wearing a light blue shirt, focused on a task. She is holding a blue and grey screwdriver with the brand name 'IRIMO' on the handle. The screwdriver is positioned over a wooden surface, and her other hand is resting on the wood. The background is blurred, showing what appears to be a staircase or a similar structure. A yellow brushstroke graphic is overlaid across the middle of the image, containing the section header text.

07. CHAVES DE PARAFUSO E BITS

CHAVES DE PARAFUSO



CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2380

€		$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{3}{4}$ mm	1 mm	$\frac{1}{4}$ mm	mm	g	€
407-4-75	10	0.8	4	75	90	165	40	3,47
407-4-100	10	0.8	4	100	90	190	40	3,53
407-5.5-100	10	1	5.5	100	100	200	65	4,41
407-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	70	4,55
407-6.5-125	10	1.2	6.5	125	110	235	100	5,68
407-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	105	6,38
407-8-150	10	1.6	8	150	110	260	119	7,17
407-8-175	10	1.6	8	175	110	285	127	7,34
407-10-200	10	1.6	10	200	120	320	175	9,43
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230	12,23
407-14-250	5	2.5	14	250	120	370	260	15,19

CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2380

€		$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{3}{4}$ mm	1 mm	$\frac{1}{4}$ mm	mm	g	€
408-2.5-75	10	0.4	2.5	75	90	165	34	2,54
408-3-75	10	0.5	3	75	90	165	35	2,84
408-3-100	10	0.5	3	100	90	190	40	3,05
408-3-200	5	0.5	3	200	90	290	45	4,41
408-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	40	3,15
408-4-100	10	0.8	4	100	90	190	45	3,62
408-4-125	10	0.8	4	125	90	215	45	3,66
408-4-250	5	0.8	4	250	90	340	60	5,55
408-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65	4,55
408-5.5-150	10	1	5.5	150	100	250	90	5,12
408-5.5-300	5	1	5	300	100	400	106	6,56
408-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	110	6,16

CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA DE TIPO COTO



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Norma: ISO 2380

€		$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{3}{4}$ mm	1 mm	$\frac{1}{4}$ mm	mm	g	€
408-5.5-25	10	1.2	5.0	25	60	85	35	5,99
408-6.5-25	10	1.2	6.0	25	60	85	35	6,32

CHAVE DE PARAFUSOS PHILLIPS®



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 8764

€							g	€
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35	3,47	
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65	4,24	
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100	5,28	
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160	8,17	
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200	11,36	
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89	6,38	
409-2-300	5	PH-2	300	110	410	130	7,91	

CHAVE DE PARAFUSOS POZIDRIV®



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 8764

€							g	€
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35	4,10	
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75	4,72	
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100	5,73	
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160	8,52	
413-4-200	5	PZ-4	200	120	270	205	10,81	

CHAVE DE PARAFUSOS PHILLIPS® DE TIPO COTO



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Norma: ISO 8764

€							g	€
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35	6,21	
409-2-25	10	PH-2	25	60	85	35	6,43	

CHAVE DE PARAFUSOS POZIDRIV® DE TIPO COTO



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta roscada e garantia antiferrugem completa
- Norma: ISO 8764

€							g	€
413-1-25	10	PZ-1	25	60	85	35	5,26	
413-2-25	10	PZ-2	25	60	85	35	5,26	



CHAVES DE PARAFUSO

CHAVE DE PARAFUSOS TORX®



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ponta com acabamento preto para maior precisão
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação

Artigo	Quantidade	Bit	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Preço (€)
414-5-75	10	T-5	2.5	75	90	165	32	4,91
414-6-75	10	T-6	3	75	90	165	35	3,73
414-7-75	10	T-7	3	75	90	165	35	3,73
414-8-75	10	T-8	3	75	90	165	35	3,73
414-9-75	10	T-9	3	75	90	165	35	3,73
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35	4,51
414-15-100	10	T-15	3.5	100	90	190	45	4,72
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45	4,76
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70	5,59
414-27-125	10	T-27	5.5	125	100	225	70	5,55
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105	6,68
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120	8,13
414-45-150	5	T-45	7	150	110	260	120	8,54

CHAVE DE PORCAS COM CABO



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho
- Ponta tratada com jato de vapor para uma maior aderência da ponta rosca e garantia antiferrugem completa
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 691

Artigo	Quantidade	Diâmetro (mm)	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Preço (€)
417-3.2-125	5	3.2	5.7	125	90	215	60	9,88
417-4-125	5	4	6.9	125	90	215	60	9,09
417-4.5-125	5	4.5	7.5	125	90	215	60	9,09
417-5-125	5	5	8.2	125	100	250	70	9,43
417-5.5-125	5	5.5	8.8	125	100	250	70	9,43
417-6-125	5	6	9.4	125	100	250	70	9,43
417-7-125	5	7	11.0	125	110	260	120	10,57
417-8-125	5	8	12.2	125	110	260	120	10,83
417-9-125	5	9	13.5	125	110	260	120	11,45
417-10-125	5	10	14.7	125	110	260	120	11,97
417-11-125	5	11	16.0	125	120	270	155	13,02
417-12-125	5	12	17.2	125	120	270	155	13,46
417-13-125	5	13	18.5	125	120	270	155	15,46
417-14-125	5	14	19.7	125	120	270	155	16,07

PORTA-BITS MAGNÉTICO PARA BITS DE 1/4"



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Ímã forte
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação

Artigo	Quantidade	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Preço (€)
475-1/4-125	5	1/4"	125	235	112	17,70



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Cromada e inteiramente endurecida
- Com anel de retenção

Artigo	Quantidade	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Preço (€)
475-1/4F-160	5	1/4"	160	270	135	17,56

CHAVE DE PORCAS COM CABO COM LÂMINA FLEXÍVEL



- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho
- Lâmina flexível

€	📦	⊙	📏 mm	📏 mm	📏 g	€
190-6-135	1	6	135	260	125	17,91
190-7-135	1	7	135	270	125	17,91
190-8-135	1	8	135	270	125	17,91
190-10-135	1	10	135	270	125	17,91

CHAVE DE PARAFUSOS DE PORTA-BITS DE ROQUETE PARA BITS 1/4"

CHAVE DE PARAFUSOS DE PORTA-BITS DE ROQUETE PARA BITS 1/4"



- Chave de parafusos de porta-bits de roquete para bits de 1/4"
- Cabo: cabo em 2 componentes
- Compartimento para armazenamento de bits intercambiável com botão de libertação para um acesso rápido
- Bandeja deslizante que guarda 12 bits diferentes: de fenda 4, 5, 6 mm; PH 1, 2, 3; T15, 20, 25; Sextavado 3, 4, 5 mm
- A lâmina magnética mantém o bit na chave de parafusos
- Curso de roquete suave e mecanismo de roquete de três posições: avanço, inversão e neutro
- Apresentado em embalagem de blister

€	📦	⊙	📏 mm	📏 mm	📏 mm	📏 g	€
475R-1/4-110	6	1/4"	110	125	235	310	18,61

PORTA-BITS DE ROQUETE TIPO COTO PARA BITS DE 1/4"



- Porta-bits de roquete tipo coto para bits de 1/4"
- Cabo: cabo em 2 componentes
- Compartimento para armazenamento de bits intercambiável com botão de libertação para um acesso rápido
- Bandeja deslizante que guarda 6 pontas duplas: de fenda 5,0; 6,0 mm; PH 1, 2; T15, 20, 25, 30; Sextavado 2,5; 3; 4,5 mm
- A lâmina magnética mantém o bit na chave de parafusos
- Curso de roquete suave e mecanismo de roquete de três posições: avanço, inversão e neutro
- Apresentado em embalagem de blister

€	📦	⊙	📏 mm	📏 mm	📏 mm	📏 g	€
475R-1/4-30	6	1/4"	30	80	110	192	16,28









CHAVE DE PARAFUSOS ISOLADA

CHAVE DE PARAFUSOS DE FENDA ISOLADA

IEC 60900   



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho, com isolamento moldado diretamente na lâmina
- Ponta com acabamento preto para maior precisão
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2380







R							€	
408V-2.5-100	10	0.4	2.5	100	90	165	20	4,45
408V-3-100	10	0.5	3	100	90	190	22	4,58
408V-3.5-100	10	0.6	3.5	100	90	190	32	4,81
408V-4-100	10	0.8	4	100	90	190	35	4,98
408V-5.5-125	10	1	5.5	125	100	225	65	6,73
408V-6.5-150	10	1.2	6.5	150	110	260	90	7,64
408V-8-175	5	1.2	8	175	120	295	110	8,74

CHAVE DE PARAFUSOS POZIDRIV® ISOLADA

IEC 60900   



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho, com isolamento moldado diretamente na lâmina
- Ponta com acabamento preto para maior precisão
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 8764







R							€
413V-0-100	10	PZ-0	100	90	190	40	5,20
413V-1-150	10	PZ-1	150	100	260	80	6,51
413V-2-175	10	PZ-2	175	110	285	120	7,51
413V-3-200	5	PZ-3	200	120	320	180	9,11

CHAVE DE PARAFUSOS PHILLIPS® ISOLADA

IEC 60900   



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho, com isolamento moldado diretamente na lâmina
- Ponta com acabamento preto para maior precisão
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 8764







R							€
409V-0-100	10	PH-0	100	90	190	40	4,55
409V-1-150	10	PH-1	150	100	260	80	5,68
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120	7,51
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180	9,11

CHAVE DE PARAFUSOS TORX® ISOLADA

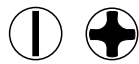
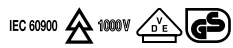
IEC 60900   



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Cabo em dois componentes com furo para pendurar
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho, com isolamento moldado diretamente na lâmina
- Ponta com acabamento preto para maior precisão
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 8764

R							€
414V-10-100	10	T-10	100	90	190	320	5,48
414V-15-125	10	T-15	125	100	225	650	6,85
414V-20-125	10	T-20	125	100	225	750	7,91
414V-25-150	10	T-25	150	110	360	900	9,58

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 3 peças

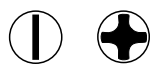


- Para parafusos de fenda e Phillips®
- Embalagem: em cartão de informações

Q	📦	📦	📦	g	€
459V-3-1	1	3	35x130x310	35	19,92
408V-4-100					⊖
409V-1-150					⊕
429-03-1					⊖

CONJUNTOS DE CHAVE DE PARAFUSOS

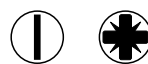
CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 6 peças



- Para parafusos de fenda e Phillips®
- Em caixa de cartão

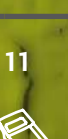
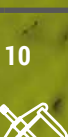
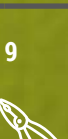
Q	📦	📦	📦	g	€
459-6-C	1	6	42x325x160	570	27,18
408-3-75, 408-4-100					⊖
407-5.5-125, 407-6.5-150					⊖
409-1-100, 409-2-125					⊕

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 6 peças



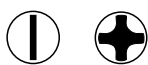
- Para parafusos de fenda e Pozidriv®
- Em caixa de cartão

Q	📦	📦	📦	g	€
459-6A-C	1	6	42x325x160	570	27,18
408-3-75, 408-4-100					⊖
407-5.5-125, 407-6.5-150					⊖
413-1-100, 413-2-125					⊕



CONJUNTOS DE CHAVE DE PARAFUSOS

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS,, 5 peças



- Para parafusos de fenda e Phillips®
- Em embalagem concha

€	📦	📦	📏	g	€
459-5-B	1	5	48x190x335	435	22,41
408-3-75, 408-4-100					
407-6.5-150					
409-1-100, 409-2-125					

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 6 peças



- Para parafusos TORX®
- Em caixa de cartão

€	📦	📦	📏	g	€
459-6B-C	1	6	42x325x160	470	31,83
414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150					

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 6 peças



- Para parafusos de fenda e Phillips®
- Em caixa de cartão

€	📦	📦	📏	g	€
459-6C-C	1	6	42x325x160	505	26,07
408-3-100, 408-4-125, 408-5.5-150					
409-1-100, 409-2-125					
429-03-1					

EXPOSITORES DE CHAVES DE PARAFUSO

EXPOSITOR DE CHAVES DE PARAFUSO, 83 peças



- Expositor de chaves de parafusos de 83 peças
- Para parafusos de fenda e Phillips®

R	📦	📦 X	📦	📦	€
910-83DISP	1	83	500x450x250	8.500	409,28
MEE-COUNT-IR-2	expositor vazio				-
8x 408-3-75, 8x 408-4-100, 6x 408-5.5-150, 7x 408-6.5-150	⊖				
6x 407-10-200, 8x 407-4-100, 7x 407-5.5-125, 6x 407-6.5-150, 6x 407-8-175	⊖				
8x 409-0-75, 7x 409-1-100, 6x 409-2-125	⊕				

EXPOSITOR DE CHAVES DE PARAFUSO, 152 peças



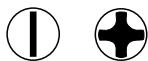
- Expositor de chaves de parafusos de 152 peças
- Para parafusos de fenda, Phillips® e TORX®

R	📦	📦 X	📦	📦	€
910-152DISP	1	152	775x450x250	14.100	707,35
MEE-COUNT-IR-3	expositor vazio				-
8x 408-2.5-75, 8x 408-3.5-100, 8x 408-3-75, 8x 408-4-100, 7x 408-5.5-125, 6x 408-6.5-150	⊖				
6x 407-10-200, 8x 407-4-100, 7x 407-5.5-125, 6x 407-6.5-150, 6x 407-8-175	⊖				
6x 408-6.5-25	⊖				
8x 409-0-75, 7x 409-1-100, 6x 409-2-125, 6x 409-3-150	⊕				
6x 409-2-25	⊕				
8x 414-10, 7x 414-15, 7x 414-20, 7x 414-25, 6x 414-30	⊗				



CONJUNTOS DE CHAVE DE PARAFUSOS ISOLADAS

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS, 6 peças

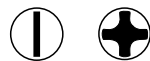


- Para parafusos de fenda e Phillips®
- Em caixa de cartão

€	📦	📦 X	📦	📦	g	€
459V-6-C	1	6	42x325x160	580		40,35
408V-2.5-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150					⊖	
409V-1-150, 409V-2-175					⊕	

EXPOSITOR DE CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS

EXPOSITOR DE CHAVES DE PARAFUSOS, 72 peças

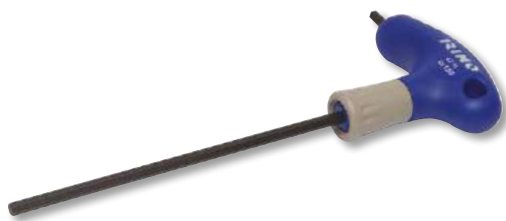


- Expositor de chaves de parafusos isoladas de 72 peças
- Para parafusos de fenda e Phillips®

€	📦	📦 X	📦	📦	g	€
910V-72DISP	1	72	500x450x250	9.075		421,49
MEE-COUNT-IR-2			expositor vazio			-
8x 408V-2.5-100, 8x 408V-3.5-100, 8x 408V-3-100, 8x 408V-4-100, 7x 408V-5.5-125, 6x 408V-6.5-150, 6x 408V-8-175					⊖	
8x 409V-0-100, 7x 409V-1-150, 6x 409V-2-175					⊕	

CHAVES DE PARAFUSOS COM CABO EM T

CHAVES DE PARAFUSOS COM CABO EM T, SEXTAVADAS



- A lâmina é feita em aço de elevada qualidade. Acabamento em preto
- A lâmina longa permite a aplicação de um torque controlado e proporciona acesso fácil a parafusos em profundidade
- A lâmina curta de 90° é utilizada para torque extremo, ou para trabalhos em áreas de altura limitada
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Tampa rotativa no cabo que permite um movimento de dedos rápido ao rodar, reduzindo o tempo de aperto

€	📦	📦	📦	📦	📦	📦	g	€
42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23		6,64
42-H2.5-100	5	2.5	130	100	64x30	25		6,64
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28		6,71
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57		7,61
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70		7,92
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134		11,38
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186		12,47
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254		13,80

CHAVE DE PARAFUSOS COM CABO EM T, TORX®



- A lâmina é feita em aço de elevada qualidade. Acabamento em preto
- A lâmina longa permite a aplicação de um torque controlado e proporciona acesso fácil a parafusos em profundidade
- A lâmina curta de 90° é utilizada para torque extremo, ou para trabalhos em áreas de altura limitada
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Tampa rotativa no cabo que permite um movimento de dedos rápido ao rodar, reduzindo o tempo de aperto

Q	Imagem	Bit	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
46-T10-100	5	T10	2.72	130	100	64x30	27	8,19
46-T15-150	5	T15	3.26	190	150	80x40	55	8,88
46-T20-150	5	T20	3.84	190	150	80x40	55	9,15
46-T25-150	5	T25	4.40	190	150	80x40	66	9,76
46-T30-200	5	T30	5.49	250	200	100x50	126	10,10
46-T40-200	5	T40	6.60	250	200	100x50	147	10,98

CHAVES DE PARAFUSOS COM CABO EM T, CHAVE DE PORCAS



- A lâmina é feita em aço de elevada qualidade
- Tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação
- Tampa rotativa no cabo que permite um movimento de dedos rápido ao rodar, reduzindo o tempo de aperto

Q	Imagem	Bit	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
191-6-150	5	6	190	150	69x40	78	11,06	
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121	11,96	
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123	12,17	
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160	12,91	
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167	14,31	
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172	15,25	

CHAVE DE PARAFUSOS COM CABO EM T



- Para parafusos sextavados com cabeça redonda
- Lâmina: aço de elevada qualidade. Acabamento em preto
- A lâmina longa permite a aplicação de um torque controlado e proporciona acesso fácil a parafusos em profundidade
- A lâmina curta de 90° é utilizada para torque extremo, ou para trabalhos em áreas de altura limitada
- A ponta esférica permite inserir facilmente a ponta no entalhe do parafuso a partir de vários ângulos
- Mais eficiente e rápida do que um cabo em T standard
- Marcação: tamanho e número de peça com marcação a laser na lâmina para fácil identificação

Q	Imagem	Bit	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
42B-H3-100	5	3	130	100	64x30	28	7,17	
42B-H4-150	5	4	190	150	80x40	57	8,13	
42B-H5-150	5	5	190	150	80x40	70	8,45	
42B-H6-200	5	6	250	200	100x50	134	12,14	
42B-H8-200	5	8	250	200	100x50	186	13,31	
42B-H10-200	5	10	250	200	100x50	254	14,75	

PONTA ARREDONDADA SEXTAVADA COM CABO EM T, 6 peças



- Ponta arredondada sextavada com cabo em T, 6 peças
- Em embalagem concha

Q	Imagem	Bit	Comprimento (mm)	Peso (g)	€
42B-6-B	1	6	355x247x40	120	63,95

42B-H10-200, 42B-H3-100, 42B-H4-150, 42B-H5-150, 42B-H6-200, 42B-H8-200



PORTA-BITS PARA CHAVES DE PARAFUSOS 6 EM 1



- Chave de parafusos porta-bits de 6 peças
- Feito em aço especial de alto grau
- Tratamento de endurecimento especial
- Pontas magnetizadas
- Conteúdo:
Bits de pontas duplas (porta-bits de 1/4" x 65 mm): PH1; 5,0 mm
Bits de pontas duplas (porta-bits de 5/16" x 75 mm): PH2; 6,0 mm
- Embalagem: em embalagem de blister

475-5-1	1	1/4" / 5/16"	50	110	160	312	7,15
---------	---	--------------	----	-----	-----	-----	------

CHAVE DE PARAFUSOS REVERSÍVEL



- Cabo em plástico resistente ao impacto
- A lâmina é feita em liga de aço de alto desempenho. Lâmina Niquelado

427411	10	1.2	6	PH-2	156	26	4,13
--------	----	-----	---	------	-----	----	------

FERRAMENTA DE MAGNETIZAÇÃO/DESMAGNETIZAÇÃO



- Para magnetizar e desmagnetizar diferentes ferramentas
- Dispositivo pequeno simples e de fácil utilização
- Material: íman, plástico
- Embalagem: em embalagem de blister

458-02-1	5	53x50x30				164	4,71
----------	---	----------	--	--	--	-----	------

CHAVES DE PARAFUSOS DE PRECISÃO

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSOS DE PRECISÃO, 6 peças



- Conjunto de chaves de parafusos de precisão, 6 peças
- Lâminas de aço cromo-vanádio
- Acabamento cromado e pontas em preto
- Tampas de rotação livre para orientação fácil e precisa
- Sistema deslizante da armação de plástico para abrir e libertar Conteúdo;
- - 4 parafusos de fenda: 1,6-2,0-5,5-3,0 mm
- - 2 parafusos Phillips®: PH00-PH0

IRIMO	Imagem	mm	mm	g	€
461-6-B	1	150	50	120	11,62

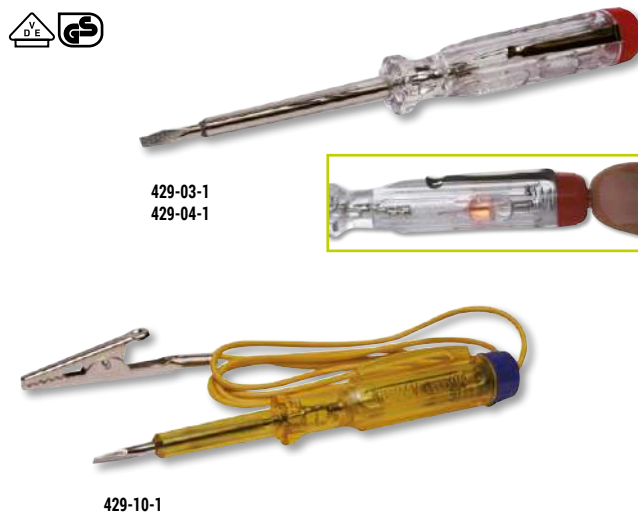
CHAVE DE PARAFUSOS DE PRECISÃO, DE BOLSO, COM 2 BITS



- 4 bits: PH0/3 mm e PH1/4 mm
- Acabamento acetinado, pontas com tratamento
- Fácil de transportar - tamanho de uma caneta com clip
- 478-4-2: Expositor de chaves de parafusos de precisão com 2 bits

IRIMO	Imagem	Bit	mm	mm	g	€
478-4-1	1	PH0/PH1	120	3.0/4.0	20	3,99
478-4-2	48	PH0/PH1	120	3.0/4.0	1.100	3,37

BUSCA-PÓLOS



- Cabo: cabo em plástico transparente, resistente ao impacto
- Lâmina: aço de elevada qualidade. Lâmina Niquelado. Proteção em plástico até à ponta
- Em conformidade com a DIN VDE0680/6 com marcação GS
- 429-03-1/ 429-04-1 (125 V-250 V)
- 429-10-1 (dispositivo de teste auto 6-24-V)
- Embalagem: em cartão de informações

IRIMO	Imagem	mm	mm	mm	mm	mm	g	€
429-03-1	6	0.6	3.0	65	75	140	30	3,96
429-04-1	6	-	3.5	100	90	190	29	3,90
429-10-1	6	-	3.0	45	75	120	22	4,86



CHAVES DE PARAFUSOS OFFSET

CHAVES NIQUELADAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS, TAMANHOS MÉTRICOS



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Niquelado
- Tamanho cunhado na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2936

€	📦	mm	a mm	b mm	g	€
040001	10	1.5	15	47	1	0,46
040011	10	2.0	18	52	1	0,47
040021	10	2.5	21	59	3	0,56
040031	10	3.0	23	66	4	0,62
040041	10	4.0	29	74	10	0,76
040051	10	5.0	33	85	18	0,87
040061	10	6.0	38	96	29	1,05
040071	10	7.0	41	102	41	1,43
040081	10	8.0	44	108	57	1,96
040091	5	9.0	47	114	76	2,17
040101	5	10.0	50	122	100	2,75
040121	5	12.0	57	137	163	4,02
040141	1	14.0	70	154	253	5,42
040171	1	17.0	80	177	427	7,65
040191	1	19.0	89	199	600	12,93
040221	1	22.0	102	222	910	19,14

CHAVES NIQUELADAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS, EM POLEGADAS



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Niquelado
- Tamanho cunhado na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2936

€	📦	mm	a mm	b mm	g	€
040541	10	1/16"	15	47	1	0,51
040011	10	5/64"	18	52	1	0,47
040561	10	3/32"	21	59	3	0,67
040581	10	1/8"	23	66	4	0,76
040041	10	5/32"	29	74	10	0,76
040601	10	3/16"	33	85	18	1,09
040611	10	7/32"	35.5	91	29	1,32
040621	10	1/4"	38	96	32	1,62
040641	10	5/16"	44	108	60	2,02
040661	5	3/8"	50	122	100	2,83
040681	5	7/16"	53	129	140	3,45
040701	5	1/2"	63	145	182	4,21
040731	1	5/8"	76	168	370	7,08
040191	1	3/4"	89	199	601	12,93

CONJ. CHAVES NIQUELADAS P/PARAFUSOS SEXTAVADOS, TAMANHOS MÉTRICOS



- Em bolsa de plástico
- Tamanhos assinalados na parte superior da bolsa, para uma fácil identificação
- Furo para pendurar

€	📦	📏	mm	g	€
041011	1	6	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm	76	7,15
041071	1	8	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 mm	180	11,95
041021	1	10	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12 mm	380	15,70
041091	1	11	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12 mm	570	21,04
041031	1	13	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12, 14, 17, 19 mm	1.800	43,12
041101	1	15	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	2.920	67,50

CONJ. CHAVES NIQUELADAS P/PARAFUSOS SEXTAVADOS, EM POLEGADAS



- Em bolsa de plástico.
- Tamanhos assinalados na parte superior da bolsa, para uma fácil identificação
- Furo para pendurar

€	📦	📏	mm	g	€
041041	1	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"	95	8,78
041051	1	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"	580	21,29
041061	1	12	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4"	1.865	45,86

CONJUNTOS DE CHAVES NIQUELADAS PARA CHAVES SEXTAVADAS



- Tamanhos métricos
- Em anel

Q	📦	📦	📏	📖	€
041111	1	6	2-2.5-3-4-5-6 mm	77	9,74
041121	1	8	2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm	240	14,21

CONJ. CHAVES CROMADAS-PARAFUSOS SEXTAVADOS, TAMANHOS MÉTRICOS, 3 peças



- 3 peças com pontas duplas
- Cromado
- Conteúdo: De fenda (5,0; 6,0; 8,0 mm); Phillips® (PH1, PH2, PH3)
- Embalagem: em embalagem de blister

Q	📦	📦	📏	📖	€
420-3-1	1	3	20x230x100	202	8,77

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSO OFFSET HEXAGONAIS

CONJUNTO DE CHAVES DE PARAFUSO OFFSET HEXAGONAIS, TAMANHOS MÉTRICOS



- Conjunto de 9 chaves de parafusos offset sextavadas longas, de ponta esférica, em preto, tamanhos métricos
- Todos os tamanhos marcados no suporte, para seleção fácil
- Em suporte de plástico

Q	📦	📦	📏	📖	€
48-9C-H	1	9	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm	360	15,99

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, TAMANHOS MÉTRICOS



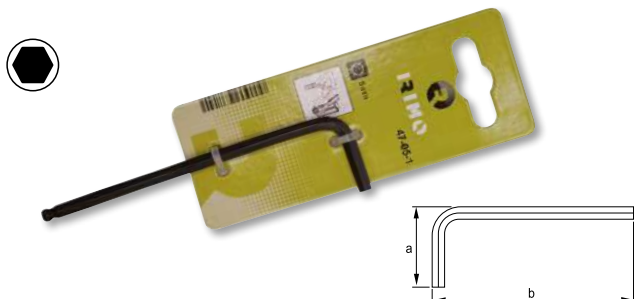
- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Tamanho cunhado na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2936

Q	📦	📏	a mm	b mm	📖	€
045001	10	1.5	15	47	1	0,46
045011	10	2.0	18	52	2	0,46
045021	10	2.5	21	59	3	0,53
045031	10	3.0	23	66	4	0,62
045041	10	4.0	29	74	10	0,63
045051	10	5.0	33	85	13	0,91
045061	10	6.0	38	95	29	1,11
045071	10	7.0	41	102	41	1,52
045081	10	8.0	44	105	57	1,73
045091	5	9.0	47	114	76	2,34
045101	5	10.0	50	122	100	2,43
045121	5	12.0	57	137	163	3,58
045141	1	14.0	70	154	253	5,03
045171	1	17.0	80	177	427	8,07
045191	1	19.0	89	199	600	11,35
045221	1	22.0	102	222	910	18,15



CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INDIVIDUAIS, TAMANHOS MÉTRICOS



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Tamanho cunhado na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2936

Q	📦	mm	a mm	b mm	g	€
45-00-1	1	1.5	14.5	45.5	5.4	0,53
45-01-1	1	2.0	27.0	51.0	6.4	0,53
45-02-1	1	2.5	19.5	55.5	7.5	0,58
45-03-1	1	3.0	22.0	64.0	9.4	0,67
45-04-1	1	4.0	28.0	72.0	14.4	0,68
45-05-1	1	5.0	22.0	83.0	22.4	0,98
45-06-1	1	6.0	38.0	94.0	33.8	1,18
45-08-1	1	7.0	37.0	105.0	63.8	1,79
45-10-1	1	10.0	49.0	119.0	107.3	2,49

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, TAMANHOS MÉTRICOS, 9 peças



- Conjunto de chaves sextavadas em preto, 9 peças, tamanhos métricos
- Em suporte de plástico com furo para pendurar
- Tamanhos assinalados na parte superior da bolsa, para uma fácil identificação
- Em embalagem de blister

Q	📦	📏	mm	g	€
46-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	270	7,78

CONJ. CHAVES PRETAS-PARAFUSOS SEXTAVADOS, TAMANHOS MÉTRICOS



- Em bolsa de plástico
- Tamanhos assinalados na parte superior da bolsa, para uma fácil identificação
- Furo para pendurar

Q	📦	📏	mm	g	€
046011	1	6	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm	76	6,18
046021	1	10	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12 mm	180	15,12
046091	1	11	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12 mm	460	18,59
046031	1	13	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 12, 17, 19 mm	1.805	39,78
046101	1	15	2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10, 12, 14, 17, 19, 22 mm	2.830	62,65

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, TAMANHOS MÉTRICOS, 8 peças



- Conjunto de chaves sextavadas em preto, 8 peças, tamanhos métricos
- Em estojo de elevada qualidade, resistente ao impacto
- Permite várias posições de trabalho diferentes
- Paragem positiva a 270°, para alavancagem máxima
- Fácil de guardar
- Embalagem individual com furo para pendurar

Q	📦	📏	mm	g	€
46-8-F	1	8	1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 mm	160	11,18

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, EM POLEGADAS



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Tamanho cunhado na lâmina para fácil identificação
- Norma: ISO 2936

Q	📦	🔸	a mm	b mm	g	€
045541	10	1/16"	15	47	1	0,47
045011	10	5/64"	18	52	2	0,46
045561	10	3/32"	21	59	3	0,40
045581	10	1/8"	23	66	5	0,47
045041	10	5/32"	29	74	10	0,63
045601	10	3/16"	33	85	16	0,66
045611	10	7/32"	35.5	91	24	0,89
045621	10	1/4"	38	96	32	1,46
045641	10	5/16"	44	105	60	1,75
045661	5	3/8"	50	122	100	2,41
045681	5	7/16"	53	129	140	3,04
045701	5	1/2"	63	145	182	3,70
045731	1	5/8"	76	168	370	6,23
045191	1	3/4"	89	199	601	11,35

CONJ. CHAVES PRETAS-PARAFUSOS SEXTAVADOS, EM POLEGADAS



- Em bolsa de plástico
- Tamanhos assinalados na parte superior da bolsa, para uma fácil identificação
- Furo para pendurar

Q	📦	📦	🔸	g	€
046041	1	5	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"	95	8,09
046051	1	9	1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"	580	19,25
046061	1	12	3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4"	1.865	41,19

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, LONGAS

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, LONGAS, TAMANHOS MÉTRICOS



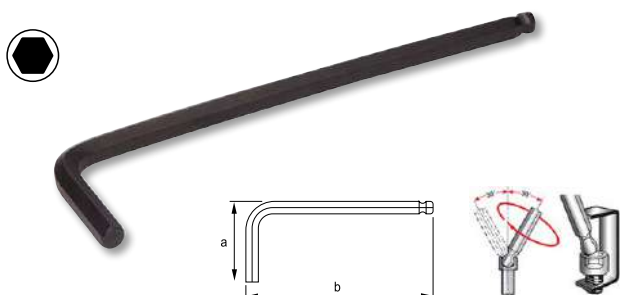
- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Marcação de tamanho a laser na lâmina para fácil identificação
- Braço longo que proporciona maior transmissão de torque e acessibilidade
- Norma: ISO 2936

Q	📦	🔸	a mm	b mm	g	€
045801	10	1.5	15	91	1	0,51
045811	10	2.0	18	102	3	0,54
045821	10	2.5	21	114	5	0,58
045831	10	3.0	23	129	8	0,72
045841	10	4.0	29	144	17	0,83
045851	10	5.0	33	165	31	1,05
045861	10	6.0	38	186	51	1,78
045871	10	7.0	41	197	64	2,63
045881	5	8.0	44	208	100	3,05
045891	5	9.0	47	219	134	3,83
045901	5	10.0	50	234	175	4,44
045921	2	12.0	57	262	283	6,48
045941	2	14.0	70	294	439	8,29



CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, LONGAS

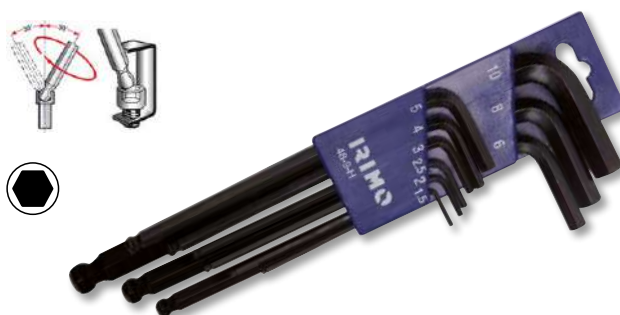
CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, DE PONTA ESFÉRICA LONGA EM TAMANHOS MÉTRICOS



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Marcação de tamanho a laser na lâmina para fácil identificação
- Braço longo que proporciona maior transmissão de torque e acessibilidade
- A ponta esférica permite inserir facilmente a chave no entalhe do parafuso a partir de vários ângulos
- Mais eficiente e rápida do que uma chave sextavada standard
- Norma: ISO 2936

R			a mm	b mm	g	€
047001	10	1.5	15	91	1	1,23
047011	10	2.0	18	102	3	1,40
047021	10	2.5	21	114	5	1,46
047031	10	3.0	23	129	8	1,52
047041	10	4.0	29	144	17	1,82
047051	10	5.0	33	165	31	2,21
047061	10	6.0	38	186	50	3,37
047081	10	8.0	44	208	100	4,74
047101	5	10.0	50	234	171	8,51
047121	2	12.0	57	262	275	9,10

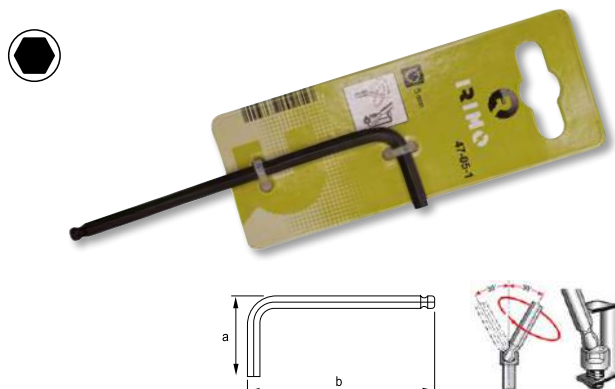
CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, DE PONTA DE ESFERA LONGA E TAMANHO MÉTRICO, 9 peças



- Conjunto de chaves sextavadas de ponta de esfera longa, 9 peças, tamanho métrico
- Em suporte de plástico com furo para pendurar
- Tamanhos assinalados na parte superior da tampa, para uma fácil identificação
- Em embalagem de blister

R				g	€
48-9-H	1	9	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	360	15,72

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INDIVIDUAIS, DE PONTA DE ESFERA LONGA



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Marcação de tamanho a laser na lâmina para fácil identificação
- Braço longo que proporciona maior transmissão de torque e acessibilidade. A ponta esférica permite inserir facilmente a chave no entalhe do parafuso a partir de vários ângulos
- Mais eficiente e rápida do que uma chave sextavada standard
- Norma: ISO 2936. Embalagem: em cartão de informações

R			a mm	b mm	g	€
47-00-1	1	1.5	14.5	62.5	6.0	1,29
47-01-1	1	2.0	17.0	76.0	7.2	1,45
47-02-1	1	2.5	19.5	85.5	8.8	1,52
47-03-1	1	3.0	22.0	91.0	11.0	1,59
47-04-1	1	4.0	28.0	102.0	17.6	1,87
47-05-1	1	5.0	32.0	118.0	28.0	2,27
47-06-1	1	6.0	37.0	139.0	44.4	3,44
47-08-1	1	8.0	43.0	155.0	82.6	4,79
47-10-1	1	10.0	49.0	177.0	144.0	8,57

CHAVES SEXTAVADAS PRETAS, DE PONTA DE ESFERA LONGA E EM POLEGADAS, 13 peças



- Conjunto de chaves sextavadas de ponta de esfera longa, 13 peças, em polegadas
- Em suporte de plástico com furo para pendurar
- Tamanhos assinalados na parte superior da tampa, para uma fácil identificação
- Em embalagem de blister

R				g	€
48A-13-H	1	9	0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"	360	16,48

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, TORX®

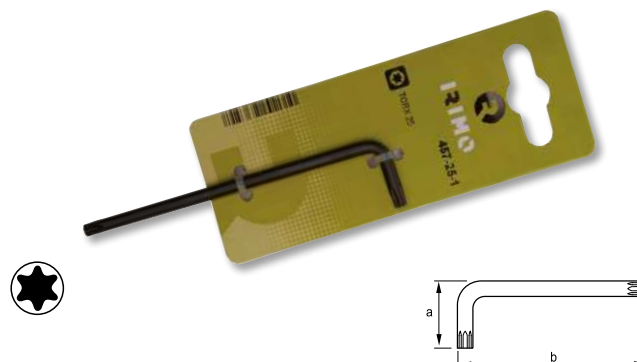
CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX®



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Marcação de tamanho a laser na lâmina para fácil identificação
- Braço longo que proporciona maior transmissão de torque e acessibilidade

Q	Box	Recycle	a mm	b mm	g	€
457061	5	T-6	15	75	4	3,99
457071	5	T-7	16	80	4	4,04
457081	5	T-8	16	80	5	4,11
457091	5	T-9	16	80	5	4,16
457101	5	T-10	17	86	6	4,25
457151	5	T-15	18	90	10	4,36
457201	5	T-20	19	95	11	4,54
457251	5	T-25	20	100	17	4,58
457271	5	T-27	21	105	19	4,66
457301	5	T-30	24	114	29	4,72
457401	5	T-40	26	124	43	4,94
457451	5	T-45	29	133	61	5,16
457501	5	T-50	32	152	88	5,88

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX®, INDIVIDUAIS



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Marcação de tamanho a laser na lâmina para fácil identificação
- Braço longo que proporciona maior transmissão de torque e acessibilidade
- Embalagem: em cartão de informações

Q	Box	Recycle	a mm	b mm	g	€
457-10-1	1	T10	17	86	10.0	4,54
457-15-1	1	T15	18	90	12.2	4,63
457-20-1	1	T20	19	95	15.2	4,81
457-25-1	1	T20	20	100	18.8	4,86
457-27-1	1	T27	21	105	23.2	4,96
457-30-1	1	T30	24	114	28.0	5,01
457-40-1	1	T40	26	124	48.2	5,23
457-45-1	1	T45	29	133	66.4	5,46
457-50-1	1	T50	32	152	94.2	6,22

CHAVES DE PARAFUSOS OFFSET PARA PARAFUSOS TORX®, 9 peças



- Conjunto de chaves de parafusos offset longas, em preto, para parafusos TORX®, 9 peças
- Todos os tamanhos marcados no suporte, para seleção fácil
- Furo para pendurar
- Em embalagem de blister

