Beta

PROGRAMA GERAL
2025

BETA DO BRASIL

Estrada Velha de Cotia, 480 - COTIA - SP - BRASIL

Tel: (11) 3721-5065

www.betabrasil.com.br - betabrasil@betabrasil.com.br

(11) 3721-5065 Beta Do Brasil

Beta Brasil Oficial

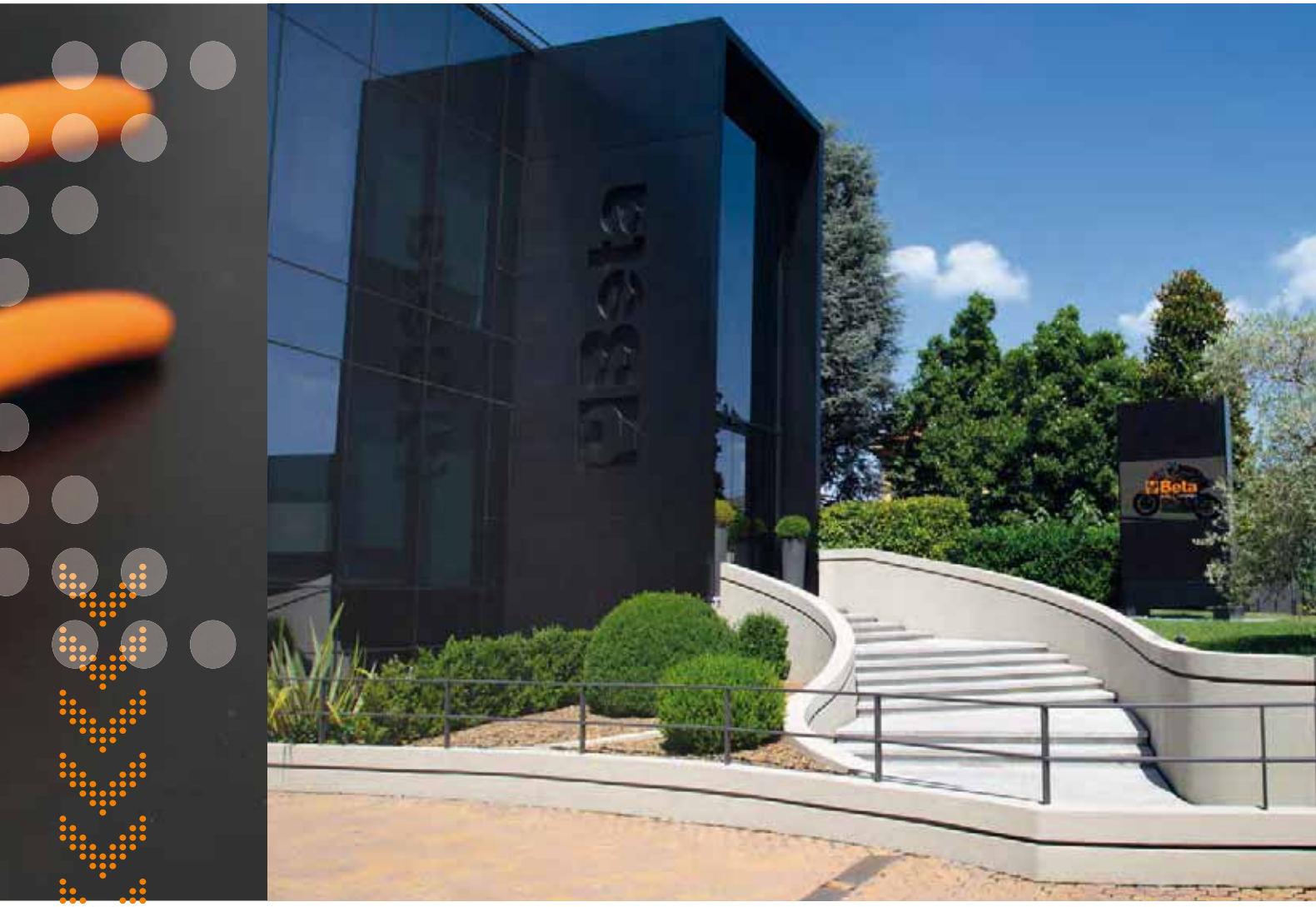
Na Beta só há uma forma de fazer as coisas: fazê-las bem!
This is Beta's world, this is the principle that guides our daily work around the world, driven by four values:

OUSADIA de investir e relançar constantemente uma empresa, criada por um artesão italiano em 1923, que se estabeleceu no mundo e cresce continuamente há quatro gerações.

COMPROMETIMENTO em cuidar da qualidade dos nossos produtos, porque todo revendedor sabe que pode contar com um atendimento eficiente, e todo usuário sabe que pode contar com a precisão, confiabilidade e resistência dos produtos Beta..