Q	Box	X	Recycle	g	€
458-9-H	10	9	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	290	19,65

CHAVES DE PARAFUSOS OFFSET PARA PARAFUSOS TORX®, 8 peças



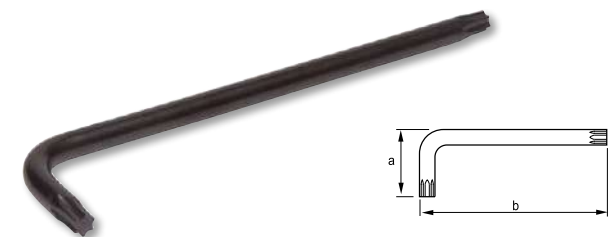
- Conjunto de chaves de parafusos offset, em preto, para parafusos TORX®, 8 peças
- Suporte resistente ao impacto
- Permite várias posições de trabalho diferentes
- Paragem positiva a 270° para alavancagem máxima
- Em embalagem de blister

Q	Box	X	Recycle	g	€
458-8-F	1	8	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	160	11,30

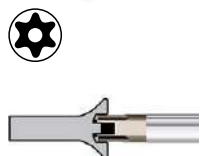


CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS OFFSET, TORX® DE SEGURANÇA

CHAVES PRETAS PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA



- Aço de elevada qualidade, inteiramente endurecido
- Acabamento em preto
- Marcação de tamanho a laser na lâmina para fácil identificação
- Braço longo que proporciona maior transmissão de torque e acessibilidade



R	📦	♻️	a mm	b mm	Ø mm	g	€
454091	5	TR9	16	80	3.0	4	5,03
454101	5	TR10	17	86	3.0	5	5,16
454151	5	TR15	18	90	4.0	8	5,30
454201	5	TR20	19	95	4.0	11	5,49
454251	5	TR25	20	100	5.0	17	5,55
454271	5	TR27	21	105	5.0	19	5,64
454301	5	TR30	24	114	6.0	29	5,73
454401	5	TR40	26	124	7.0	43	5,97

CHAVES DE PARAFUSOS OFFSET PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA, 9 peças



- Conjunto de chaves de parafusos offset longas, em preto, para parafusos TORX® de segurança, 9 peças
- Todos os tamanhos marcados no suporte, para seleção fácil
- Furo para pendurar
- Em embalagem de blister

R	📦	📦	🔧	g	€
454-9-H	10	9	TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50	290	25,24

CHAVES DE PARAFUSOS OFFSET PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA, 9 peças



- Conjunto de chaves de parafusos offset, em preto, para parafusos TORX® de segurança, 8 peças
- Suporte resistente ao impacto
- Permite várias posições de trabalho diferentes
- Paragem positiva a 270° para alavancagem máxima
- Em embalagem de blister

R	📦	📦	🔧	g	€
454-8-F	1	8	TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40	160	14,24

BITS STANDARD DE 1/4"

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS DE FENDA, 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 10 peças

E	Imagem	mm	mm	L mm	g	€
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35	6,98
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35	6,98
475-5.5-1	1	0.8	5.5	25	35	6,98
475-6.0-1	1	1.0	6.0	25	35	7,09
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35	7,50
475-8.0-1	1	1.6	8.0	25	35	10,94

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS DE FENDA, 70 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

E	Imagem	mm	mm	L mm	g	€
475-70-3.0-1	1	0.5	3.0	70	70	9,25
475-70-3.5-1	1	0.6	3.5	70	70	9,31
475-70-5.5-1	1	0.8	5.5	70	77	9,48
475-70-6.5-1	1	1.2	6.5	70	80	9,82

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 10 peças

E	Imagem	Imagem	L mm	g	€
475-PH0-1	1	PH-0	25	35	3,99
475-PH1-1	1	PH-1	25	35	3,99
475-PH2-1	1	PH-2	25	35	3,99
475-PH3-1	1	PH-3	25	35	3,99

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 50 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

E	Imagem	Imagem	L mm	g	€
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70	7,38
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70	7,38
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77	7,38

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 70 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

E	Imagem	Imagem	L mm	g	€
475-70PH1-1	1	PH-1	70	70	9,89
475-70PH2-1	1	PH-2	70	70	9,89
475-70PH3-1	1	PH-3	70	77	9,89



BITS STANDARD DE 1/4"

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 89 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-89PH1-1	1	PH-1	89	100	11,45	
475-89PH2-1	1	PH-2	89	100	11,45	
475-89PH3-1	1	PH-3	89	110	11,45	

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 150 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-150PH1-1	1	PH-1	150	150	14,36	
475-150PH2-1	1	PH-2	150	150	14,36	

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS DE PLADUR PHILLIPS®, 25 MM



x10

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: bits de agarrador para parafusos de pladur
- Com diâmetro de ponta reduzido 4,8 mm
- Em caixa de plástico para 10 peças

R						€
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35	3,99	

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 25 MM



x10

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 10 peças

R						€
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35	3,99	
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35	3,99	
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35	3,99	
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35	3,99	

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 50 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70	7,38	
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70	7,38	
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77	7,38	

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 70 MM



x5



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R				L mm	g	€
475-70PZ1-1	1	PZ-1		70	70	9,89
475-70PZ2-1	1	PZ-2		70	70	9,89
475-70PZ3-1	1	PZ-3		70	77	9,89

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 89 MM



x5



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R				L mm	g	€
475-89PZ1-1	1	PZ-1		89	100	11,45
475-89PZ2-1	1	PZ-2		89	100	11,45
475-89PZ3-1	1	PZ-3		89	110	11,45

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX®, 25 MM



x10



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 10 peças (T30/T40 envolvido em caixa de 5 peças)

R				L mm	g	€
475-T5-1	1	T5	1.70	25	30	6,00
475-T6-1	1	T6	1.70	25	30	6,00
475-T7-1	1	T7	1.99	25	35	6,00
475-T8-1	1	T8	2.31	25	35	6,00
475-T9-1	1	T9	2.50	25	35	6,00
475-T10-1	1	T10	2.74	25	35	6,12
475-T15-1	1	T15	3.27	25	35	6,12
475-T20-1	1	T20	3.86	25	35	6,12
475-T25-1	1	T25	4.43	25	35	6,12
475-T27-1	1	T27	4.99	25	35	6,12
475-T30-1	1	x5 T30	5.52	25	40	3,23
475-T40-1	1	x5 T40	6.65	25	50	3,23
475-T45-1	1	T45	7.90	25	70	6,81
475-T50-1	1	T50	7.94	25	80	6,81

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 150 MM



x5



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R				L mm	g	€
475-150PZ1-1	1	PZ-1		150	150	14,36
475-150PZ2-1	1	PZ-2		150	150	14,36

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX®, 50 MM



x5



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R				L mm	g	€
475-50T6-1	1	T6	1.70	50	38	7,56
475-50T8-1	1	T8	2.51	50	40	7,56
475-50T10-1	1	T10	2.74	50	42	7,56
475-50T15-1	1	T15	3.27	50	44	7,73
475-50T20-1	1	T20	3.86	50	46	7,73
475-50T25-1	1	T25	4.43	50	50	7,80
475-50T30-1	1	T30	5.52	50	52	7,80
475-50T40-1	1	T40	6.65	50	54	7,80



BITS STANDARD DE 1/4"

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX®, 89 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-89T10-1	1	T10	2.74	89	80	8,72
475-89T15-1	1	T15	3.27	89	85	8,72
475-89T20-1	1	T20	3.86	89	90	8,72
475-89T25-1	1	T25	4.43	89	100	8,72
475-89T27-1	1	T27	4.99	89	100	8,72
475-89T30-1	1	T30	5.52	89	110	8,72
475-89T40-1	1	T40	6.65	89	120	8,72

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX®, 150 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-150T10-1	1	T10	2.74	150	150	11,34
475-150T15-1	1	T15	3.27	150	150	11,34
475-150T20-1	1	T20	3.86	150	153	11,34
475-150T25-1	1	T25	4.43	150	155	11,34
475-150T30-1	1	T30	5.52	150	157	11,34
475-150T40-1	1	T40	6.65	150	160	11,34

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA, 25 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Os parafusos TORX® resistentes a violação têm um pino central para evitar que seja inserida uma chave TORX® standard
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35	7,07
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35	7,07
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35	7,07
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35	7,07
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35	7,07
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40	7,07
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50	7,07

BITS DE 1/4" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS, 25 MM



x5

- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: Liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Em caixa de plástico para 5 peças

R						€
475-H3-1	1	3		25	30	7,14
475-H4-1	1	4		25	35	7,14
475-H5-1	1	5		25	40	7,14
475-H6-1	1	6		25	45	7,14

BITS DE TORÇÃO PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: superfície passivada
- Material: aço inoxidável de alto desempenho, ideal para bits
- Aplicação: ideal para utilização em parafusos de aço inoxidável. Os bits em aço inoxidável evitam a formação de ferrugem em superfícies de aço inoxidável
- Zona de torção que absorve picos de torque, que evita o desgaste prematuro e melhora a vida útil
- Em caixa de plástico para 10 peças

€					€
475T-PH1-1	1	PH-1	25	30	9,94
475T-PH2-2	1	PH-2	25	40	9,94
475T-PH3-2	1	PH-3	25	40	9,94

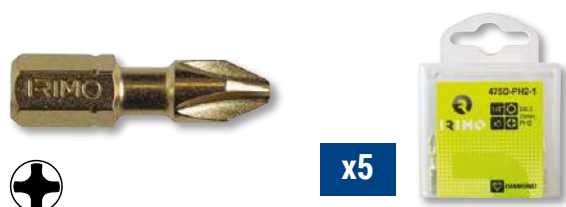
BITS DE TORÇÃO PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: superfície passivada
- Material: aço inoxidável de alto desempenho, ideal para bits
- Aplicação: ideal para utilização em parafusos de aço inoxidável. Os bits em aço inoxidável evitam a formação de ferrugem em superfícies de aço inoxidável
- Zona de torção que absorve picos de torque, que evita o desgaste prematuro e melhora a vida útil
- Em caixa de plástico para 10 peças

€					€
475T-PZ1-1	1	PZ-1	25	30	9,94
475T-PZ2-2	1	PZ-2	25	40	9,94
475T-PZ3-2	1	PZ-3	25	40	9,94

BIT DIAMANTADO PARA PARAFUSOS PHILLIPS®, 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: revestimento de diamante dourado
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: alto desempenho em qualquer aplicação
- Minimiza o efeito "cam-out" reduzindo o tempo de inatividade
- Reduz o desgaste do bit e do parafuso
- Zona de torção que absorve picos de torque, que evita o desgaste prematuro e melhora a vida útil
- Em caixa de plástico para 5 peças

€					€
475D-PH1-1	1	PH-1	25	30	9,94
475D-PH2-1	1	PH-2	25	40	9,94
475D-PH3-1	1	PH-3	25	40	9,94

BIT DIAMANTADO PARA PARAFUSOS POZIDRIV®, 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: revestimento de diamante dourado
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: alto desempenho em qualquer aplicação
- Minimiza o efeito "cam-out" reduzindo o tempo de inatividade
- Reduz o desgaste do bit e do parafuso
- Zona de torção que absorve picos de torque, que evita o desgaste prematuro e melhora a vida útil
- Em caixa de plástico para 5 peças

€					€
475D-PZ1-1	1	PZ-1	25	30	9,94
475D-PZ2-1	1	PZ-2	25	40	9,94
475D-PZ3-1	1	PZ-3	25	40	9,94



BITS STANDARD DE 1/4"

CHAVE DE PORCAS MAGNÉTICA DE 1/4", TAMANHO MÉTRICO



- Encaixe: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: Liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Com ímã forte. Chave de caixa sextavada
- Em suporte de plástico (1 peça)

R	Imagem	mm	mm	mm	mm	g	€
474M-5.5-1	1	5.5	1/4"	11.5	50	25	5,64
474M-6-1	1	6	1/4"	11	50	21	5,46
474M-7-1	1	7	1/4"	12	50	28	5,46
474M-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24	5,46
474M-9-1	1	9	1/4"	13.5	50	31	5,58
474M-10-1	1	10	1/4"	15.5	50	36	5,64
474M-11-1	1	11	1/4"	18.4	50	30	5,64
474M-12-1	1	12	1/4"	14.5	50	34	5,64
474M-13-1	1	13	1/4"	17	50	40	5,64

CONJUNTO DE CHAVES DE PORCAS MAGNÉTICAS COM 5 PEÇAS, 50 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: Liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Com ímã forte. Chave de caixa sextavada
- Em embalagem de blister

R	Imagem	X	g	€
474M-5-H	1	5	134	23,84

474M-5.5-1, 474M-7-1, 474M-8-1, 474M-10-1, 474M-13-1

CHAVE DE PORCAS MAGNÉTICA DE 1/4", EM POLEGADAS



- Encaixe: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: Liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Com ímã forte. Chave de caixa sextavada
- Em suporte de plástico (1 peça)

R	Imagem	mm	mm	mm	g	€	
474M-1/4-1	1	1/4"	1/4"	11	50	21	6,17
474M-3/8-1	1	3/8"	1/4"	14.3	50	31	5,64

CHAVE DE PORCAS DE 1/4", COM ANEL DE RETENÇÃO



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia
- Material: Liga de aço de alto desempenho
- Aplicação: para todas as aplicações de parafusos nas áreas do comércio e indústria
- Chave de caixa sextavada
- Em suporte de plástico (1 peça)

R	Imagem	mm	mm	mm	g	€	
474MR-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24	5,64
474MR-10-1	1	10	1/4"	13.5	50	36	5,76

ADAPTADOR 1/4", 25 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Acabamento: em preto
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Macho sextavado para macho quadrado DIN 3120
- Em saco de plástico (1 peça)

R				L mm	g	€
475A-25-1	1	1/4"	1/4"	25	5	1,79

ADAPTADOR 1/4", 50 MM



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Acabamento: em preto
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Macho sextavado para macho quadrado DIN 3120
- Em suporte de plástico (1 peça)

R				L mm	g	€
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18	5,57
475A-50-1/2-1	1	1/2"	1/4"	50	25	7,74

SUPORTE UNIVERSAL DE 1/4"



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Acabamento: acabamento em preto
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Com íman forte, sem anel de retenção
- Norma: DIN 3126 D 6,3
- Em saco de plástico (1 peça)

R				L mm	g	€
475A-M-50-1	1	1/4"	1/4"	50	20	7,27
475A-M-75-1		1/4"	1/4"	75	35	7,68
475A-M-150-1	1	1/4"	1/4"	150	47	10,76

PORTA-BITS COM FUNÇÃO DE DESENGATE RÁPIDO 1/4"



- Encaixe: DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Material: Liga de aço de alto desempenho
- Com íman permanente
- Norma: DIN 3126 D 6,3
- Em suporte de plástico (1 peça)

R				Ø mm	L mm	g	€
475A-60QR-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15	11,34
475A-75QR-1	1	1/4"	1/4"	14	75	33	11,92



CONJUNTOS DE BITS DE 1/4"

CONJUNTO DE BITS DE 1/4", 32 peças



- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia. Material: Liga de aço de alto desempenho
- Em embalagem de blister
- 8 conjuntos em embalagem de blister: 475-32-8 Disp

R		X	mm	g	€
475-32-1	1	32	30x105x65	275	12,95
475-32-8DISP	1	8	360x340x260	2.240	103,67
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1					
2x 475-PH1-1, 2x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1					
475-PH2G-1					
2x 475-PZ1-1, 2x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1					
475-T10-1, 2x 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 475-T40-1					
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					
475A-25-1					
105-48-1					
475A-60QR-1					

CONJUNTO DE BITS DE 1/4", 32 peças



- Conjunto de bits of 32 peças: 30 bits, 1 porta-bits magnético de liberação rápida e Chave de parafusos de fixação para bits intercambiáveis
- 1/4" hexagonal drive. DIN 3126, ISO 1173, tipo C 6.3
- Sistema de fixação "Lock-in" para fácil uso e com trava de segurança, magnética. O bit fica preso ate que se liberte
- Bits robustos e resistentes
- Suporte e bits com liberação rápida com imane forte (tipo E 6.3)
- Bits com acabamento com jato de areia
- Estojo de plástico robusto com cabide. Tampa transparente
- Para uso universal. Aço de alto desempenho
- Em embalagem blister

R		X	mm	g	€
475-32A-1	6	32	153x35x100	375	28,26
475A-60QR-1					
475-4.5-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1					
3x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 3x 475-PH3-1					
3x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 3x 475-PZ3-1					
475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1					

1/4" TORX® CONJUNTO DE BITS



- Conjunto de bits of 9 peças: 8 bits and 1 porta-bits magnético de liberação rápida
- 1/4" hexagonal drive. DIN 3126, ISO 1173, style C 6.3
- Bits robustos e resistentes
- Suporte e bits com liberação rápida com imane forte (tipo E 6.3)
- Bits com acabamento com jato de areia
- O tamanho pequeno do conjunto é ideal para ser transportado no bolso
- Facil de abrir e fechar
- Para uso universal. Aço de alto desempenho
- Em embalagem blister

IRIMO	📦	📦	📏	📦	€
475-9-1	1	9	40x20x97	129	8,08
475A-60QR-1					
475-T10-1, 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1					

CONJUNTO DE BITS DE 1/4", 61 peças

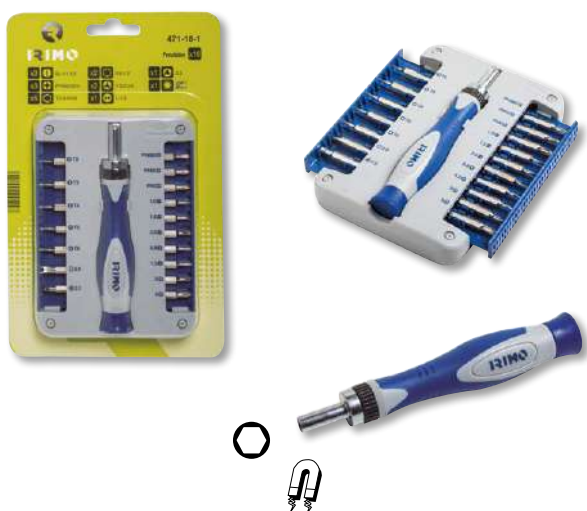


- Encaixe: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabamento: jato de areia. Material: Liga de aço de alto desempenho
- Em embalagem de blister

IRIMO	📦	📦	📏	📦	€
475-61-1	1	61	35 x 148 x 112	549	23,00
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.0-1, 475-6.5-1, 475-8.0-1					
475-PH0-1, 2x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1					
2x 475-PH2G-1					
475-PZ0-1, 2x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1					
475-T6-1, 475-T7-1, 475-T8-1, 475-T9-1, 2x 475-T10-1, 2x 475-T15-1, 3x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 2x 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 2x 475-T40-1					
475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1					
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					
475A-25-1					
R-1, R-2, R-3					
475A-60QR-1					

CONJUNTO DE CHAVES DE PRECISÃO PARA ENGENHARIA DE PRECISÃO E APLICAÇÕES ELECTRÓNICAS

CONJUNTO CHAVE E BITS DE PRECISÃO COM 17 BITS



- Bits attacco da 5/32" DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Bits: feitos de aço cromo-vanádio, durável e de alta precisão
- Cabo: cabo dois componentes
- A cabeça rotativa permite um trabalho fácil e preciso
- Lâmina magnética segura bit á chave
- Curso de roquete suave: mecanismo de roquete com 3 posições: frente, trás e neutro
- Em embalagem blister

IRIMO	📦	📦	📏	📦	€
471-18-1	1	17	35 x 95 x 130	220	19,14
x3	⓪	SL: 1-1.5-2 mm	x3	⊕	PH000-PH00-PH0
x5	⊕	T2-T3-T4-T5-T6	x2	⊕	0.8-1.2
x2	⊕	Y 2.0-3.0	x1	⊕	U 2.6
x1	⊕	2.3	x1	⊕	



BITS DE 5/16"

BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS DE FENDA



x2

- Encaixe: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: fosfato de zinco
- Em saco de plástico com 2 peças

€						€
470-5.5-1	1	1.0	5.5	36	18	5,74
470-6.5-1	1	1.2	6.5	36	20	5,86
470-8.0-1	1	1.2	8.0	36	22	6,23
470-10.0-1	1	1.6	10.0	36	30	8,24
470-12.0-1	1	2.0	12.0	36	36	8,45
470-14.0-1	1	2.5	14.0	36	38	11,26

BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®



x2

- Encaixe: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: fosfato de zinco
- Em saco de plástico com 2 peças

€					€
470-PH1-1	1	PH-1	36	22	3,91
470-PH2-1	1	PH-2	36	24	3,91
470-PH3-1	1	PH-3	36	25	3,91
470-PH4-1	1	PH-4	36	28	4,90

BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS



x2

- Encaixe: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: fosfato de zinco
- Em saco de plástico com 2 peças

€					€
470-H4-1	1	4	36	25	4,68
470-H5-1	1	5	36	26	4,68
470-H6-1	1	6	36	27	4,68
470-H7-1	1	7	36	28	4,68
470-H8-1	1	8	36	29	4,68
470-H10-1	1	10	36	36	6,76

BITS DE 5/16" PARA PARAFUSOS TORX®



x2

- Encaixe: 5/16" DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Acabamento: fosfato de zinco
- Em saco de plástico com 2 peças

€						€
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21	5,02
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22	5,02
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24	5,02
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24	5,02
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27	5,02
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27	5,02
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27	5,86
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28	6,79

CHAVE DE PARAFUSOS DE IMPACTO 5/16"

CHAVE DE PARAFUSOS DE IMPACTO DE 5/16"



- Para rodar parafusos que estejam congelados
- Converte a ação do martelo em impulso de rotação
- A ação do martelo garante que o bit irá permanecer contra o parafuso
- Encaixe quadrado de 1/2". Tamanho de bit de 5/16"
- Reversível ao posicionar o adaptador

Q	Imagem	L mm	C mm	A mm	L1 mm	g	€
470011	1	125	33	24	40	650	29,40

ADAPTADOR DE CHAVE DE PARAFUSOS DE IMPACTO DE 5/16"



- Acabamento: cromado
- Encaixe quadrado de 1/2"
- Para bits de 5/16"
- Com anel de retenção

Q	Imagem	L mm	g	€
470051	1	40	54	6,82

CONJUNTO DE BITS DE IMPACTO DE 5/16"



- 1 chave de parafusos de impacto, encaixe quadrado de 1/2"
- 1 adaptador para bits de chave de parafusos, encaixe sextavado de 5/16" e quadrado de 1/2"
- 18 bits de 5/16"
- Em caixa metálica preta

Q	Imagem	Dimensões	g	€
471011	1	197 x 70 x 45	1.280	60,47
470-8.0-1, 470-10.0-1, 470-12.0-1	1			
470-PH2-1, 470-PH3-1, 470-PH4-1	1			
470-H4-1, 470-H5-1, 470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1	1			
470-T25-1, 470-T27-1, 470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1	1			
470011	1			



BITS DE 10 MM

BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS



- Encaixe: 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

Artigo	Quantidade	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Preço (€)
T49H4	1	4	30	5	2,75
T49H5	1	5	30	6,5	2,75
T49H6	1	6	30	7	2,75
T49H7	1	7	30	7	2,75
T49H8	1	8	30	7	2,75
T49H10	1	10	30	7	2,75
T49H12	1	12	30	12	3,26
T49H14	1	14	30	14	5,13
T49H4L	1	4	75	20	4,09
T49H5L	1	5	75	20	4,09
T49H6L	1	6	75	20	4,09
T49H7L	1	7	75	20	4,09
T49H8L	1	8	75	20	4,09
T49H10L	1	10	75	20	4,09
T49H12L	1	12	75	20	5,13
T49H10XL	1	10	115	75	6,88

BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS TORX®



- Encaixe: 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

Artigo	Quantidade	Tamanho	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)	Preço (€)
T49T20	1	T20	3.84	30	6.5	2,63
T49T25	1	T25	4.4	30	6.5	2,63
T49T27	1	T27	4.96	30	6.5	2,63
T49T30	1	T30	5.49	30	6.5	2,63
T49T40	1	T40	6.6	30	6.5	2,63
T49T45	1	T45	7.7	30	6.5	2,63
T49T50	1	T50	8.79	30	6.5	2,63
T49T55	1	T55	11.17	30	6.5	2,63
T49T60	1	T60	13.2	30	6.5	4,07
T49T20L	1	T20	3.84	75	20	3,88
T49T25L	1	T25	4.4	75	20	3,88
T49T27L	1	T27	4.96	75	20	3,88
T49T30L	1	T30	5.49	75	20	3,88
T49T40L	1	T40	6.6	75	20	3,88
T49T45L	1	T45	7.7	75	20	3,88
T49T50L	1	T50	8.79	75	20	3,88
T49T55L	1	T55	11.17	75	20	3,88
T49T60L	1	T60	13.2	75	20	5,32
T49T55XL	1	T55	11.17	115	75	7,15

ADAPTADOR DE 1/2" PARA BITS DE 10 MM



- Adaptador de 1/2" para bits de 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

Artigo	Quantidade	Diâmetro (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (g)	Preço (€)
T4901	1	10	36	17	22	55	7,15

ADAPTADOR DE 3/8" PARA BITS DE 10 MM



- Adaptador de 3/8" para bits de 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

Artigo	Quantidade	Diâmetro (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Peso (g)	Preço (€)
T4902	1	10	35	15	10	32	6,14

BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA



- Encaixe: 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

R						€
T49T20H	1	TR20	3.84	30	6.5	2,75
T49T25H	1	TR25	4.4	30	6.5	2,75
T49T27H	1	TR27	4.96	30	6.5	2,75
T49T30H	1	TR30	5.49	30	6.5	2,75
T49T40H	1	TR40	6.6	30	6.5	2,75
T49T45H	1	TR45	7.7	30	6.5	2,75
T49T50H	1	TR50	8.79	30	6.5	2,75
T49T55H	1	TR55	11.17	30	6.5	2,75
T49T60H	1	TR60	13.2	30	6.5	4,28
T49T20HL	1	TR20	3.84	75	20	4,09
T49T25HL	1	TR25	4.4	75	20	4,09
T49T27HL	1	TR27	4.96	75	20	4,09
T49T30HL	1	TR30	5.49	75	20	4,09
T49T40HL	1	TR40	6.6	75	20	4,09
T49T45HL	1	TR45	7.7	75	20	4,09
T49T50HL	1	TR50	8.79	75	20	4,09
T49T55HL	1	TR55	11.17	75	20	4,09
T49T60HL	1	TR60	13.2	75	20	5,61

BITS QUADRADOS DE 10 MM



- Encaixe: 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

R					€
T49SQ8	1	8	30	17	4,02
T49SQ10	1	10	30	22	4,82

BITS DE 10 MM PARA PARAFUSOS XZN



- Encaixe: 10 mm
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

R					€
T49M5	1	M5	30	6.5	2,75
T49M6	1	M6	30	7	2,75
T49M8	1	M8	30	7	2,75
T49M10	1	M10	30	8.5	2,75
T49M12	1	M12	30	10	3,26
T49M14	1	M14	30	20	4,33
T49M5L	1	M5	75	15	4,09
T49M6L	1	M6	75	15	4,09
T49M8L	1	M8	75	15	4,09
T49M10L	1	M10	75	15	4,09
T49M12L	1	M12	75	15	5,13



ROQUETES PARA PARAFUSOS 1/2"

ROQUETES PARA PARAFUSOS TORX® DE SEGURANÇA



- Roquetes de 1/2" para parafusos TORX® de segurança
- Acabamento: fosfato de zinco
- Material: liga de aço de alto desempenho
- Em saco de plástico com 1 peça

R	📦	♻️	□	L mm	L1 mm	g	€
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122	10,36
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123	10,36
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125	10,36
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167	18,55
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	30	163	18,55

CONJUNTO DE BITS DE 49 PEÇAS COM BITS TORX® DE SEGURANÇA



- Conjunto completo de chaves de caixa e vários bits para o segmento automóvel, desenvolvido juntamente com técnicos profissionais
- Inclui 49 peças em vários perfis e tamanhos

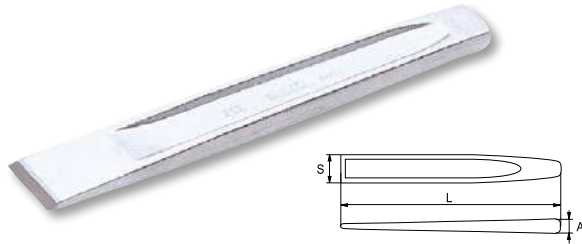
R	📦	📦	📦	g	€
T49	1	49	60 x 195 x 325	3.600	103,72
T4901					
T4902					
T49T30XL, T49T40XL, T49T45XL, T49T70HL, T49T80HL					
T49H4, T49H4L, T49H5, T49H5L, T49H6, T49H6L, T49H7, T49H7L, T49H8, T49H8L, T49H10, T49H10L, T49H12, T49H12L					
T49M5, T49M5L, T49M6, T49M6L, T49M8, T49M8L, T49M10, T49M10L, T49M12, T49M12L					
T49T20H, T49T20HL, T49T25H, T49T25HL, T49T27H, T49T27HL, T49T30H, T49T30HL, T49T40H, T49T40HL, T49T45H, T49T45HL, T49T50H, T49T50HL, T49T55H, T49T55HL, T49T60H, T49T60HL					



08. FERRAMENTAS DE CORTE

FORMÕES E PUNÇÕES

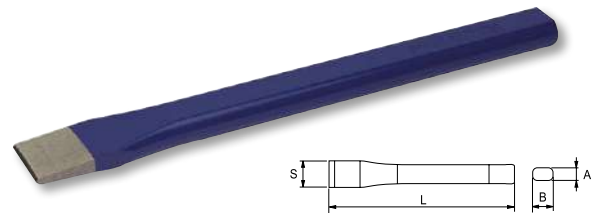
FORMÃO



- Cromo-vanádio
- Norma: UNE 16567

R		L mm	S mm	A mm	g	€
501-150-1	25	150	18	10	133	9,33
501-175-1	25	175	21	11	192	9,22
501-200-1	25	200	22	12	243	12,44
501-250-1	20	250	25	13	357	15,98
501-300-1	25	300	26	14	552	21,76

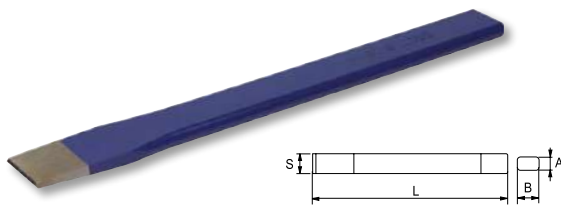
FORMÃO PLANO



- Cromo, molibdénio e vanádio
- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste oval plana
- Norma: DIN 7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g	€
504-150-1	10	150	21	11x17	181	8,76
504-175-1	10	175	24	12x20	269	11,62
504-200-1	10	200	28	13x23	390	12,21
504-250-1	10	250	28	13x23	500	14,51
504-300-1	10	300	32	13x26	602	16,56

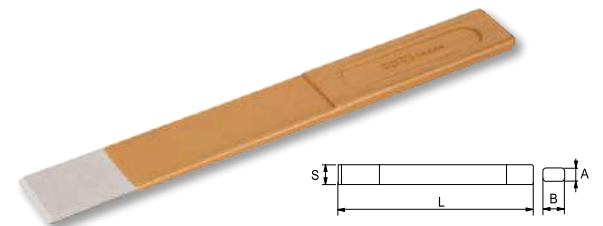
FORMÃO PLANO



- Cromo, molibdénio e vanádio
- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste oval plana, cabeça de segurança

R		L mm	S mm	A mm	B mm	g	€
502-230-1	10	230	26	7	26	285	12,91

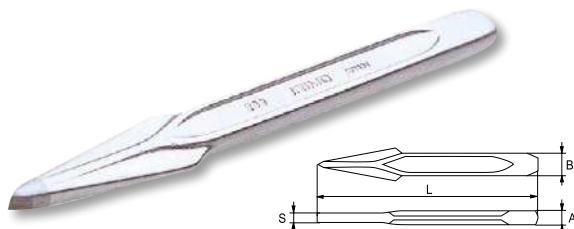
FORMÃO PLANO EXTRAPLANO



- Formão plano extraplano
- Cromo, molibdénio e vanádio
- Haste oval plana, cabeça de segurança

R		L mm	S mm	A mm	B mm	g	€
500-240-1	10	230	26	4	26	278	15,02

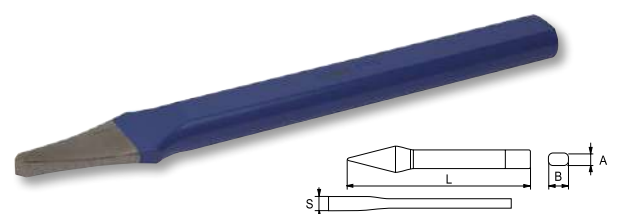
ESCOPRO DE PERFIL CORTANTE



- Cromo-vanádio
- Norma: UNE 16568

R		L mm	S mm	AxB mm	g	€
505-150-1	5	150	6.5	11x17	129	7,67
505-200-1	5	200	8.5	12x21	241	10,55
505-250-1	5	250	9.5	14x24	404	15,55

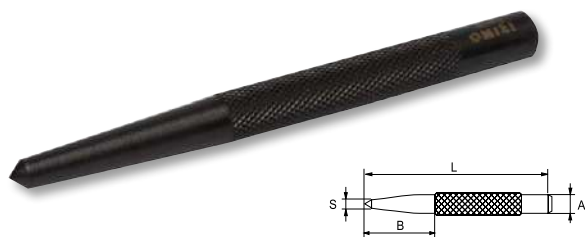
ESCOPROS DE PERFIL CORTANTE PLANOS



- Cromo, molibdénio e vanádio
- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste oval plana
- Norma: DIN 7250

R		L mm	S mm	AxB mm	g	€
506-150-1	10	150	6	11x17	152	8,87
506-175-1	10	175	7	12x20	231	11,34
506-200-1	10	200	8	13x23	335	12,03

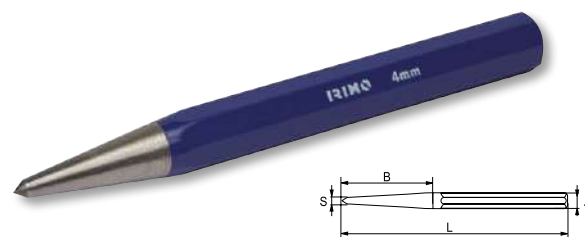
PUNÇÕES DE CENTRO REDONDO



- Acabamento em preto
- Norma: UNE 16574

E	📦	S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
511-100-1	25	2.5	100	8	35	31	3,47
511-105-1	25	4	105	8	35	34	3,47
511-110-1	25	5	110	8	40	37	3,47
511-115-1	25	6	115	10	45	60	3,89
511-130-1	20	8	130	12	50	98	4,61

PUNÇÕES DE CENTRO OCTOGONAL



- Cromo, molibdênio e vanádio
- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste octogonal
- Norma: DIN 7250

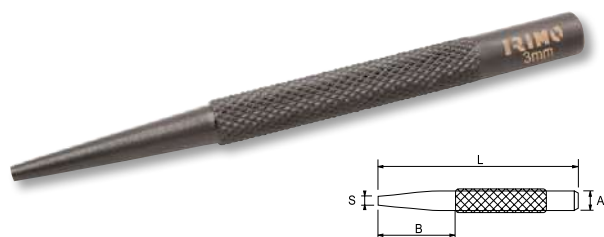
E	📦	S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
512-010-1	25	4	120	10	40	62	3,47
512-012-1	25	5	120	12	40	88	4,31

CONJUNTO DE PUNÇÕES DE CENTRO REDONDO



E	📦	📦	📏	g	€
511-91-4	1	4	2.5 - 4 - 6 - 8 mm	234	15,44
511-92-4	1	5	2.5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	275	18,97

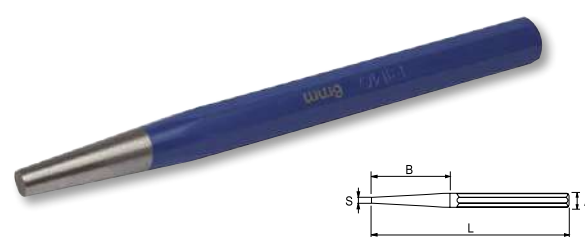
PUNÇÕES CÔNICOS



- Acabamento em preto
- Norma: UNE 16576

E	📦	S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
513-002-1	25	2	100	8	35	31	3,28
513-003-1	25	3	100	8	35	32	3,28
513-004-1	25	4	115	10	45	55	3,47
513-005-1	25	5	115	10	45	59	3,47
513-006-1	20	6	130	12	50	94	4,14
513-008-1	20	8	150	12	55	117	4,51
513-010-1	20	10	170	14	60	183	6,05

PUNÇÕES CÔNICOS OCTOGONAIS



- Cromo, molibdênio e vanádio
- Acabado: Lacados, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste octogonal
- Norma: DIN 6458

E	📦	S mm	L mm	A mm	B mm	g	€
514-002-1	25	2	120	10	40	60	3,30
514-003-1	25	3	120	10	40	60	3,30
514-004-1	25	4	120	10	40	62	3,50
514-005-1	25	5	120	10	40	64	3,50
514-006-1	25	6	120	12	40	93	4,18



FORMÕES E PUNÇÕES



CONJUNTO DE PUNÇÕES CÔNICAS



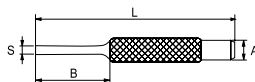
IRIMO	Box	Quantity	Dimensions	Weight (g)	Price (€)
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502	21,45
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602	28,19

CONJUNTO DE PUNÇÕES CÔNICOS OCTOGONAIS



IRIMO	Box	Quantity	Dimensions	Weight (g)	Price (€)	
519-91-4	1	6	150x80x12	409	20,19	
					2-3-4-5-6 mm	
					4 mm	

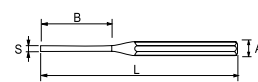
PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS



- Acabamento em preto
- Norma: UNE 16575

IRIMO	Box	S mm	L mm	A mm	B mm	Weight (g)	Price (€)
515-002-1	25	2	100	8	28	29	3,78
515-003-1	25	3	100	8	28	30	3,78
515-004-1	25	4	100	8	28	31	3,78
515-005-1	25	5	115	10	33	53	3,89
515-006-1	25	6	115	10	33	55	3,89
515-007-1	25	7	115	10	33	58	3,89
515-008-1	20	8	130	12	43	91	4,71
515-009-1	20	9	130	12	43	96	4,71
515-010-1	20	10	130	14	53	143	5,88

PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS OCTOGONAIS



- Cromo, molibdênio e vanádio
- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste octogonal
- Norma: DIN 6450

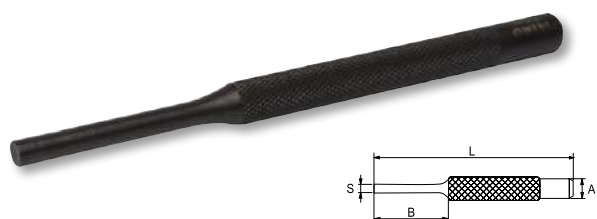
IRIMO	Box	S mm	L mm	A mm	B mm	Weight (g)	Price (€)
516-002-1	20	2	150	10	35	63	5,30
516-003-1	20	3	150	10	40	63	5,30
516-004-1	20	4	150	10	50	63	5,30
516-005-1	20	5	150	10	50	64	5,30
516-006-1	20	6	150	10	50	70	5,30
516-008-1	20	8	150	12	55	106	5,99

CONJUNTO DE PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS



515-91-4	1	9	2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm	622	26,94

PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS REDONDOS, SÉRIE LONGA



- Acabamento em preto
- Norma: UNE 16575

		S mm	L mm	A mm	B mm		€
517-120-1	25	2	120	8	30	33	3,94
517-130-1	25	3	130	8	40	35	4,06
517-135-1	25	4	135	8	45	37	4,13
517-140-1	25	5	140	10	50	60	4,21
517-145-1	20	6	145	10	55	64	4,31
517-150-1	20	8	150	12	60	100	4,67