HARMONIA nas linhas, para um design de excelência, porque quando algo é bem feito, expressa um equilíbrio perfeito entre função e design.

TALENTO que é o nosso recurso mais precioso, aquele que distingue a nossa gente e todos aqueles que escolhem a Beta para não deixar nada ao acaso, na apaixonante realização das suas ideias e sonhos.



ÍNDICE

Índice	4
Guia de leitura	8
Áreas de aplicação de chaves e barras dinamométricas	58-59
Tabela para carros, bancadas, armários, painéis, malas e jogos de ferramentas	343, 492-493
Artigos eliminados – artigos de substituição/recomendados	727÷732
Índice alfabético	733÷737
Índice para ferramentas de veículos automóveis	738÷740
Índice Alfanumérico	741÷755
Grupo beta – figuras chave	756
A história das ferramentas Italianas	757
Qualidade certificada	758
Controle e qualidade	759
Logística	760
Organização do trabalho	761
Presença eficaz	762

INDEX

MÓVEIS PARA OFICINA RSC55

RSC55

416÷440; 488÷491

MÓVEIS PARA OFICINA RSC50 2.0

Beta RSC50 2.0

441÷463; 488÷491

MÓVEIS PARA OFICINA C45PRO 2.0

Beta C45PRO 2.0

464÷487; 488÷491

CARROS, BANCADAS, ARMÁRIOS, PAINÉIS, MALAS E JOGOS DE FERRAMENTAS

343÷361

362÷391

375; 392÷414

492÷569

CHAVES DE APERTO

11÷17 | 23÷28 | 112÷117

CATRACAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS

69÷78 | 85÷112

TORQUÍMETROS, MULTIPLICADORES DE TORQUE E ACESSÓRIOS

54÷56 | 57÷69

CHAVES DE FENDA AXIAS, MISTAS E BITS

18÷23 | 78÷85 | 115÷117 | 143÷157

ALICATES

126÷133 | 137÷140 | 231÷232

MARTELOS, TALHADEIRAS E SACA PINOS

9÷10 164÷167 212

BROCAS, MACHOS E COSSINETES

36÷41 41÷43 43÷51 51÷53

EXTRATORES

168÷169 194÷199; 203

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

205÷212

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL

121÷122 132÷135 156÷157 178

204 213÷223

233÷237

ILUMINAÇÃO

237÷242

CARRETÉIS

242÷244; 339

FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES

28÷35

ELETRÔNICA E MECÂNICA DE PRECISÃO

124÷125 140÷142 146÷149

FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

135÷137 148 585÷587 227÷231

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V (IEC60900)

278÷284

FERRAMENTAS EM INOX (AÇO INOXIDÁVEL)

292÷296

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA (CU-BE)

297÷305

REPARAÇÃO AUTOMOTIVA

118÷124

158÷163

168÷194; 199÷202

224÷233

247÷254

EQUIPAMENTO PARA OFICINA

254÷266

FERRAMENTAS PARA MOTOS

267÷272

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

273÷277

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

306÷319

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

320÷342

FERRAMENTAS ANTI QUEDA

285÷291

BETA CHEMICALS

572÷578

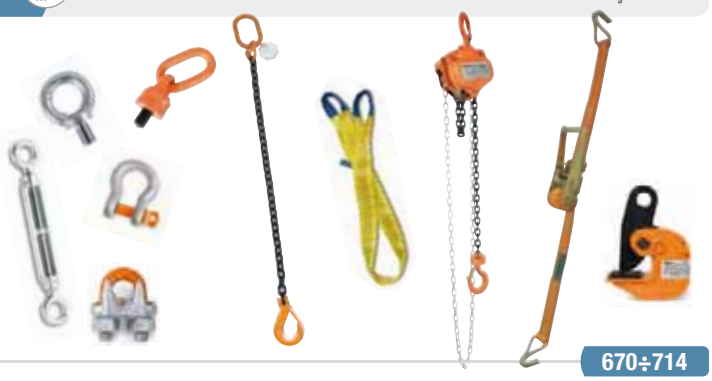
BETA ABRASIVOS

579÷584

PRODUTOS DA MARCA BM: GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

588÷594

ROBUR - ACESSÓRIOS PARA CABOS E ELEVAÇÃO



670÷714

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)

624÷649

VESTUÁRIO DE TRABALHO

650÷669

GAMA BLISTER

595÷609

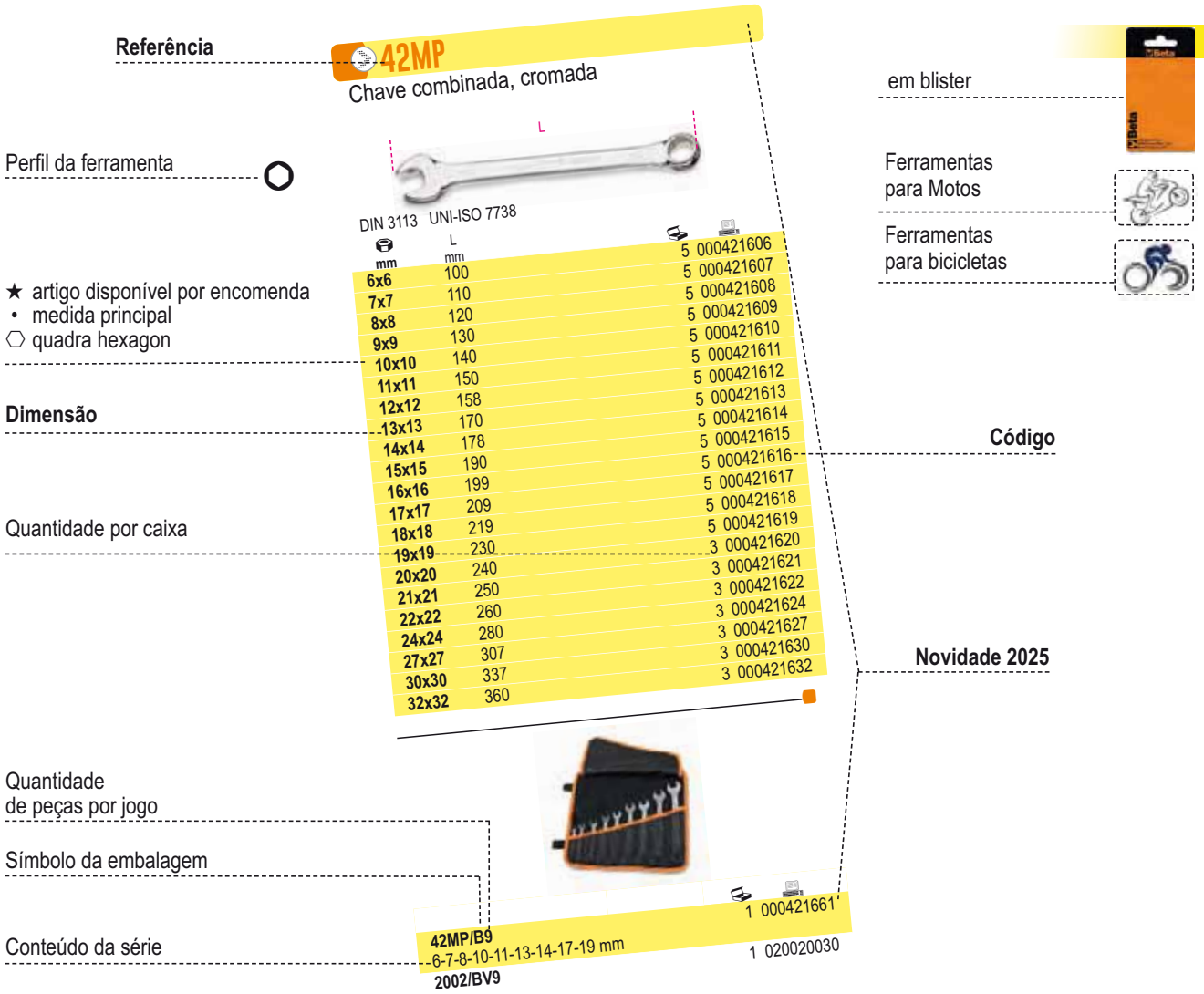
EXPOSITORES DE FERRAMENTAS

610÷623

BETA COLLECTION

715÷726

GUIA DE LEITURA



mm	L mm	
6x6	100	5 000421606
7x7	110	5 000421607
8x8	120	5 000421608
9x9	130	5 000421609
10x10	140	5 000421610
11x11	150	5 000421611
12x12	158	5 000421612
13x13	170	5 000421613
14x14	178	5 000421614
15x15	190	5 000421615
16x16	199	5 000421616
17x17	209	5 000421617
18x18	219	5 000421618
19x19	230	5 000421619
20x20	240	3 000421620
21x21	250	3 000421621
22x22	260	3 000421622
24x24	280	3 000421624
27x27	307	3 000421627
30x30	337	3 000421630
32x32	360	3 000421632

Significado dos símbolos mais usados		Exemplo
	Em jogos	
B	= Em bolsa plástica	42/B9N
BV	= Bolsa plástica vazia	2002/BV9
C	= Em caixa metálica	900/C11
D	= Em caixa expositora	1293/D6
S	= Em caixa de cartão	42/S17
SP	= Em expositor	42/SP25
SPV	= Expositor vazio	42/SPV7
SC	= com suporte compacto	96/SC9
SCV	= suporte compacto, vazio	96/SCV
	Composições	
AS	= Com ferramentas em polegadas	5915VU/AS
E	= Para electrónica/electrotécnica	5980ET/A
I	= Para a hidráulica	5980ID
MT	= Para movimentação de terras	5902MT
U	= Para reparação auto	5915VU/3
SBK	= Para reparação de motociclos	5940SBK
VG	= Para manutenção industrial	5904VG/5T
VI	= Para manutenção industrial	5902VI
	Em chaves de caixa	
A	= Perfil de 6 faces	910A
B	= Perfil de 12 faces	910B
ES	= Perfil dentado	920ES
FTX	= Parafusos TORX®	910FTX