CONJUNTO DE PUNÇÕES PARALELOS P/PINOS REDONDOS, SÉRIE LONGA

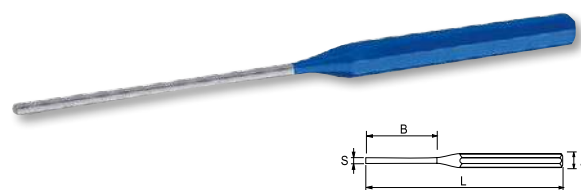


CONJUNTO DE PUNÇÕES PARALELOS PARA PINOS OCTOGONAIS



519-92-4	1	6	2-3-4-5-6-8 mm	409	32,50

PUNÇÃO PARA PINOS OCTOGONAIS, SÉRIE LONGA



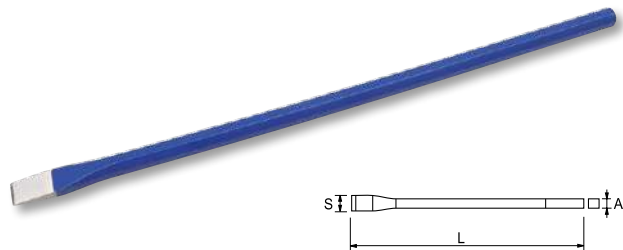
- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste octogonal
- Comprimento longo

		S mm	L mm	A mm	B mm		€
518-004-1	20	4	175	10	80	61	5,96
518-006-1	20	6	175	10	80	72	5,96



FORMÕES E PUNÇÕES

FORMÕES DE ELETRICISTA



- Acabado: Lacado, azul pintado, cabeça de segurança
- Haste octogonal
- Cromo, molibdénio e vanádio

Q	Imagem	L mm	S mm	A mm	g	€	
503-200-1		20	200	12	8	93	6,24
503-250-1		20	250	12	8	119	6,50
503-300-1		20	300	12	8	142	7,47

CONJUNTO, 6 peças



Q	Imagem	X	mm	g	€	
519-93-4		1	6	160x85x12	600	32,99
504-150-1						
506-150-1						
512-010-1						
514-003-1, 514-004-1						
516-005-1						

LÁPIS E RISCADORES



- Adequado para marcação em superfícies duras
- 150 mm de comprimento

Q	Imagem	L mm	g	€	
511501		1	150	39	5,98

PÉS-DE-CABRA



- Ferramenta para trabalho pesado para tarefas de impacto
- Concebido para uma boa penetração em locais muito estreitos e pregos fornecidos com áreas de garra de design especial para facilitar a extração de pregos
- Acabamento suave e tinta de elevada qualidade para um uso confortável

Q	Imagem	Ø mm	L mm	g	€	
WB-300-2		1	14	346	450	30,32
WB-500-2		1	16	487	1.100	31,30
WB-625-2		1	17	685	1.450	35,35
WB-710-2		1	17	704	1.950	37,36
WB-900-2		1	20	890	2.850	40,20

MARTELOS PARA METAL

MARTELO DE ORELHAS CURVAS COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça da marreta com dois calços metálicos e um de madeira

Q	Caixa	oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
520-41-2	6	16	450	29	130	330	710	16,55
520-61-2	6	20	560	30	140	333	820	17,28

CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO, MARTELOS DE ORELHAS CURVAS



- Fornecido com calços correspondentes

Q	Caixa	g	€
520-42-2	12	520-41-2 / 520-61-2	160 6,16

MARTELO DE ORELHAS CURVAS TIPO ESPANHOL COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo com encaixe cônico para a cabeça do martelo

Q	Caixa	g	A mm	B mm	L mm	g	€
521-51-2	6	350	28.2	107.3	330	500	16,52
521-71-2	6	475	31.1	118.3	330	625	18,02
521-81-2	6	550	31.6	125.5	330	700	19,53

CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO, PARA MARTELOS DE ORELHAS CURVAS TIPO ESPANHOL



- Cabo de noqueira cônico

Q	Caixa	g	€
521-52-2	18	521-51-2 / 521-71-2	160 9,30
521-82-2	18	521-81-2	160 9,46

MARTELO DE ORELHAS CURVAS COM CABO EM FIBRA DE VIDRO



- Cabo especialmente colado à cabeça do martelo
- Cabo em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

Q	Caixa	oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
520-43-2	6	16	450	29	130	330	710	18,21
520-63-2	6	20	560	30	140	333	820	19,00

MARTELO DE ORELHAS TIPO COTO DE 8 ONÇAS



- Cabo especialmente colado à cabeça do martelo
- Cabo em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto
- Ímã na cabeça para segurar o prego

Q	Caixa	oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€
520-13S-1	6	8	227	23	105	160	300	10,03

MARTELO DE ORELHAS CURVAS TIPO ESPANHOL, COM CABO EM FIBRA DE VIDRO



- Cabo cônico em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

Q	Caixa	g	A mm	B mm	L mm	g	€
521-53-2	6	350	28.2	107.3	330	500	15,78
521-73-2	6	475	31.1	118.3	330	625	16,88
521-83-2	6	550	31.6	125.5	327	700	17,99

CABO EM FIBRA DE VIDRO DE SUBSTITUIÇÃO, PARA MARTELO DE ORELHAS TIPO ESPANHOL



- Cabo cônico em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

Q	Caixa	g	€
521-54-2	18	521-53-2 / 521-73-2	160 6,44
521-84-2	18	521-83-2	160 6,58



MARTELOS PARA METAL

MARTELO DE MARCENEIRO COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça do martelo com calço metálico redondo

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g	€
522-21-2	12	170	20	91	282	270	12,02
522-31-2	6	270	25	107	291	380	15,02
522-41-2	6	460	30	120	311	680	18,02

MARTELO DIN TIPO ALEMÃO COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça do martelo com calço redondo metálico

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g	€
525-11-2	6	100	17	90	270	250	5,65
525-21-2	6	200	19	95	280	280	12,52
525-31-2	6	300	23	105	300	420	13,81
525-41-2	6	500	27	118	320	650	18,79
525-61-2	6	800	33	130	350	990	22,98
525-71-2	4	1.000	36	135	360	1.220	26,29
525-81-2	4	1.500	42	145	380	1.790	30,36
525-91-2	4	2.000	45	150	380	2.300	21,06

CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO PARA MARTELO DE MARCENEIRO



- Fornecido com calço metálico redondo correspondente, envolvido individualmente para cada cabo

R	📦	g	€	
522-22-2	18	522-21-2	63	6,83
522-32-2	18	522-31-2	100	8,56
522-42-2	18	522-41-2	140	8,86

CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO PARA MARTELO DIN TIPO ALEMÃO



- Fornecido com calço metálico redondo correspondente, envolvido individualmente para cada cabo

R	📦	g	€	
525-12-2	12	525-11-2	96	2,67
525-22-2	12	525-21-2	86	4,05
525-32-2	12	525-31-2	93	5,26
525-42-2	12	525-41-2	136	6,62
525-62-2	12	525-61-2	212	7,82
525-72-2	12	525-71-2	260	8,72
525-82-2	12	525-81-2	298	9,46
525-92-2	12	525-91-2	344	10,08

MARTELO DE MARCENEIRO COM CABO EM FIBRA DE VIDRO



- Cabo especialmente colado à cabeça do martelo
- Cabo em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g	€
522-23-2	12	170	20	91	282	270	12,61
522-33-2	6	270	25	107	291	380	15,78
522-43-2	6	460	30	120	311	680	18,93

MARTELO DIN TIPO ALEMÃO COM CABO EM FIBRA DE VIDRO



- Cabo especialmente colado à cabeça do martelo
- Cabo em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g	€
525-43-2	6	500	27	118	330	735	20,67

MARTELO PARA MECÂNICO COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça do martelo com calço redondo metálico

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g	€
526-31-2	4	250	25	81.5	265	350	12,10
526-41-2	4	400	30	92	280	520	13,47
526-51-2	4	630	35	103	300	800	17,24
526-61-2	4	800	40	110	330	1.000	19,98
526-71-2	4	1.150	45	124	350	1.400	23,13
526-91-2	4	2.000	50	138	380	2.250	23,37

CABOS EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO PARA MARTELO PARA MECÂNICO



- Cada cabo fornecido com calço metálico redondo envolvido individualmente

R	📦	🔧	g	€
526-32-2	12	526-31-2	93	4,05
526-42-2	12	526-41-2	136	4,51
526-52-2	12	526-51-2	212	6,16
526-62-2	12	526-61-2	260	7,51
526-72-2	12	526-71-2	298	9,46
526-92-2	12	526-91-2	344	10,36

MARTELO PARA MECÂNICO COM CABO EM FIBRA DE VIDRO



- Cabo especialmente colado à cabeça do martelo
- Cabo em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g	€
526-53-2	6	630	35	103	330	630	18,97

MARTELO DE BOLA COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça da marreta com dois calços metálicos e um de madeira

R	📦	oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€	
527-31-2	6	B	12	340	27	87	318	440	12,42
527-41-2	6	C	16	455	30	97	318	560	14,23
527-51-2	6	D	20	560	33	106	318	720	16,31
527-61-2	6	E	24	680	35	116	343	920	16,91
527-71-2	6	F	32	910	37	127	343	1.148	17,59
527-81-2	6	G	40	1.135	38	134	378	1.400	19,00
527-91-2	6	H	48	1.360	40	144	385	1.640	21,02

CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO PARA MARTELOS DE BOLA



- Cada cabo fornecido com os seus dois calços metálicos redondos e um reto de madeira

R	📦	🔧	g	€
527-32-2	18	527-31-2 (B) / 527-41-2 (C) / 527-51-2 (D)	100	7,07
527-52-2	12	527-61-2 (E) / 527-71-2 (F)	160	10,07
527-82-2	12	527-81-2 (G) / 527-91-2 (H)	220	10,97

MARTELO DE BOLA COM CABO EM FIBRA DE VIDRO



- Cabo especialmente colado à cabeça do martelo
- Cabo em três materiais com núcleo em fibra de vidro e coberto com polipropileno e elastômero para um bom aperto

R	📦	oz	g	A mm	B mm	L mm	g	€	
527-33-2	6	B	12	340	27	90	317	500	13,66
527-43-2	6	C	16	455	30	100	320	600	15,65
527-53-2	6	D	20	560	33	108	324	760	17,93
527-63-2	6	E	24	680	35	120	335	920	18,15
527-73-2	6	F	32	910	37	131	337	1.148	19,35
527-83-2	6	G	40	1.135	38	139	387	1.400	20,91
527-93-2	6	H	48	1.360	40	148	390	1.640	23,13



MARTELOS PARA METAL

MARRETA TIPO ESPANHOL COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça da marreta com dois calços redondos metálicos e um reto de madeira

R		g	A mm	B mm	L mm	g	€
530-03-2	6	700	35	110	280	800	14,12
530-05-2	6	1.000	38	120	280	1.200	15,68
530-07-2	6	1.250	43	135	280	1.400	17,53

MARRETA COM CABO EM NOGUEIRA



- Cabo ajustado à cabeça da marreta com calço metálico redondo

R		g	A mm	B mm	L mm	g	€
531-05-2	6	1.000	40	95	260	1.155	21,78
531-07-2	6	1.250	43	100	260	1.405	22,53
531-08-2	4	1.500	45	110	280	1.675	23,28
531-09-2	2	2.000	50	120	300	2.235	26,29

CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO PARA MARRETA TIPO ESPANHOL



- Cada cabo fornecido com os seus dois calços redondos metálicos e um reto de madeira correspondentes

R			g	€
530-13-2	12	530-03-2	145	9,89
530-15-2	12	530-05-2 / 530-07-2	159	9,89

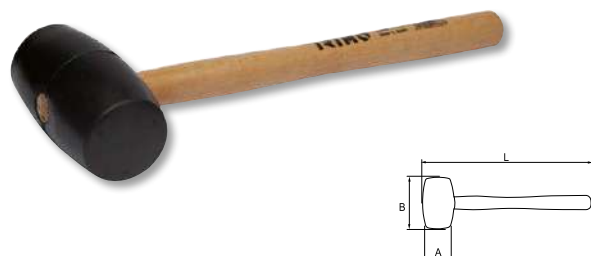
CABO EM NOGUEIRA DE SUBSTITUIÇÃO PARA MARRETA



- Cada cabo envolvido individualmente com o seu calço metálico redondo

R			g	€
531-15-2	12	531-05-2	165	5,55
531-17-2	12	531-07-2	168	5,55
531-18-2	12	531-08-2	205	7,82
531-19-2	12	531-09-2	231	7,82

MAÇO DE BORRACHA PRETO



- Para pavimentos e paredes

R		A mm	B mm	L mm	g	€
529251	1	55	90	320	250	6,93
529261	1	65	115	340	440	8,33
529271	1	75	125	360	600	11,09
529291	1	90	139	360	720	12,52

MARTELOS COM FACE DE NYLON ANTIRRESSALTO



- O golpe é absorvido pelo martelo e não pela mão do trabalhador
- O cabo é ajustado à cabeça por um pino que o atravessa
- Cabo de madeira em noqueira de elevada qualidade

R		S mm	A mm	L mm	g	€
529611	6	35	115	370	500	24,87
529621	6	50	120	390	1.000	41,10
529631	6	60	125	420	1.560	53,48



- Pontas de nylon antirressalto. Fornecido individualmente com adesivo com código de barras correspondente

R		A mm	L mm	g	€
529701	6	25	35	20	2,61
529711	6	28	50	50	4,15
529721	6	30	60	60	5,75



- Cabo de martelo antirressalto

R			g	€
529801	1	529611	90	3,09
529811	1	529621	140	3,32
529821	1	529631	215	3,38

MARTELOS COM FACE DE NYLON



- Cabo metálico, punho de borracha

R		S mm	A mm	L mm	g	€
529021	6	28	80	255	325	16,40
529031	6	35	100	285	650	21,87
529041	6	44	125	300	1.105	30,94

MARTELO COM FACE DE NYLON



- Cabo de madeira

R		S mm	A mm	L mm	g	€
529151	6	22	65	215	145	7,67
529161	6	28	80	270	260	10,95
529171	6	35	100	295	500	13,61
529181	6	44	125	345	1.010	20,13
529191	6	55	140	380	1.480	38,74



- Pontas de substituição para martelos com face de nylon. Fornecido individualmente com adesivo com código de barras unitário

R		A mm	L mm	Ø mm	g	€
529061	10	12	22	8	10	1,39
529071	10	19	28	9	15	1,92
529081	10	22	35	10	20	2,69
529091	10	27	44	13	50	3,71
529101	10	32	55	16	80	5,64



- Cabo de substituição para martelos com face de nylon

R			g	€
529751	1	529151	50	1,82
529761	1	529161	70	2,09
529771	1	529171	100	2,32
529781	1	529181	150	2,55
529791	1	529191	170	2,79



FORMÕES PARA MADEIRA

CONJUNTOS DE FORMÕES, 3 peças



- Formões para madeira de extremidade biselada de uso geral
- Cabo de polipropileno de um material único
- Lâminas de aço Cr-V 58-62 HRC de elevada qualidade, endurecidas para um desempenho de longa duração
- Lâminas retificadas para garantir um corte afiado
- Equipado com um protetor de pontas
- Conteúdo, 3 peças

805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589	19,99

CONJUNTO DE CINZEL DE ESCULPIR, 6 peças



- Conjunto de cinzel de esculpir, 6 peças
- Punho de borracha e madeira
- Lâminas de aço cromo-vanádio de elevada qualidade
- Dureza de pelo menos até 55 HRC para durabilidade e fácil manutenção
- Acabamento em preto oxidado e óleo antiferrugem para proteção contra a ferrugem

806-6-B	1	6	160	221	31,29

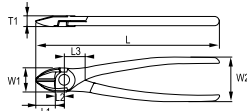
	Cinzel quadrado 12 mm
	Cinzel corte inclinado 12 mm
	Goiva curvada 6,5 mm
	Goiva recta 5 mm
	Goiva curvada 5 mm
	Goiva curvada 12 mm



09. ALICATES - TESOURAS E FACAS

ALICATES

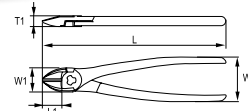
ALICATE DE CORTE LATERAL



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 60-65 HRc
- Norma: ISO 5749
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

€		L	L1	L2	L3	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g	€
624-140-1	5	142	20.5	6	12	18.6	50	10	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170	10,91
624-160-1	5	160	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200	11,67
624-180-1	5	176	24.5	7	14	25.6	50	12.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	250	12,83

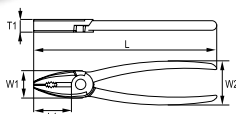
ALICATE DE CORTE LATERAL RESISTENTE



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 60-65 HRc
- Norma: ISO 5749
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,8-2,0 mm

€		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g	€
625-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280	14,19
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø 0.5 mm	Ø 2.0 mm	320	15,48

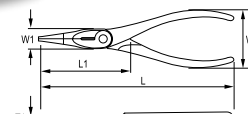
ALICATE UNIVERSAL



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Norma: ISO 5746
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 1 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6-2,5 mm

€		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g	€
601-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	190	10,90
601-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.0 mm	240	11,80
601-200-1	5	197	41.5	29.5	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.5 mm	300	12,42

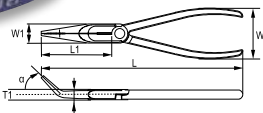
ALICATE DE PONTA MEIA-CANA



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Norma: ISO 5745
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 1 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

€		L	L1	W1	W2	T1	1 mm	2 mm	g	€
612-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	140	12,99
612-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180	14,76

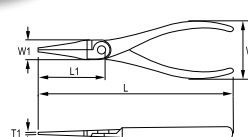
ALICATE DE PONTA DOBRADA



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Norma: ISO 5745
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 1 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

€		L	L1	W1	W2	T1	alpha	1 mm	2 mm	g	€
613-160-1	5	158	48	18	50	9.0	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	132	14,29
613-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180	15,36

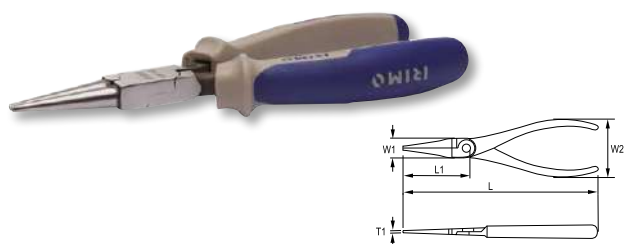
ALICATE DE PONTAS CHATAS



- Liga de aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 45-50 HRc
- Norma: ISO 5745

€		L	L1	W1	W2	T1	g	€
604-160-1	5	158	48	17	48	9	150	11,56
604-180-1	5	180	50	20	50	11	175	18,74

ALICATE DE PONTAS REDONDAS



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 45-50 HRc
- Norma: ISO 5745

Q	📦	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g	€
608-160-1	5	158	38	17	48	8.5	150	11,70

ALICATE DE BOMBA DE ÁGUA



- Aço de alto desempenho
- Dureza: dentes endurecidos a 50-57 HRc
- Norma: ISO 8976
- Capacidade de corte: arame de dureza média

Q	📦	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g	€
634-200-1	5	175	5.8	35.8	41	7	12	170	14,39
634-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320	14,88
634-300-1	5	302	3	52.5	59.6	8	14.5	430	24,79

ALICATE DE BOMBA DE ÁGUA DE AJUSTE RÁPIDO



- Com botão para ajuste rápido
- Aço de alto desempenho
- Dureza: dentes endurecidos a 50-57 HRc
- Norma: ISO 8976
- Capacidade de corte: arame de dureza média

Q	📦	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g	€
634Q-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320	21,08

CONJUNTO DE ALICATES

CONJUNTO DE ALICATES, 3 peças



- Aço de alto desempenho
- Cabos em dois materiais

Q	📦	📦	📦	g	€
601-3-C	1	3	270 x 205 x 40	690	38,22

601-180-1	
624-160-1	
612-200-1	

CONJUNTO DE ALICATES, 3 peças



- Aço de alto desempenho
- Cabos em dois materiais

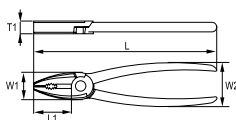
Q	📦	📦	📦	g	€
602-3-C	1	3	270 x 205 x 40	850	38,35

601-180-1	
624-160-1	
634-250-1	



MINI ALICATES

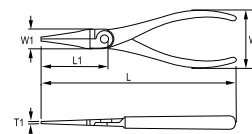
MINI-ALICATE UNIVERSAL



- Mini-licate universal para trabalho de montagem de precisão de eletrônica e mecânica de precisão
- Com zonas de aperto para material plano e redondo, adequado para utilização versátil
- Com superfície de corte para arame macio
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Cabos em dois materiais com punho suave proporcionam conforto e controlo
- Com uma mola de retorno
- Liga de aço de alto desempenho
- Norma: ISO 9655
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 0,8 mm

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	Icon	g	€
601M-125-1	5	120	22	15	85	7	0.5	0.8	60	11,32

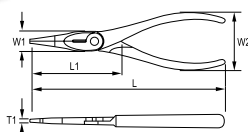
MINI-ALICATE DE PONTAS CHATAS



- Mini-licate pontas chatas para trabalhos de montagem de mecânica de precisão e electrónica de precisão
- Maxilas suaves para agarrar, segurar e dobrar componentes delicados
- Dureza da superfície de corte: 42-50 HRc
- Cabos em dois materiais com punho suave proporcionam conforto e controlo
- Com uma mola de retorno
- Liga de aço de alto desempenho
- Norma: ISO 9655

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	Icon	g	€
604M-125-1	5	130	27	12	85	8			89	11,32

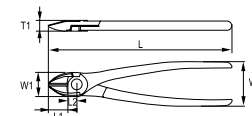
MINI-ALICATE DE PONTAS ISOLADO



- Mini-licate de pontas isolado para trabalho de montagem de precisão de eletrônica e mecânica de precisão
- Com maxilas serrilhadas para um melhor aperto
- Com superfície de corte para arame macio
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Cabos em dois materiais com punho suave proporcionam conforto e controlo
- Com uma mola de retorno
- Liga de aço de alto desempenho
- Norma: ISO 9655
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 0,8 mm

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	Icon	g	€
612M-125-1	5	130	27	12	85	8	0.5	0.8	86	11,32

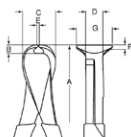
MINI-ALICATE DE CORTE LATERAL



- Mini-licate de corte lateral para trabalho de corte de precisão de eletrônica e mecânica de precisão
- Com superfície de corte endurecida por indução para arame macio e duro
- Design de cabeça oval
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Cabos em dois materiais com punho suave proporcionam conforto e controlo
- Com uma mola de retorno
- Liga de aço de alto desempenho
- Norma: ISO 9654
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 0,8 mm

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	Icon	g	€
624M-125-1	5	120	16	12	85	8	0.5	0.8	81	11,32

MINI-ALICATE DE CORTE FRONTAL

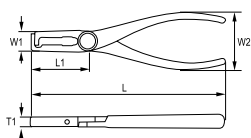


- Mini-licate de corte frontal para trabalho de corte de precisão de eletrônica e mecânica de precisão
- Com superfície de corte endurecida por indução para arame macio e duro
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Cabos em dois materiais com punho suave proporcionam conforto e controle
- Com uma mola de retorno
- Liga de aço de alto desempenho
- Norma: ISO 9654
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 0,8 mm

Q	Box	A	B	C	D	E	F	G	1mm	2mm	g	€
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
626M-125-1	5	110	8	16	10	3	3	9	0.5	0.8	81	11,32

ALICATES PARA ELECTRICISTA

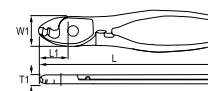
ALICATE DE DESCARNAR



- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 45-50 HRc

Q	Box	L	L1	W1	W2	T1	+	g	€
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
629-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170	15,61

CORTA CABOS E DESCARNADOR



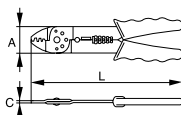
- Alicates de descarnar e cortar fios de cobre e alumínio
- Acabamento: as superfícies forjadas têm acabamento em preto e polimento espelhado
- Material: aço carbono, cabos revestidos a PVC

Q	Box	L	L1	W1	T1	+	g	€	
		mm	mm	mm	mm	mm			
655-160-1	5	160	25	25	10	50/35	10	160	22,47
655-200-1	5	200	28	30	12	70/50	13	280	27,57



ALICATES PARA ELECTRICISTA

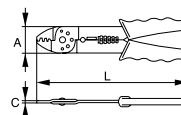
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS



- Alicates de chapa metálica espessa e áreas de contacto endurecidas
- Leve, pequeno e fácil de transportar na caixa de ferramentas
- Adequados para cravar, cortar e descarnar
- Terminais de cravar: 1,5/2,5/6 mm²
- Corte: M2.6-M5.0
- Descarnar: 0,75-6,0 mm²

€	📦	L	A	C	🔗	AWG	mm ²	AWG	mm ²	g	€
630-B1-1	12	220	38	3	1.5-6.0	20-10	0.75-6.0	20-10	0.75-6.00	220	11,27

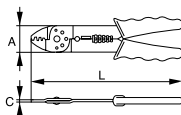
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS



- Alicates de chapa metálica espessa e áreas de contacto endurecidas
- Leve, pequeno e fácil de transportar na caixa de ferramentas
- Adequados para cravar, cortar e descarnar
- Terminais de cravar: 1,5/2,5/6 mm²
- Corte: M2.6-M5.0
- Descarnar: 0,75-6,0 mm²

€	📦	L	A	C	🔗	AWG	mm ²	AWG	mm ²	g	€
630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220	11,27

ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS TIPO FASTON



- Alicates de chapa metálica espessa e áreas de contacto endurecidas
- Leve, pequeno e fácil de transportar na caixa de ferramentas
- Adequados para cravar, cortar e descarnar
- Terminais de cravar: 1,5/2,5/6 mm²
- Corte: M2.6-M5.0
- Descarnar: 0,75-6,0 mm²

€	📦	L	A	C	🔗	AWG	mm ²	AWG	mm ²	g	€
630-B3-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.00	220	11,27

ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS ISOLADOS, CONJUNTO COM 60 TERMINAIS



- Alicates de chapa metálica espessa e áreas de contacto endurecidas
- Leve, pequeno e fácil de transportar na caixa de ferramentas
- Adequados para cravar, cortar e descarnar
- 60 terminais isolados e alicates de cravar incluídos no conjunto
- Terminais de cravar: 1,5/2,5/6 mm²
- Corte: M2.6-M5.0
- Descarnar: 0,75-6,0 mm²

€	📦	📦	📦	g	€
630-61B1-4	1	60 + 1	24 x 160 x 270	370	21,35

CONJUNTO DE CHAVES E CONECTORES ISOLADOS, 295 peças



- Caixa plástica com compartimentos
- Conteúdo:
 - 45 peças isoladas com diferentes diâmetros
 - 250 peças conectores de ficha isolados com diferentes formas e diâmetros

Q	Imagem	X	Dimensões	g	€
630-295T-4	1	295	30 x 115 x 220	250	27,11

CONJUNTO DE ALICATE DE CRAVAR COM MANDÍBULAS INTERCAMBIÁVEIS



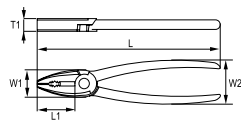
* **Compatíveis com conectores MC4 para painéis solares**

- Mala
- Alicates de catraca forte com cabos de bimetálico para uma aderência perfeita
- Conteúdo:
 - Mandíbula para terminais de barril aberto não isolados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
 - Mandíbula para terminais isolados 0,5-6 mm² / AWG 22-10
 - Mandíbula para terminais não isolados de fio duplo 6-16 mm² / AWG 10-6
 - Mandíbula para terminais de extremidade de cabo 4-35 mm² / AWG 10-35
 - Mandíbula para terminais não isolados 0,5-10 mm² / AWG 22-8

Q	Imagem	X	Dimensões	g	€
630-5HD-4	1	5	60 x 250 x 290	450	94,19

ALICATES ISOLADOS

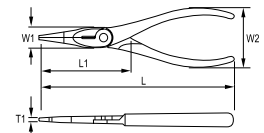
ALICATE UNIVERSAL ISOLADO



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Norma: ISO 5746
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 1,0 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6-2,5 mm

Q	Imagem	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	g	€	
601V-160-1		5	160	35	24	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	190	18,86
601V-180-1		5	180	38	27	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.0 mm	240	21,01
601V-200-1		5	197	41.5	29.5	50	11	Ø 1.0 mm	Ø 2.5 mm	300	23,23

ALICATE DE PONTAS CHATAS ISOLADO



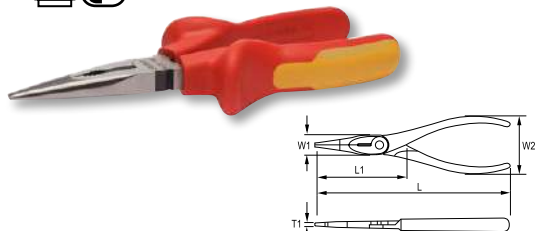
- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Norma: ISO 5745

Q	Imagem	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g	€	
604V-160-1		5	158	48	17	50	9	150	23,41

ALICATES ISOLADOS

ALICATE DE PONTA MEIA-CANA ISOLADO

IEC 60900

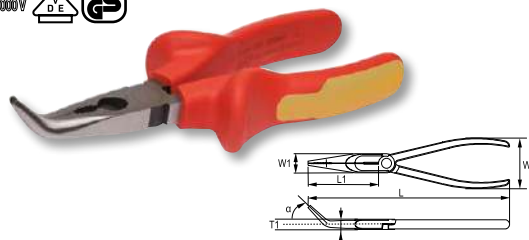


- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Dureza da superfície de corte: 58-65 HRc
- Norma: ISO 5746
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 1,0 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

			L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm				g	€
612V-160-1	5		161	61.5	16.5	49	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	140	19,98	
612V-200-1	5		201	78	18	50	10.5	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180	22,77	

ALICATE DE PONTA DOBRADA ISOLADO

IEC 60900

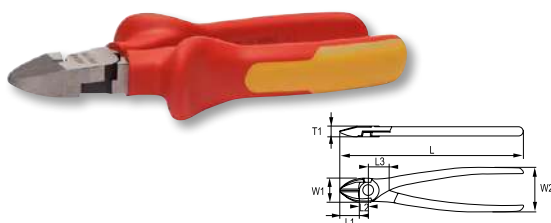


- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza: bordos de 58-65 HRc
- Norma: ISO 5745
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 1,0 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

			L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	α				g	€
613V-160-1	5		158	50	18	18	9.0	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	132	21,05	
613V-200-1	5		197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180	24,63	

ALICATE DE CORTE LATERAL ISOLADO

IEC 60900

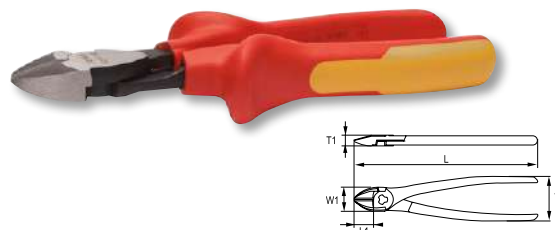


- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 60-65 HRc
- Norma: ISO 5749
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

			L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm				g	€
624V-140-1	5		142	20.5	7	13	18.6	50	10.0	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170	17,25	
624V-160-1	5		155	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200	19,33	

ALICATE DE CORTE LATERAL ISOLADO RESISTENTE

IEC 60900

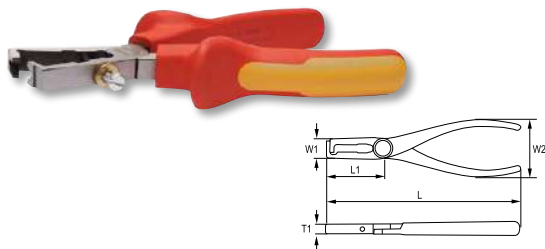


- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 60-65 HRc
- Norma: ISO 5749
- Capacidade de corte:
 - 1- Capacidade de corte mín. Cu: 0,5 mm
 - 2- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,8 mm




			L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm				g	€
625V-180-1	5		180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280	21,65	

ALICATE DE DESCARNAR ISOLADO

IEC 60900   

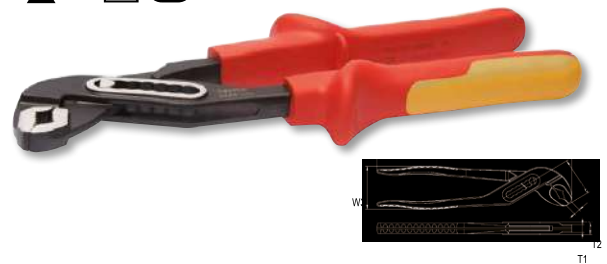


- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza da superfície de corte: 45-50 HRc

€		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			g	€
629V-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170	25,37	

ALICATE DE BOMBA DE ÁGUA ISOLADO

IEC 60900   



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Dureza: dentes endurecidos a 50-57 HRc
- Norma: ISO 8976

€		L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm		g	€
634V-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	310	27,28	





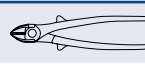
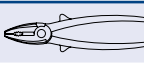

CONJUNTO DE ALICATES ISOLADOS

CONJUNTO DE ALICATES ISOLADOS, 3 peças

IEC 60900   



- Para trabalhos em equipamento com passagem de corrente, até 1000 V
- Aço de alto desempenho
- Norma: IEC 60900




€					g	€
601V-3-C	1	3	270 x 205 x 40	690	63,10	
624V-160-1			601V-180-1			
612V-200-1						

ALICATES PARA CERCAS

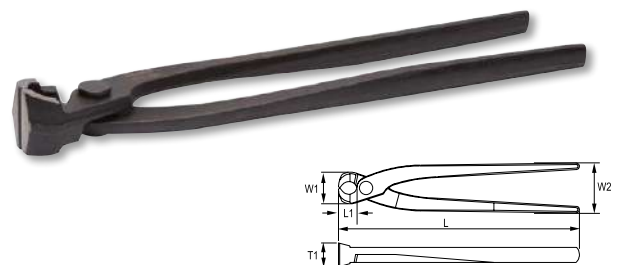
ALICATE DE CARPINTEIRO





- Dureza: dentes endurecidos a 58-64 HRc
- Norma: ISO 9243
- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

€		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			g	€
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1.6 mm	360	12,85	

ALICATE PARA CERCAS



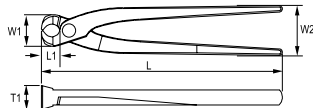
- Dureza: dentes endurecidos a 58-64 HRc
- Norma: ISO 9242
- Capacidade de corte máx. de arame de dureza média: 1,6 mm

€		L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm			g	€
632-220-1	5	220	16	29.4	46	22	1.6 mm	350	11,64	
632-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	400	13,07	
632-280-1	5	280	19	37	48	24.5	1.6 mm	460	15,44	



ALICATES PARA CERCAS

ALICATE PARA CERCAS COM CABOS AZUIS

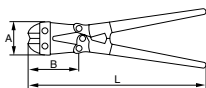


- Cabos banhados a azul
- Dureza: dentes endurecidos a 58-68 HRc
- Norma: ISO 9242
- Capacidade de corte: 1,60 mm

R	📦	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	🔪 2mm	g	€
632D-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	400	15,32

CORTADORES DE CABOS

CORTADOR DE CABOS



- Liga de aço de alto desempenho
- Duplo tratamento térmico nas lâminas
- Acabamento em preto

📦	📦	L mm	A mm	B mm	Ø 80 kg/mm ²	Ø 160 kg/mm ²	Ø 120 kg/mm ²	g	€
651101	1 N.0	320	48	77	5	4	3	500	50,07
651111	1 N.1	470	66	104	7	6	5	1.785	80,12
651121	1 N.2	630	85	137	9	8	7	2.860	96,33
651131	1 N.3	750	100	160	11	9	8	4.410	126,44
651141	1 N.4	900	120	182	13	10	9	5.800	164,40

CABEÇA DE SUBSTITUIÇÃO PARA CORTADOR DE CABOS



📦	🔩 + M8	🔩 + M10-12	📦	🔪	A mm	B mm	g	€
651201N	651201N2	1	651101	48	77	180	36,08	
651211N	651211N2	1	651111	66	104	370	42,99	
651221N	651221N2	1	651121	85	137	875	51,69	
651231N	651231N2	1	651131	100	160	1.295	67,87	
651241N	651241N2	1	651141	120	182	1.930	87,58	

ALICATE PARA FREIOS

ALICATE PARA FREIOS, INTERNOS RETOS



- Acabamento em preto para proteção anticorrosão
- Liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 45-50 HRc
- Pontas forjadas retas
- Norma: DIN 5256

R	📦	L mm	B mm	E mm	👤	🔧	📏	€
621551	5	140	38	0.8	8 - 13	1	80	17,41
621561	5	140	38	1.2	12 - 25	1	80	17,41
621571	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170	19,88
621581	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275	24,70
621591	1	310	95	3.1	85 - 165	1	490	32,81

ALICATE PARA FREIOS, INTERNOS DOBRADOS



- Acabamento em preto para proteção anticorrosão
- Liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 45-50 HRc
- Pontas forjadas curvas
- Norma: DIN 5256

R	📦	L mm	B mm	E mm	👤	🔧	📏	€
621651	5	127	25	0,8	8 - 13	1	80	17,64
621661	5	127	25	1,2	12 - 25	1	80	17,64
621671	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170	20,35
621681	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275	25,76
621691	1	289	74	3,1	85 - 165	1	490	36,22

ALICATE PARA FREIOS, EXTERNOS RETOS



- Acabamento em preto para proteção anticorrosão
- Liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 45-50 HRc
- Pontas forjadas retas
- Mola interna
- Norma: DIN 5254

R	📦	L mm	B mm	E mm	👤	🔧	📏	€
621751	5	140	38	0.8	3 - 10	1	80	18,24
621761	5	140	38	1.2	10 - 25	1	80	18,24
621771	5	180	57	1.7	19 - 60	1	170	20,23
621781	5	225	69	2.2	40 - 100	1	275	24,58
621791	1	295	95	3.1	85 - 165	1	490	36,45

ALICATE PARA FREIOS, EXTERNOS DOBRADOS



- Acabamento em preto para proteção anticorrosão
- Liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 45-50 HRc
- Pontas forjadas dobradas
- Mola interna
- Norma: DIN 5254

R	📦	L mm	B mm	E mm	👤	🔧	📏	€
621851	5	127	25	0.8	3 - 10	1	80	18,47
621861	5	127	25	1.2	10 - 25	1	80	18,47
621871	5	165	43	1.7	19 - 60	1	170	20,93
621881	5	208	52	2.2	40 - 100	1	275	25,76
621891	1	295	74	3.1	85 - 165	1	490	36,45

CONJUNTO DE ALICATES PARA FREIOS, 4 peças



- Acabamento em preto para proteção anticorrosão
- Liga de aço de alto desempenho
- Dureza: 45-50 HRc
- Pontas forjadas
- Norma: DIN 5254

R	📦	X	📏	📏	g	€
601911	1	4	260 x 220 x 30		750	93,57
621571	🔗	🔗	🔗	621671	🔗	🔗
621771	🔗	🔗	🔗	621871	🔗	🔗



TESOURAS PARA CORTE DE CHAPA

TESOURA PARA CORTE DE CHAPA, CORTE RETO



- Forjado em aço com teor de cromo-molibdénio, para boa resistência
- Sistema de alavanca que aumenta a eficiência
- Cabos com punho suave e mola de retorno para aumentar o conforto de utilização
- Capacidade de corte: 1- Aço inoxidável, 2- Aço laminado a frio

€	📦	L mm	1 mm	2 mm	g	€
658-250-1	1	250	0.7	1.2	390	21,98

TESOURA PARA CORTE DE CHAPA, CORTE À DIREITA



- Forjado em aço com teor de cromo-molibdénio, para boa resistência
- Sistema de alavanca que aumenta a eficiência
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Capacidade de corte: 1- Aço inoxidável, 2- Aço laminado a frio

€	📦	L mm	1 mm	2 mm	g	€
659-250-1	1	250	0.7	1.2	395	21,98

TESOURA PARA CORTE DE CHAPA, CORTE À ESQUERDA

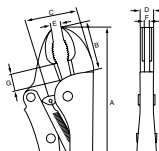


- Forjado em aço com teor de cromo-molibdénio, para boa resistência
- Sistema de alavanca que aumenta a eficiência
- Cabos com punho suave e mola de retorno para aumentar o conforto de utilização
- Capacidade de corte: 1- Aço inoxidável, 2- Aço laminado a frio