Significado dos símbolos mais usados		Exemplo
PT	= Para parafusos com cabeça de 5 nervuras	910PT
X	= Roquete reversível em caixa metálica	920A/C12X
	Em chaves para parafusos e pontas para aparafusadoras	
LP	= Para parafusos de fenda	920LP
PE	= Para parafusos hexagonais	920PE
PH	= Para parafusos PHILLIPS®	920PH
PZ	= Para parafusos POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= Para parafusos TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= Para parafusos SPANNER	861SP
TRW	= Para parafusos TRI-WING®	861TRW
TQS	= Para parafusos TORQ-SET®	861TQS
TX	= Para parafusos TORX®	920TX
XZN	= Para parafusos XZN®	920XZN
	Diversos	
AS	= Medidas em polegadas	42AS
BA	= Ferramentas Anti Faísca	42BA
BM	= Punho com dois materiais	1150BM
C	= Caixa metálica vazia	C25
HS	= Ferramentas anti queda	42HS
INOX	= Ferramentas em aço inoxidável	42 INOX
L	= Modelo longo	952L
MQ	= Isolamento até 1000V	1150MQ
MP	= Cromado brilhante	42MP
R	= Peça de reposição	338R

Todas as informações e imagens que aparecem neste catálogo são meramente indicativas e sem qualquer valor contratual. A Beta Utensili reserva-se ao direito de alterar ou actualizar a sua gama de produtos sem aviso prévio, e sem obrigação de efectuar qualquer modificação sobre os modelos vendidos anteriormente.

Beta recomenda a utilização da ferramenta adequada à tarefa a desempenhar, respeitando as normas de segurança individual.

SACA PINO PARALELO

As ferramentas de percussão Beta são projetadas para alcançar o melhor desempenho, sempre garantindo a segurança máxima do operador.
Para a produção, é utilizado um aço especial que contém cromo, molibdênio e vanádio (65CrMoV2-2) que permite obter dureza muito elevada mantendo ao mesmo tempo uma tenacidade considerável da ferramenta. Onde as geometrias permitem, os produtos são feitos a partir de barra trefilada, nos demais casos são forjados a quente em atmosfera controlada para evitar a formação de escória.

1
Os perfis hexagonais evitam que a ferramenta role na superfície de apoio.

2
os punção de pinos possuem uma haste muito longa, mas sempre perfeitamente reta para permitir o acesso mesmo em situações com pouco espaço de manobra.

3
Para garantir o tamanho correto das punções de pinos, encabeçamos cada peça individualmente de forma que a parte cilíndrica fique uniforme e a extremidade perfeitamente plana para maior eficácia.

4
Todas as folhas passam por um processo de têmpera por indução para excluir a propagação de estilhaços; a deformação do ponto de parada é uma consequência natural para salvaguardar a segurança do operador.

5

A afiação de brocas e cinzéis ocorre após o tratamento de cromagem para dar maior capacidade de gravação e corte, mas também para remover o depósito galvânico da ponta; na verdade, é necessário eliminar o sobre depósito que tende a "arredondar" as bordas e tornar o produto quebradiço devido ao hidrogênio produzido durante a eletrodeposição.
As áreas usinadas são protegidas com uma camada protetora antiferrugem.

30
Saca pino cônico

Ø mm	L mm		
2	125	10	000300020
3	125	10	000300030
4	150	10	000300040
5	150	10	000300050
6	150	10	000300060

31
Saca pino paralelo

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	110	22	10	000310002
3	128	35	10	000310003
4	146	45	10	000310004
5	164	55	10	000310005
6	182	65	5	000310006
8	200	80	5	000310008
10	220	95	5	000310010
12	250	115	3	000310012

31/B6N

31/SP6

31/B6N 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310024
2002/BV6	1	020020000
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310030
31/SPV	1	000310031

31BM
Saca pino paralelo com punho

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	168	42	2	000310402
3	180	52	2	000310403
4	191	62	2	000310404
5	200	72	2	000310405
6	221	82	2	000310406
8	235	94	2	000310408

31BM/D6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310420

31L
Saca pino paralelo, longo

Ø mm	L mm	L1 mm		
4	175	80	5	000310104
5	175	80	5	000310105
6	175	80	5	000310106

31SE
Saca pino paralelo para cavilhas elásticas

Ø mm	D mm	L mm	L1 mm		
4	2,4	175	80	5	000310204
5	3,0	175	80	5	000310205
6	3,6	175	80	5	000310206

31/B6N-LSE	1	000310324
31L: 4-5-6 mm **31SE:** 4-5-6 mm		
2002/BV6	1	020020000

32
Punção de centro

Ø mm	L mm	L1 mm		
3	100	44	10	000320100
4	125	52	10	000320125
5	150	62	10	000320150

32AU
Punção de centro automática

Ø mm	L mm	L1 mm		
3	150	23	2	000320160

32AUR
Ponteira de substituição para item 32AU

Ø mm		
3	5	000320170

33LT
Punções de letras

- **Para gravar aço com resistência R até 80 kg/mm2**
- **Kit de 27 punções: letras de A a Z + &**

H mm	L mm	A mm		
3	60	6,35	1	000330023
4	63	7,93	1	000330024
5	61	7,93	1	000330025
6	68	9,52	1	000330026
8	70	12,7	1	000330028

33NR
Punções de números

- **Para gravar aço com resistência R até 80 kg/mm2**
- **Kit de 9 punções: números de 0 a 9**

H mm	L mm	A mm		
3	61	6,35	1	000330003
4	62	7,93	1	000330004
5	62	7,93	1	000330005
6	68	9,52	1	000330006
8	71	12,7	1	000330008

34
Talhadeira

L mm	A mm	L1 mm		
125	14,5	45	5	000340001
150	17,0	58	5	000340002
175	21,5	68	5	000340003

35
Talhadeira série nervurada

L mm	A mm		
100	14,5	5	000350001
125	17,0	5	000350002
150	20,5	5	000350003
200	23,0	5	000350004
250	28,5	2	000350005
300	34,0	2	000350006

35PM
Talhadeira, série nervurada, com punho de proteção

L mm	A mm		
200	23,0	2	000350014
250	28,5	2	000350015
300	34,0	2	000350016

35PMR
Punho de proteção para referência 35

L mm		
200	1	000350024
250	1	000350025
300	1	000350026

36
Talhadeira tipo buril (bedame)

L mm	A mm	L1 mm		
125	4	44	5	000360001
150	6	53	5	000360002

37
Talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame)

L mm	A mm	L1 mm		
150	6	45	5	000370001
200	8	55	3	000370002

37PM
Talhadeira tipo buril, série nervurada com punho de proteção

L mm	A mm		
200	8	2	000370012

37PMR
Punho de proteção para referência 37

L mm		
200	1	000370022

38/B6N 38/SP6

38/B6N	1	000380016
30: 2-3 mm		
32: 4 mm		
34: 125-150 mm		
36: 150 mm		
2002/BV6	1	020020000
38/SP6	1	000380009
30: 2-3 mm		
32: 4 mm		
34: 125-150 mm		
36: 150 mm		
38/SPV	1	000380019

42 NOVAS CHAVES COMBINADAS

Nossa chave 42 histórica tem um novo formato.
Uma forma elegante e esguia, iluminada nas linhas e mais leve ao toque.
A força, resistência e ergonomia da chave Beta alcançam valores ainda mais altos para oferecer a melhor chave possível às mãos dos usuários.
O processo de produção ocorre nas nossas fábricas de Sovico e Sulmona, utilizando as tecnologias mais avançadas em termos de automação e os operadores mais qualificados em termos de experiência.

RAPIDEZ
Ângulo de 15° em relação ao eixo para reduzir o raio de giro.

RESISTÊNCIA
Grande resistência: em caso de uso indevido a chave começa a deformar, não quebra repentinamente.

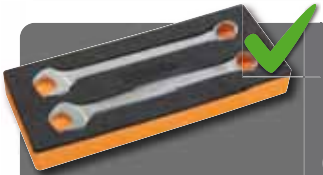
HOMOGENEIDADE
A moldagem parte de um produto semiacabado com seção redonda que garante às fibras uma distribuição homogênea, excluindo a formação de perigosas tensões internas.

ACESSIBILIDADE
Espessuras reduzidas para melhorar a acessibilidade.

PROTEÇÃO
O banho de níquel-cromo garante proteção contra agentes externos ao longo do tempo e passa nos exigentes testes de aderência da norma ISO 2819.

OTIMIZAÇÃO
O comprimento da chave, superior à maioria dos concorrentes, permite obter torques elevados com menor esforço.

ERGONOMIA
A extremidade poligonal é inclinada, em 15 ° para proteger a mão. A forma é obtida a partir de um molde, não dobrado posteriormente.