€	📦	L mm	1 mm	2 mm	g	€
660-250-1	1	250	0.7	1.2	405	21,98

ALICATES DE PRESSÃO E SOLDADURA

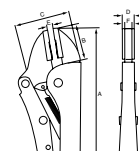
MAXILAS UNIVERSAIS, CURVAS COM CORTADOR DE ARAME



- Para uso geral, segura barras e folhas, porcas e parafusos
- Maxilas fortes, forjadas
- Aço cromo molibdénio
- Niquelado

€	📦	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Fe+ mm	g	€	
64A-190-1	1	190	31	40	12	0-20	7	5	2	338	358	21,74
64A-235-1	1	225	38	48	12	0-35	7	6	3	543	556	24,80

MAXILAS UNIVERSAIS, PARALELAS



- Segura a folha de metal, pequenas barras e peças pequenas
- Maxilas fortes, reforçadas. Forjadas
- Aço cromo molibdénio
- Niquelado

€	📦	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g	€
64B-190-1	1	190	29	42	15	0-17	13	358	358	22,13
64B-235-1	1	225	32	54	17	0-21	13	556	556	24,80

MAXILAS UNIVERSAIS, LONGO



- Maxilas de longo alcance. Forjadas
- Maxilas têm formas planas e redondas
- Aço cromo molibdênio
- Niquelado

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64L-165-1	1	165	52	25	9	6	0-18	195	16,78

MAXILAS UNIVERSAIS, SOLDADURA



- Maxilas em U, fornecem acessibilidade e boa visão em trabalhos de soldagem
- Maxilas em forma de feixe para aumentar a força
- Aço cromo molibdênio
- Niquelado

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64W-300-1	1	263	75	70	75	70	44	832	33,56

MAXILAS UNIVERSAIS, PARA AÇO



- Com grampo em C, para segurar peças volumosas
- Aço cromo vanádio
- Niquelado

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64C-300-1	1	275	90	140	14	0-65	7	775	34,27

MAXILAS UNIVERSAIS, PARA AÇO, MAXILAS MOVEIS



- Com grampo em C, para segurar peças volumosas
- Maxilas moveis para segurar partes não paralelas e desiguais
- Aço cromo vanádio
- Niquelado

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64CA-175-1	1	175	61	90	21	0-32	5	276	24,26
64CA-300-1	1	280	95	130	28	0-72	7	835	32,00
64CA-450-1	1	460	270	150	28	0-130	7	1280	54,04

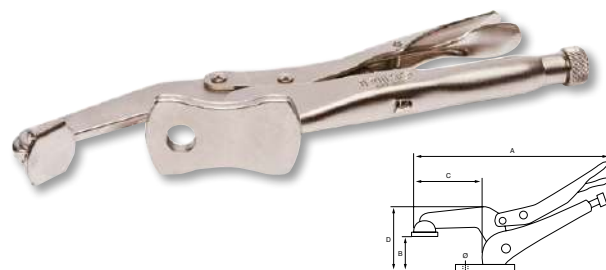
MAXILAS UNIVERSAIS, PARA AÇO, MAXILAS MOVEIS, ESTREITO



- Maior alcance
- Maxilas moveis para segurar partes não paralelas e desiguais
- Aço cromo molibdênio
- Niquelado

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
64CAD-300-1	1	282	97	81	28	0-72	7	850	31,90

MAXILAS UNIVERSAIS, PARA MESA, COM GRMPO EM C



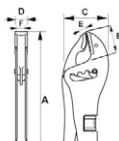
- Maxilas moveis para segurar partes não paralelas e desiguais
- Alavanca oculta para evitar desbloqueio indesejado
- Aço cromo molibdênio
- Niquelado

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	g	€
64T-300-1	1	300	0-80	95	90	12,4	650	49,99



ALICATES DE PRESSÃO E SOLDADURA

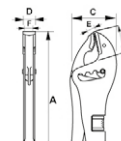
ALICATE DE 4 POSIÇÕES



- Cromado para boa proteção contra ferrugem
- Forma: com maxilas planas e convexas que podem ser ajustadas em 4 posições diferentes para uma maior capacidade de aperto
- Aplicação: segurar a maioria dos perfis em L, T e U
- Embalagem individual

€	📦	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
647-235-1	1	235	37	59	17	10	15	540	47,41

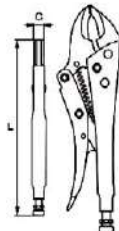
ALICATE DE 4 POSIÇÕES



- Cromado para boa proteção contra ferrugem
- Forma: com maxilas planas e convexas que podem ser ajustadas em 4 posições diferentes para uma maior capacidade de aperto
- Maxilas extralongas com duas vezes a capacidade de aperto em comparação com o modelo standard
- Aplicação: segurar a maioria dos perfis em L, T e U
- Embalagem individual

€	📦	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g	€
647-250-1	1	255	67	64	17	10	15	650	52,72

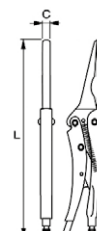
ALICATE DE PRESSÃO DE MAXILAS CURVAS COM CORTADOR



- Aço cromo-vanádio. Revestimento Crômio
- Alicate de pressão de maxilas curvas com cortador
- Forma: maxilas curvas para uso geral
- Cabo de 2 componentes de punho suave

€	📦	L mm	C mm	🔪 mm	g	€
648-140-1	1	140	7	28	160	15,65
648-185-1	1	185	8.5	41	345	16,27
648-250-1	1	225	10.5	48	525	17,21

ALICATE DE PRESSÃO DE PONTAS



- Aço cromo-vanádio. Revestimento Crômio
- Alicate de pressão de pontas
- Forma: design de maxilas estreitas e longas
- Cabo de 2 componentes de punho suave

€	📦	L mm	C mm	🔪 mm	g	€
648-165-1	1	165	4.2	57	180	15,97

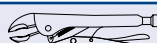
CONJUNTO DE ALICATES DE PUNHO SUAVE, 4 peças



- Cabo em dois componentes
- Bolsa de nylon para enrolar

€	📦	📦	g	€
648-4-W	1	4	1.200	57,09

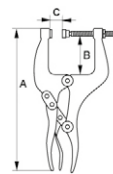
648-140-1, 648-185-1, 648-250-1



648-165-1



TORNOS AUTOMÁTICOS



- Acabamento: em preto
- Forma: grampo de bloqueio com maxila móvel para maior flexibilidade e uso geral
- Aplicação: para produção ou manutenção e uso geral

€	📦	A mm	B mm	C mm	🔩	🔩	🔩	g	€
645011	1	193	30	32	645-L075	645-YOKE	645-NUT	690	56,13
645021	1	196	30	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	765	59,70
645031	1	240	62	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	935	62,57
645041	1	240	62	150	645-L200	645-YOKE	645-NUT	1.180	77,36

FERRAMENTAS DE REBITAR

REBITADOR MANUAL



- Rebitador de trabalho geral com quatro cabeças permutáveis para capacidades de rebitar de 1,8-2,2-2,8-3,2 mm
- A utilizar com rebites de alumínio, aço, aço inoxidável e cobre
- Inclui uma chave para trocar as cabeças

Q	Imagem	L mm	A mm	B mm	g	€
546-265-1	1	265	90	25	700	54,94



Peças de substituição para rebitador manual 546-265-1					Q	€
546-265-A	Mecanismo da maxila	1	15,17			
546-265-B	Conjunto de bocais	1	9,29			

REBITADOR DE PORCAS



- Para criar uma fixação onde existe pouco ou nenhum acesso à parte de trás de um painel
- Fornecido com as inserções para os diferentes tamanhos de porca de rebite, bem como as ferramentas necessárias para montar e desmontar essas inserções
- A utilizar com porcas de alumínio, aço e aço inoxidável de M3-M4-M5-M6

Q	Imagem	L mm	A mm	B mm	g	€
548-275-1	1	270	100	23	700	98,19



Peças de substituição para rebitador de porcas 548-275-1					Q	€
548-275-M3	Encaixe M3	1	4,77			
548-275-M4	Encaixe M4	1	4,77			
548-275-M5	Encaixe M5	1	4,77			
548-275-M6	Encaixe M6	1	4,77			

REBITADOR DE 2 BRAÇOS



- Rebitador de qualidade especializada com cabos longos para maior alavancagem
- A utilizar com rebites de alumínio, aço e aço inoxidável
- O tubo transparente recolhe as pontas de rebites partidos

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	D mm	g	€
546021	1	520	22	58	160	1.800	182,77



Peças de substituição para rebitador de 2 braços 546021			€
546201	Ponta de Ø 4 mm	5,12	
546211	Ponta de Ø 5 mm	5,12	
546221	Ponta de Ø 6-6,4 mm	5,12	
546251	Conjunto de 3 maxilas	18,97	
1467-A01	Tubo transparente	28,24	

CONJUNTO DE REBITADOR MANUAL



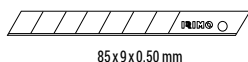
- Conjunto de rebitador de trabalho geral
- Quatro cabeças permutáveis para capacidades de rebitar de 2,4 mm; 3,0-3,2 mm; 4,0 mm e 4,8 mm e 160 rebites (40 de cada tamanho)
- A utilizar com rebites de alumínio, aço, aço inoxidável e cobre
- Fornecido numa caixa em molde de sopro fácil de transportar

Q	Imagem	L mm	g	€	
546-265-4	1	160	300 x 210 x 60	1.200	56,68



TESOURAS E FACAS DE ELETRICISTA

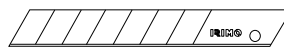
X-ATO UNIVERSAL DE 9 MM



85x9x0.50 mm

Q	Box	mm	g	€
667-135-1	12	133	56	4,02

X-ATO DE 18 MM



112x18x0.50 mm

Q	Box	mm	g	€
666-156-1	12	157	106	6,78

FACA UNIVERSAL DE SEGURANÇA, 18 MM



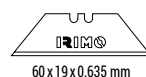
60x19x0.635 mm



- Lâmina Autoretractil para mais segurança

Q	Box	mm	g	€
668-150-1	12	150	157	5,09

FACA UNIVERSAL DE SEGURANÇA



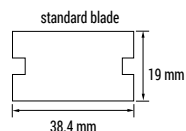
60x19x0.635 mm



- Lâmina autorretrátil após a operação de corte e ao libertar o botão de operação
- Sistema de abertura fácil (EOS)

Q	Box	mm	g	€
669-175-1	10	175	210	7,54

RASPADOR DE VIDRO RETRÁTIL



38.4 mm



- Ideal para remover tinta, cola, massa ou adesivos de vidro, azulejo, paredes, pisos e outras superfícies suaves
- Design de dois componentes ergonómicos para punho não deslizante confortável
- A lâmina retrai para armazenamento seguro
- Compartmento de armazenamento interno (inclui 5 lâminas)
- Tamanho prático que cabe na palma da sua mão. Comprimento do raspador 130 mm. Utiliza lâminas de gume simples standard. Largura da lâmina: 40 mm

Q	Box	mm	g	€
538-140-1	1	135	65	5,57

FACAS MULTIUSO COM BAINHA



- Pega confortável proporciona excelente aderência
- Fornecido com uma bainha prático para o transporte da correia
- Faca multiuso, robusta com uma lâmina de aço inoxidável sólida

R	Imagem	A mm	L mm	g	€
672-220-1		100	220	233	8,40

FACA DOBRÁVEL



- Aço Inoxidável 3Cr13
- Blister
- Leve e confortável
- Clipe de cinto incluído
- Ferramenta de corte forte
- Espessura da lâmina 2,3 mm

R	Imagem	A mm	L mm	g	€
670-178-1		78	178	120	14,87

FACA DOBRÁVEL



- Aço Inoxidável 3Cr13 Preto
- Blister
- Acabamento preto
- Ferramenta de corte confortável e forte
- Clipe de cinto incluído
- Espessura da lâmina 2,6 mm

R	Imagem	A mm	L mm	g	€
669-190-1		77	190	130	17,35

FACA DE ELETRICISTA



- Faca de electricista dobrável, de bolso
- Para descarnar fios, com cabo de madeira

R	Imagem	A mm	L mm	g	€
664-200-1		85	200	83	13,28

FACA DE ELETRICISTA DOBRÁVEL, DE BOLSO



- Faca de electricista dobrável, de bolso
- Lâmina em aço inoxidável com cabo de plástico
- Para descarnar fios

R	Imagem	A mm	L mm	g	€
665-200-1		85	200	60	12,03

CANIVETE MULTI-FUNÇÕES



- Faca Dobrável
- Aço Inoxidável 3Cr13
- Vem com clipe
- Comprimento: 96 mm fechado / 150 mm global
- Bolsa incluída para transporte fácil
- Multi ferramenta para todos os efeitos com:
 - Alicates comuns
 - Alicates de agulha
 - Chave de fenda Phillips®
 - Abre capsula
 - Serra- Lima Madeira / Meta
 - Cortador de fio
 - Abridor de garrafal
 - Tesoura
 - Chave de parafusos com fenda
 - Chave de parafusos grande
 - Chave de parafusos média com fenda
 - Chave de parafusos pequena com fenda

R	Imagem	L mm	A mm	g	€
671-150-1		150 (96)		255	28,50



TESOURAS E FACAS DE ELETRICISTA

TESOURA DE ELETRICISTA



- Tesoura de electricista com orificios para os dedos com revestimento de plástico
- Pequeno sulco na lâmina que permite descarnar cabos
- Comprimento de corte de 43 mm

€		A mm	L mm	g	€
661051	10	42.5	130	70	10,12

TESOURA DE ELETRICISTA



- Tesoura de electricista com cabos mais longos e orificios para os dedos com revestimento de plástico
- Pequeno sulco na lâmina que permite descarnar cabos
- Melhor acesso em espaços confinados
- Requer menor força de corte
- Comprimento de corte de 38 mm

€		A mm	L mm	g	€
661061	10	38	152	130	15,61

TESOURA DE ELETRICISTA



- Tesoura de electricista com cabos mais longos e orificios para os dedos com revestimento de plástico
- Uso profissional. Estrutura de aço integrada
- Lâmina micro serrilhada 43 mm de comprimento de corte
- Coldre de cinto rotativo

€		A mm	L mm	g	€
661-140-1	12	43	145	76	20,68

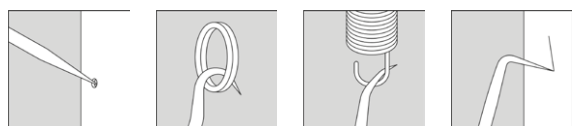


- Tesoura de electricista resistente - Expositor de 12 peças

€		€
661-140-12-DISP	1	235,19

APLICAÇÕES MECÂNICAS DE PRECISÃO

CONJUNTO DE MINI PERFURADOR E GANCHO



- Utilizado para raspar, manipular ou remover o-rings, molas, soldadura...
- Comprimento de 170 mm
- Cabo suave em dois componentes
- Material: lâminas de aço carbono, pontas endurecidas 40 HRC
- Conteúdo:
 - 1 perfurador reto,
 - 1 gancho angular 45°,
 - 1 gancho de 90° e
 - 1 gancho completo

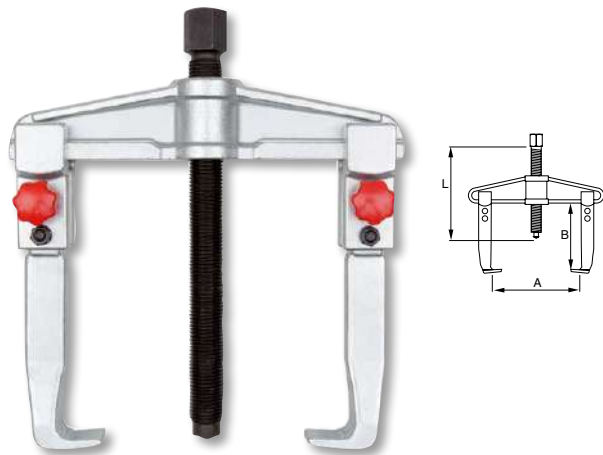
€				g	€
722-4-1	12	4	20 x 230 x 130	100	11,16



10. FERRAMENTAS DE EXTRAÇÃO

EXTRATORES

EXTRATOR UNIVERSAL DE 2 BRAÇOS



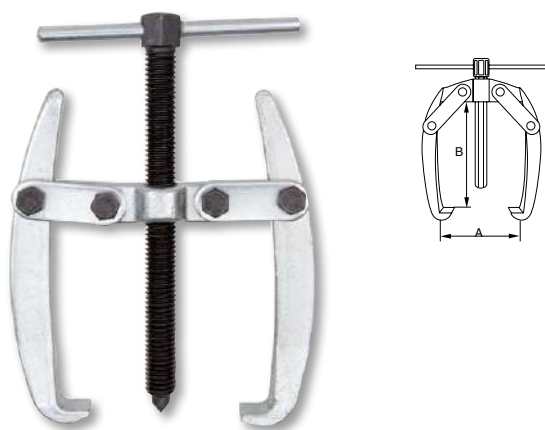
- Corpo e braços fabricados em aço forjado
- Secção de forma do feixe leve e resistente
- Acabamento: galvanizado, com eixo endurecido por indução
- Ao inverter a posição dos braços, o extrator pode ser utilizado para interior ou exterior
- Caixa de proteção no topo de parafuso para fácil utilização
- Porcas de ajuste rápido para um encaixe fácil e rápido

Q	Ref	A mm	B mm	L mm	T _{to}	g	€
701-90-1	N1	90	100	130	4	900	70,42
701-130-1	N11	130	100	130	4	980	73,57
701-160-1	N2	160	150	210	6	2.450	121,91
701-200-1	N21	200	150	210	6	2.880	126,10
701-250-1	N3	250	205	280	8	6.950	211,06
701-350-1	N31	350	205	280	8	7.680	249,84



Q	Q	mm	mm	g	€	Q	L mm	g	€	Q	L mm	g	€
701-90-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	7,51	701-90-K	95	528	22,57	701-90-B	136	315	17,51
701-130-1	701-90-S	17	M14x1.5x130	175	7,51	701-90-K	95	528	22,57	701-130-B	177	485	19,09
701-160-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	14,64	701-160-K	150	1.058	43,90	701-160-B	217.5	890	34,15
701-200-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	14,64	701-160-K	150	1.058	43,90	701-200-B	262	1.360	39,99
701-250-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	37,95	701-250-K	202	3.262	113,74	701-250-B	330	2.750	88,44
701-350-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	37,95	701-250-K	202	3.262	113,74	701-350-B	430	3.575	124,51

EXTRATOR DE CENTRAGEM AUTOMÁTICA DE 2 BRAÇOS



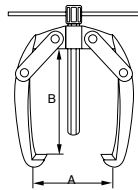
- Corpo e braços fabricados em aço forjado
- Acabamento: galvanizado, com eixo endurecido por indução
- Ideal para remover pequenas peças como terminais da bateria, polias, rodas, rolamentos de esferas, etc.
- Aperto automático

Q	Ref	A mm	B mm	T _{to}	g	€
702-40-1		60	40	0.50	180	23,06
702-65-1		65	65	0.50	190	24,84
702-80-1		80	80	1.00	220	43,27



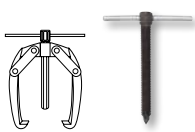
Q	Q	mm	g	€	Q	L mm	g	€	Q	L mm	g	€	Q	L mm	g	€
702-40-1	702-40-S	M10x1.5x100	61	1,34	702-40-K	54.5	40	4,07								
702-65-1	702-65-S	M10x1.5x105	63	1,70	702-65-K	88	74	4,99	702-40-B	42x13	20	4,03	702-40-P	33.5x3	20	0,48
702-80-1	702-80-S	M10x1.5x122	72	2,20	702-80-K	103	98	6,59								

EXTRATOR DE CENTRAGEM AUTOMÁTICA DE 3 BRAÇOS



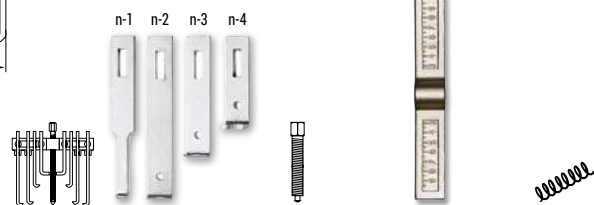
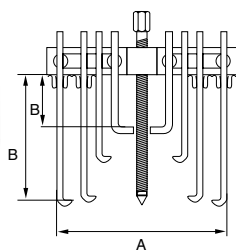
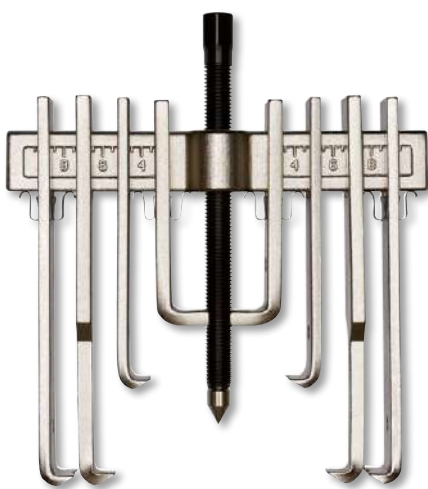
- Corpo e braços fabricados em aço forjado
- Acabamento: galvanizado, com eixo endurecido por indução
- Ideal para remover pequenas peças como terminais da bateria, polias, rodas, rolamentos de esferas, etc.
- Aperto automático

Q	Imagem	A mm	B mm	$\frac{1000}{T_n}$	g	€
703-40-1		60	40	0.75	230	31,90
703-65-1		65	65	0.75	290	34,50
703-80-1		80	80	1.50	320	53,72



Q	Q	mm	g	€	Q	L mm	g	€	Q	L mm	g	€	Q	L mm	g	€
703-40-1	702-40-S	M10x1.5x100	61	1,34	702-40-K	54.5	40	4,07								
703-65-1	702-65-S	M10x1.5x105	63	1,70	702-65-K	88	74	4,99	703-40-B	42x13	20	4,02	702-40-P	33.5x3	20	0,48
703-80-1	702-80-S	M10x1.5x122	72	2,20	702-80-K	103	98	6,59								

EXTRATOR DE GARRAS MÚLTIPLAS



- Pode ser utilizado como extrator interno e externo
- Duas ou mais pernas podem ser ligadas em linha, obtendo um maior alcance

Q	Imagem	A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{1000}{T_n}$	g	€
713001		20 - 173	65 - 140	5	2.700	213,20
713011		75 - 250	77 - 182	10	6.000	316,43

Q	Q	€	Q	€	Q	€	Q	€	
713001	796511	n-1	21,58	796491	33,66	796501	53,63	796551	1,08
	796521	n-2	19,98						
	796531	n-3	19,98						
	796541	n-4	21,58						
713011	713511	n-1	27,89	713611	41,43	796561	105,93	796571	1,81
	713521	n-2	27,89						
	713531	n-3	29,63						
	713541	n-4	29,63						



EXTRATORES

CONJUNTO DE BITS DE EXTRATOR DE PERNOS



- Conjunto de extrator de parafusos, 15 peças
- Acabamento: grenalhado
- Material: Ni-Cr-Mo confere uma maior qualidade aos bits
- Apresentado numa caixa de plástico compacta

ZH1100	1	200 x 105 x 35	1.000	€
1/2"	ZH1101	3	4,23	5/8"
	ZH1102	4	4,23	
	ZH1103	5	4,23	
	ZH1104	5.5	4,23	
	ZH1105	6	4,23	
	ZH1106	8	4,23	
	ZH1107	10	4,23	
	ZH1108	1/8"	4,23	
	ZH1109	3/16"	4,23	
	ZH1115	1/2"	4,23	
	ZH1110	1/4"	4,23	
	ZH1111	3/8"	4,23	
	ZH1112	11 mm	4,23	
	ZH1113	12 mm	4,23	
	ZH1114	14 mm	4,23	

CONJUNTO DE EXTRATORES DE PERNOS



- Para remover parafusos, pregos e canos partidos
- Acabamento: retificado
- Material: Aço carbono de alta qualidade

716-5-1	1	90 x 58 x 15	5	# 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18	120	21,45
716-8-1	1	215 x 130 x 50	8	# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M50	840	66,45
				#	Ø mm	L mm	
716-M6-1	1	2.0	4.00	50	M 3-6	4	3,95
716-M8-1	2	2.8	4.30	58	M 6-8	6	5,53
716-M11-1	3	4.0	6.00	65	M 8-11	13	7,70
716-M14-1	4	6.3	7.50	75	M 11-14	20	9,46
716-M18-1	5	7.5	10.70	80	M 14-18	45	11,34
	6	10.3	15.00	85	M 18-25	95	
	7	13.5	19.00	92	M 25-35	140	
	8	20.6	24.00	97	M 35-50	240	

CHAVE DE PUNÇÃO



- Com roquete reversível: avanço/inversão fechado
- Ação de aperto paralelo
- Maxilas endurecidas
- Cabo corrediço
- Aço cromado

718211	1	2.6 - 5.5	85	180	€
718231	1	4.6 - 8	110	300	35,51

SACA-PORCAS

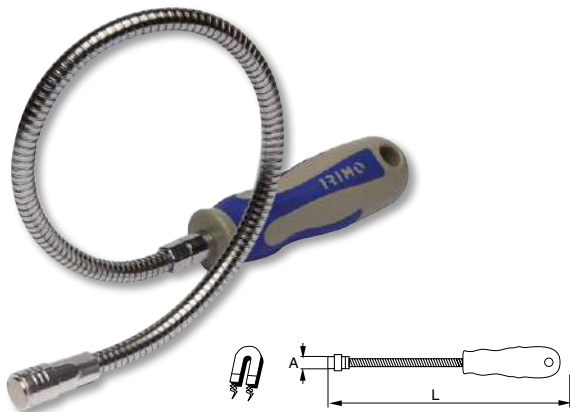


- Para partir porcas apertadas ou desgastadas sem danificar a rosca do parafuso
- Galvanizado e acabamento a bronze siliconado
- Material: aço especial
- Adequado para porcas até à classe de propriedade 61

730011	1	32	126	M3-M16	6-27	440	796661	796671	€
730131	1	42	170	M14-M24	24-40	560	796681	796691	136,15

FERRAMENTA DE CAPTURA

FERRAMENTA DE CAPTURA MAGNÉTICA



- Cabo: cabo em dois componentes, com furo para pendurar e design antirrotação
- Acabamento da lâmina: cromado e polido
- 720-1M-413 tem ímã de neodímio com capacidade de 1 kg e 720-3M-413 como ímã de neodímio com capacidade de 3 kg

Q	Imagem	Ø mm	A mm	L mm	mm	mm	g	€
720-1M-413		10	10	550	413	110	130	31,90
720-3M-413		17	13	550	413	110	280	61,27

FERRAMENTA DE CAPTURA COM GARRA



- Para agarrar peças muito pequenas
- Eixo flexível com núcleo de aço
- Acabamento: cromado

Q	Imagem	mm	g	€
720031		650	80	5,91

FERRAMENTA DE CAPTURA COM GARRA

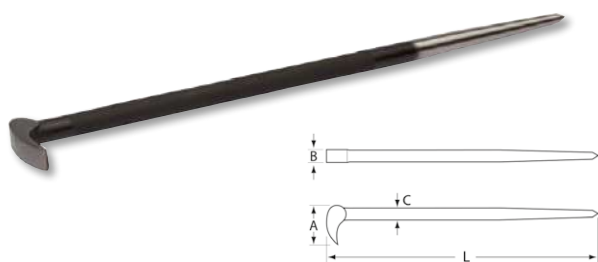


- Para agarrar peças muito pequenas
- Luz embutida para localizar objectos no escuro
- Ímã de neodímio na ponta
- Eixo flexível com núcleo de aço
- Acabamento Cromado

Q	Imagem	mm	g	€
720-LM-1		625	120	12,77

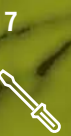
ALAVANCAS

ALAVANCA



- Alavanca especial de 90°. Adequada para trabalhos em espaços confinados, como por trás de engrenagens
- Acabamento: fosfatado preto com cabeça polida e ponta afiada
- Material: liga de aço especial endurecido

Q	Imagem	A mm	B mm	C mm	L mm	g	€
066-400-1		44	14	14	406	450	34,47



ALAVANCAS

CONJUNTO DE ALAVANCA DE OFFSET, 4 peças



- Alavancas para uma fácil alavancagem e dobragem
- Cabos de plástico com design leve oferecem uma pega confortável, assim como um poderoso potencial de alavancagem

R			g	€
ZH70610	1	645 x 115 x 35	1.400	32,45
ZH70611, ZH70612, ZH70613, ZH70614				

ALAVANCAS DE OFFSET



- Alavancas de offset para uma fácil alavancagem e dobragem
- Cabos de plástico com design leve oferecem uma pega confortável, assim como um poderoso potencial de alavancagem

R		L mm	g	€
ZH70611	1	210	200	8,68
ZH70612	1	310	300	11,16
ZH70613	1	460	400	17,35
ZH70614	1	610	500	21,07

PUNÇÕES DE CHAPA METÁLICA

PUNÇÕES DE CHAPA METÁLICA



- Furadores de parafuso
- Para um diâmetro de orifício 16 a 50 mm
- Áreas de corte de terra para um corte mais fácil
- Parafuso de cabeça hexagonal
- Para placas de chapa de aço até 2 mm de espessura
- Para placas de chapas de aço inox até 1,2 mm de espessura
- Embalagem individual

R		Ø mm		g	€
740-016-2	1	16	M 8	80	52,87
740-020-2	1	20	M 10	120	66,54
740-022-2	1	22	M 10	160	66,54
740-025-2	1	25	M 10	180	77,01
740-030-2	1	30	M 12	320	81,86
740-035-2	1	35	M 12	500	98,29
740-040-2	1	40	M 14	660	112,36
740-050-2	1	50	M 14	1.040	137,91

PARAFUSO DE SUBSTITUIÇÃO PARA PUNÇÕES DE CHAPA



- Peças parafusos para chapa metálica perfura 740 Series
- M8 de parafuso M14 Padrão
- Vendido no kit

R		Ø mm	€
740S-008-2	6	M 8	1,86
740S-010-2	6	M 10	1,98
740S-012-2	6	M 12	3,10
740S-014-2	6	M 14	4,34



11. FERRAMENTAS DE CORTE E MEDIÇÃO

FERRAMENTAS PARA MADEIRA

ARMAÇÕES DE SERROTE DE ARCO



- Serrote de arco com tubo de aço pintado a pó
- 802-2400-1 para madeira seca e 802-300-1 e 802-3600-1 para madeira verde e húmida

R	📦	mm	"	T	g	oz	€
802-2400-1	5	607	24"	51	675	23.8	9,08
802-3000-1	5	759	30"	23	800	28.2	10,19
802-3600-1	5	912	36"	23	920	32.4	11,66

LÂMINAS DE SERROTE DE ARCO, MADEIRA HÚMIDA



- Adequadas para o corte de madeira verde - madeira húmida
- Aço de elevada qualidade, endurecido e temperado
- Com tratamento anticorrosão e em embalagem blister individual

R	📦	mm	"	g	oz	€
802-2423-1	10	607	24"	60	2.1	4,72
802-3023-1	10	759	30"	75	2.6	4,42
802-3623-1	10	912	36"	95	3.4	4,92

LÂMINAS DE SERROTE DE ARCO, MADEIRA SECA



- Para cortar madeira seca
- Aço de elevada qualidade, endurecido e temperado
- Com tratamento anticorrosão e em embalagem blister individual

R	📦	mm	"	g	oz	€
802-2451-1	10	607	24"	65	2.3	3,83
802-3051-1	10	759	30"	80	2.8	4,42
802-3651-1	10	912	36"	100	3.5	4,92

SERROTES

SERROTE DE COSTAS



- Folha de serrote para o corte de materiais de espessura média, especialmente adaptada para o corte de madeira de pequeno diâmetro e serragem em esquadria
- Costas de aço reforçado para rigidez e corte preciso
- Dentes universais, dentes temperados para afiação duradoura
- Cabo de plástico aparafusado

R	📦	mm	"	T	g	€
800-131-1	10	300	12"	15/16	450	15,07

SERROTE MULTIUSOS



- Serrote para uso geral com dentes finos para serragem suave numa grande variedade de materiais, incluindo alumínio, plásticos, laminados, madeira e aglomerado
- Cabo de plástico aparafusado
- Dimensionado para caixa de ferramentas
- Dentes isósceles temperados

R	📦	mm	"	T	g	€
800-151-1	4	300	12"	15/16	225	10,00

SERROTE HOBBY - CABO ANGULAR



- Folha de serrote para o corte de materiais de madeira e plástico
- Costas de aço leve para rigidez
- Cabo de madeira angular para permitir o corte rente
- O cabo muda de posição para permitir o corte à esquerda e à direita em áreas de acesso restrito

Q	Imagem	L	W	T	TPI	g	€
800-111-1		4	250	10"	15/16	240	28,22

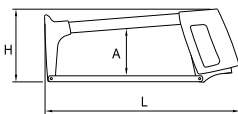
SERROTE DE CONTORNOS



- Serrote de contornos para todos os tipos de material de madeira e plástico
- Dentes universais temperados para afiação duradoura
- Cabo de plástico aparafusado

Q	Imagem	L	W	T	TPI	g	€
800-141-1		4	300	12"	7/8	120	17,27

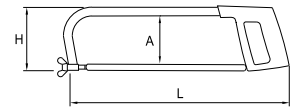
ARMAÇÃO DE SERROTE EM ALUMÍNIO



- Fornecido com lâmina bimetálica fiável e inquebrável de 300 mm (12") de 24 TPI
- Uma armação de serrote profissional e forte
- Montagem alternativa de lâmina de 55° para corte rente

Q	Imagem	L	W	T	TPI	g	€
801101		5	400 (300)		24	748	21,87

ARMAÇÃO DE SERROTE FÁCIL DE UTILIZAR, DESIGN TRADICIONAL



- Armação de serrote fácil de utilizar. Design tradicional
- Com compartimento no tubo superior, para folhas de substituição
- Cavilhas alternativas de montagem de lâmina a 55° para cortes à face. Pode também ser utilizado como serrote de ponta
- Fornecido com lâmina bimetálica fiável e inquebrável de 24 TPI

Q	Imagem	A	H	L	g	€	
801-041-1		10	110	151	400	665	13,11

LÂMINA BIMETAL

- Lâmina bimetálica inquebrável com dentes de precisão para todos os tipos de corte em metal
- A lâmina bimetálica manter-se-á afiada durante muito tempo
- Embalagem: 5 lâminas numa embalagem especial com argola para pendurar



Q	Imagem	LxWxT	TPI	g	€	
803-318-5		5	300 x 13 x 0.65	18	17	9,79
803-324-5		5	300 x 13 x 0.65	24	17	9,79
803-332-5		5	300 x 13 x 0.65	32	17	9,79

- Embalagem: 50 lâminas numa caixa de plástico



Q	Imagem	LxWxT	TPI	g	€	
803-318-50		50	300 x 13 x 0.65	18	17	1,96
803-324-50		50	300 x 13 x 0.65	24	17	1,96
803-332-50		50	300 x 13 x 0.65	32	17	1,96



SERROTES

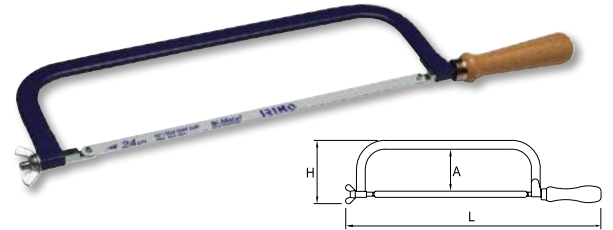
UM MINISSERROTE ÚTIL PARA ESPAÇOS PEQUENOS



- Para utilização em áreas de difícil acesso
- Comprimento da lâmina fácil de ajustar
- Fornecido com uma lâmina com 24 dentes por polegada

€	📦	H mm	L mm	g	€
801-145-1	5	51	229	140	13,46

ARMAÇÃO DE SERROTE



- Armação de serrote de design tradicional, fácil de utilizar

€	📦	A mm	H mm	L mm	g	€
801-011-1	10	100	128	512	575	13,95

SERRAS PARA CORTE DE METAIS

CONJUNTO DE SERRA-COPO BIMETAL

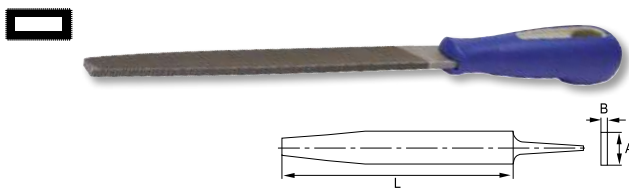


- Conjunto de serra-copo bimetálico
 - Serras-copo, 6 peças, tamanhos 22, 29, 35, 44, 51 e 64 mm
 - 1 suporte para serras-copo de tamanho grande (incl. broca-guia)
 - 1 suporte para serras-copo de tamanho pequeno (incl. broca-guia)
 - 1 broca-guia extra de substituição

€	📦	X	📦	g	€
810-2264-4	1	9	230 x 180 x 70	1.000	68,82

LIMAS DE ENGENHARIA

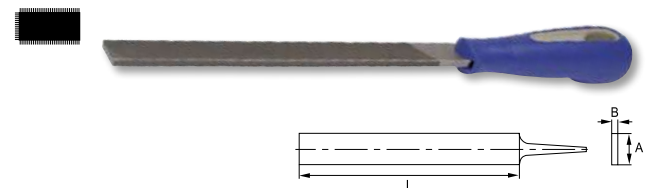
LIMAS PARALELAS



- Lados afilados em direção à ponta, superfície paralela
- Superfície de picagem dupla e lados de picagem simples

€	📦	L mm	A mm	B mm	🔪	🔪	g	€
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> BASTARDORDO </div>								
534521	6	150 / 6"	16	4	13	33	90	8,44
534531	6	200 / 8"	20	5	10	25	160	9,35
534541	6	250 / 10"	25	5.5	9	23	250	11,95
534551	6	300 / 12"	30	6	8	20	413	14,94
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> SEGUNDO CORTE </div>								
534251	6	150 / 6"	16	4	18	46	50	8,51
534261	6	200 / 8"	20	5	14	36	160	9,48

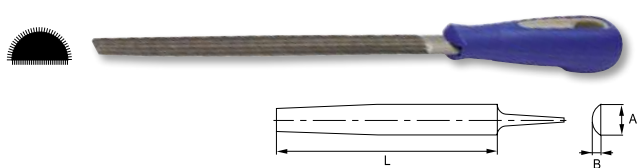
LIMA MANUAL



- Lados e superfícies paralelas
- Superfície de picagem dupla, um lado sem picagem e outro lado de picagem simples

€	📦	L mm	A mm	B mm	🔪	🔪	g	€
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> BASTARDORDO </div>								
534561	6	150 / 6"	16	4	13	33	90	8,44
534571	6	200 / 8"	20	5	10	25	160	9,35
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> SEGUNDO CORTE </div>								
534281	6	150 / 6"	16	4	18	46	50	8,51
534291	6	200 / 8"	20	5	14	36	160	9,48

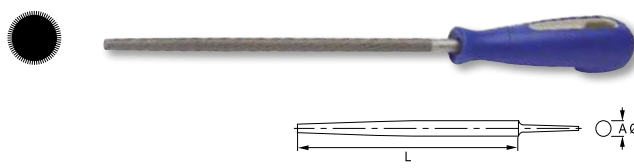
LIMAS MEIA-CANA



- Lados e superfícies afilados em direção à ponta
- Picagem dupla

Q	Imagem	L mm	A mm	B mm	11-11-11	11-11-11	g	€
BASTARDORDO								
534681	6	150 / 6"	16	4.7	13	33	100	10,19
534691	6	200 / 8"	20.5	6	10	25	170	11,69
534701	6	250 / 10"	26.5	7.5	9	23	344	15,48
SEGUNDO CORTE								
534371	6	150 / 6"	16	4.7	18	46	100	10,19
534381	6	200 / 8"	20.5	6	14	36	170	12,26

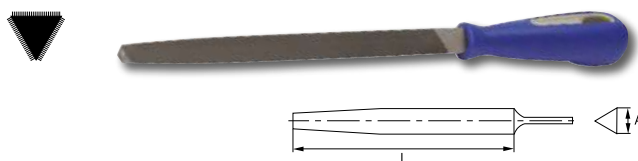
LIMAS REDONDAS



- Afilada em direção à ponta
- Picagem dupla

Q	Imagem	L mm	A mm	B mm	11-11-11	11-11-11	g	€
BASTARDORDO								
534601	6	150 / 6"	16	4.7	13	33	100	7,08
534611	6	200 / 8"	20.5	6	10	25	170	8,56
534621	6	250 / 10"	26.5	7.5	9	23	344	10,87
SEGUNDO CORTE								
534311	6	150 / 6"	16	4.7	18	46	100	7,40
534321	6	200 / 8"	20.5	6	14	36	170	8,96

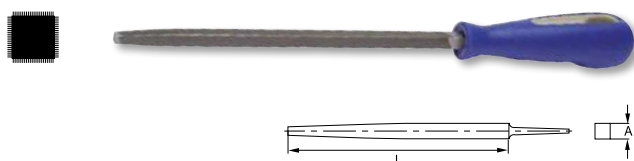
LIMAS TRIANGULARES



- Triângulo equilátero, afilado em direção à ponta
- Superfície de picagem dupla

Q	Imagem	L mm	A mm	11-11-11	11-11-11	g	€
BASTARDORDO							
534901	6	150 / 6"	11	13	33	94	7,51
534911	6	200 / 8"	15.5	10	25	203	7,78
SEGUNDO CORTE							
534341	6	150 / 6"	11	18	46	94	8,64
534351	6	200 / 8"	15.5	14	36	203	11,23

LIMAS QUADRADAS



- Superfície afilada em direção à ponta
- Superfície de picagem dupla

Q	Imagem	L mm	A mm	11-11-11	11-11-11	g	€
BASTARDORDO							
534931	6	150 / 6"	6	13	33	79	6,56
534941	6	200 / 8"	8	10	25	132	6,78
SEGUNDO CORTE							
534401	6	150 / 6"	6	18	46	79	5,89
534411	6	200 / 8"	8	14	36	132	6,18

CONJUNTO DE LIMAS, 6 peças



Q	Imagem	X	Imagem	g	€
534501	1	6	44 x 37 x 3	1.150	67,36
534261	Imagem		534351	Imagem	
534291	Imagem		534381	Imagem	
534321	Imagem		534411	Imagem	



NÍVEIS

NÍVEL DE BOLHA DE AR

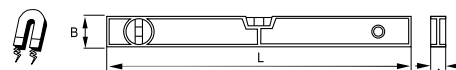


* sem alças: 982-40-1
982-4M-1



* com alças: 982-60-1
982-80-1
982-6M-1

- Precisão de ± 1 mm/m
- Recipientes de acrílico em forma de barril, de elevada visibilidade
- Três frascos de bolha: horizontal, vertical e 45°
- Material de alumínio leve 1,5 kg/m
- Design de perfil forte.
- Superfícies de medição superior e inferior fresadas
- Furos manuais (exceto para modelo de 400 mm)
- Pintura de epóxico de longa duração

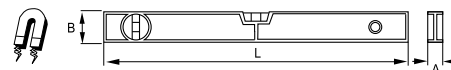
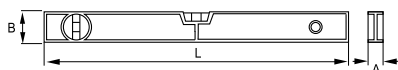


- Dois ímanes
- Força de separação 9 Newton

R	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
982-40-1	1	24	60	400	300	13,65
982-60-1	1	24	60	600	360	16,61
982-80-1	1	24	60	800	550	22,63

R	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
982-4M-1	1	22	60	400	280	15,25
982-6M-1	1	24	60	600	370	27,71

NÍVEL DE BOLHA DE AR



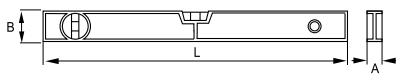
- Tubo de alumínio, leve, 450 g/m
- O tubo é fino, fácil de transportar, tamanho 20 x 49 mm
- Precisão $\pm 0,5$ mm/m
- Frascos de bolha de alta visibilidade
- Três frascos: horizontal, vertical e 45°
- Tampas de proteção
- Pintura de epóxico de longa duração

- Tubo de alumínio
- O tubo é fino, fácil de transportar, tamanho 22 x 49 mm
- Precisão $\pm 0,5$ mm/m
- Frascos de bolha de alta visibilidade
- Três frascos: horizontal, vertical e 45°
- Dois ímanes embutidos
- Tampas de proteção
- Pintura de epóxico de longa duração

R	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
981-400-1	1	20	49	400	175	10,27
981-600-1	1	20	49	600	215	12,51
981-800-1	1	20	49	800	275	17,04
981-1000-1	1	20	49	1.000	325	19,19
981-1200-1	1	20	49	1.200	380	20,94
981-1500-1	1	20	49	1.500	480	24,42
981-1800-1	1	20	49	1.800	550	28,79
981-2000-1	1	20	49	2.000	605	30,55

R	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
981-400M-1	1	22	49	400	300	15,11
981-600M-1	1	22	49	600	450	18,74

CONJUNTO DE NÍVEIS



- 600 mm bolha de ar + 230 mm torpedo plástico 982-TOR
- Densidade de matéria-prima de 530 g/m
- Líquido de elevada visibilidade e baixa densidade dentro dos frascos de bolha

Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
982-SET	1	55	60	600	410	13,84

CONJUNTO DE NÍVEL, 3 peças



- Conjunto de 3 níveis: 600, 1200 e 2000 mm
- Precisão $\pm 0,5$ mm/m
- Frascos de alta visibilidade
- Três frascos: horizontal, vertical e 45°
- Tampas protetoras
- Pintura epóxi de longa duração

Q	Imagem	X	Y	Z	g	€
981-SET	1	3	600 + 1200 + 2000 mm		1.200	65,42

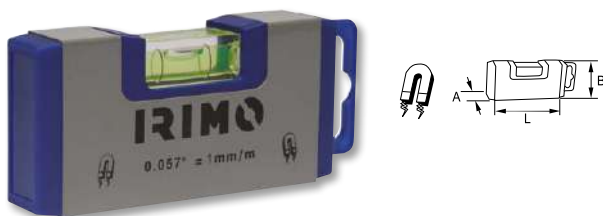
NÍVEL TORPEDO DE PLÁSTICO MAGNÉTICO



- Ímã na base, adequado para canalizadores
- 3 frascos de bolha: horizontal, vertical e 45°
- Precisão de ± 1 mm/m em frasco de bolha horizontal
- Precisão de ± 1 mm/m em frasco de bolha vertical
- Líquido de elevada visibilidade dentro dos frascos de bolha

Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
982-TOR-1	1	15	40	230	80	8,04

NÍVEL DE BOLHA DE AR MAGNÉTICO DE BOLSO, 10 CM



- Frascos de bolha de acrílico em forma de barril, de elevada visibilidade
- Grampo para pendurar removível
- Pintura de epóxi de longa duração
- Precisão de ± 1 mm/m
- 2 ímãs fortes ocultos dentro do perfil, suportam 500 g
- Perfil de 1,0 mm de espessura e peso de 295 g/m

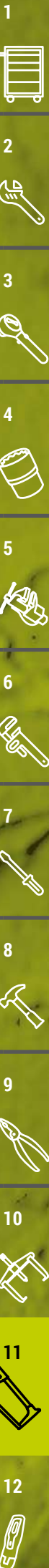
Q	Imagem	A mm	B mm	L mm	g	€
982-10-1	1	20	50	100	60	6,20

NÍVEL TORPEDO DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BOLSA

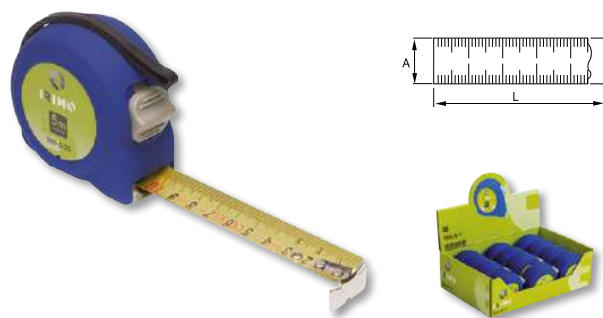


- Nível de alumínio fundido
- Com bolsa incluída
- Precisão de ± 1 mm/m
- 2 ímãs de neodímio fortes

Q	Imagem	X	Y	Z	g	€
983-25-1	5		240 x 140 x 25		315	18,60



FITAS MÉTRICAS



- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU
- Precisão de classe II
- Caixa ABS
- Sistema de fecho
- Fita para o pulso
- Grampo de cinto metálico
- Lâmina de aço 50C de elevada qualidade revestida a nylon resistente à abrasão
- 3 rebites em gancho de batente

* Expositor de balcão ao encomendar 12 peças

R	Caixa	A mm	L m	g	€
980-3-1	12	16	3	140	3,76
980-5-1	12	19	5	180	5,37
980-5-25-1	12	25	5	175	9,11

- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU
- Precisão de classe II
- Caixa ABS com revestimento de borracha térmica
- Sistema de fecho
- Fita para o pulso
- Grampo de cinto metálico
- Lâmina de aço 50C de elevada qualidade
- 3 rebites em gancho

* Expositor de balcão ao encomendar 12 peças

R	Caixa	A mm	L m	g	€
980-3B-1	12	16	3	125	5,86
980-5B-1	12	19	5	195	9,49
980-8B-1	12	25	8	370	18,50

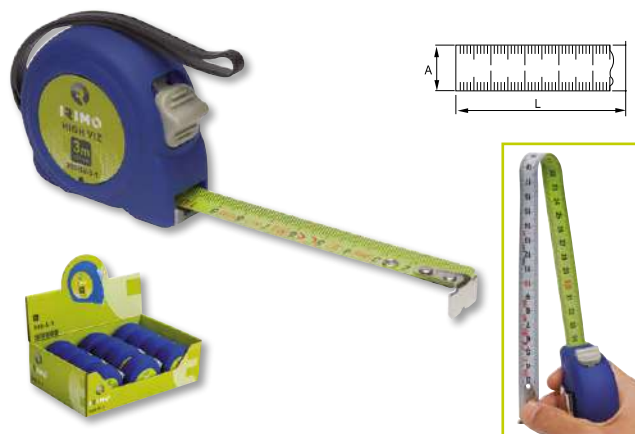
TWINPACK 3 M x 16 MM + 10 M x 25 MM



- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU
- Precisão de classe II
- Fita para o pulso
- Grampo de cinto metálico
- Medidas: 3 m x 16 mm, 10 m x 25 mm

R	Caixa	Caixa	Caixa	g	€
980-TP2-1	12	2	170 x 80 x 42	549	17,85

FITAS MÉTRICAS DE ELEVADA VISIBILIDADE

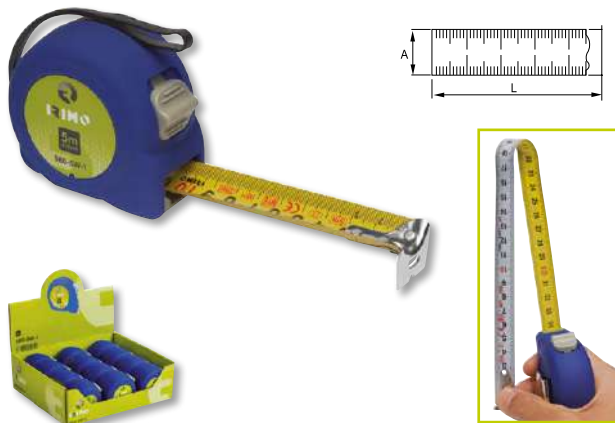


- Cor verde especial da lâmina para elevada visibilidade
- Marcação vertical em branco no lado de trás. A marcação no lado de trás permite uma medição vertical e marcação fácil
- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU
- Precisão de classe II
- Caixa ABS
- Sistema de fecho. Fita para o pulso
- Grampo de cinto metálico
- Lâmina de aço 50C de elevada qualidade revestida a nylon resistente à abrasão
- 3 rebites em gancho de batente

* Expositor de balcão ao encomendar 12 peças

R	Caixa	A mm	L m	g	€
980HV-3-1	12	16	3	105	6,05
980HV-5-1	12	19	5	175	8,75

FITA MÉTRICA PARA MEDIÇÕES VERTICAIS



- Fita métrica 5 m x 30 mm largo
- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU, MID
- Precisão de classe II
- A lâmina larga permite uma extensão elevada sem dobrar
- Marcação em mm. Marcação de ambos os lados. Marcação vertical na parte de trás da lâmina
- Sistema de fecho
- Caixa ABS
- Fita para o pulso. Grampo de cinto metálico
- Lâmina de aço 50C de elevada qualidade
- 4 rebites em gancho
- * **Expositor de balcão ao encomendar 12 peças**

R		A mm	L m	g	€
980-5W-1	12	30	5	295	10,34

FITAS MÉTRICAS



- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU
- Precisão de classe II
- Caixa ABS com punho de borracha térmica
- Lâmina de aço 50C de elevada qualidade
- Batente com anel e maxila dobrável
- Grampo de cinto
- Mecanismo de bobinagem rápida
- Caixa individual que pode ser pendurada

R		A mm	L m	g	€
980-20S-1	12	13	20	350	15,23

RÉGUA DOBRÁVEL DE MADEIRA



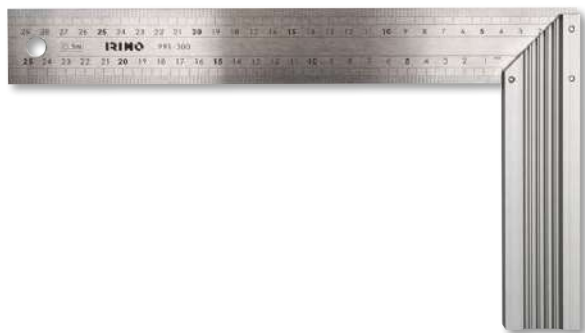
- Régua dobrável de madeira de 10 lâminas
- Madeira de bétula, flexível e resistente
- Verniz especial resistente à abrasão
- Em conformidade com a Diretiva sobre Instrumentos de Medição da EU
- Precisão de classe II

R		A mm	L m	g	€
985-2-1	1	16	2	115	4,22



ESQUADRO

ESQUADRO



- Escala em mm
- Lâmina de aço inoxidável
- Cabo de alumínio

R		L mm	g	€
991-200-1	1	200	230	8,46
991-250-1	1	250	250	10,27
991-300-1	1	300	290	12,09
991-400-1	1	400	330	14,75

ESQUADROS COMBINADOS



- Escala em mm e polegadas
- Lâmina de aço inoxidável
- Inclui um nível com precisão de 1 mm / m
- Punho de zinco e peças de latão

R		L mm	g	€
993-150-1	1	150	200	11,48
993-300-1	1	300	230	16,33
993-400-1	1	400	260	18,74

MEDIÇÃO DE PRECISÃO

CONTA-FIOS



- Comprimento da lâmina: 70 mm

R		g	€
972-52-1	25	52 lâminas	65 12,12
<p>Calibre de lâminas em tamanho métrico de 60° de 0,6 a 25 mm Passos: 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1-1,25-1,50-1,75-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6</p> <p>Calibre de lâminas Whitworth de 55° de 4 a 62 roscas Passos: 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62</p>			

CALIBRES DE LÂMINAS EM TAMANHO MÉTRICO



- Comprimento da lâmina: 100 mm

R		g	€
971-13-1	5	13 lâminas	52 8,18
<p>Calibre de lâminas em tamanho métrico de 0,05 a 1 mm Passos: 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</p>			
971-20-1	5	20 lâminas	83 10,83
<p>Calibre de lâminas em tamanho métrico de 0,05 a 1 mm Passos: 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</p>			

PAQUIMETRO

PAQUIMETRO 150 MM



- Paquímetro
- Precisão $\pm 0,03$ mm
- Fabricado em aço inoxidável endurecido
- Inclui gráfico de linhas
- Inclui caixa de plástico para armazenamento seguro

984-6-1	1	0-150	0-6"	235	25 x 90 x 245	150	30,10

PAQUIMETRO DIGITAL 150 MM



- Paquímetro Digital
- Precisão $\pm 0,03$ mm
- Fabricado em aço inoxidável endurecido
- Inclui gráfico de linhas
- Inclui caixa de plástico para armazenamento seguro

984-6D-1	1	0-150	0-6"	235	25 x 90 x 245	150	42,08

TERMÓMETRO LASER



- Temperatura de medição sem contato
- Faixa de medição: de -50 até 420 °C (-58 até 788 °F)
- Com ponteiro a laser
- Precisão: 0 até 420 °C, $\pm 1,5\%$
-50 até 0 °C, $\pm 3\%$
- Resolução: 0,1 °C
- Repetibilidade: 1% da leitura ou 1 °C
- Tempo de resposta: 500 ms
- Taxa de medição do cone: L12 até D1
- Pilha de 9V não incluída

LT-420-1	1	155	170	42,31



FERRAMENTAS PARA PLADUR

RASPADORES DE TINTA



- Lâmina retificada de aço carbono: 1,5 mm de espessura e 0,5 mm na ponta
- Excelente flexibilidade
- Lâmina polida e envernizada para uma vida útil mais longa
- Anel metálico para fixação perfeita entre o cabo e a lâmina
- Cabo de plástico com furo para pendurar
- Normas: DIN 7216, UNE 16608

€		S mm	L mm		€
540021	12	20	220	50	3,23
540031	12	30	220	55	3,25
540041	12	40	220	60	3,37
540051	12	50	220	65	3,49
540061	12	60	220	70	3,59
540071	12	70	220	75	3,88
540081	12	80	220	80	4,09
540091	12	90	220	85	4,39
540101	12	100	220	90	4,92
540121	12	120	220	100	5,76

CONJUNTO DE RASPADORES PARA CARROÇARIA



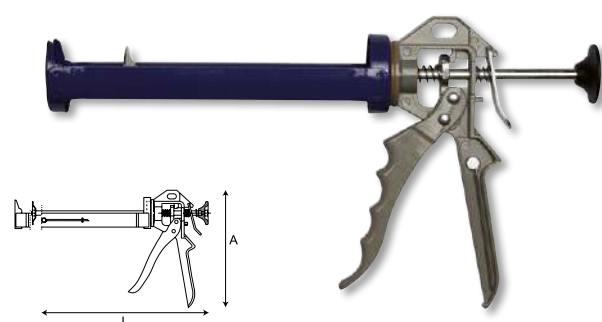
- Carroçaria raspador conjunto, 4 peças
- Lâmina de aço carbono
- Excelente flexibilidade e durabilidade máxima
- Polido e envernizado lâmina para impedir a oxidação
- Fornecido numa bolsa de plástico

€					€
536011	1	4	160x130	120	16,39

90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm

FERRAMENTAS DE FIXAÇÃO

PISTOLAS DE SILICONE



- Pistola para cartuchos de 9"
- Adequado para a maioria dos graus de resinas e colas
- Punho e gatilho de alumínio de alta qualidade
- Esqueleto rotativo para carregamento fácil
- Agulha incorporada para limpeza
- Taxa de impulso 7: 1
- Força máxima de pressão 1500N

€		A mm	L mm		€
549-230-2	1	200	330	550	8,48

CONJUNTO DE ARMA DE COLAGEM ELETRÓNICA



- Com o interruptor ON-OFF para poupar energia
- Padrões CE / GS
- Bocal protegido para maior segurança, confiabilidade e maior vida útil
- 2 bocais adicionais (espalhador e precisão) com uma válvula para evitar queda de cola não intencional
- Suporte dobrável para armazenamento seguro e prático enquanto em uso
- Potência: 80W. Voltagem: 220-240V. Pré-aquecimento: 3-5 minutos. Fluxo de cola: 14-15 g por minuto. Cordão 1,6 m
- 12 peças de cola de 11,2 x 150 mm (6 x bastões de cola para fins gerais, 6 bastões de cola Super Strength)
- Blister

€				€
550-80-4	1	40x190x190	250	30,24

PISTOLA DE AQUECIMENTO 2000W



- Pistola de calor com temperatura ajustável 2000W
- Visor de leds para ajuste de temperatura
- 12 valores de regulação de temperatura
- 2 opções de fluxo de ar diferentes:
 - Velocidade 1: 250 l/min - 50°C, 100°C, 150°C, 200°C, 250°C, 350°C
 - Velocidade 2: 550 l/min - 100°C, 200°C, 300°C, 400°C, 500°C, 600°C
- Sistema de arrefecimento automático: 280 l/min - 50°C
- Modo mãos livres

€				€
551-HG-1	1	200 x 65 x 240	560	61,80

BICOS DE PISTOLA DE CALOR



- 4x bicos de pistola de calor
- Quatro bicos diferentes, um para cada tipo de trabalho
- Compatível com a pistola de calor 551-HG-1

€					€
551-NOZ-1	1	4	5 x 110 x 150	10	4,02

PISTOLA DE AGRAFOS 4 EM 1 HEAVY DUTY



- Kit promocional com agrafador incluindo uma caixa com 1000 agrafos
- Agrafador compacto, multiusos e pistola de agrafar pregos "brad"
- Ajuste de alta-baixa potência para controlar a aplicação de intensidade
- A janela do fixador proporciona uma visibilidade clara para determinar quando é necessária uma recarga de agrafos
- Mecanismo anti-bloqueio para uso contínuo e funcionamento fiável
- Punho de fecho para armazenamento e transporte seguro
- Clipe de cinto

€				€
560-41LP-1	3	170x290x40	690	23,11

AGRAFADOR "HAMMER TACKER"



- Kit promocional com uma caixa com 1000 agrafos
- Martelo compacto com caixa de aço
- Mecanismo anti-bloqueio para uso contínuo e funcionamento fiável
- Punho ergonómico para melhor aderência e manuseamento

€				€
560-HTS-1	6	115x350x32	520	13,03



FERRAMENTAS DE FIXAÇÃO

PISTOLA DE AGRAFOS 4 EM 1 HEAVY DUTY



- Agrafador compacto, multiusos e pistola de agrafar pregos "brad"
- Ajuste de alta-baixa potência para controlar a aplicação de intensidade
- A janela do fixador proporciona uma visibilidade clara para determinar quando é necessária uma recarga de agrafos
- Mecanismo anti-bloqueio para uso contínuo e funcionamento fiável
- Punho de fecho para armazenamento e transporte seguro
- Clipe de cinto
- Compatível com:
 - Agrafos resistentes (1,2): 6-14 mm (1/4"-9/16")
 - Agrafos leves (0,7): 6-14 mm (1/4"-9/16")
 - Grampos de cabos: 10-14 mm (3/8"-9/16")
 - 18 ga. pregos de "brad": 15 mm (19/32")

€	Icon	Icon	Icon	g	€
560-41-1	3	170x290x40		690	20,42

AGRAFOS HEAVY DUTY

x1000



- Para trabalhos de agrafagem pesados, tais como isolamento, tapetes ou feltros para telhados
- Grampos adequados para tecidos, panos, tapetes, papelão, ripas de madeira lisas, madeira papelão e malha metálica



€	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	g	€
560-HD-06	12	1.2	11.3	6	40x28x80	110	2,43
560-HD-08	12	1.2	11.3	8	65x35x80	137	2,68
560-HD-10	12	1.2	11.3	10	65x35x80	158	2,77
560-HD-12	12	1.2	11.3	12	65x35x80	172	2,90
560-HD-14	12	1.2	11.3	14	65x35x80	195	3,03

PREGOS DE "BRAD": 15 MM

x1000



- Pregos de metal duro adequados para artesanato ou carpintaria



€	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	g	€
560-BN-15	12	1.2	2	15	40x28x80	122	1,99

AGRAFADOR "HAMMER TACKER"



- Martelo compacto com caixa de aço
- Mecanismo anti-bloqueio para uso contínuo e funcionamento fiável
- Punho ergonómico para melhor aderência e manuseamento

€	Icon	Icon	Icon	g	€
560-HT-1	6	115x350x32		520	12,48

AGRAFOS PARA TRABALHOS MAIS LEVES

x1000



- Agrafos ideais para trabalhos mais leves e trabalhos artesanais



€	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	g	€
560-LD-06	12	0.7	11.3	6	40x28x80	70	1,83
560-LD-08	12	0.7	11.3	8	65x35x80	88	2,05
560-LD-10	12	0.7	11.3	10	65x35x80	102	2,08
560-LD-12	12	0.7	11.3	12	65x35x80	112	2,17
560-LD-14	12	0.7	11.3	14	65x35x80	117	2,24

AGRAFOS DE CABO

x1000



- Agrafos adequados para fios de baixa tensão



€	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	g	€
560-CA-10	12	1.2	7.5	10	65x35x80	127	2,77
560-CA-12	12	1.2	7.5	12	65x35x80	145	2,90
560-CA-14	12	1.2	7.5	14	65x35x80	151	3,03



12. ILUMINAÇÃO E FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

LANTERNA DE BOLSO

LANTERNA FLEXÍVEL



- LED COB (principal) / 1xSMD (tocha)
- LUMENS: 400 lm (principal) / 70 lm (maçarico)
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 2000 mAh
 - Tempo de operação: 3 h (principal) / 10 h (maçarico)
 - Tempo de carregamento: 3 horas
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Duas opções de intensidade de luz
- Cabo de 1 m Micro USB incluído
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >70
- IP54 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

Q	Im	Im	h	h	g	€			
L-FLEX-1	1	400	70	✓	3/10	3.5	74 x 262 x 45	307	57,02

LANTERNA COMPACTA



- LED COB (principal) / 1xSMD (tocha)
- LUMENS: 600 lm (principal) / 100 lm (maçarico)
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 2000 mAh
 - Tempo de operação: 2,5 h (principal) 6 h (maçarico)
 - Tempo de carregamento: 3 horas
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Cabo de 1 m Micro USB incluído
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP54 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

Q	Im	Im	h	h	g	€			
L-COMP-1	1	600	100	✓	2,5/6	3	75 x 207 x 38	223	48,84

FLEXÍVEL E FINA



- LED COB (principal) / 1xSMD (tocha)
- LUMENS: 400 lm (principal) / 70 lm (maçarico)
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 2000 mAh
 - Tempo de operação: 3-8 h (principal) 8 h (maçarico)
 - Tempo de carregamento: 3 horas
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Thumbwheel regulador de intensidade de luz
- Cabo de 1 m Micro USB incluído
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >70
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

Q	Im	Im	h	h	g	€			
L-SLIM-1	1	400	70	✓	3/8	3	82 x 168 x 36	200	52,34

MINI LANTERNA FLEXÍVEL



- LED SMD 4+1
- LUMENS: 250 lm (principal) / 70 lm (maçarico)
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 1000 mAh
 - Tempo de operação: 3 h (principal) 7 h (maçarico)
 - Tempo de carregamento: 3 horas
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Cabo de 1 m Micro USB incluído
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

Q	Imagem	lm	Imagem	Imagem	h	h	Imagem	g	€
L-MINI-1	1	250	70	✓	3/7	3	53 x 195 x 53	130	33,72

MINI LANTERNA DE BOLSO FLEXÍVEL



- LED SMD 4+1
- LUMENS: 250 lm (principal) / 70 lm (maçarico)
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 1000 mAh
 - Tempo de operação: 2-2,5 h (principal) 6 h (maçarico)
 - Tempo de carregamento: 3 horas
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Cabo de 1 m Micro USB incluído
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

Q	Imagem	lm	Imagem	Imagem	h	h	Imagem	g	€
L-POCK-1	1	250	70	✓	2,5/6	3	73 x 138 x 45	220	31,40

LANTERNA DE INSPEÇÃO

LANTERNA DE ALUMINIO



- LED COB
- LUMENS: 100 lm
- Bateria:
 - 3AAA included
 - Tempo de operação: 9 horas
- Corpo de alumínio
- Botão borracha fácil impulso
- Cinta para pendurá-lo
- Temperatura: 6500 K
- CRI: >70
- IP44
- CE-EMC / RoHS

Q	Imagem	lm	Imagem	Imagem	g	€
L-ALUM-1	1	100	3AAA	100 x 45 x 35	100	5,23
L-ALUM-12DISP	1			105 x 220 x 170	1.050	62,80

CANETA DE LUZ



- LED SMD 6+1
- LUMENS: 150 lm (principal) / 70 lm (maçarico)
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 600 mAh
 - Tempo de operação: 2,5 h (principal) 3,5 h (maçarico)
 - Tempo de carregamento: 2 horas
 - Porta de carregamento: USB do tipo C
- Cabo de 1 m Micro USB incluído
- Temperatura: 5700 K
- CRI: >80
- IP20 / IK07
- CE-EMC / RoHS / Reach

Q	Imagem	lm	Imagem	Imagem	h	h	Imagem	g	€
L-PEN-1	1	150	70	✓	2,5/3,5	2	39 x 164 x 18	390	22,09



LUZ DE TRABALHO

LANTERNA TIPO BLOCO



POWER BANK



- LED 27xSMD
- Duas opções de intensidade
- LUMENS: 500 lm / 1000 lm
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 4000 mAh
 - Tempo de funcionamento: 6 h / 500 lm, 3 h / 1000 lm
 - Tempo de carregamento: 2,5-3 h / 5V 2A
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Funcionalidade de banco de potência (power bank)
- Pega rotativa 270°
- Micro cabo USB 1 m incluído
- Temperatura: 6000 K
- CRI: >80
- IP54 / IK08
- CE-EMC / RoHS / Reach

L-BOOK-1	1	500/1000	3/6	3	182 x 142 x 52	400	52,34

FOCOS PARA A CABEÇA

FOCOS PARA A CABEÇA



LÂMPADA FRONTAL



- LED SMD
- LUMENS: 400 lm
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 2200mAh
 - Tempo de funcionamento: 5 horas
 - Tempo de carregamento: 4 horas
 - Porta de carregamento: Micro USB
- Duas opções de intensidade e piscando opção na frente
- Luz vermelha traseira com opção de piscar
- Alça ajustável
- Cabeça giratória
- Zoom para melhor foco
- Micro cabo USB 1 m incluído
- Temperatura: 6000 K
- CRI: >70
- IP44
- CE-EMC / RoHS / Reach

- Lâmpada frontal Cob LED 350 ml e lateral XPE 90 ml
- Duas definições de intensidade e luz intermitente
- Modo de ativação do sensor de movimento para ligar/desligar sem contacto
- Bateria:
 - Material: íões de lítio 3.7V 1200mAh
- Cinta ajustável
- Cabo de carregamento USB incluído
- IPX4

L-HEAD-1	1	5	4	118 x 87 x 64	125	29,08

L-FRONT-1	1	150	x	8	2.5	IPX4	6000	40 x 60 x 100	70	17,66



CHAVE DE IMPACTO DE 1/2"

P-IW-12



- Chave de impacto 1/2" composta, 1600 N-m
- Robusto mecanismo de martelo poderoso
- Corpo de compósito leve, durável e isolado
- Potente mecanismo de martelo duplo
- Fácil mudança para a frente e para trás com uma só mão
- Regulador de potência em três passos
- Mecanismo de gatilho progressivo

P-IW-12C



- Chave de impacto compactas 1/2" composta, 1200 N-m
- Robusto mecanismo de martelo poderoso
- Corpo de compósito leve, durável e isolado
- Potente mecanismo de martelo duplo
- Fácil mudança para a frente e para trás com uma só mão
- Regulador de potência em três passos
- Mecanismo de gatilho progressivo

P-IW-12P



- Chave de impacto de alto desempenho 1/2" composta, 2230 N-m
- Robusto mecanismo de martelo poderoso
- Corpo de compósito leve, durável e isolado
- Potente mecanismo de martelo duplo
- Fácil mudança para a frente e para trás com uma só mão
- Regulador de potência em três passos
- Mecanismo de gatilho progressivo

P-IW-34



- Chave de impacto 3/4" composta, 2298 N-m
- Robusto mecanismo de martelo poderoso
- Corpo de compósito leve, durável e isolado
- Potente mecanismo de martelo duplo
- Fácil mudança para a frente e para trás com uma só mão
- Regulador de potência em três passos
- Mecanismo de gatilho progressivo

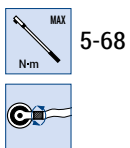


E			BAR	inch	mm	mm	N.m	MAX N.m	rpm	mm	mm	mm	mm	kg	€
P-IW-12	1	1/2"	6.3	1/4" - 19	10	184	680-730	1600	8.500	1.000	110	6.34	185	2.1	144,20
P-IW-12C	1	1/2"	6.3	1/4" - 19	10	184	500-580	1200	10.500	1.250	110	6.34	125	1.25	157,59
P-IW-12P	1	1/2"	6.3	1/4" - 19	10	184	1050-1150	2230	7.500	1.000	110	6.34	195	2.3	183,34
P-IW-34	1	3/4"	6.3	1/4" - 19	10	184	1080-1150	2298	7.500	1.000	110	6.34	195	2.37	252,35



ROQUETE DE 1/4"

P700



ROQUETE DE 1/2"

P821



• Composto

Modelo	Quantidade	Tamanho	Pressão (BAR)	Diâmetro (inch)	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Torque (N-m)	Velocidade (rpm)	Tempo (s)	Peso (kg)	Preço (€)		
P700	1	1/4"	6.3	1/4" - 18	10	136	0 - 27	300	94.00	3.60	133	0.50	163,78
P821	1	1/2"	6.3	1/4" - 18	10	120	0 - 67	150	80.00	2.60	256	1.20	204,74

PISTOLA DE AR



Modelo	Quantidade	Pressão (BAR)	Peso (kg)	Preço (€)
P218	1	6.3	135	10,72

ACOPLADORES DE LINHA PNEUMÁTICA



PM5002
PM5003



PM5012
PM5013



PM5142
PM5143



PM5152
PM5153



PM5248

Modelo	Quantidade	Tamanho (inch)	Tipo	Peso (g)	Preço (€)
PM5002 PM5003	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	70	5,24 5,01
PM5012 PM5013	1	1/4" 3/8"	Fêmea Fêmea	80	5,40 10,10
PM5142 PM5143	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	20	1,93 1,57
PM5152 PM5153	1	1/4" 3/8"	Fêmea Fêmea	20	1,02 1,57
PM5248	1	-	Para tubos de 8 mm	10	1,77

LUBRIFICADOR DE LINHA



• Instalar na entrada de ar da ferramenta, ou na rosca da mangueira de 1/4"

Modelo	Quantidade	Tamanho (inch)	Peso (kg)	Preço (€)
PN251	1	1/4"	0.10	13,43

188

REGULADOR DE FILTRO



- Ao comprimir o ar atmosférico, que tem sempre um teor de humidade, é gerada água sob a forma líquida nos circuitos pneumáticos. É necessário filtrar esta água para proteger o circuito e as ferramentas pneumáticas
- Utilize um filtro de ar e um regulador para as pistolas de pulverização
- Dados técnicos:

- Ligação de ar	1/2"
- Capacidade de taça	100 ml
- Diâmetro do calibrador	50 mm
- Intervalo de regulação de pressão	0,5-10 bar
- Temperatura mínima	+5°
- Temperatura máxima	60°
- Fluxo nominal	3.200 NL/mn
- Tamanho filtrante	20 m

R	📦	kg	€
P254	1	1.04	47,69

LUBRIFICADOR REGULADOR DE FILTRO



- Ao comprimir o ar atmosférico, que tem sempre um teor de humidade, é gerada água sob a forma líquida nos circuitos pneumáticos. É necessário filtrar esta água para proteger o circuito e as ferramentas pneumáticas
- Para o resto das ferramentas pneumáticas utilizadas na reparação ou em oficinas, é necessário utilizar um filtro de ar, regulador e lubrificador
- Dados técnicos:

- Ligação de ar	1/2"
- Capacidade de taça	100 ml
- Diâmetro do calibrador	50 mm
- Intervalo de regulação de pressão	0,5-10 bar
- Temperatura mínima	+5°
- Temperatura máxima	60°
- Fluxo nominal	3.200 NL/mn
- Tamanho filtrante	20 m

R	📦	kg	€
P255	1	1.42	80,01

CHAVE DE PARAFUSOS SEM FIOS

CHAVE DE PARAFUSOS SEM FIOS DE 3,6 V



- Bateria recarregável de íões de lítio de 3,6 V
- Porta-bits sextavado com função de desengate rápido de 1/4"
- 6+1 posições dinamométricas
- Luz LED para iluminar a área de trabalho
- Lâmpada de 4 LED para funcionar como uma lanterna normal
- Cabo ajustável em formas retas ou de pistola
- Mudança de avanço/inversão com uma mão
- LED coloridos integrados para indicar o estado da bateria
- 4 bis para chave de parafusos incluídos
- Embalado numa caixa de cartão colorida individual

R	📦	V	📏	RPM	g	€
3.6SDR	1	3.6	95x65x35	200	400	45,52





Benefícios para o seu negócio do nosso material POS:

- Os expositores da IRIMO são uma solução perfeita que contribui para melhorar a gestão do ponto de venda.
- Com seu design atraente, estes expositores ajudarão a melhorar a imagem de loja.
- Esta solução facilita o controle de stock e, ao mesmo tempo, otimizar o espaço de exposição.

NOTA: Abaixo estão alguns exemplos; para mais informações sobre diferentes acessórios e tamanhos, por favor entre em contato conosco e ofereceremos a solução ideal adequada às suas necessidades.