ATENÇÃO!
A nova forma da chave 42
é perfeitamente compatível com todos
os recipientes e módulos da chave histórica 42

42
Chave combinada

Os valores de torque mais do que dobraram em comparação com os requisitos a serem satisfeitos pela ISO 1711

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
5,5x5,5	95	3,4	5	000421005
6x6	95	3,4	5	000421006
7x7	105	3,6	5	000421007
8x8	116	3,9	5	000421008
9x9	127	4,2	5	000421009
10x10	137	4,5	5	000421010
11x11	148	4,8	5	000421011
12x12	158	5,1	5	000421012
13x13	169	5,6	5	000421013
14x14	180	5,7	5	000421014
15x15	190	6,0	5	000421015
16x16	201	6,3	5	000421016
17x17	212	6,8	5	000421017
18x18	222	7,0	5	000421018
19x19	233	7,5	5	000421019
20x20	243	7,7	3	000421020
21x21	254	7,9	3	000421021
22x22	264	8,3	3	000421022
23x23	275	8,5	3	000421023
24x24	285	8,7	3	000421024
25x25	296	8,7	2	000421025
26x26	307	8,9	2	000421026
27x27	317	9,1	2	000421027
28x28	328	9,3	2	000421028
29x29	338	9,5	2	000421029
30x30	349	9,7	2	000421030
32x32	370	10,1	2	000421032
34x34	391	10,5	1	000421034
35x35	412	10,7	1	000421035
36x36	412	10,7	1	000421036
38x38	433	11,3	1	000421038
41x41	465	12,0	1	000421041

42/B9N 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1	000421074
2002/BV9	1	020020030

42/S14 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	1	000421067
42/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1	000421065
42/S15 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	1	000421066
42/S17X 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	1	000421068
42/S26 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 29-30-32 mm	1	000421070

42/SC9I-E

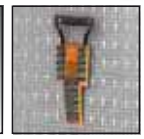
Jogo de 9 chaves combinadas com suporte compacto

Os valores de torque mais do que dobraram em comparação com os requisitos a serem satisfeitos pela ISO 1711

42/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	000421087
142/SCV9I	1	001420103
42/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1	000421088
142/SCV9E	1	001420104

42/SP25 6-7-8-9-10-11-12-13-14- 15-16-17-18-19-20-21- 22-23-24-25-26-27-28- 30-32 mm	1	000421085
42/SPV2	1	000420090

42/SP15



42/SPV...

42/SP15 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-19-22-24 mm	1	000421078
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	1	000420097
42/SPV11 **42MP:** 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm **142-142SN:** 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm	1	000420100
42/SPV15 **42:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	1	000420102

42AS

Chave combinada, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x1/4	95	2	000421106
9/32x9/32	106	2	000421107
5/16x5/16	116	2	000421108
3/8x3/8	137	2	000421110
7/16x7/16	148	2	000421111
1/2x1/2	169	2	000421113
9/16x9/16	180	2	000421114
19/32x19/32	191	2	000421115
5/8x5/8	201	2	000421116
11/16x11/16	212	2	000421117
3/4x3/4	233	2	000421119
13/16x13/16	254	2	000421121
7/8x7/8	264	2	000421122
15/16x15/16	285	2	000421124
1x1	296	2	000421125
1.1/16x1.1/16	317	2	000421127
1.1/8x1.1/8	338	2	000421129
1.1/4x1.1/4	370	2	000421132
1.5/16x1.5/16	391	1	000421133
1.3/8x1.3/8	412	1	000421135
1.7/16x1.7/16	412	1	000421136
1.1/2x1.1/2	433	1	000421138

42AS/B9N 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	1	000421159
2002/BV9	1	020020030

42AS/13 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	1	000421163
42AS/16 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	1	000421166
42AS/17 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	1	000421168

42MP
Chave combinada, cromada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	100	5	000421606
7x7	110	5	000421607
8x8	120	5	000421608
9x9	130	5	000421609
10x10	140	5	000421610
11x11	150	5	000421611
12x12	158	5	000421612
13x13	170	5	000421613
14x14	178	5	000421614
15x15	190	5	000421615
16x16	199	5	000421616
17x17	209	5	000421617
18x18	219	5	000421618
19x19	230	5	000421619
20x20	240	3	000421620
21x21	250	3	000421621
22x22	260	3	000421622
24x24	280	3	000421624
27x27	307	3	000421627
30x30	337	3	000421630
32x32	360	3	000421632

42MP/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1	000421661
2002/BV9	1	020020030

42MP/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1	000421652
42MP/S21 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	1	000421653

42LMP
Chave combinada, cromada, longa

mm	L mm		
8x8	148	2	000420508
9x9	167	2	000420509
10x10	172	2	000420510
11x11	186	2	000420511
12x12	197	2	000420512
13x13	207	2	000420513
14x14	223	2	000420514
15x15	233	2	000420515
16x16	243	2	000420516
17x17	261	2	000420517
18x18	270	2	000420518
19x19	280	2	000420519
21x21	301	2	000420521
22x22	318	2	000420522
24x24	338	2	000420524
27x27	376	2	000420527
30x30	409	2	000420530
32x32	435	2	000420532