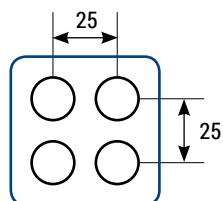
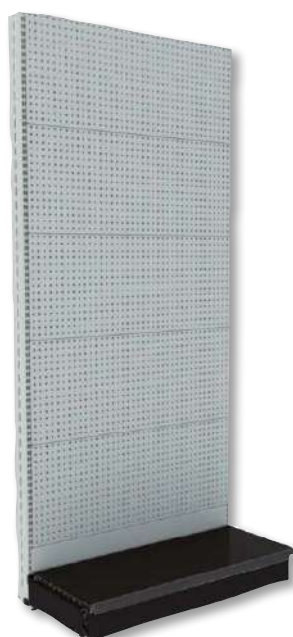


		€
MEE-SIGN-CARR-I	SUORTE + SINAL IRIMO (100 cm)	-
MEE-1S2L-B-I	PAREDE DE METAL 1 LADO E 2 PERNAS	-

* Ferramentas não incluídas

MATERIAL DE PONTO DE VENDA

PAREDE DE METAL 1 LADO E 2 PERNAS



Detalhe da parede furada

€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-1S2L-B-I	524	2250	1030	53.63	-

LIGHTBOX



- Cabo curto incluído
- Encomendar cabo longo separadamente (PEE-LCABLE-B-I)

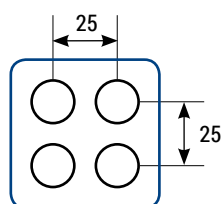
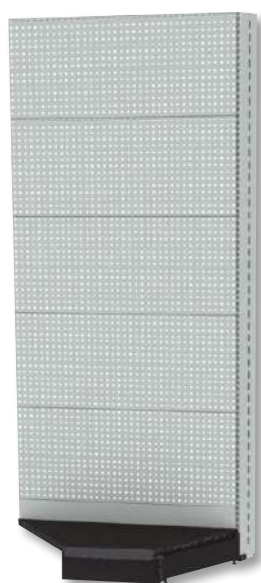
€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-LIGHTBOX-I	412	170	1000	13.32	-

SUPORTE E SINAL IRIMO



€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-SIGN-CARR-I	90	200	1000	1.98	-

EXPOSITOR METAL DE CANTO 1 PERNA



Detalhe da parede furada

€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COR-1L-B-I	388	2350	941	44.05	-

LIGHTBOX PARA PAREDE DE CANTO



- Cabo curto incluído
- Encomendar cabo longo separadamente (PEE-LCABLE-B-I)

€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COR-LIGHT-I	400	174	910	7.375	-

MATERIAL DE PONTO DE VENDA

ACESSÓRIOS PARA EXPOSITORES DE METAL

METACRILATO PARA LIGHTBOX



€	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-METHACRYL-I	3	168	980	0.61	-

SINAL SUPERIOR EM PVC PARA SUPORTE DE SINAL



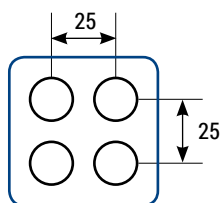
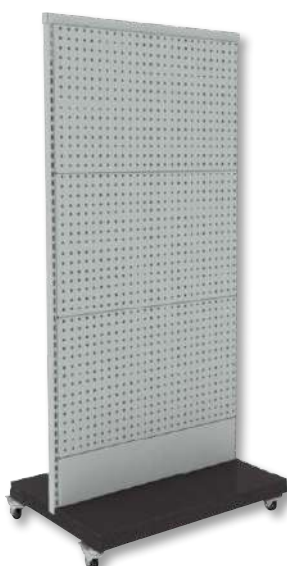
€	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-SIGN-DB-W-2	3	150	980	0.2	-

SINAL SUPERIOR PARA PAREDES DUPLAS



€	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-TOPSIGN-I	3	150	980	0.2	-

PAREDE DUPLA DE METAL COM RODAS



Detalhe da parede furada

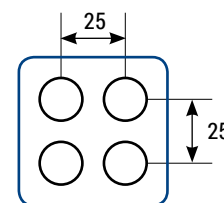
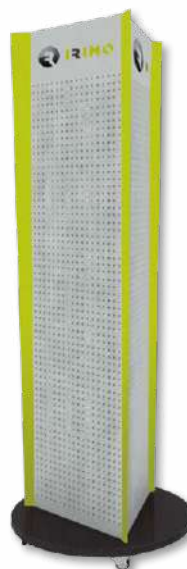
€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-DB-W-NL	300	800	1390	29.99	-

BANNER PARA EXPOSITOR DE METAL



€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-BANNER-I	15	1200	230	1.025	-

EXPOSITOR DE METAL TRIANGULAR COM RODAS



Detalle pared perforada

€	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-TR-W-I	700	1860	700	23.45	-

MATERIAL DE PONTO DE VENDA. EXPOSITORES VAZIOS

EXPOSITOR DE BALCÃO GENÉRICO



R	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COUNT-IR-1	295	615	430	6.7	-

EXPOSITOR DE BALCÃO



- O expositor inclui 12 ganchos com 240 mm de comprimento cada

R	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COUNT-IR-2	260	465	465	2.6	-

EXPOSITOR DE BALCÃO



- O expositor inclui 22 ganchos com 240 mm de comprimento cada

R	W mm	H mm	L mm	kg	€
MEE-COUNT-IR-3	270	465	775	4.12	-

COBERTURA PARA EUROPALETE



R	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-PC-IR-1	1150	250	800	0.735	-

EXPOSITOR ALICATES, 20 peças



R	W mm	H mm	L mm	kg	€
PEE-COUNT-006	280	240	365	0.23	-

EXPOSITOR ALICATES, 5 peças



R	W mm	H mm	L mm	kg	€
CEE-COUNT-IR-1	200	60	90	0.237	-

AUTOCOLANTES FOLHA A4



R	W mm	L mm	kg	€
PPOS-A4-STICK-1	210	295	0.018	-

EXPOSITOR



- Material: metal e plástico
- Cor: preto e verde
- O expositor pode ser usado para expor 3 conjuntos de chaves de caixa diferentes: pequeno - médio - grande
- Os seguintes conjuntos podem ser expostos:
 - conjunto pequeno (109-35-4)
 - conjunto médio (119-18-4 ou 129-23-4)
 - conjunto grande (129-58-4 ou 129-101-4)
- Inclui 3 prateleiras de parede com cobertura de metacrilato
- Entregue já montado e vazio

R	kg	€	
MEE-SA-SS-IR	1	1835x455x380	-

€	📖	€
001021	36	27,40
001031	36	31,24
001041	36	37,07
001051	36	47,37
001061	36	79,28
001071	36	150,69
001081	36	294,45
020011	44	7,96
020031	44	8,23
020051	44	9,15
020071	44	9,99
020091	44	10,96
020121	44	11,78
020141	44	12,25
020171	44	14,14
020181	44	15,49
020201	44	17,38
020211	44	17,38
020221	44	19,64
020241	44	23,46
020251	44	24,76
021221	44	91,45
021251	44	168,59
040001	112	0,46
040011	112	0,47
040021	112	0,56
040031	112	0,62
040041	112	0,76
040051	112	0,87
040061	112	1,05
040071	112	1,43
040081	112	1,96
040091	112	2,17
040101	112	2,75
040121	112	4,02
040141	112	5,42
040171	112	7,65
040191	112	12,93
040221	112	19,14
040541	112	0,51
040561	112	0,67
040581	112	0,76
040601	112	1,09
040611	112	1,32
040621	112	1,62
040641	112	2,02
040661	112	2,83
040681	112	3,45
040701	112	4,21
040731	112	7,08
041011	112	7,15
041021	112	15,70
041031	112	43,12
041041	112	8,78
041051	112	21,29
041061	112	45,86
041071	112	11,95
041091	112	21,04

€	📖	€
041101	112	67,50
041111	113	9,74
041121	113	14,21
045001	113	0,46
045011	113-115	0,46
045021	113	0,53
045031	113	0,62
045041	113-115	0,63
045051	113	0,91
045061	113	1,11
045071	113	1,52
045081	113	1,73
045091	113	2,34
045101	113	2,43
045121	113	3,58
045141	113	5,03
045171	113	8,07
045191	113-115	11,35
045221	113	18,15
045541	115	0,47
045561	115	0,40
045581	115	0,47
045601	115	0,66
045611	115	0,89
045621	115	1,46
045641	115	1,75
045661	115	2,41
045681	115	3,04
045701	115	3,70
045731	115	6,23
045801	115	0,51
045811	115	0,54
045821	115	0,58
045831	115	0,72
045841	115	0,83
045851	115	1,05
045861	115	1,78
045871	115	2,63
045881	115	3,05
045891	115	3,83
045901	115	4,44
045921	115	6,48
045941	115	8,29
046011	114	6,18
046021	114	15,12
046031	114	39,78
046041	115	8,09
046051	115	19,25
046061	115	41,19
046091	114	18,59
046101	114	62,65
047001	116	1,23
047011	116	1,40
047021	116	1,46
047031	116	1,52
047041	116	1,82
047051	116	2,21
047061	116	3,37

€	📖	€
047081	116	4,74
047101	116	8,51
047121	116	9,10
055011	47	11,47
055031	47	11,60
055051	47	12,39
055071	47	14,55
055091	47	16,38
055121	47	19,28
055141	47	22,68
055171	47	25,84
055181	47	28,71
055201	47	30,68
055211	47	31,20
055221	47	35,41
055241	47	40,37
055251	47	44,99
055301	47	9,91
055311	47	13,84
056231	47	138,99
056271	47	280,58
066-400-1	167	34,47
070411	52	148,82
070421	52	148,82
070431	52	153,97
070441	52	161,66
070451	52	177,06
070461	52	184,75
070471	52	642,70
070481	52	1.280,81
10-0405-1	37	2,78
10-0607-1	37	2,78
10-0809-1	37	2,85
10-1011-1	37	3,08
10-1013-1	37	3,75
10-12-H	38	67,83
10-12-W	38	71,77
10-1213-1	37	3,77
10-1415-1	37	3,98
10-1617-1	37	4,61
10-1719-1	37	5,20
10-1819-1	37	5,20
10-2022-1	37	6,10
10-2123-1	37	6,66
10-2224-1	37	6,71
10-2426-1	37	8,23
10-2427-1	37	8,85
10-2528-1	37	11,24
10-2729-1	37	12,19
10-3032-1	37	13,40
10-8-H	38	32,64
101-04-1	56	3,55
101-045-1	56	3,55
101-05-1	56	3,55
101-055-1	56	3,55
101-06-1	56	3,55
101-07-1	56	3,55
101-08-1	56	3,55

€	📖	€
101-09-1	56	3,55
101-10-1	56	3,55
101-11-1	56	3,55
101-12-1	56	3,55
101-13-1	56	3,55
101-14-1	56	3,55
101A-05-1	56	3,62
101A-06-1	56	3,62
101A-07-1	56	3,62
101A-08-1	56	3,62
101A-09-1	56	3,62
101A-10-1	56	3,62
101A-11-1	56	3,62
101A-12-1	56	3,62
101A-14-1	56	3,62
101A-16-1	56	3,62
101A-18-1	56	3,62
103-04-1	56	8,37
103-045-1	56	8,37
103-05-1	56	8,37
103-055-1	56	8,37
103-06-1	56	8,37
103-07-1	56	8,37
103-08-1	56	8,37
103-09-1	56	8,37
103-10-1	56	8,37
103-11-1	56	8,37
103-12-1	56	8,37
103-13-1	56	8,37
103-14-1	56	8,37
103A-06-1	56	8,53
103A-08-1	56	8,53
103A-09-1	56	8,53
103A-10-1	56	8,53
103A-11-1	56	8,53
103A-12-1	56	8,53
103A-14-1	56	8,53
103A-16-1	56	8,53
105-22-1	59	4,02
105-24-1	59	5,46
105-26-1	59	5,77
105-28-1	59	9,13
105-40-1	59	10,31
105-42-1	59	7,05
105-46-1	59	5,46
105-48-1	59	4,24
105-50-1	59	8,01
105-70-1	58	12,77
105-70-12DISP	58	153,24
105501	58	31,66
106-04-1	56	3,79
106-05-1	56	3,79
106-06-1	56	3,79
106-07-1	56	3,79
106-08-1	56	3,79
106-10-1	56	3,79
107-0840-1	57	3,23
107-1055-1	57	3,23

€	📖	€
107-1280-1	57	3,23
107-H3-1	57	3,09
107-H4-1	57	3,09
107-H5-1	57	3,09
107-H6-1	57	3,09
107-H8-1	57	3,09
107-PH1-1	57	3,36
107-PH2-1	57	3,36
107-PH3-1	57	3,36
107-PZ1-1	57	3,36
107-PZ2-1	57	3,36
107-PZ3-1	57	3,36
107-T08-1	57	4,01
107-T09-1	57	4,01
107-T10-1	57	4,01
107-T15-1	57	4,01
107-T20-1	57	4,01
107-T25-1	57	4,13
107-T27-1	57	4,13
107-T30-1	57	4,13
107-T40-1	57	4,13
107A-4-1	57	3,13
107A-5-1	57	3,13
107A-6-1	57	3,13
107A-7-1	57	3,13
109-11-4	58	41,28
109-13-4	58	31,27
109-19-4	61	37,11
109-23-4	60	31,19
109-35-4	60	37,95
109-37-4	60	36,05
112-06-1	61	2,17
112-07-1	61	2,17
112-08-1	61	2,17
112-09-1	61	2,17
112-10-1	61	2,17
112-11-1	61	2,17
112-12-1	61	2,17
112-13-1	61	2,39
112-14-1	61	2,39
112-15-1	61	2,39
112-16-1	61	2,81
112-17-1	61	2,81
112-18-1	61	3,09
112-19-1	61	3,09
112-20-1	61	3,09
112-21-1	61	3,36
112-22-1	61	3,36
113-07-1	61	6,74
113-08-1	61	6,74
113-09-1	61	6,74
113-10-1	61	6,74
113-11-1	61	6,74
113-12-1	61	7,15
113-13-1	61	7,15
113-14-1	61	7,15
113-16-1	61	7,15
113-17-1	61	8,42

€	📖	€
113-19-1	61	8,42
115-20-1	62	4,23
115-22-1	62	5,77
115-24-1	62	6,10
115-40-1	63	10,90
115-42-1	62	7,45
115-43-1	62	5,46
115-44-1	63	7,45
115-46-1	63	5,77
115-48-1	63	4,48
115-70-1	62	15,33
115501	62	46,26
119-18-4	63	47,15
121-08-1	64	3,60
121-09-1	64	3,60
121-10-1	64	3,56
121-11-1	64	3,63
121-12-1	64	3,89
121-13-1	64	4,05
121-14-1	64	4,29
121-15-1	64	4,36
121-16-1	64	4,54
121-17-1	64	4,66
121-18-1	64	4,66
121-19-1	64	4,90
121-20-1	64	4,98
121-21-1	64	5,16
121-22-1	64	5,34
121-23-1	64	5,57
121-24-1	64	5,93
121-25-1	64	6,02
121-26-1	64	6,16
121-27-1	64	6,42
121-28-1	64	6,81
121-30-1	64	7,12
121-32-1	64	7,31
121-34-1	64	9,44
121-36-1	64	13,28
122-08-1	64	3,60
122-09-1	64	3,60
122-10-1	64	3,56
122-11-1	64	3,63
122-12-1	64	3,89
122-13-1	64	4,05
122-14-1	64	4,29
122-15-1	64	4,36
122-16-1	64	4,54
122-17-1	64	4,66
122-18-1	64	4,66
122-19-1	64	4,90
122-20-1	64	4,98
122-21-1	64	5,16
122-22-1	64	5,34
122-23-1	64	5,57
122-24-1	64	5,93
122-27-1	64	6,42
122-30-1	64	7,12
122-32-1	64	7,31

€	📖	€
122-34-1	64	15,24
122-36-1	64	16,94
122A-10-1	64	3,63
122A-11-1	64	3,65
122A-12-1	64	3,68
122A-14-1	64	3,79
122A-16-1	64	4,14
122A-18-1	64	4,39
122A-20-1	64	4,66
122A-22-1	64	4,85
122A-24-1	64	5,06
122A-26-1	64	5,30
122A-28-1	64	5,52
122A-30-1	64	6,16
122A-34-1	64	6,63
122A-38-1	64	7,34
122A-40-1	64	7,52
123-10-1	65	9,88
123-12-1	65	9,96
123-13-1	65	10,15
123-14-1	65	10,76
123-15-1	65	10,76
123-16-1	65	10,76
123-17-1	65	10,76
123-18-1	65	10,76
123-19-1	65	10,76
123-21-1	65	11,03
123-22-1	65	15,48
123-24-1	65	15,56
124-10-1	65	9,88
124-11-1	65	9,96
124-12-1	65	9,96
124-13-1	65	10,14
124-14-1	65	10,77
124-15-1	65	10,77
124-16-1	65	10,77
124-17-1	65	10,77
124-18-1	65	10,77
124-19-1	65	10,77
124-21-1	65	11,03
124-22-1	65	15,48
124-24-1	65	15,56
124-27-1	65	15,84
124-30-1	65	17,15
124-32-1	65	20,37
124A-18-1	65	10,98
124A-20-1	65	10,98
124A-22-1	65	11,20
124A-24-1	65	15,79
124A-26-1	65	15,88
125-22-1	68	7,97
125-23-1	68	8,37
125-25-1	68	10,31
125-40-1	70	17,80
125-42-1	69	13,80
125-43-1	69	6,55
125-44-1	69	11,38
125-46-1	69	9,43

€	📖	€
125-48-1	70	6,00
125-49-1	69	19,03
125-52-1	68	27,39
125-53-1	69	9,14
125-54-1	69	11,49
125-60-1	69	10,14
125-70-1	67	17,96
125-70-12DISP	68	215,61
125501	67	52,26
126-10-1	65	5,64
126-11-1	65	5,64
126-12-1	65	5,82
126-14-1	65	5,82
126-16-1	65	5,93
126-18-1	65	5,93
126-20-1	65	6,16
126-24-1	65	6,85
129-10-4	68	43,68
129-101-4	73	132,40
129-108-4	72	149,24
129-12-4	68	43,26
129-172-4	73	212,80
129-23-4	70	81,32
129-33W-4	70	108,93
129-58-4	71	105,30
129-9H-4	66	43,58
129-9T-4	66	44,68
129A-103-4	72	151,55
129A-53-4	71	105,55
131-19-1	74	10,34
131-21-1	74	10,49
131-22-1	74	10,64
131-23-1	74	11,01
131-24-1	74	11,40
131-25-1	74	11,40
131-26-1	74	11,79
131-27-1	74	11,79
131-28-1	74	12,36
131-29-1	74	12,74
131-30-1	74	13,21
131-32-1	74	13,51
131-33-1	74	14,18
131-34-1	74	14,48
131-35-1	74	14,74
131-36-1	74	15,61
131-38-1	74	16,87
131-40-1	74	17,82
131-41-1	74	18,60
131-42-1	74	19,72
131-46-1	74	21,94
131-50-1	74	24,99
131-55-1	74	30,08
131-60-1	74	33,44
131B-19-2	75	10,34
131B-21-2	75	10,49
131B-22-2	75	10,64
131B-23-2	75	11,01
131B-24-2	75	11,40

€	📖	€
131B-26-2	75	11,79
131B-27-2	75	11,79
131B-29-2	75	12,74
131B-30-2	75	13,21
131B-32-2	75	13,51
131B-35-2	75	14,74
131B-36-2	75	15,61
131B-38-2	75	16,87
131B-41-2	75	18,60
131B-46-2	75	21,94
131B-50-2	75	24,99
132A-28-1	75	10,92
132A-30-1	75	11,49
132A-32-1	75	11,59
132A-34-1	75	11,97
132A-36-1	75	12,55
132A-40-1	75	13,89
132A-42-1	75	15,03
132A-44-1	75	15,33
132A-46-1	75	15,90
132A-48-1	75	17,24
132A-52-1	75	18,88
132A-54-1	75	20,03
132A-60-1	75	25,67
132A-64-1	75	25,67
135-21-1	75	18,76
135-22-1	75	22,03
135-24-1	75	29,41
135-40-1	76	49,33
135-42-1	75	33,82
135-43-1	76	13,21
135-46-1	76	15,82
135-52-1	76	41,48
135-70-1	75	69,12
135-85-1	75	14,79
139-17-4	76	207,82
139-21-4	76	242,70
139-21B-4	77	242,70
1467-A01	159	28,24
149-164-4	74	314,32
15-0607-1	45	5,55
15-0809-1	45	6,08
15-1011-1	45	6,45
15-12-W	45	136,36
15-1213-1	45	6,93
15-1415-1	45	7,34
15-1617-1	45	8,76
15-1719-1	45	10,22
15-1819-1	45	10,22
15-2022-1	45	11,75
15-2123-1	45	13,37
15-2426-1	45	16,54
15-2427-1	45	16,79
15-2528-1	45	19,29
15-2729-1	45	21,40
15-3032-1	45	23,52
15-3236-2	45	37,44
15-3641-2	45	46,84

€	📖	€
15-8-H	45	63,09
15-8-W	45	66,40
160-07-1	77	2,52
160-08-1	77	2,52
160-10-1	77	2,52
160-11-1	77	2,52
160-12-1	77	2,52
160-13-1	77	2,77
160-14-1	77	2,77
160-15-1	77	2,77
160-16-1	77	3,26
160-17-1	77	3,26
160-18-1	77	3,58
160-19-1	77	3,58
160-20-1	77	3,58
160-21-1	77	3,91
160-24-1	77	4,67
161-10-1	77	7,82
161-13-1	77	8,30
161-17-1	77	9,77
162-00-1	78	4,93
162-02-1	78	6,69
162-50-1	78	12,66
162-60-1	78	8,65
162-65-1	78	6,69
162931	78	4,93
162941	78	4,93
167-08-1	79	4,17
167-10-1	79	4,14
167-10-4	79	36,41
167-11-4	80	54,59
167-12-1	79	4,51
167-13-1	79	4,71
167-14-1	79	4,95
167-15-1	79	5,05
167-16-1	79	5,27
167-17-1	79	5,42
167-18-1	79	5,42
167-19-1	79	5,69
167-20-1	79	5,78
167-21-1	79	5,99
167-22-1	79	6,19
167-23-1	79	6,48
167-24-1	79	6,89
167-26-1	79	7,16
167-27-1	79	7,45
167-30-1	79	8,26
167-32-1	79	8,48
167-34-1	79	10,12
167-36-1	79	10,43
167-38-1	79	13,29
167-41-1	79	13,89
167-9-4	79	56,65
168-10-1	80	11,47
168-11-1	80	11,56
168-13-1	80	11,79
168-14-1	80	12,50
168-14-4	80	113,82

€	📖	€
168-16-1	80	12,50
168-17-1	80	12,50
168-18-1	80	12,50
168-19-1	80	12,50
168-21-1	80	12,79
168-22-1	80	17,97
168-23-1	80	18,02
168-24-1	80	18,07
168-27-1	80	18,40
168-30-1	80	19,92
168-32-1	80	22,15
168-7-4	80	53,46
169-01-1	81	9,71
169-02-1	81	11,99
169-03-1	81	9,23
169-25-1	81	20,66
169-60-1	81	13,21
169-65-1	81	10,96
169921	81	4,95
169931	81	4,95
173-01-5	82	125,58
173-17-2	82	11,38
173-18-2	82	11,69
173-19-2	82	12,01
173-21-2	82	12,19
173-22-2	82	12,36
173-23-2	82	12,78
173-24-2	82	13,24
173-27-2	82	13,68
173-28-2	82	14,34
173-29-2	82	14,80
173-30-2	82	15,34
173-32-2	82	15,68
173-33-2	82	16,48
173-34-2	82	16,79
173-36-2	82	18,13
173-38-2	82	19,58
173-41-2	82	21,60
173-46-2	82	25,47
173-50-2	82	29,04
173-55-2	82	34,91
173-60-2	82	38,83
174-17-2	82	19,63
174-19-2	82	20,70
174-21-2	82	21,02
174-22-2	82	21,31
174-24-2	82	22,84
174-27-2	82	23,58
174-30-2	82	27,92
174-32-2	82	28,52
174-33-2	82	29,96
174-34-2	82	32,30
174-36-2	82	34,84
174-41-2	82	41,49
175-01-2	83	21,79
175-02-2	83	34,15
175-10-2	83	25,59
175-25-2	82	57,27

€	📖	€
175-60-2	83	30,97
175-65-2	83	18,35
175911	82	5,62
177-10-5	83	161,63
177-22-2	83	19,18
177-24-2	83	20,55
177-27-2	83	21,23
177-30-2	83	22,98
177-32-2	83	23,47
177-33-2	83	24,66
177-34-2	83	21,72
177-36-2	83	26,00
177-38-2	83	28,10
177-41-2	83	32,55
177-42-2	83	32,87
177-46-2	83	34,77
177-50-2	83	44,25
177-55-2	83	50,52
177-60-2	83	60,13
177-65-2	83	67,63
177-70-2	83	73,94
177-75-2	83	81,53
177-80-2	83	96,08
178-22-2	84	24,92
178-24-2	84	26,70
178-27-2	84	27,58
178-30-2	84	28,29
178-32-2	84	28,89
178-33-2	84	31,66
178-34-2	84	27,87
178-36-2	84	31,31
178-38-2	84	33,82
178-41-2	84	42,10
178-46-2	84	33,64
178-50-2	84	42,90
178-55-2	84	54,16
178-60-2	84	62,62
179-00-2	84	81,35
179-01-2	84	87,61
179-02-2	84	102,13
179-52-2	84	193,55
179-65-2	84	19,16
179931	82-84	6,35
179941	84	8,37
18-06-1	41	7,55
18-07-1	41	7,55
18-08-1	41	7,55
18-09-1	41	7,73
18-10-1	41	7,73
18-11-1	41	8,18
18-12-1	41	8,56
18-12-H	42	117,06
18-13-1	41	9,62
18-14-1	41	10,32
18-15-1	41	10,76
18-16-1	41	11,77
18-17-1	41	12,58
18-18-1	41	13,21

€	📖	€
18-19-1	41	13,77
18-21-1	41	16,67
18-22-1	41	18,22
18-24-1	41	20,73
18-27-1	41	27,25
18-30-1	41	32,16
18-32-1	41	41,47
18-8-H	41	77,38
180-04-1	66	8,89
180-05-1	66	8,89
180-05X-1	66	9,88
180-06-1	66	8,89
180-06X-1	66	9,88
180-07-1	66	9,25
180-07X-1	66	10,14
180-08-1	66	9,25
180-08X-1	66	10,14
180-10-1	66	9,25
180-10X-1	66	10,14
180-12-1	66	10,14
180-12X-1	66	12,00
180-14-1	66	10,14
180-17-1	66	12,00
180-19-1	66	17,20
183-20-1	66	9,53
183-25-1	66	9,53
183-27-1	66	9,53
183-30-1	66	9,53
183-40-1	66	9,60
183-40X-1	66	10,49
183-45-1	66	9,60
183-45X-1	66	10,49
183-50-1	66	9,60
183-50X-1	66	10,49
183-55-1	66	12,18
183-55X-1	66	17,36
183-60-1	66	12,55
185-05-1	67	11,03
185-06-1	67	11,03
185-06X-1	67	11,21
185-08-1	67	11,03
185-08X-1	67	11,21
185-10-1	67	11,21
185-10X-1	67	12,00
185-12-1	67	12,00
185-12X-1	67	13,70
185-14-1	67	12,00
185-16-1	67	14,32
18D-5-H	42	52,17
18S-08-1	42	5,73
18S-10-1	42	5,90
18S-13-1	42	7,21
18S-17-1	42	9,33
18S-19-1	42	10,40
18S-5-H	42	38,60
19-08-1	43	9,62
19-10-1	43	9,88
19-11-1	43	10,39

€	📖	€
19-12-1	43	10,82
19-12-H	43	144,31
19-13-1	43	12,21
19-14-1	43	13,21
19-17-1	43	15,98
19-19-1	43	17,49
19-8-H	43	99,40
190-10-135	103	17,91
190-6-135	103	17,91
190-7-135	103	17,91
190-8-135	103	17,91
191-10-175	109	12,91
191-12-175	109	14,31
191-13-175	109	15,25
191-6-150	109	11,06
191-7-175	109	11,96
191-8-175	109	12,17
201231	86	224,47
201241	86	299,26
201251	86	412,19
201261	86	585,85
201431	89	58,58
201451	89	89,39
201461	89	103,29
201471	89	134,09
202-100	87	19,42
202-125	87	23,99
202-150	87	27,51
202401	87	23,07
202411	87	23,63
202421	87	34,94
202431	87	34,94
202441	87	23,63
202451	87	42,77
202461	87	50,95
202511	88	34,06
202521	88	35,50
202541	88	36,79
202561	88	34,32
202571	88	35,64
202581	88	37,11
202661	89	40,34
202671	89	42,14
202681	89	43,27
202761	89	39,19
202771	89	40,34
202781	89	41,95
202811	88	45,25
202821	88	73,38
202831	88	53,83
202841	88	124,81
206-100	88	21,46
206-125	88	25,98
206-150	88	28,98
206721	87	31,53
206741	87	39,16
206761	87	39,16
206821	88	41,46

€	📖	€
206831	88	59,00
206841	88	105,47
206851	88	135,68
207-100	87	150,92
207-125	87	226,38
207-150	87	295,55
207041	86	232,92
207051	86	326,08
207061	86	419,25
207071	86	558,99
216041	86	273,71
216051	86	367,80
216061	86	464,75
216071	86	604,44
217-50-B	89	37,35
25-06-1	39	2,84
25-06-2	39	2,84
25-07-1	39	2,89
25-07-2	39	2,89
25-08-1	39	2,96
25-08-2	39	2,96
25-09-1	39	3,52
25-09-2	39	3,52
25-10-1	39	3,54
25-10-2	39	3,54
25-100-2	39	741,07
25-11-1	39	3,87
25-11-2	39	3,87
25-12-1	39	4,08
25-12-2	39	4,08
25-12-H	40	88,22
25-12-W	41	117,17
25-13-1	39	4,32
25-13-2	39	3,85
25-14-1	39	4,49
25-14-2	39	3,99
25-15-1	39	4,62
25-15-2	39	4,15
25-16-1	39	4,91
25-16-2	39	4,42
25-17-1	39	5,24
25-17-2	39	4,77
25-18-1	39	5,52
25-18-2	39	5,04
25-19-1	39	6,30
25-19-2	39	5,83
25-20-1	39	6,37
25-20-2	39	5,89
25-21-1	39	7,29
25-21-2	39	6,81
25-22-1	39	7,35
25-22-2	39	6,88
25-23-1	39	7,77
25-23-2	39	7,30
25-24-1	39	8,14
25-24-2	39	7,67
25-25-1	39	8,83
25-25-2	39	8,33

€	📖	€
25-26-1	39	10,48
25-26-2	39	10,01
25-27-1	39	11,59
25-27-2	39	11,09
25-28-1	39	12,32
25-28-2	39	11,83
25-29-1	39	12,63
25-29-2	39	12,14
25-30-1	39	14,03
25-30-2	39	13,55
25-32-1	39	15,13
25-32-2	39	14,66
25-34-1	39	18,98
25-34-2	39	18,51
25-36-2	39	28,28
25-41-2	39	39,64
25-46-2	39	51,17
25-50-2	39	59,53
25-55-2	39	133,98
25-60-2	39	177,90
25-65-2	39	237,05
25-70-2	39	281,87
25-75-2	39	355,35
25-8-H	40	37,69
25-80-2	39	480,21
25-85-2	39	598,78
25-90-2	39	598,78
25-95-2	39	598,78
254-1200-2	91	15,67
254-150-2	91	8,06
254-300-2	91	9,02
254-450-2	91	10,76
254-600-2	91	12,08
254-900-2	91	15,62
255011	90	11,92
255021	90	12,63
255031	90	13,61
255041	90	14,52
255051	90	15,78
256001	90	19,74
256011	90	21,21
256031	90	23,88
256041	90	26,27
256131	90	25,70
256141	90	27,84
256151	90	30,35
256161	90	32,35
256181	90	37,13
256201	90	42,18
256231	90	46,01
256241	90	49,06
256251	90	51,88
256261	90	54,28
256281	90	59,52
256301	90	64,07
256321	90	67,99
257-200-2	91	61,66
257-300-2	91	65,21

€	📖	€
257-400-2	91	68,02
257-500-2	91	72,21
257-600-2	91	75,64
258-100-2	90	12,45
258-120-2	90	13,04
258-160-2	90	16,06
258-200-2	90	27,92
258-250-2	90	28,75
258-300-2	90	29,65
25A-08-1	40	2,92
25A-08-2	40	2,43
25A-10-1	40	3,02
25A-10-2	40	2,54
25A-12-1	40	3,58
25A-12-2	40	3,11
25A-14-1	40	3,98
25A-14-2	40	3,51
25A-16-1	40	4,41
25A-16-2	40	3,94
25A-18-1	40	4,60
25A-18-2	40	4,12
25A-20-1	40	5,03
25A-20-2	40	4,55
25A-22-1	40	5,34
25A-22-2	40	4,85
25A-24-1	40	6,37
25A-24-2	40	5,89
25A-26-1	40	7,43
25A-26-2	40	6,94
25A-28-1	40	7,53
25A-28-2	40	7,06
25A-30-1	40	8,39
25A-30-2	40	7,91
25A-32-1	40	9,06
25A-32-2	40	8,58
25A-34-1	40	11,77
25A-36-1	40	12,55
25A-40-1	40	15,39
25A-44-1	40	28,20
25A-46-1	40	28,65
25A-48-1	40	29,10
25A-52-1	40	40,61
25A-58-1	40	68,75
25A-64-1	40	79,67
29-3550-2	49	24,08
29-5080-2	49	32,83
29-80120-2	49	45,93
29P-3550-2	49	26,27
29P-3550-A	49	5,21
29P-5080-2	49	35,69
29P-5080-A	49	5,91
29P-80120-2	49	49,85
29P-80120-A	49	6,49
3.6SDR	189	45,52
30-100-2	48	299,47
30-24-2	48	32,69
30-27-2	48	35,56
30-30-2	48	36,63

€	📖	€
30-32-2	48	36,63
30-34-2	48	41,51
30-36-2	48	46,76
30-38-2	48	55,03
30-41-2	48	51,86
30-46-2	48	65,44
30-50-2	48	73,57
30-55-2	48	84,14
30-60-2	48	88,71
30-65-2	48	92,21
30-70-2	48	96,22
30-75-2	48	103,34
30-80-2	48	137,47
30-85-2	48	184,09
30-90-2	48	240,68
30-95-2	48	265,93
302-210-2	94	16,06
302-260-2	94	17,86
302-310-2	94	20,83
302-365-2	94	22,33
302-465-2	94	31,25
302-615-2	94	51,93
302-900-2	94	99,96
302S-210-2	94	11,82
302S-260-2	94	16,41
302S-310-2	94	18,12
302S-365-2	94	18,25
302S-465-2	94	28,58
302S-615-2	94	40,02
302S-900-2	94	71,47
302T-210-2	94	9,86
302T-260-2	94	9,27
302T-310-2	94	9,32
302T-365-2	94	9,57
302T-465-2	94	9,98
302T-615-2	94	15,91
302T-900-2	94	24,64
303081	95	27,66
303111	95	35,87
303121	95	49,01
303131	95	76,45
303171	95	131,48
303201	95	35,46
303211	95	48,39
303221	95	75,31
303231	95	113,59
303241	95	212,16
303291	95	38,39
303301	95	45,87
303311	95	58,28
303321	95	87,12
303331	95	214,88
304-250-2	94	24,91
304-350-2	94	33,11
304-450-2	94	47,28
304-600-2	94	78,80
304-900-2	94	152,42
304F-250-2	94	14,29

€	📖	€
304F-350-2	94	14,99
304F-450-2	94	17,42
304F-600-2	94	20,28
304F-900-2	94	31,44
304S-250-2	94	15,76
304S-350-2	94	20,14
304S-450-2	94	29,28
304S-600-2	94	43,47
304S-900-2	94	81,60
304T-250-2	94	6,41
304T-350-2	94	7,65
304T-450-2	94	10,28
304T-600-2	94	14,32
304T-900-2	94	25,37
307-1122-2	95	408,40
307-350-2	95	100,25
307-685-2	95	185,50
307-940-2	95	236,49
307S-1122-2	95	177,94
307S-350-2	95	38,36
307S-685-2	95	53,52
307S-940-2	95	84,16
31-30-2	48	21,40
31-32-2	48	22,71
31-36-2	48	29,25
31-41-2	48	35,87
31-46-2	48	48,31
31-50-2	48	55,03
31-55-2	48	64,19
31-60-2	48	76,43
31-65-2	48	95,77
31-70-2	48	115,16
31-75-2	48	123,31
31-80-2	48	172,53
31-85-2	48	205,43
321-42-1	96	59,85
321-BLADE-1	96	18,74
321161	96	14,99
321171	96	18,38
321281	96	18,93
321361	96	48,62
321501	96	124,34
321511	96	5,23
321551	96	8,53
330021	97	26,76
332-51-4	97	90,68
332-52-4	97	164,42
332S-030-2	97	12,78
333-003-2	97	12,78
333-004-2	97	12,78
333-006-2	97	12,78
333-008-2	97	12,78
333-010-2	97	12,78
333-012-2	97	19,00
333-014-2	97	19,00
333-016-2	97	19,00
333-018-2	97	19,00
333-020-2	97	19,00

€	📖	€
333-022-2	97	21,11
333-024-2	97	21,11
333-026-2	97	21,11
333-028-2	97	21,11
333-030-2	97	21,11
407-10-200	100	9,43
407-12-250	100	12,23
407-14-250	100	15,19
407-4-100	100	3,53
407-4-75	100	3,47
407-5.5-100	100	4,41
407-5.5-125	100	4,55
407-6.5-125	100	5,68
407-6.5-150	100	6,38
407-8-150	100	7,17
407-8-175	100	7,34
408-2.5-75	100	2,54
408-3-100	100	3,05
408-3-200	100	4,41
408-3-75	100	2,84
408-3.5-100	100	3,15
408-4-100	100	3,62
408-4-125	100	3,66
408-4-250	100	5,55
408-5.5-125	100	4,55
408-5.5-150	100	5,12
408-5.5-25	100	5,99
408-5.5-300	100	6,56
408-6.5-150	100	6,16
408-6.5-25	100	6,32
408V-2.5-100	104	4,45
408V-3-100	104	4,58
408V-3.5-100	104	4,81
408V-4-100	104	4,98
408V-5.5-125	104	6,73
408V-6.5-150	104	7,64
408V-8-175	104	8,74
409-0-75	101	3,47
409-1-100	101	4,24
409-1-25	101	6,21
409-1-250	101	6,38
409-2-125	101	5,28
409-2-25	101	6,43
409-2-300	101	7,91
409-3-150	101	8,17
409-4-200	101	11,36
409V-0-100	104	4,55
409V-1-150	104	5,68
409V-2-175	104	7,51
409V-3-200	104	9,11
413-0-75	101	4,10
413-1-100	101	4,72
413-1-25	101	5,26
413-2-125	101	5,73
413-2-25	101	5,26
413-3-150	101	8,52
413-4-200	101	10,81
413V-0-100	104	5,20

€	📖	€
413V-1-150	104	6,51
413V-2-175	104	7,51
413V-3-200	104	9,11
414-10-75	102	4,51
414-15-100	102	4,72
414-20-100	102	4,76
414-25-125	102	5,59
414-27-125	102	5,55
414-30-150	102	6,68
414-40-150	102	8,13
414-45-150	102	8,54
414-5-75	102	4,91
414-6-75	102	3,73
414-7-75	102	3,73
414-8-75	102	3,73
414-9-75	102	3,73
414V-10-100	104	5,48
414V-15-125	104	6,85
414V-20-125	104	7,91
414V-25-150	104	9,58
417-10-125	102	11,97
417-11-125	102	13,02
417-12-125	102	13,46
417-13-125	102	15,46
417-14-125	102	16,07
417-3.2-125	102	9,88
417-4-125	102	9,09
417-4.5-125	102	9,09
417-5-125	102	9,43
417-5.5-125	102	9,43
417-6-125	102	9,43
417-7-125	102	10,57
417-8-125	102	10,83
417-9-125	102	11,45
42-H10-200	108	13,80
42-H2-100	108	6,64
42-H2.5-100	108	6,64
42-H3-100	108	6,71
42-H4-150	108	7,61
42-H5-150	108	7,92
42-H6-200	108	11,38
42-H8-200	108	12,47
420-3-1	113	8,77
427411	110	4,13
429-03-1	111	3,96
429-04-1	111	3,90
429-10-1	111	4,86
42B-6-B	109	63,95
42B-H10-200	109	14,75
42B-H3-100	109	7,17
42B-H4-150	109	8,13
42B-H5-150	109	8,45
42B-H6-200	109	12,14
42B-H8-200	109	13,31
45-00-1	114	0,53
45-01-1	114	0,53
45-02-1	114	0,58
45-03-1	114	0,67

€	📖	€
45-04-1	114	0,68
45-05-1	114	0,98
45-06-1	114	1,18
45-08-1	114	1,79
45-10-1	114	2,49
454-8-F	118	14,24
454-9-H	118	25,24
454091	118	5,03
454101	118	5,16
454151	118	5,30
454201	118	5,49
454251	118	5,55
454271	118	5,64
454301	118	5,73
454401	118	5,97
457-10-1	117	4,54
457-15-1	117	4,63
457-20-1	117	4,81
457-25-1	117	4,86
457-27-1	117	4,96
457-30-1	117	5,01
457-40-1	117	5,23
457-45-1	117	5,46
457-50-1	117	6,22
457061	117	3,99
457071	117	4,04
457081	117	4,11
457091	117	4,16
457101	117	4,25
457151	117	4,36
457201	117	4,54
457251	117	4,58
457271	117	4,66
457301	117	4,72
457401	117	4,94
457451	117	5,16
457501	117	5,88
458-02-1	110	4,71
458-8-F	117	11,30
458-9-H	117	19,65
459-5-B	106	22,41
459-6-C	105	27,18
459-6A-C	105	27,18
459-6B-C	106	31,83
459-6C-C	106	26,07
459V-3-1	105	19,92
459V-6-C	108	40,35
46-8-F	114	11,18
46-9-H	114	7,78
46-T10-100	109	8,19
46-T15-150	109	8,88
46-T20-150	109	9,15
46-T25-150	109	9,76
46-T30-200	109	10,10
46-T40-200	109	10,98
461-6-B	111	11,62
47-00-1	116	1,29
47-01-1	116	1,45