42LMP/S14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	1	000420551
42LMP/S18 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 24-27-30-32 mm	1	000420552

42SLIM
Chave combinada slim

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm		
8x8	116	3,4	5	000420408
10x10	137	3,8	5	000420410
11x11	148	3,8	5	000420411
12x12	158	4,2	5	000420412
13x13	169	4,4	5	000420413
14x14	180	4,6	5	000420414
15x15	190	4,7	5	000420415
16x16	201	4,7	5	000420416
17x17	212	5,1	5	000420417
18x18	222	5,1	5	000420418
19x19	233	5,6	5	000420419

42SLIM/B8NI 10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	000420478
42SLIM/B8NE 10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1	000420479
2002/BV8	1	020020020

42SLIM/S11 8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19 mm	1	000420471

45
Chave combinada
Serviço pesado

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
46x46	500	1	000450046
50x50	540	1	000450050
55x55	560	1	000450055
60x60	600	1	000450060
65x65	675	1	000450065
70x70	675	1	000450070
75x75	720	1	000450075
80x80	720	1	000450080

52
Chaves de boca simples

UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm		
10	119	5	000520010
11	119	5	000520011
12	119	5	000520012
13	145	5	000520013
14	145	5	000520014
15	145	5	000520015
16	159	5	000520016
17	159	5	000520017
18	159	5	000520018
19	175	5	000520019
20	175	5	000520020
21	175	5	000520021
22	196	2	000520022
23	196	2	000520023
24	196	2	000520024
25	215	2	000520025
26	215	2	000520026
27	215	2	000520027
28	240	2	000520028
30	240	2	000520030
32	270	2	000520032
34	270	1	000520034
35	295	1	000520035
36	295	1	000520036
38	295	1	000520038
40	335	1	000520040
41	335	1	000520041
42	335	1	000520042
45	370	1	000520045
46	370	1	000520046
48	370	1	000520048
50	415	1	000520050
52	415	1	000520052
55	415	1	000520055
60	490	1	000520060
65	490	1	000520065
70	490	1	000520070

53
Chaves de boca simples DIN 894

mm	L mm		
36	317	1	000530036
38	320	1	000530038
41	342	1	000530041
46	396	1	000530046
50	412	1	000530050
55	457	1	000530055
60	492	1	000530060
65	528	1	000530065
70	572	1	000530070
75	608	1	000530075
80	645	1	000530080
85	690	1	000530085
90	690	1	000530090
95	847	1	000530095
100	847	1	000530100
105	1000	1	000530105
110	1000	1	000530110
115	1000	1	000530115
120	1000	1	000530120
125	1000	1	000530125
130	1000	1	000530130
135	1000	1	000530135

55
Chave fixa

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
4x5	101	5	000550003
5x5,5	101	5	000550006
5,5x7	120	5	000550009
• **6x7**	120	5	000550012
7x8	140	5	000550018
• **8x9**	140	5	000550021
8x10	140	5	000550024
• **10x11**	155	5	000550030
10x12	155	5	000550033
10x13	170	5	000550035
• **12x13**	170	5	000550042
12x14	170	5	000550045
13x14	185	5	000550047
13x17	189	5	000550051
• **14x15**	185	5	000550054
14x17	189	5	000550057
• **16x17**	202	5	000550060
17x19	220	2	000550063
• **18x19**	220	2	000550066
19x22	236	2	000550069
• **20x22**	236	2	000550075
• **21x23**	245	2	000550078
22x24	245	2	000550081
• **24x26**	262	2	000550087
24x27	262	2	000550090
• **25x28**	272	2	000550096
• **27x29**	284	2	000550099
27x30	284	2	000550102
27x32	297	2	000550105
• **30x32**	297	2	000550108
32x36	325	1	000550114
34x36	325	1	000550117
35x38	375	1	000550120
36x41	375	1	000550123
41x46	425	1	000550129
46x50	475	1	000550132
50x55	500	1	000550135
55x60	500	1	000550138

55/B8N 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000550160
2002/BV8	1	020020020
55/B12N 6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19- 20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm	1	000550164
2002/BV12	1	020020040

55/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000550174
55/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	1	000550178
55/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	1	000550179
55/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000550182

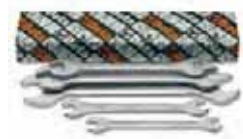
55/SP7

55/SP13

55/SP7 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	1	000550167
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	1	000420097
55/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000550186
55/SPV	1	000550190

55AS
Chave fixa, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x9/32	120	2	000550203
1/4x5/16	120	2	000550206
5/16x11/32	140	2	000550209
5/16x3/8	140	2	000550212
3/8x7/16	155	2	000550215
7/16x1/2	170	2	000550218
1/2x9/16	170	2	000550221
9/16x5/8	185	2	000550224
19/32x11/16	189	2	000550227
5/8x11/16	202	2	000550230
5/8x3/4	202	2	000550233
11/16x13/16	220	2	000550242
3/4x7/8	236	2	000550245
25/32x13/16	236	2	000550244
7/8x15/16	245	2	000550251
15/16x1	262	1	000550257
1x1.1/8	272	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	1	000550275