€	📖	€
47-02-1	116	1,52
47-03-1	116	1,59
47-04-1	116	1,87
47-05-1	116	2,27
47-06-1	116	3,44
47-08-1	116	4,79
47-10-1	116	8,57
470-10.0-1	128	8,24
470-12.0-1	128	8,45
470-14.0-1	128	11,26
470-5.5-1	128	5,74
470-6.5-1	128	5,86
470-8.0-1	128	6,23
470-H10-1	128	6,76
470-H4-1	128	4,68
470-H5-1	128	4,68
470-H6-1	128	4,68
470-H7-1	128	4,68
470-H8-1	128	4,68
470-PH1-1	128	3,91
470-PH2-1	128	3,91
470-PH3-1	128	3,91
470-PH4-1	128	4,90
470-T20-1	128	5,02
470-T25-1	128	5,02
470-T27-1	128	5,02
470-T30-1	128	5,02
470-T40-1	128	5,02
470-T45-1	128	5,02
470-T50-1	128	5,86
470-T55-1	128	6,79
470011	129	29,40
470051	129	6,82
471-18-1	127	19,14
471011	129	60,47
474M-1/4-1	124	6,17
474M-10-1	124	5,64
474M-11-1	124	5,64
474M-12-1	124	5,64
474M-13-1	124	5,64
474M-3/8-1	124	5,64
474M-5-H	124	23,84
474M-5.5-1	124	5,64
474M-6-1	124	5,46
474M-7-1	124	5,46
474M-8-1	124	5,46
474M-9-1	124	5,58
474MR-10-1	124	5,76
474MR-8-1	124	5,64
475-1/4-125	102	17,70
475-1/4F-160	102	17,56
475-150PH1-1	120	14,36
475-150PH2-1	120	14,36
475-150PZ1-1	121	14,36
475-150PZ2-1	121	14,36
475-150T10-1	122	11,34
475-150T15-1	122	11,34
475-150T20-1	122	11,34

€	📖	€
475-150T25-1	122	11,34
475-150T30-1	122	11,34
475-150T40-1	122	11,34
475-32-1	126	12,95
475-32-8DISP	126	103,67
475-32A-1	126	28,26
475-4-1	119	6,98
475-4.5-1	119	6,98
475-5-1	110	7,15
475-5.5-1	119	6,98
475-50PH1-1	119	7,38
475-50PH2-1	119	7,38
475-50PH3-1	119	7,38
475-50PZ1-1	120	7,38
475-50PZ2-1	120	7,38
475-50PZ3-1	120	7,38
475-50T10-1	121	7,56
475-50T15-1	121	7,73
475-50T20-1	121	7,73
475-50T25-1	121	7,80
475-50T30-1	121	7,80
475-50T40-1	121	7,80
475-50T6-1	121	7,56
475-50T8-1	121	7,56
475-6.0-1	119	7,09
475-6.5-1	119	7,50
475-61-1	127	23,00
475-70-3.0-1	119	9,25
475-70-3.5-1	119	9,31
475-70-5.5-1	119	9,48
475-70-6.5-1	119	9,82
475-70PH1-1	119	9,89
475-70PH2-1	119	9,89
475-70PH3-1	119	9,89
475-70PZ1-1	121	9,89
475-70PZ2-1	121	9,89
475-70PZ3-1	121	9,89
475-8.0-1	119	10,94
475-89PH1-1	120	11,45
475-89PH2-1	120	11,45
475-89PH3-1	120	11,45
475-89PZ1-1	121	11,45
475-89PZ2-1	121	11,45
475-89PZ3-1	121	11,45
475-89T10-1	122	8,72
475-89T15-1	122	8,72
475-89T20-1	122	8,72
475-89T25-1	122	8,72
475-89T27-1	122	8,72
475-89T30-1	122	8,72
475-89T40-1	122	8,72
475-9-1	127	8,08
475-H3-1	122	7,14
475-H4-1	122	7,14
475-H5-1	122	7,14
475-H6-1	122	7,14
475-PH0-1	119	3,99
475-PH1-1	119	3,99

€	📖	€
475-PH2-1	119	3,99
475-PH2G-1	120	3,99
475-PH3-1	119	3,99
475-PZ0-1	120	3,99
475-PZ1-1	120	3,99
475-PZ2-1	120	3,99
475-PZ3-1	120	3,99
475-T10-1	121	6,12
475-T15-1	121	6,12
475-T20-1	121	6,12
475-T25-1	121	6,12
475-T27-1	121	6,12
475-T30-1	121	3,23
475-T40-1	121	3,23
475-T45-1	121	6,81
475-T5-1	121	6,00
475-T50-1	121	6,81
475-T6-1	121	6,00
475-T7-1	121	6,00
475-T8-1	121	6,00
475-T9-1	121	6,00
475-TR10-1	122	7,07
475-TR15-1	122	7,07
475-TR20-1	122	7,07
475-TR25-1	122	7,07
475-TR27-1	122	7,07
475-TR30-1	122	7,07
475-TR40-1	122	7,07
475A-25-1	125	1,79
475A-50-1	125	5,57
475A-50-1/2-1	125	7,74
475A-60QR-1	125	11,34
475A-75QR-1	125	11,92
475A-M-150-1	125	10,76
475A-M-50-1	125	7,27
475A-M-75-1	125	7,68
475D-PH1-1	123	9,94
475D-PH2-1	123	9,94
475D-PH3-1	123	9,94
475D-PZ1-1	123	9,94
475D-PZ2-1	123	9,94
475D-PZ3-1	123	9,94
475R-1/4-110	103	18,61
475R-1/4-30	103	16,28
475T-PH1-1	123	9,94
475T-PH2-2	123	9,94
475T-PH3-2	123	9,94
475T-PZ1-1	123	9,94
475T-PZ2-2	123	9,94
475T-PZ3-2	123	9,94
478-4-1	111	3,99
478-4-2	111	3,37
48-9-H	116	15,72
48-9C-H	113	15,99
48A-13-H	116	16,48
5-100-1	36	11,34
5-100-2	36	10,18
5-100C-1	36	9,03

€	📖	€
5-150-1	36	11,97
5-150-2	36	11,35
5-150C-1	36	9,47
5-200-1	36	13,77
5-200-2	36	12,96
5-200C-1	36	10,89
5-250-1	36	16,93
5-250-2	36	16,21
5-250C-1	36	13,25
5-300-1	36	22,31
5-300-2	36	21,65
5-300C-1	36	17,54
5-375-2	36	43,97
5-375C-2	36	34,45
5-4-W	37	72,20
5-450-2	36	70,99
5-450C-2	36	57,48
500-240-1	134	15,02
501-150-1	134	9,33
501-175-1	134	9,22
501-200-1	134	12,44
501-250-1	134	15,98
501-300-1	134	21,76
502-230-1	134	12,91
503-200-1	138	6,24
503-250-1	138	6,50
503-300-1	138	7,47
504-150-1	134	8,76
504-175-1	134	11,62
504-200-1	134	12,21
504-250-1	134	14,51
504-300-1	134	16,56
505-150-1	134	7,67
505-200-1	134	10,55
505-250-1	134	15,55
506-150-1	134	8,87
506-175-1	134	11,34
506-200-1	134	12,03
51-06-1	46	8,46
51-07-1	46	8,84
51-08-1	46	9,01
51-09-1	46	9,80
51-10-1	46	10,15
51-11-1	46	10,62
51-12-1	46	11,14
51-13-1	46	12,16
51-14-1	46	13,19
51-15-1	46	14,21
51-16-1	46	15,65
51-17-1	46	15,97
51-18-1	46	17,42
51-19-1	46	18,05
51-20-1	46	20,20
51-21-1	46	22,38
51-22-1	46	24,12
51-23-1	46	27,54
51-24-1	46	27,95
51-25-1	46	30,71

€	📖	€
51-26-1	46	34,54
51-27-1	46	37,62
51-28-1	46	41,22
51-29-1	46	44,01
51-30-1	46	46,48
51-32-1	46	48,24
51-8-W	46	117,50
511-100-1	135	3,47
511-105-1	135	3,47
511-110-1	135	3,47
511-115-1	135	3,89
511-130-1	135	4,61
511-91-4	135	15,44
511-92-4	135	18,97
511501	138	5,98
512-010-1	135	3,47
512-012-1	135	4,31
513-002-1	135	3,28
513-003-1	135	3,28
513-004-1	135	3,47
513-005-1	135	3,47
513-006-1	135	4,14
513-008-1	135	4,51
513-010-1	135	6,05
513-91-4	136	21,45
513-92-4	136	28,19
514-002-1	135	3,30
514-003-1	135	3,30
514-004-1	135	3,50
514-005-1	135	3,50
514-006-1	135	4,18
515-002-1	136	3,78
515-003-1	136	3,78
515-004-1	136	3,78
515-005-1	136	3,89
515-006-1	136	3,89
515-007-1	136	3,89
515-008-1	136	4,71
515-009-1	136	4,71
515-010-1	136	5,88
515-91-4	137	26,94
516-002-1	136	5,30
516-003-1	136	5,30
516-004-1	136	5,30
516-005-1	136	5,30
516-006-1	136	5,30
516-008-1	136	5,99
517-120-1	137	3,94
517-130-1	137	4,06
517-135-1	137	4,13
517-140-1	137	4,21
517-145-1	137	4,31
517-150-1	137	4,67
517-91-4	137	25,34
518-004-1	137	5,96
518-006-1	137	5,96
519-91-4	136	20,19
519-92-4	137	32,50

🔍	📖	€
519-93-4	138	32,99
52-06-1	46	8,46
52-07-1	46	8,84
52-08-1	46	9,01
52-09-1	46	9,80
52-10-1	46	10,15
52-11-1	46	10,62
52-12-1	46	11,14
52-13-1	46	12,16
52-14-1	46	13,19
52-15-1	46	14,21
52-16-1	46	15,65
52-17-1	46	15,97
52-18-1	46	17,42
52-19-1	46	18,05
52-20-1	46	20,20
52-21-1	46	22,38
52-22-1	46	24,12
52-23-1	46	27,54
52-24-1	46	27,95
52-25-1	46	30,71
52-26-1	46	34,54
52-27-1	46	37,62
52-28-1	46	41,22
52-29-1	46	44,01
52-30-1	46	46,48
52-32-1	46	48,24
52-8-W	46	117,50
520-13S-1	139	10,03
520-41-2	139	16,55
520-42-2	139	6,16
520-43-2	139	18,21
520-61-2	139	17,28
520-63-2	139	19,00
521-51-2	139	16,52
521-52-2	139	9,30
521-53-2	139	15,78
521-54-2	139	6,44
521-71-2	139	18,02
521-73-2	139	16,88
521-81-2	139	19,53
521-82-2	139	9,46
521-83-2	139	17,99
521-84-2	139	6,58
522-21-2	140	12,02
522-22-2	140	6,83
522-23-2	140	12,61
522-31-2	140	15,02
522-32-2	140	8,56
522-33-2	140	15,78
522-41-2	140	18,02
522-42-2	140	8,86
522-43-2	140	18,93
525-11-2	140	5,65
525-12-2	140	2,67
525-21-2	140	12,52
525-22-2	140	4,05
525-31-2	140	13,81

🔍	📖	€
525-32-2	140	5,26
525-41-2	140	18,79
525-42-2	140	6,62
525-43-2	140	20,67
525-61-2	140	22,98
525-62-2	140	7,82
525-71-2	140	26,29
525-72-2	140	8,72
525-81-2	140	30,36
525-82-2	140	9,46
525-91-2	140	21,06
525-92-2	140	10,08
526-31-2	141	12,10
526-32-2	141	4,05
526-41-2	141	13,47
526-42-2	141	4,51
526-51-2	141	17,24
526-52-2	141	6,16
526-53-2	141	18,97
526-61-2	141	19,98
526-62-2	141	7,51
526-71-2	141	23,13
526-72-2	141	9,46
526-91-2	141	23,37
526-92-2	141	10,36
527-31-2	141	12,42
527-32-2	141	7,07
527-33-2	141	13,66
527-41-2	141	14,23
527-43-2	141	15,65
527-51-2	141	16,31
527-52-2	141	10,07
527-53-2	141	17,93
527-61-2	141	16,91
527-63-2	141	18,15
527-71-2	141	17,59
527-73-2	141	19,35
527-81-2	141	19,00
527-82-2	141	10,97
527-83-2	141	20,91
527-91-2	141	21,02
527-93-2	141	23,13
529021	143	16,40
529031	143	21,87
529041	143	30,94
529061	143	1,39
529071	143	1,92
529081	143	2,69
529091	143	3,71
529101	143	5,64
529151	143	7,67
529161	143	10,95
529171	143	13,61
529181	143	20,13
529191	143	38,74
529251	142	6,93
529261	142	8,33
529271	142	11,09

🔍	📖	€
529291	142	12,52
529611	143	24,87
529621	143	41,10
529631	143	53,48
529701	143	2,61
529711	143	4,15
529721	143	5,75
529751	143	1,82
529761	143	2,09
529771	143	2,32
529781	143	2,55
529791	143	2,79
529801	143	3,09
529811	143	3,32
529821	143	3,38
530-03-2	142	14,12
530-05-2	142	15,68
530-07-2	142	17,53
530-13-2	142	9,89
530-15-2	142	9,89
531-05-2	142	21,78
531-07-2	142	22,53
531-08-2	142	23,28
531-09-2	142	26,29
531-15-2	142	5,55
531-17-2	142	5,55
531-18-2	142	7,82
531-19-2	142	7,82
534251	172	8,51
534261	172	9,48
534281	172	8,51
534291	172	9,48
534311	173	7,40
534321	173	8,96
534341	173	8,64
534351	173	11,23
534371	173	10,19
534381	173	12,26
534401	173	5,89
534411	173	6,18
534501	173	67,36
534521	172	8,44
534531	172	9,35
534541	172	11,95
534551	172	14,94
534561	172	8,44
534571	172	9,35
534601	173	7,08
534611	173	8,56
534621	173	10,87
534681	173	10,19
534691	173	11,69
534701	173	15,48
534901	173	7,51
534911	173	7,78
534931	173	6,56
534941	173	6,78
536011	180	16,39

€	📖	€
538-140-1	160	5,57
540021	180	3,23
540031	180	3,25
540041	180	3,37
540051	180	3,49
540061	180	3,59
540071	180	3,88
540081	180	4,09
540091	180	4,39
540101	180	4,92
540121	180	5,76
546-265-1	159	54,94
546-265-4	159	56,68
546-265-A	159	15,17
546-265-B	159	9,29
546021	159	182,77
546201	159	5,12
546211	159	5,12
546221	159	5,12
546251	159	18,97
548-275-1	159	98,19
548-275-M3	159	4,77
548-275-M4	159	4,77
548-275-M5	159	4,77
548-275-M6	159	4,77
549-230-2	180	8,48
550-80-4	180	30,24
551-HG-1	181	61,80
551-NOZ-1	181	4,02
560-41-1	182	20,42
560-41LP-1	181	23,11
560-BN-15	182	1,99
560-CA-10	182	2,77
560-CA-12	182	2,90
560-CA-14	182	3,03
560-HD-06	182	2,43
560-HD-08	182	2,68
560-HD-10	182	2,77
560-HD-12	182	2,90
560-HD-14	182	3,03
560-HT-1	182	12,48
560-HTS-1	181	13,03
560-LD-06	182	1,83
560-LD-08	182	2,05
560-LD-10	182	2,08
560-LD-12	182	2,17
560-LD-14	182	2,24
601-160-1	146	10,90
601-180-1	146	11,80
601-200-1	146	12,42
601-3-C	147	38,22
601911	155	93,57
601M-125-1	148	11,32
601V-160-1	151	18,86
601V-180-1	151	21,01
601V-200-1	151	23,23
601V-3-C	153	63,10
602-3-C	147	38,35

€	📖	€
604-160-1	146	11,56
604-180-1	146	18,74
604M-125-1	148	11,32
604V-160-1	151	23,41
608-160-1	147	11,70
612-160-1	146	12,99
612-200-1	146	14,76
612M-125-1	148	11,32
612V-160-1	152	19,98
612V-200-1	152	22,77
613-160-1	146	14,29
613-200-1	146	15,36
613V-160-1	152	21,05
613V-200-1	152	24,63
621551	155	17,41
621561	155	17,41
621571	155	19,88
621581	155	24,70
621591	155	32,81
621651	155	17,64
621661	155	17,64
621671	155	20,35
621681	155	25,76
621691	155	36,22
621751	155	18,24
621761	155	18,24
621771	155	20,23
621781	155	24,58
621791	155	36,45
621851	155	18,47
621861	155	18,47
621871	155	20,93
621881	155	25,76
621891	155	36,45
624-140-1	146	10,91
624-160-1	146	11,67
624-180-1	146	12,83
624M-125-1	148	11,32
624V-140-1	152	17,25
624V-160-1	152	19,33
625-180-1	146	14,19
625-200-1	146	15,48
625V-180-1	152	21,65
626M-125-1	149	11,32
629-160-1	149	15,61
629V-160-1	153	25,37
630-295T-4	151	27,11
630-5HD-4	151	94,19
630-61B1-4	150	21,35
630-B1-1	150	11,27
630-B2-1	150	11,27
630-B3 -1	150	11,27
631-200-1	153	12,85
632-220-1	153	11,64
632-250-1	153	13,07
632-280-1	153	15,44
632D-250-1	154	15,32
634-200-1	147	14,39

€	📖	€
634-250-1	147	14,88
634-300-1	147	24,79
634Q-250-1	147	21,08
634V-250-1	153	27,28
645011	158	56,13
645021	158	59,70
645031	158	62,57
645041	158	77,36
647-235-1	158	47,41
647-250-1	158	52,72
648-140-1	158	15,65
648-165-1	158	15,97
648-185-1	158	16,27
648-250-1	158	17,21
648-4-W	158	57,09
64A-190-1	156	21,74
64A-235-1	156	24,80
64B-190-1	156	22,13
64B-235-1	156	24,80
64C-300-1	157	34,27
64CA-175-1	157	24,26
64CA-300-1	157	32,00
64CA-450-1	157	54,04
64CAD-300-1	157	31,90
64L-165-1	157	16,78
64T-300-1	157	49,99
64W-300-1	157	33,56
651101	154	50,07
651111	154	80,12
651121	154	96,33
651131	154	126,44
651141	154	164,40
651201N	154	36,08
651201N2	154	36,08
651211N	154	42,99
651211N2	154	42,99
651221N	154	51,69
651221N2	154	51,69
651231N	154	67,87
651231N2	154	67,87
651241N	154	87,58
651241N2	154	87,58
655-160-1	149	22,47
655-200-1	149	27,57
658-250-1	156	21,98
659-250-1	156	21,98
660-250-1	156	21,98
661-140-1	162	20,68
661-140-12-DISP	162	235,19
661051	162	10,12
661061	162	15,61
664-200-1	161	13,28
665-200-1	161	12,03
666-156-1	160	6,78
667-135-1	160	4,02
668-150-1	160	5,09
669-175-1	160	7,54
669-190-1	161	17,35

€	📖	€
670-178-1	161	14,87
671-150-1	161	28,50
672-220-1	161	8,40
701-130-1	164	73,57
701-130-B	164	19,09
701-160-1	164	121,91
701-160-B	164	34,15
701-160-K	164	43,90
701-160-S	164	14,64
701-200-1	164	126,10
701-200-B	164	39,99
701-250-1	164	211,06
701-250-B	164	88,44
701-250-K	164	113,74
701-250-S	164	37,95
701-350-1	164	249,84
701-350-B	164	124,51
701-90-1	164	70,42
701-90-B	164	17,51
701-90-K	164	22,57
701-90-S	164	7,51
702-40-1	164	23,06
702-40-B	164	4,03
702-40-K	164-165	4,07
702-40-P	164-165	0,48
702-40-S	164-165	1,34
702-65-1	164	24,84
702-65-K	164-165	4,99
702-65-S	164-165	1,70
702-80-1	164	43,27
702-80-K	164-165	6,59
702-80-S	164-165	2,20
703-40-1	165	31,90
703-40-B	165	4,02
703-65-1	165	34,50
703-80-1	165	53,72
71-UN7-1	49	16,89
71-UN9-1	49	15,67
713001	165	213,20
713011	165	316,43
713511	165	27,89
713521	165	27,89
713531	165	29,63
713541	165	29,63
713611	165	41,43
716-5-1	166	21,45
716-8-1	166	66,45
716-M11-1	166	7,70
716-M14-1	166	9,46
716-M18-1	166	11,34
716-M6-1	166	3,95
716-M8-1	166	5,53
718211	166	27,52
718231	166	35,51
720-1M-413	167	31,90
720-3M-413	167	61,27
720-LM-1	167	12,77
720031	167	5,91

€	📖	€
722-4-1	162	11,16
730011	166	57,44
730131	166	136,15
7309-1-10	52	25,49
7309-1-11	52	25,49
7309-1-12	52	25,49
7309-1-13	52	25,49
7309-1-14	52	25,49
7309-1-17	52	25,49
7309-1-19	52	25,49
7309-1/2	53	61,66
7309-1/4	53	58,07
7309-125	52	149,33
7309-2-10	52	27,63
7309-2-11	52	27,63
7309-2-12	52	27,63
7309-2-13	52	27,63
7309-2-14	52	27,63
7309-2-17	52	27,63
7309-2-19	52	27,63
7309-2-22	52	27,63
7309-3/8	53	60,41
7309-30	52	130,95
7309-60	52	130,95
7314-1-13	53	29,06
7314-1-14	53	29,06
7314-1-17	53	29,06
7314-1-19	53	29,06
7314-1-22	53	34,92
7314-1-24	53	34,92
7314-1-27	53	39,55
7314-1-30	53	39,55
7314-1-32	53	39,55
7314-1/2	53	65,08
7314-2-13	53	30,24
7314-2-14	53	30,24
7314-2-17	53	30,24
7314-2-19	53	30,24
7314-2-22	53	34,92
7314-2-24	53	34,92
7314-2-27	53	34,92
7314-2-30	53	39,55
7314-2-32	53	39,55
7314-2-36	53	43,05
7314-2-41	53	43,05
7314-200	52	164,80
7314-335	52	178,37
740-016-2	168	52,87
740-020-2	168	66,54
740-022-2	168	66,54
740-025-2	168	77,01
740-030-2	168	81,86
740-035-2	168	98,29
740-040-2	168	112,36
740-050-2	168	137,91
740S-008-2	168	1,86
740S-010-2	168	1,98
740S-012-2	168	3,10

€	📖	€
740S-014-2	168	4,34
796491	165	33,66
796501	165	53,63
796511	165	21,58
796521	165	19,98
796531	165	19,98
796541	165	21,58
796551	165	1,08
796561	165	105,93
796571	165	1,81
800-111-1	171	28,22
800-131-1	170	15,07
800-141-1	171	17,27
800-151-1	170	10,00
801-011-1	172	13,95
801-041-1	171	13,11
801-145-1	172	13,46
801101	171	21,87
802-2400-1	170	9,08
802-2423-1	170	4,72
802-2451-1	170	3,83
802-3000-1	170	10,19
802-3023-1	170	4,42
802-3051-1	170	4,42
802-3600-1	170	11,66
802-3623-1	170	4,92
802-3651-1	170	4,92
803-318-5	171	9,79
803-318-50	171	1,96
803-324-5	171	9,79
803-324-50	171	1,96
803-332-5	171	9,79
803-332-50	171	1,96
805-3-C	144	19,99
806-6-B	144	31,29
810-2264-4	172	68,82
902021	27	42,61
902031	27	46,32
902131	27	59,02
9021FTW520	24	250,09
9021FTW520-AC1	24	10,43
9021FTW520-AC2	24	3,72
9021FTW520-AC3	24	8,14
9021FTW520-AC4	24	25,26
9021FTW520-AC5	24	9,47
9021FTW520FF1	24	549,45
9022-1-16SB	30	27,25
9022-1-19HB	30	65,71
9022-2-16HB	30	32,12
9022-2-19HB	30	38,66
9022-3-10	34	11,60
9022-3-20	32	10,32
9022-3-20TS1	32	21,92
9022-3-20TS2	32	25,79
9022-3-30	33	9,03
9022-3-30TS1	33	36,10
9022-3-30TS2	33	37,40
9022-3-40	33	14,18

€	📖	€
9022-3-40TS1	33	65,77
9022-3-40TS2	33	83,82
9022-3-50	34	24,51
9022-3-50TS1	34	88,96
9022-4-26	31	15,15
9022-4-26TS1	32	63,15
9022-4-35	31	20,21
9022-4-35TS1	32	119,99
9022-BP1	31	60,85
9022-BPW	31	102,28
9023PT565	29	65,74
9023PT565TS1	29	295,83
9024-1TS1	28	368,82
9024-1TS145	28	489,21
9062-1500-1	26	513,97
9062-1800-1	26	561,35
9062-CAST-1	26	55,00
9062-FIX-1	26	15,00
9062-HOOK-1	26	20,60
9062-P1500-1	26	110,00
9062-P1800-1	26	130,00
9062FWB160	27	71,59
9063FT90	25	75,78
9063HT150	25	63,15
9063HT150FI	25	8,24
9063HT150SW	25	9,27
9063HT300	25	94,74
9063HT300FI	25	12,36
9063HT300SW	25	14,32
9064-15	14	18,95
9064AC01	14	18,29
9064K-02	25	173,25
9064K-02T	25	47,62
9065K4	14	587,33
9066K-01	14	18,85
9066K-02	14	29,68
9066K-03	14	24,63
9066K-05	14	28,38
9066K-06	14	13,71
9066K5	14	798,42
9066K6	14	830,00
9066K6FF100	15	1.235,34
9066K6FF101	16	1.418,83
9066K7	14	856,89
9066K7FF102	17	1.649,29
910-152DISP	107	707,35
910-83DISP	107	409,28
910V-72DISP	108	421,49
971-13-1	178	8,18
971-20-1	178	10,83
972-52-1	178	12,12
980-20S-1	177	15,23
980-3-1	176	3,76
980-3B-1	176	5,86
980-5-1	176	5,37
980-5-25-1	176	9,11
980-5B-1	176	9,49
980-5W-1	177	10,34

€	📖	€
980-8B-1	176	18,50
980-TP2-1	176	17,85
980HV-3-1	176	6,05
980HV-5-1	176	8,75
981-1000-1	174	19,19
981-1200-1	174	20,94
981-1500-1	174	24,42
981-1800-1	174	28,79
981-2000-1	174	30,55
981-400-1	174	10,27
981-400M-1	174	15,11
981-600-1	174	12,51
981-600M-1	174	18,74
981-800-1	174	17,04
981-SET	175	65,42
982-10-1	175	6,20
982-40-1	174	13,65
982-4M-1	174	15,25
982-60-1	174	16,61
982-6M-1	174	27,71
982-80-1	174	22,63
982-SET	175	13,84
982-TOR-1	175	8,04
983-25-1	175	18,60
984-6-1	179	30,10
984-6D-1	179	42,08
985-2-1	177	4,22
991-200-1	178	8,46
991-250-1	178	10,27
991-300-1	178	12,09
991-400-1	178	14,75
993-150-1	178	11,48
993-300-1	178	16,33
993-400-1	178	18,74
CEE-COUNT-IR-1	193	-
IFF1A001	18	172,07
IFF1A002	18	175,93
IFF1A003	18	181,17
IFF1A004	19	191,25
IFF1A005	19	218,39
IFF1A006	19	206,90
IFF1A007	20	169,73
IFF1E001	20	70,44
IFF1E002	20	86,11
IFF1E003	20	61,73
IFF1E004	20	81,40
IFF1E005	20	157,42
IFF1E006	20	49,42
IFF1E007	21	42,33
IFF1E008	21	35,87
IFF1E009	21	36,65
IFF1E010	21	71,40
IFF1E011	21	63,78
IFF1E012	21	94,19
IFF1E013	22	58,34
IFF1E014	22	59,02
IFF1E015	22	145,30
IFF1E016	22	91,47

€	📖	€
IFF1E017	22	52,91
IFF1E018	22	49,54
IFF1E019	23	62,48
IFF1E021	23	153,75
IFF1E023	23	44,76
IFF1E024	23	67,57
IFF1E025	23	46,34
L-ALUM-1	185	5,23
L-ALUM-12DISP	185	62,80
L-BOOK-1	186	52,34
L-COMP-1	184	48,84
L-FLEX-1	184	57,02
L-FRONT-1	186	17,66
L-HEAD-1	186	29,08
L-MINI-1	185	33,72
L-PEN-1	185	22,09
L-POCK-1	185	31,40
L-SLIM-1	184	52,34
LT-420-1	179	42,31
MEE-1S2L-B-I	190-191	-
MEE-BANNER-I	192	-
MEE-COR-1L-B-I	191	-
MEE-COR-LIGHT-I	191	-
MEE-COUNT-IR-1	193	-
MEE-COUNT-IR-2	107-108-193	-
MEE-COUNT-IR-3	107-193	-
MEE-DB-W-NL	192	-
MEE-LIGHTBOX-I	191	-
MEE-SA-SS-IR	193	-
MEE-SIGN-CARR-I	191	-
MEE-TR-W-I	192	-
P-IW-12	187	144,20
P-IW-12C	187	157,59
P-IW-12P	187	183,34
P-IW-34	187	252,35
P218	188	10,72
P254	189	47,69
P255	189	80,01
P700	188	163,78
P821	188	204,74
PEE-COUNT-006	193	-
PEE-METHACRYL-I	192	-
PEE-PC-IR-1	193	-
PEE-SIGN-DB-W-2	192	-
PEE-TOPSIGN-I	192	-
PM5002	188	5,24
PM5003	188	5,01
PM5012	188	5,40
PM5013	188	10,10
PM5142	188	1,93
PM5143	188	1,57
PM5152	188	1,02
PM5153	188	1,57
PM5248	188	1,77
PN251	188	13,43
PPOS-A4-STICK-I	193	-
T49	132	103,72
T4901	130	7,15

🌀	📖	€
T4902	130	6,14
T49H10	130	2,75
T49H10L	130	4,09
T49H10XL	130	6,88
T49H12	130	3,26
T49H12L	130	5,13
T49H14	130	5,13
T49H4	130	2,75
T49H4L	130	4,09
T49H5	130	2,75
T49H5L	130	4,09
T49H6	130	2,75
T49H6L	130	4,09
T49H7	130	2,75
T49H7L	130	4,09
T49H8	130	2,75
T49H8L	130	4,09
T49M10	131	2,75
T49M10L	131	4,09
T49M12	131	3,26
T49M12L	131	5,13
T49M14	131	4,33
T49M5	131	2,75
T49M5L	131	4,09
T49M6	131	2,75
T49M6L	131	4,09
T49M8	131	2,75
T49M8L	131	4,09
T49SQ10	131	4,82
T49SQ8	131	4,02
T49T20	130	2,63
T49T20H	131	2,75
T49T20HL	131	4,09

🌀	📖	€
T49T20L	130	3,88
T49T25	130	2,63
T49T25H	131	2,75
T49T25HL	131	4,09
T49T25L	130	3,88
T49T27	130	2,63
T49T27H	131	2,75
T49T27HL	131	4,09
T49T27L	130	3,88
T49T30	130	2,63
T49T30H	131	2,75
T49T30HL	131	4,09
T49T30L	130	3,88
T49T30XL	67-132	10,36
T49T40	130	2,63
T49T40H	131	2,75
T49T40HL	131	4,09
T49T40L	130	3,88
T49T40XL	67-132	10,36
T49T45	130	2,63
T49T45H	131	2,75
T49T45HL	131	4,09
T49T45L	130	3,88
T49T45XL	67-132	10,36
T49T50	130	2,63
T49T50H	131	2,75
T49T50HL	131	4,09
T49T50L	130	3,88
T49T55	130	2,63
T49T55H	131	2,75
T49T55HL	131	4,09
T49T55L	130	3,88
T49T55XL	130	7,15

🌀	📖	€
T49T60	130	4,07
T49T60H	131	4,28
T49T60HL	131	5,61
T49T60L	130	5,32
T49T70HL	67-132	18,55
T49T80HL	67-132	18,55
WB-300-2	138	30,32
WB-500-2	138	31,30
WB-625-2	138	35,35
WB-710-2	138	37,36
WB-900-2	138	40,20
ZH1100	166	92,40
ZH1101	166	4,23
ZH1102	166	4,23
ZH1103	166	4,23
ZH1104	166	4,23
ZH1105	166	4,23
ZH1106	166	4,23
ZH1107	166	4,23
ZH1108	166	4,23
ZH1109	166	4,23
ZH1110	166	4,23
ZH1111	166	4,23
ZH1112	166	4,23
ZH1113	166	4,23
ZH1114	166	4,23
ZH1115	166	4,23
ZH70610	168	32,45
ZH70611	168	8,68
ZH70612	168	11,16
ZH70613	168	17,35
ZH70614	168	21,07

PARAFUSOS FÊMEA HEXAGONAIS

 mm	mm.					 mm inch	U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916	USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954			
1.5 2 2.5	1.6-2 2.5 3	3 4	2.5 3 3.5-4	3 4 5	1/16" 5/64" 3/32"	1.59 1.98 2.38	Nº 1 Nº 2-Nº 3 Nº 4-Nº 5	Nº 3-Nº 4 Nº 5-Nº 6 Nº 8	Nº 5-Nº 6 Nº 8 Nº 10	6 BA 5 BA-4 BA	5 BA-4 BA 3 BA 3/16-2 BA-1 BA
3 4 5	4 5 6	5 6 8	5 6 8	6 8 10	7/64" 1/8" 9/64"	2.78 3.17 3.57	Nº 6 Nº 8	Nº 10	1/4"		0 BA-1/4
6 7 8	8 10	10 12	10 12	12 16	5/32" 3/16" 7/32"	3.97 4.75 5.55	Nº 10 1/4"	1/4" 5/16" 3/8"	5/16" 3/8" 7/16"	3/16-2 BA-1 BA 1/4-0 BA 5/16"	5/16 3/8-BSP 1/8 7/16
9 10 12	12 14	14-18 24	14-16 18-20	20 24	1/4" 5/16" 3/8"	6.35 7.94 9.52	5/16" 3/8" 7/16-1/2"	7/16" 1/2" 5/8"	1/2" 5/8" 3/4"	3/8-7/16" 1/2"	1/2-BSP 1/4 5/8-BSP 3/8 3/4-BSP 1/2
14 17 19 22	16-18 20-22 24-27 30	20-22 24			1/2" 9/16" 5/8" 3/4"	12.70 14.29 15.88 19.05	5/8" 3/4" 7/8-1"	3/4" 7/8" 1" 1 1/8"	7/8" 1-1/8" 1 1/4-1 3/8" 1 1/2"	5/8" 3/4-7/8" 1"	7/8-BSP 5/8 1-BSP 3/4

DIAMETROS DE LINHA E DIAMETRO / CHAVES

 mm	mm.					 A.F. mm	UNIFIED			U.S.A.			G.B.					
	ISO 972 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1988		BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASAB 18-2.2 ASAB 18-2.1	ASAB 18-2.1	ASAB 18-2.2	BS 916-1083	BA BS 57W BS 192				
3.2 3.5	1.6	1.6	1.6 1.7			3/32" 1/8"	2.38 3.17					0.117 0.131 0.152	2.97 3.32 3.86		10 BA 9 BA 8 BA			
4 4.5 5	2 2.5	2 2.5	2 2.3 2.6	2.5 3		5/32" 3/16"	3.97 4.76					0.172 0.193	4.37 4.90		7 BA 6 BA			
5.5 6 7	3 4	3 4	3 3.5 4	3.5 4-4.5 5		7/32" 1/4" 9/32"	5.56 6.35 7.14					0.220 0.248 0.282	5.59 6.30 7.16		5 BA 4 BA 3 BA			
8 9	5	5	5	5.5		5/16" 11/32" 3/8"	7.94 8.73 9.52					0.324 0.340 0.365	8.23 8.64 9.27	3/16"	2 BA 1/8 W 1 BA			
10 11 12	6 7	6 7	6 7	6 7	1/4"	7/16"	11.11		1/4"	1/4"		0.413 0.445	10.49 11.30	1/4"	0 BA 3/16 W			
13 14 15	8	8	8	8		1/2" 9/16" 19/32"	12.70 14.29 15.08	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	0.525 0.600	13.34 15.24	5/16" 3/8"	1/4 W 5/16 W	
16 17 18	10 12	10 12	10 12	9 10		3/8" 11/16"	15.88 17.46		7/16"	7/16"		7/16"	7/16"	0.710	18.03	7/16"	3/8 W	
19 21 22	14 14	12 14	12 14	11 12		7/16" 13/16" 7/8"	19.05 20.64 22.22	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	9/16"	0.820	20.83	1/2"	7/16 W	
23 24 26	16	16	16	16		15/16" 1"	23.81 25.40		5/8"	5/8"		9/16" 5/8"	5/8"	0.920 1.010	23.37 25.65	9/16" 5/8"	1/2 W 9/16 W	
27 28 29	18	18	18	18		5/8" 1 1/16" 1 1/8"	26.99 28.58	5/8"				5/8"	5/8"	1.100	27.94	11/16"	5/8 W	
30 32 34	20 22	20 22	20 22	20	3/4"	1 3/16" 1 1/4" 1 5/16"	30.16 31.75 33.34	3/4"	7/8"	7/8"		7/8"	7/8"	1.200 1.300	30.48 33.02	3/4" 7/8"	11/16 W 3/4 W	
35 36 38	24	24	24	24	7/8"	1 3/8" 1 7/16" 1 1/2"	34.92 36.51 38.10	7/8"	1"	1"		7/8"	1"	1.390 1.480	35.31 37.59	15/16" 1"	13/16 W 7/8 W	
41 42	27	27	27	27	1"	1 5/8" 1 11/16" 1 3/4"	41.28 42.86 44.45	1"	1 1/8"	1 1/8"		1 1/8"	1 1/8"	1.670	42.42	1 1/8"	1 W	
46 50	30 33	30 33	30 33	30 33	1 1/8" 1 1/4"	1 13/16" 1 7/8" 2"	46.04 47.62 50.80	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"		1 1/8"	1 1/4"	1.860	47.24	1 1/4"	1 1/8 W	
54 55 58	36	36	36	36	1 3/8"	2 1/16" 2 3/16" 2 1/4"	52.39 55.56 57.17	1 3/8"	1 1/2"	1 3/8"		1 3/8"	1 1/2"	2.050 2.220	52.07 56.39	1 3/8" 1 1/2"	1 1/4 W 1 3/8 W	
60 63 65	39 42	39 42	39 42	39	1 1/2" 1 5/8"	2 3/8" 2 7/16" 2 9/16"	60.32 61.91 65.09	1 1/2"				1 1/2"	1 5/8"	2.410 2.580	61.21 65.53	1 5/8" 1 3/4"	1/2 W 1 5/8 W	
67 70 71	45	45	45	45	1 3/4"	2 5/8" 2 3/4" 2 13/16"	66.68 69.85 71.44	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"		1 3/4"	1 7/8"	2.760	70.10	2"	1 3/4 W	
75 77 80	48 52	48 52	48 52	48	1 7/8" 2"	2 15/16" 3" 3 1/8"	74.61 76.20 79.38		2"	2"		1 7/8" 2"	2"	3.150	76.70 80.01	2 1/4"	1 7/8 W 2 W	
82 85 88	56	56	56	56	2 1/4"	3 3/8" 3 1/2"	85.72 88.90					2 1/4"	2 1/4"					
90 94 95	60 64	60 64	60 64	60	2 1/2"	3 3/4"	95.25					2 1/2"	2 1/2"	3.550	90.17	2 1/2"		
100 105 110	68 72 76	68 72 76	68 72 76	68	2 3/4" 3"	3 7/8" 4 1/8" 4 1/4"	98.42 104.78 107.95					2 1/2" 2 3/4"	2 3/4"	3.890 4.180	98.81 106.17	2 3/4" 3"		
115 116 120	80 85	80 85	80 85	80	3 1/4"	4 1/2" 4 5/8"	114.30 117.48					3"	3"	4.530 4.850	115.06 123.19	3 1/4" 3 1/2"		

polegadas		mm	polegadas		mm	polegadas		mm
polegadas		mm	polegadas		mm	polegadas		mm
.	0.0039	0.1000	.	0.5512	14.0000	.	1.8898	48.0000
.	0.0079	0.2000	9/16"	0.5625	14.2875	.	1.9291	49.0000
.	0.0118	0.3000	.	0.5709	14.5000	.	1.9685	50.0000
1/64"	0.0156	0.3969	37/64"	0.5781	14.6844	2"	2.0000	50.8000
.	0.0157	0.4000	.	0.5906	15.0000	.	2.0079	51.0000
.	0.0197	0.5000	19/32"	0.5938	15.0813	.	2.0472	52.0000
.	0.0236	0.6000	39/64"	0.6094	15.4781	.	2.0866	53.0000
.	0.0276	0.7000	.	0.6102	15.5000	.	2.1260	54.0000
1/32"	0.0313	0.7938	5/8"	0.6250	15.8750	.	2.1654	55.0000
.	0.0315	0.8000	.	0.6299	16.0000	.	2.2047	56.0000
.	0.0354	0.9000	41/64"	0.6406	16.2719	.	2.2441	57.0000
.	0.0394	1.0000	.	0.6496	16.5000	2 1/4"	2.2500	57.1500
.	0.0433	1.1000	21/32"	0.6563	16.6688	.	2.2835	58.0000
3/64"	0.0469	1.1906	.	0.6693	17.0000	.	2.3228	59.0000
.	0.0472	1.2000	43/64"	0.6719	17.0656	.	2.3622	60.0000
.	0.0512	1.3000	11/16"	0.6875	17.4625	.	2.4016	61.0000
.	0.0551	1.4000	.	0.6890	17.5000	.	2.4409	62.0000
.	0.0591	1.5000	45/64"	0.7031	17.8594	.	2.4803	63.0000
1/16"	0.0625	1.5875	.	0.7087	18.0000	2 1/2"	2.5000	63.5000
.	0.0630	1.6000	23/32"	0.7188	18.2563	.	2.5197	64.0000
.	0.0669	1.7000	.	0.7283	18.5000	.	2.5591	65.0000
.	0.0709	1.8000	47/64"	0.7344	18.6531	.	2.5984	66.0000
.	0.0748	1.9000	.	0.7480	19.0000	.	2.6378	67.0000
5/64"	0.0781	1.9844	3/4"	0.7500	19.0500	.	2.6772	68.0000
.	0.0787	2.0000	49/64"	0.7656	19.4469	.	2.7165	69.0000
.	0.0827	2.1000	.	0.7677	19.5000	2 3/4"	2.7500	69.8500
.	0.0866	2.2000	25/32"	0.7813	19.8438	.	2.7559	70.0000
.	0.0906	2.3000	.	0.7874	20.0000	.	2.7953	71.0000
3/32"	0.0938	2.3813	51/64"	0.7969	20.2406	.	2.8346	72.0000
.	0.0945	2.4000	.	0.8071	20.5000	.	2.8740	73.0000
.	0.0984	2.5000	13/16"	0.8125	20.6375	.	2.9134	74.0000
7/64"	0.1094	2.7781	.	0.8268	21.0000	.	2.9528	75.0000
.	0.1181	3.0000	53/64"	0.8281	21.0344	.	2.9921	76.0000
1/8"	0.1250	3.1750	27/32"	0.8438	21.4313	3"	3.0000	76.2000
.	0.1378	3.5000	.	0.8465	21.5000	.	3.0315	77.0000
9/64"	0.1406	3.5719	55/64"	0.8594	21.8281	.	3.0709	78.0000
5/32"	0.1563	3.9688	.	0.8661	22.0000	.	3.1102	79.0000
.	0.1575	4.0000	7/8"	0.8750	22.2250	.	3.1496	80.0000
11/64"	0.1719	4.3656	.	0.8858	22.5000	.	3.1890	81.0000
.	0.1772	4.5000	57/64"	0.8906	22.6219	.	3.2283	82.0000
3/16"	0.1875	4.7625	.	0.9055	23.0000	.	3.2677	83.0000
.	0.1969	5.0000	29/32"	0.9063	23.0188	.	3.3071	84.0000
13/64"	0.2031	5.1594	59/64"	0.9219	23.4156	.	3.3465	85.0000
.	0.2165	5.5000	.	0.9252	23.5000	.	3.3858	86.0000
7/32"	0.2188	5.5563	15/16"	0.9375	23.8125	.	3.4252	87.0000
15/64"	0.2344	5.9531	.	0.9449	24.0000	.	3.4646	88.0000
.	0.2362	6.0000	61/64"	0.9531	24.2094	3 1/2"	3.5000	88.9000
1/4"	0.2500	6.3500	.	0.9646	24.5000	.	3.5039	89.0000
.	0.2559	6.5000	31/32"	0.9688	24.6063	.	3.5433	90.0000
17/64"	0.2656	6.7469	.	0.9843	25.0000	.	3.5827	91.0000
.	0.2756	7.0000	63/64"	0.9844	25.0031	.	3.6220	92.0000
9/32"	0.2813	7.1438	1"	1.0000	25.4000	.	3.6614	93.0000
.	0.2953	7.5000	.	1.0039	25.5000	.	3.7008	94.0000
19/64"	0.2969	7.5406	.	1.0236	26.0000	.	3.7402	95.0000
5/16"	0.3125	7.9375	.	1.0433	26.5000	.	3.7795	96.0000
.	0.3150	8.0000	.	1.0630	27.0000	.	3.8189	97.0000
21/64"	0.3281	8.3344	.	1.0827	27.5000	.	3.8583	98.0000
.	0.3346	8.5000	.	1.1024	28.0000	.	3.8976	99.0000
11/32"	0.3438	8.7313	.	1.1220	28.5000	.	3.9370	100.0000
.	0.3543	9.0000	.	1.1417	29.0000	4"	4.0000	101.6000
23/64"	0.3594	9.1281	.	1.1614	29.5000	.	4.3307	110.0000
.	0.3740	9.5000	.	1.1811	30.0000	4 1/2"	4.5000	114.3000
3/8"	0.3750	9.5250	.	1.2205	31.0000	.	4.7244	120.0000
25/64"	0.3906	9.9219	1 1/4"	1.2500	31.7500	5"	5.0000	127.0000
.	0.3937	10.0000	.	1.2598	32.0000	.	5.1181	130.0000
13/32"	0.4063	10.3188	.	1.2992	33.0000	.	5.5118	140.0000
.	0.4134	10.5000	.	1.3386	34.0000	.	5.9055	150.0000
27/64"	0.4219	10.7156	.	1.3780	35.0000	6"	6.0000	152.4000
.	0.4331	11.0000	.	1.4173	36.0000	.	6.2992	160.0000
7/16"	0.4375	11.1125	.	1.4567	37.0000	.	6.6929	170.0000
.	0.4528	11.5000	.	1.4961	38.0000	.	7.0866	180.0000
29/64"	0.4531	11.5094	1 1/2"	1.5000	38.1000	.	7.4803	190.0000
15/32"	0.4688	11.9063	.	1.5354	39.0000	.	7.8740	200.0000
.	0.4724	12.0000	.	1.5748	40.0000	8"	8.0000	203.2000
31/64"	0.4844	12.3031	.	1.6142	41.0000	.	9.8425	250.0000
.	0.4921	12.5000	.	1.6535	42.0000	10"	10.0000	254.0000
1/2"	0.5000	12.7000	.	1.6929	43.0000	20"	20.0000	508.0000
.	0.5118	13.0000	.	1.7323	44.0000	30"	30.0000	762.0000
33/64"	0.5156	13.0969	1 3/4"	1.7500	44.4500	40"	40.0000	1016.0000
17/32"	0.5313	13.4938	.	1.7717	45.0000	60"	60.0000	1524.0000
.	0.5315	13.5000	.	1.8110	46.0000	80"	80.0000	2032.0000
35/64"	0.5469	13.8906	.	1.8504	47.0000	100"	100.0000	2540.0000

NORMAS

O que é uma norma?

Uma norma é um documento que proporciona requisitos, especificações, diretrizes ou características que se podem utilizar de forma consistente para assegurar que os materiais, produtos, processos e serviços se adquam ao seu propósito.

Quais são os benefícios das Normas Internacionais ISO?

As Normas Internacionais ISO garantem que os produtos e serviços são seguros, fiáveis e de boa qualidade. Para as empresas, são ferramentas estratégicas que reduzem os custos ao minimizar os resíduos e erros, e incrementando a produtividade. Ajudam as empresas a aceder a novos mercados, igualando o campo de jogo para os países em desenvolvimento e facilitando o comércio global justo e livre.

IRIMO principais famílias de produto

Chaves de caixa

- ISO 2725, Chaves, dimensões gerais; ISO 1174, Tamanhos. As regras definem os limites de certas dimensões evitando o jogo entre a chave e o parafuso, a acessibilidade para chegar, e garantir a transmissão do torque correto e trabalho com as porcas e parafusos.
- ISO 1711, Chaves de caixa e chaves de impacto, define a dureza mínima que uma chave deve ter, e o torque mínimo que deve resistir.

Isso garante que apenas o material certo foi usado, e que a chave pode ser usada sem risco de partir.

- O perfil das chaves, hexagonal e bihexagonal, foi projetado para melhor distribuição de força, afastado dos cantos para evitar possíveis quebras. Ao mesmo tempo, a transmissão de torque para os parafusos e porcas é feita fora das extremidades, protegendo a vida dos componentes.

Chaves ajustáveis

- Excede os valores de torque ISO 6787 em mais de 30% sem abrir ou deformar.
- As dimensões das chaves ajustáveis estão de acordo com os padrões da norma ISO 6787.
- Desenho forjado numa só peça.

Chaves

- Norma ISO 1711-1 valores de par padrão, com mais 30% sem abrir ou deformar-se.
- Dureza superior, conforme norma ISO 1711-1, sem risco de fragilidade.
- Tolerância de ajuste de acordo com Norma ISO 691 dá um maior rendimento e uma melhor transmissão de par de torção aos parafusos e porcas.

Alicates

- AS normas ISO sobre alicates definem, para cada família de produtos, as dimensões básicas do produto. Além disto, quando as normas ISO são aplicáveis também definem:
 - Deformações máximas aceitáveis depois de prova de carga.
 - Deformações máximas aceitáveis depois de prova de torção.
 - Provas de força de corte máximo aceitável.
 - As normas ISO mais importantes para alicates são:
 - ISO 5745 Alicates para agarrar e manipular – Dimensões e valores de prova
 - ISO 5746 Alicates para engenheiros e instaladores – Dimensões e valores de prova
 - ISO 5749 Alicates de corte diagonal – Dimensões e valores de prova
 - ISO 8976 Alicates de bomba de Água de ajuste rápido – Dimensões e valores de prova
 - ISO 9242 Pinças dos trabalhadores de construção – Dimensões e valores de prova
 - ISO 9243 Alicates e tenazes de carpinteiros – Dimensões e valores de prova

Chaves dinâmicas

A ISO 6789 classifica as chaves dinâmicas em diferentes tipos (I, II) e classes (A, B, C, D, E, F). A norma ISO atribui diferentes níveis de precisão (4% ou 6%) dependendo do tipo, classe e torque máximo de cada chave. Esta precisão deve ser realizada entre 20% e 100% do binário máximo da chave. A norma também estabelece o procedimento de calibração, condições e a frequência, bem como outros testes e requisitos do produto. As ferramentas dinâmicas IRIMO cumprem a norma ISO 6789 e a SNA Europe oferece serviços de calibração no seu centro de Pós - Venda.

Chaves de parafusos

As normas ISO sobre chaves de parafusos definem a dimensão da ponta, a dureza mínima e o par mínimo a que devem resistir.

Depois da prova de par com o valor mínimo, as chaves não deveriam mostrar nenhuma deformação na ponta:

- ISO 2380 Chaves de parafusos de Fenda
 - Dimensões, dureza e par mínimo.
- ISO 8764 Chaves de parafusos Philips® e Pozidriv®
 - Dimensões, dureza e par mínimo.
- ISO 2936 Chaves de parafusos hexagonais
 - Dimensões, dureza e par mínimo.

No entanto, as chaves de parafusos IRIMO devem cumprir com as normas internas que são mais exigentes que as normas ISO.

As normas internas de valor de par são 20% superiores ao padrão ISO para as chaves de fenda e 50% superiores às normas para as chaves Philips® e Pozidriv®.

A combinação da matéria prima usada e a dureza determina o rendimento da lâmina, dando-lhe uma vida mais longa e um trabalho de qualidade.

Dureza interna, Mínimo SNA Europe 58-59 HRc. Mínimo normativa ISO 54 HRc.

Chaves com ponta TORX® os valores de par são avaliados com medidores da Acument Global Technologies Inc., que licencia o TORX®.

A SNA Europe está empenhada em fornecer aos seus clientes produtos que são totalmente compatíveis com todos os regulamentos, protocolos internacionais e padrões dos clientes, aos quais eles estão sujeitos. A este respeito, a SNA Europe cumpre com regulamentações e diretrizes internacionais apropriadas, incluindo REACH, RoSH, WEEE, **CE**, Minerais de Conflito, etc.

Em relação ao Regulamento Europeu REACH N° 1907/2006, exige que os fornecedores de qualquer produto informem o cliente da presença de substâncias muito preocupantes (SVHC) (<http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>) listados na lista relevante e oficial acima de uma concentração de 0,1 % em peso (p / p). A ECHA, European Chemicals Agency, recentemente adicionou vários produtos químicos à lista e, a partir de dezembro de 2014, são 161 substâncias na Lista de Candidatos de SVHC. A conformidade com o REACH impede o utilizador de sofrer efeitos graves para a saúde humana (e / ou) do ambiente, incluindo categorias cancerígenas, tóxicas e mutagénicas.

A definição e o objetivo da diretiva RoHS é bastante simples. A diretiva RoHS visa restringir certas substâncias perigosas habitualmente utilizadas em equipamentos eletrónicos. Qualquer componente compatível com RoHS é testado contra a presença de chumbo (Pb), cádmio (Cd), Mercúrio (Hg), Cromo Hexavalente (Hex-Cr), Bifenilos polibromados (PBB) e Polibromados éteres difenílicos (PBDE).

Diretiva sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (Diretiva WEEE) é a directiva da Comunidade Europeia 2012/19 / UE sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (WEEE) que, juntamente com a Diretiva RoHS 2002/95 / EC, tornou-se lei europeia em fevereiro de 2003. A Diretiva WEEE define metas de recolha, reciclagem e recuperação para todos os tipos de bens eléctricos, com um mínimo de 4 quilogramas por cabeça por ano, recuperado para reciclagem até 2009.

A marcação **CE** é a declaração do fabricante de que o produto satisfaz os requisitos da directriz europeia aplicável.

O termo Minerais de Conflito refere-se a matérias-primas que vêm de uma parte específica do mundo onde o conflito está a decorrer e afecta a mineração e comercialização desses materiais. Estes são definidos como columbite-tantalite, também conhecido como coltan (do qual o tântalo é derivado); cassiterita (estanho); ouro; volframite (tungstênio); ou seus derivados; estar a financiar o conflito na República Democrática do Congo ou um país adjacente.

SNA Europe

**Para informações sobre garantia,
consulte o seu website local**

www.irimo.com

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. GERAL

1.1. CONSTRUÇÃO LEGAL

Lei adequada e em vigor do presente contrato é a lei da República Portuguesa. Para julgamento dos casos em litígio é competente o foro da comarca Vila do Conde, com expressa exclusão de qualquer outro.

1.2. INTERPRETAÇÃO DOS TERMOS COMERCIAIS

Os termos de comércio usadas nas ofertas, pedidos e confirmações de pedidos, ou utilizados no contrato serão interpretadas em conformidade com a Câmara de Comércio Internacional (Incoterms) que estavam em vigor na data quando o contrato foi celebrado, excepto se tais regras estiverem em conflito com estas condições de venda.

1.3. APLICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE VENDA

1.3.1. Quando SNAEurope [Industries] S.A. (doravante denominada "Empresa") tem apresentado uma proposta de fornecimento e tal proposta deve ser considerada pelo cliente como aceitação destas condições e de quaisquer outros termos e condições contidos ou referidos na proposta. Não poderá haver rejeição ou alteração dessas condições, contidos em qualquer documento do cliente, e tal nunca terá qualquer efeito a menos que aceite estas sejam aceites por escrito pela empresa.

1.3.2. Caso a empresa distribuir produtos em relação a uma ordem recebida pelo seu cliente, considera-se ser aceite pela Companhia em apenas os termos destas condições e não outros.

2. OFERTAS E ACEITAÇÃO

2.1. VALIDAÇÃO

Salvo disposição em contrário ou previamente retiradas todas as propostas feitas pela empresa, estas serão válidas durante o período de 30 dias a contar da data em que for apresentado, tal data a ser considerada a data de envio pela Empresa ou da data que figura no documento, o que ocorrer primeiro.

2.2. ACEITAÇÃO

A aceitação da proposta ou qualquer proposta feita pela empresa deve ser por escrito, e acompanhadas de suficiente informações que permitam à empresa prosseguir com a ordem imediatamente, depois do qual a empresa possui liberdade para aumentar os preços das propostas.

3. PROPRIEDADE E RISCO

3.1. No caso de pedidos de envio para destinos dentro de Portugal: - O risco dos bens passam para o cliente no momento da entrega nas especificações do endereço enviado pelo cliente, mas a propriedade das mercadorias não passam para o cliente até o valor total do custo das mesmas foi recebido pela Empresa. Todos os seguros de bens e de terceiros são risco do cliente após a entrega das mercadorias.

3.2. No caso de pedidos de envio para destinos fora de Portugal a propriedade e os riscos da mercadoria deve passar de acordo com os termos do contrato.

3.3. Além de quaisquer ônus para o qual ele pode ser legal ou tenha direito. A Empresa, deverá, em caso de insolvência do cliente ter direito a um privilégio geral sobre todos os bens da companhia em poder do cliente (apesar de tais bens ou alguns deles podem ter sido paga) para o preço não remunerada de quaisquer outros bens vendidos e entregue ao cliente pela empresa ao abrigo de qualquer contrato.

4. TEMPO DE ENTREGA

4.1. Quando o prazo de entrega é especificado, esse prazo deve ser contado a partir da data de recepção da Ordem, mas ao mesmo tempo todos os esforços feitos para efetuar a entrega nessa data e hora não deve ser da essência da contrato e a empresa não deverá, em nenhuma circunstância, ter qualquer responsabilidade a respeito de qualquer atraso na entrega e da forma como forem causados.

4.2. Em caso de venda para entrega durante um determinado período de tempo, a entrega pode ser em parcelas, com critério e conveniência da empresa, mas qualquer esforços feitos para efetuar a entrega durante o período de tempo acordado não deve ser da essência do contrato e a Empresa não deverá, em nenhuma circunstância, ter qualquer tipo de responsabilidade em relação a qualquer atraso na entrega, no entanto ocasionados.

4.3. Se o cliente não cumprir as suas obrigações ou qualquer um deles no momento adequado no que diz respeito ao fornecimento de todos os elementos necessários, como os pagamentos de licenças de importação prévias e/ou cartas de crédito, ou se a ordem for alterada, ou de qualquer forma variada por ele, ou se qualquer outra forma que ele causa ou contribui para a demora na conclusão do despacho, a Empresa poderá adiar o prazo de entrega na medida em que está é ditada por qualquer das causas acima referidas.

Em caso de atraso superior a um mês em razão de qualquer falha de resgate por parte do cliente, a Empresa terá o direito, no todo ou em parte, para rescindir o contrato, mas com o direito de ressarcimento de danos em relação de qualquer perda (incluindo a perda de lucros) que ela pode sofrer como resultado dos mesmos.

5. ESPECIFICAÇÃO

5.1. A Empresa terá o direito de entregar mais ou menos até e incluindo 10% menos, salvo caso contrário existirem especificações do cliente e estas aceites pela empresa por escrito.

5.2. Excepto quando o cliente especifica no seu despacho eventuais tolerâncias específicas sobre as dimensões ou comprimentos ou peso e fornece todos os detalhes necessários e suficientes para tal especificação (ou se a especificação do cliente é apenas parcialmente completo em qualquer aspecto). Os bens serão fornecidos em conformidade com a fabricação das normas da Empresa e será de qualidade comercial comum. Detalhes das normas da Empresa de produção actual estão disponíveis mediante solicitação. A Empresa é o único juiz da adequação ou não dos detalhes fornecidos pelo cliente.

5.3. Caso não haja estipulações de qualidade para o cliente, a ordem será considerada como normal e exigir nenhuma qualidade mais do que comercial ordinário ou o padrão de qualidade pedido que é habitual para o tipo de bens.

5.4. Os pesos, dimensões, capacidades, avaliação de desempenho e outros dados incluídos nos catálogos da empresa, listas de prospectos, circulares, anúncios, ilustrações constituem uma aproximação. Nenhum dos ditos factos ou assuntos de forma alguma, devem ser considerados ou constituir qualquer parte da condição ou garantia, salvo na medida em que são expressamente incorporadas como tal no contrato.

5.5. Todos os desenhos dos documentos técnicos apresentados ao cliente, anterior ou posterior à formação do contrato permanecem propriedade exclusiva da Empresa. Eles não podem ser utilizados pelo cliente, ou copiados, reproduzida, transmitidos ou comunicados a terceiros, sem consentimento escrito da Empresa.

6. TRANSPORTE E EMBALAGEM

Salvo a pedido expresso por escrito do cliente, a Empresa não será responsável para realizar a cobertura dos bens com lonas de transporte em veículos cobertos com desacoplamento proibido ou coisa parecida. Se contido, a empresa sem consultar o cliente considera que se deve tomar tais medidas, a fim de evitar riscos de danos em trânsito, a Empresa terá o direito de cobrar a partir do custo primário de qualquer despesas extras decorrentes de tais medidas. O direito de cobrar como se aplica, se as medidas são tomadas a pedido do cliente.

7. ACEITAÇÃO DE MERCADORIAS

7.1. Sempre que expressamente acordado no contrato o cliente tem direito a inspecionar a qualidade dos materiais e as mercadorias tanto durante a fabricação e quando terminados.

Essas inspeções e verificações devem ser realizadas no local de fabrico e durante as horas normais de trabalho após o acordo por escrito com a empresa.

7.2. Se, como resultado de tal inspeção e verificação do cliente existir a opinião de que quaisquer materiais ou peças estão com defeito ou em não conformidade com o contrato, deverá, por escrito, expressar a oposição e a sua razão no prazo de um período de sete dias de qualquer controlo ou verificação.

7.3. Os produtos entregues e que não tenham sido previamente examinados pelo cliente deve ser considerada como tendo sido aceite pelo cliente, quando, após o decurso de um prazo razoável, ele não notifica a Empresa por escrito que quer para rejeitá-los. Quando o cliente deseja rejeitar bens, antes de devolver o mesmo para a Companhia, o cliente deve permitir à empresa tempo razoável e condições razoáveis para examinar os mesmos nas instalações do cliente. Se, após essa análise a Empresa concorda que o cliente tem o direito de rejeitar, as mercadorias serão devolvidas intactas para a Empresa no prazo de 14 dias. Bens devolvidos pelo cliente, sem o acordo da empresa não serão aceites pela empresa e deve ser sob o risco exclusivo do cliente em todos os momentos. O cliente deve tomar todas as precauções razoáveis para evitar danos às mercadorias a partir da data de entrega ao momento em que são recebidos de volta nas instalações da Empresa. O cliente somente terá direito de rejeitar bens, se após o exame eles estiverem com defeito de fabricação, no design ou na qualidade dos materiais utilizados, ou não conformes com a especificação do cliente.

8. ARMAZENAMENTO

Se a a empresa não receber instruções de envio adequado para permitir a expedição da mercadoria, o cliente deve ser considerado como tendo aceite o fornecimento, o mais tardar 14 dias após a notificação, e após ser avisado da inadequação por escrito da Empresa, a responsabilidade exclusiva para o armazenamento desta mercadoria deve recair sobre o clientes e os bens devem, posteriormente, ser vendido sob responsabilidade do cliente. Se a seu critério a empresa está preparada para fornecer instalações para armazenagem como beneficiário o cliente, o armazenamento deve ser sob risco do cliente e com custo extra, talvez previamente acordado por escrito, ou na falta de acordo taxas que podem ser razoavelmente decididas pela Empresa. A Empresa é o único juiz na adequação ou não da totalidade ou de tais instruções de encaminhamento da mercadoria.

9. PREÇOS

9.1. Todos os preços são baseados nas taxas actuais da empresa e custos de materiais e equipamentos de trabalho. Embora todos os os esforços serão feitos para respeitar essas taxas e custos, pedidos só são aceites no pressuposto de que esses preços serão sujeitos a variações de modo a incluir qualquer aumento dos custos que entrem em vigor antes da entrega das mercadorias, e o preço devem portanto ser aqueles em vigor na data de expedição.

9.2. Em caso de suspensão dos trabalhos por instruções do cliente ou de o cliente não ter dado instruções adequadas para a Empresa do preço da mercadoria, esta pode ser aumentada para cobrir todas as despesas extra incorridas. A adequação ou não de instruções será determinada única e exclusivamente pela Empresa bem como do montante de todos esses aumentos no preço.

9.3. Quando for necessário a Empresa importar produtos ou componentes para seus produtos, os preços cotados são com base na taxa de direitos de importação e taxas em vigor na data de qualquer cotação. Em caso de qualquer alteração na taxa de qualquer imposto ou taxa de importação ou qualquer imposição de qualquer medida fiscal nova entre a data da cotação e a data de entrega da mercadoria, os preços serão aumentados de forma a incluir os custos adicionais de importação de os produtos ou componentes.

9.4. Todos os preços indicados são sem impostos e, portanto, sujeita à adição de valor acrescentado e/ou qualquer forma de imposto actualmente em vigor que se aplica às mercadorias em causa, salvo acordo escrito entre a Empresa e o cliente.

10. TERMOS DE PAGAMENTO

10.1. CONTA CORRENTE CLIENTE

A Empresa terá o direito de cobrar juros mensais em contas vencidas por cada mês ou meses, quando parte do pagamento está atrasado. Um cliente torna-se vencido no final do último dia do mês seguinte ao mês da data da factura. A taxa de juros será de um duodécimo da percentagem por ano, que é cinco por cento maior que a taxa de base para empréstimos do Banco BVVA em vigor no primeiro dia de cada mês. O direito da Empresa em cobrar juros sobre contas em atraso devem em nada prejudica o direito de recuperar o dinheiro (inclusive juros vencidos devidos) por um processo legal no momento em que a Empresa possa pensar. A Empresa nunca ficará sob nenhuma obrigação de permitir que as contas em atraso continuem no pagamento de juros. Esse juro todas as contas pendentes deve ser composto de mês a mês até o pagamento de todo o montante em dívida.

10.2. Se o cliente falhar ou se recusar a aceitar as mercadorias, quando notificado de que estas sejam prontas para entrega, o momento em que as mercadorias estejam prontas é considerada como a data de entrega e o pagamento será feito conformidade salvo acordo em contrário por escrito e aceite pela Empresa.

10.3. Se antes da entrega ser efetuada surgirem motivos razoáveis para supor que o cliente não será capaz de cumprir as obrigações de pagamento, a Empresa terá o direito de exigir o pagamento antecipado ou caução. Se a caução não for aceitável pela Empresa esta poderá rescindir o contrato sem responsabilidade da sua parte, mas o comprador deve pagar à Empresa em relação a eventuais prejuízos (incluindo perda de lucro) incorridas pela Empresa em decorrência da rescisão. Aceitabilidade de segurança deve ser determinada por critério exclusivo da Empresa.

10.4. A existência de um diferendo ou dúvida relativa a apenas parte de qualquer factura não isentará o cliente da sua obrigação para fazer o pagamento em relação à parte de qualquer factura que não é o assunto. O mesmo se aplica à parte de qualquer factura em relação aos quais haja nenhuma disputa ou consulta.

10.5. Caso o cliente deixe de pagar dentro dos prazos estabelecidos na cláusula 10, ou nos termos de um contrato acordado entre ele e a Empresa, o cliente deve perder todos os benefícios de qualquer desconto previamente acordadas.

11. CANCELAMENTO

11.1. Cancelamento de Ordens pelo cliente não pode existir, excepto mediante os termos que indemnizam a Empresa contra todas as perdas. Bens devolvidos sem o consentimento da Empresa por escrito não serão aceites para o crédito e permanecem sob o risco exclusivo e de responsabilidade exclusiva do cliente.

11.2. O cancelamento de encomendas pela Empresa pode surgir em qualquer circunstância que esteja além do controle da Empresa e pelo qual sem qualquer culpa da sua conclusão, parte da entrega está impedida ou retardada, a Empresa deverá ser isenta de toda responsabilidade e reserva-se o direito de por sua própria opção adiar a entrega por esse período, além do prazo de entrega estabelecido no contrato, e que seja adequado às circunstâncias, cancelar total ou parcialmente a cancelar. A título de ilustração, a seguir estão as circunstâncias que podem dar origem ao direito da companhia de adiar a entrega, total ou parcialmente, ou de cancelar o contrato; A saber: o trabalho disputas chamando até de pessoal para o serviço militar e quaisquer outras dificuldades na obtenção de recursos humanos, o bloqueio no caso de guerra, político ou outros

distúrbios civis, quaisquer actos direcção decretos ou proibições ou pelo Governo central ou local ou seus agentes, tais como confiscação ou proibições de exportação e importação, bem como a recusa de licenças, e outros eventos naturais tais como escassez de energia, danos nas máquinas ou outros deslocamentos de fabrico, falta de transporte ou distúrbios tráfego em ferrovias, portos ou outras agências de transporte, o atraso dos navios ou outros meios de transporte durante o fabrico que não poderiam razoavelmente ter sido previstas a não-entrega, defeitos ou adiadas entregas por fornecedores da empresa ou de seus fornecedores de peças de sub-empreiteiros e semi-manufaturados produtos, matérias-primas, condições de alimentação de qualquer outra espécie que estão além do controle da Empresa que afectam a sua responsabilidade para cumprimento do contrato. A Empresa pode, no entanto, sem demoras desnecessárias e o mais tardar, 30 dias após tomar conhecimento da ocorrência e notificar o cliente e ou o contrato permanece válido e se assim for a data aproximada em que espera-se que a entrega pode ser feita ou em saber se o contrato foi cancelado, no todo ou em parte, cancelada a medida em que foi anulado. Se o cliente razoavelmente considerar que não pode aceitar a data de entrega que indicou, o cliente pode imediatamente cancelar o contrato, desde que a fabricação das mercadorias não tenha já chegado a tal estágio que a Empresa entende que não pode usar o material para qualquer fim.

12. QUEBRA DE DIREITOS DE TERCEIRAS PARTES

12.1. GARANTIAS DO CLIENTE

12.1.1. Que o modelo de qualquer design, especificação, desenho ou e instrução dada pelo cliente para a Empresa não infringe qualquer cartas, patentes, marcas registradas de design ou de direitos autorais na execução do contrato ou das disposições dos acordos em que o cliente é uma parte.

12.1.2. Que as mercadorias fornecidas pela empresa não serão utilizados de uma forma ou para qualquer propósito ou mesmo em combinação com quaisquer outros bens e materiais de forma a constituir uma violação de todas as cartas, patente, desenho ou modelo registado, marca e de direitos autorais ou das disposições de qualquer acordo para que o cliente é uma parte.

12.2. O cliente deverá indenizar a Empresa contra qualquer pedido de indemnização ao abrigo da lei.

12.1.1 e 12.1.2 acima e contra todos os custos e prejuízos incorridos em relação a qualquer queixa e para o qual o Empresa pode tornar-se responsável.

13. GARANTIAS

13.1. Como a seguir indicado a Empresa compromete-se a sanar um defeito resultante de concepção de materiais com defeito e fabricação dos bens que podem se manifestar no prazo de 12 meses após a entrega, desde sempre que o cliente notifique imediatamente a empresa e especifique por escrito, no prazo de três dias úteis do evento da natureza precisa e a extensão do defeito. Em nenhuma circunstância a esta garantia se aplica em relação a qualquer notificação feita depois de 12 meses a contar da data de entrega.

13.2. Os direitos do cliente de acordo com esta cláusula 13 são condicionais desde que concedam o direito de a Empresa possuir razoável oportunidade e tempo para realizar todo o trabalho necessário para remediar e reparar a situação.

13.3. Após a recepção da notificação, a empresa deve tomar todas as medidas razoáveis para corrigir o defeito no prazo de um prazo razoável, e corrigir a natureza do defeito mesmo que para tal efectuar as reparações no local, o cliente devolverá à Empresa qualquer parte com defeito coberto por esta cláusula que tenha aparecido para reparo ou substituição pela Empresa e, nesse caso, a entrega no cliente de tal peça,

devidamente reparada ou uma peça em substituição deve ser considerada pela Empresa como suas obrigações nos termos desta cláusula.

13.4. As peças defeituosas substituídas, de acordo com esta cláusula deve ser colocado à disposição da Empresa.

13.5. A empresa não se responsabiliza por defeitos decorrentes de materiais ou de projetos ou especificações estipulado pelo cliente.

13.6. A responsabilidade da empresa só é aplicável em relação aos defeitos que aparecem quando as mercadorias tenham sido utilizados em estrita conformidade com as condições de operação (se houver), previsto no contrato e em qualquer caso, apenas quando o uso tem sido razoável e justo. Em particular, mas sem prejuízo da generalidade do exposto, são defeitos decorrentes do funcionamento defeituoso do cliente ou de manutenção e de alterações realizadas sem a Consentimento da Empresa por escrito e de reparações efectuadas indevidamente pelo Comprador nunca podem cair dentro da garantia nem cobre a deterioração devido ao desgaste normal.

14. LIMITE DE DANOS

14.1. Quando uma das partes é responsável por danos a outros, estes não devem exceder o dano que a parte padrão poderia razoavelmente ter previsto no momento da formação do contrato.

14.2. A parte que estabelece uma violação do contrato deve ter o dever tomar todas as medidas necessárias para atenuar as perdas que ocorreram desde que possa fazê-lo sem inconveniência e custo razoável. Se ele não conseguir fazer isso, então o partido culpado da violação pode pedir uma redução nos danos.

14.3. A empresa deverá, em nenhuma circunstância, ser responsável pelos prejuízos ou danos que sejam causados em que o mesmo seja previsível pela Empresa e for considerado que a perda econômica (o que significa perda de lucro, negócio, receitas, economias antecipadas, encargos de empréstimos e qualquer interesse de qualquer natureza) ou por qualquer perda indireta e outros especiais ou danos (com excepção dos custos adicionais na verdade, razoável e necessariamente suportados pelo cliente como um resultado directo de qualquer incumprimento por parte da Empresa), nem por quaisquer reclamações ou qualquer parte de quaisquer reclamações feitas contra o cliente por qualquer outra entidade, nem todas as despesas e custos e quaisquer outras despesas daí decorrentes.

15. CANCELAMENTO DO CONTRACTO

Rescisão do contrato por qualquer motivo, serão decorrentes sem prejuízo dos direitos das partes adquiridos ao abrigo do contrato no momento da rescisão.

16. ENCOMENDA DE VALOR MÍNIMO

Uma custo de 26 € será aplicado a todas as ordens abaixo dos 200 €.

17. DEVOLUÇÕES

Não serão aceites devoluções sem aprovação prévia por escrito da SNA Europa [Industries] S.A. No caso de devoluções devido a erro do cliente será deduzido 20% do crédito do seu valor total pago pelo cliente.

18. ESTA LISTA DE PREÇOS CANCELA TODAS AS OUTRAS E ESTÁ SUJEITA A ALTERAÇÕES.

Este catálogo compreende a nossa actual gama de produtos.
Mudanças na gama, bem como mudança de formas,
desenhos e designações são efectuadas continuamente.
Não serão necessariamente emitidas informações para o efeito.

Ilustrações e desenhos foram reproduzidas para serem tão precisos
quanto possível. Para efeitos de um catálogo podem no entanto,
diferirem dos produtos em si, bem como as especificações técnicas.

Indicações de peso devem ser entendidas como aproximados aos pesos líquidos,
e servem principalmente para facilitar os cálculos das tarifas de frete e envio.

Este catálogo substitui todas as especificações e gamas de produtos anteriores.

A propriedade intelectual deste catálogo é da SNA Europe.

Excertos, reimpressões e cópias do conteúdo podem ser efectuadas
com a nossa permissão.

2024

CONTACTE-NOS

Argentina

A.M. de Justo 1750 3° A
C1107AFJ - Capital Federal
Buenos Aires
Tel: +54 (11) 4313-1004
Fax: +54 (11) 4893-3553

Australia

3 Cooper Street, Smithfield,
NSW 2164
Tel: +61 (0) 2 8787 5700
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

Беларусь

ЗАО "Эс-Эн-Эй Европа Индастриз Бисов"
220075 СЭЗ "Минск"
ул. Селицкого, д. 8А
Телефон +375 (17) 389 79 50
info.by@snaeurope.com

Belgium

Branch of SNA Europe (Benelux) BV
De Kleetlaan 12A Pegasus Park
1831 DIEGEM
Tel: +32 (0)2 726 03 03
Fax: +32 (0)2 726 04 36

Chile

Av. Americo Vespuccio 2760-D
Conchali - Santiago - Chile
Tel: + 56 2 623 0203
Fax: + 56 2 623 5395

Česká republika

SNA Europe s.r.o.
Holadnská 2/4
639 00 Brno
Tel: +420 537 022 520
Fax: +420 537 022 200

Danmark

Vallensbækvej 40,
2605 Brøndby
Tel: +45 4363 0330
Fax: +45 4396 2456

Deutschland

Willetstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

España

c/ Hilanderas, 1
(P.O. Box / Apdo de Correos nº 5)
C.P. 20303 Irún
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111
Fax: +34 943 649 120

Ελλάδα

Λ. Βουλιαγμένης 604Γ
167 77 Ελληνικό, Αθήνα
Τηλ: +30 210 9914263
Fax: +30 210 9914587

Export

Antigua Carretera de Altube Km 5,5
P.O.Box 307
01080 VITORIA (Spain)
Tel: +34 945269711
Fax: +34 945165040

France

ZAC de l'Hoirie
20 rue Charles Lacretelle
CS 60101
49072 Beaucouzé cedex
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

Italia

SNA EUROPE Italia S.p.A.
Via Georges Bizet, 13/15
20092 Cinisello Balsamo MI - Italia
Tel. +39 02 3024161
info.it@snaeurope.com

Казахстан

050000, Алматы,
ул.Шевченко 1656/72г, оф.217
Тел/факс +7 727323 63 39

Nederland

Vossenbeemd 113
5705 CL Helmond
Tel: +31 (0) 492 58 23 82
Fax: +31(0) 492 58 23 20

New Zealand

Unit 3/25 Highbrook Drive
East Tamaki
Auckland
Tel: +64 9-273 46 50
Fax: +64-9-273-2453

Norge

Box 800
1306 Sandvika
Tel: +47 40 49 66 00
Fax: +47 67 17 56 51

Österreich

Vienna, Nineteen, Mooslackengasse 17
A - 1190 Wien
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

Polska

ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
Tel.: +48 (0) 22 6070510
Fax: +48 (0) 22 6070521

Россия

ООО "Эс-Эн-Эй Юроп (РУС)"
141407 г. Химки
ул. Панфилова вл.21, стр.1
Телефон +7 (495) 221 58 51
info.ru@snaeurope.com

Portugal

SNA Europe [Industries] LDA
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira
4480-254 Vila Do Conde
Tel. +351 252 650 131
Fax. +351 252 650 160

Slovenská republika

SNA Europe s.r.o.
Karadžičova 8/A
821 08 Bratislava
Tel: +421 (0)2 5939 6124
Fax: +421 (0)2 5939 6217

SRBIJA

Vermax-alati doo
Ul. Drage Spasić 35
11000 Beograd
Tel: +381 11 2360 500
Tel: +381 11 2360 900
Fax: +381 11 2361 147
e-mail: office@vermax.rs

Suomi

SNA Europe Oy
PL 6580
00002 Helsinki
Finland
Tel: +358 207 433 510
Fax: +358 207 433 525

Sverige

SNA Europe Industries AB
Box 83
SE-745 22 Enköping
Tel: +46 (0) 171-47 82 00
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

Schweiz / Suisse

Willetstraße 10
40822 Mettmann
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

Türkiye

Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi
F Blok No:19 Maltepe
Istanbul
Tel: +90 (0) 216 367 10 21
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

Украина

«Бахко Бисов Свенска Акциеболаг»
SNA Europe [Ukraine & Moldova]
Телефон +38 067 441 16 09
офис 555, улица Армянская, 6А
Киев, Украина

United Kingdom

Moorhead Way, Bramley,
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY
Tel: +44 (0) 1709 731731
Fax: +44 (0) 1709 731741



IRIMO-POR-24EUR



www.irimo.com

SNA Europe