55AS/5 5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8	1	000550290
55AS/8 1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16- 1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-3/4x7/8	1	000550296
55AS/12 1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1 /2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8- 15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4	1	000550298

58
Chave de boca de bater

DIN 133

mm	L mm		
24	177	1	000580024
27	180	1	000580027
30	190	1	000580030
32	190	1	000580032
34	200	1	000580034
36	215	1	000580036
41	235	1	000580041
46	255	1	000580046
50	275	1	000580050
55	300	1	000580055
60	320	1	000580060
65	342	1	000580065
70	375	1	000580070
75	375	1	000580075
80	408	1	000580080

mm	L mm		
85	408	1	000580085
90	445	1	000580090
95	445	1	000580095
100	485	1	000580100
★105	485	1	000580105
★110	510	1	000580110
★115	510	1	000580115
★120	545	1	000580120
★125	545	1	000580125
★130	575	1	000580130
★135	575	1	000580135
★140	575	1	000580140
★145	640	1	000580145
★150	640	1	000580150
★155	640	1	000580155
★160	640	1	000580160
★165	715	1	000580165
★170	715	1	000580170
★175	715	1	000580175
★180	715	1	000580180
★185	715	1	000580185
★190	800	1	000580190
★195	800	1	000580195
★200	800	1	000580200
★210	800	1	000580210
★220	800	1	000580220
★230	800	1	000580230

73
Chave fixa angulada

UNI 6737

mm	L mm		
4x4	78	5	000730040
4,5x4,5	78	5	000730045
5x5	78	5	000730050
5,5x5,5	86	5	000730055
6x6	86	5	000730060
7x7	86	5	000730070
8x8	97	5	000730080
9x9	97	5	000730090
10x10	108	5	000730100
11x11	108	5	000730110
12x12	124	5	000730120
13x13	124	5	000730130
14x14	124	5	000730140

73/B13N 1 000730202
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

2002/BV13 1 020020050

73/S13 1 000730210
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

78
Chave estrela de bater

DIN 7444

mm	L mm		
24	162	1	000780024
27	180	1	000780027
30	190	1	000780030
32	190	1	000780032
34	200	1	000780034
36	205	1	000780036
41	225	1	000780041
46	235	1	000780046
50	250	1	000780050
55	265	1	000780055
60	275	1	000780060
65	295	1	000780065
70	325	1	000780070
75	325	1	000780075
80	350	1	000780080
85	350	1	000780085
90	390	1	000780090
95	390	1	000780095
100	420	1	000780100
105	420	1	000780105
110	450	1	000780110
115	450	1	000780115
★120	490	1	000780120
★125	480	1	000780125
★130	520	1	000780130
★135	520	1	000780135
★140	520	1	000780140
★145	580	1	000780145
★150	580	1	000780150
★155	580	1	000780155
★160	650	1	000780160
★165	650	1	000780165
★170	650	1	000780170
★175	650	1	000780175
★180	650	1	000780180
★185	695	1	000780185
★190	695	1	000780190
★195	695	1	000780195
★200	695	1	000780200
★210	740	1	000780210
★215	740	1	000780215
★220	740	1	000780220
★230	740	1	000780230

78AS
Chave estrela de bater, em polegadas

"	L mm		
★1.1/16	180	1	000780327
★1.1/8	190	1	000780329
★1.3/16	190	1	000780330
★1.1/4	197	1	000780332
★1.5/16	197	1	000780333
★1.3/8	223	1	000780335
★1.7/16	223	1	000780336
★1.1/2	223	1	000780338
★1.5/8	223	1	000780341
★1.11/16	225	1	000780343
★1.13/16	240	1	000780346
★1.7/8	250	1	000780348
★2	250	1	000780350
★2.1/16	250	1	000780352
★2.3/16	275	1	000780355
★2.3/8	270	1	000780360
★2.9/16	302	1	000780365
★2.3/4	350	1	000780370
★2.15/16	350	1	000780375
★3.1/8	354	1	000780380

80
Chave soquete estriado, articulado duplo

mm	L mm		
6x7	170	3	000800006
8x9	176	3	000800008
8x10	179	3	000800009
10x11	182	3	000800010
12x13	228	3	000800012
14x15	232	3	000800014
13x17	231	3	000800015
16x17	234	2	000800016
18x19	285	2	000800018
19x22	287	2	000800019
20x22	289	2	000800020
21x23	289	2	000800021
24x27	405	2	000800024
30x32	413	2	000800030

80/S8 1 000800051
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm

80/S11 1 000800056
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19-20x22
21x23-24x27-30x32 mm

83
Chave estrela curva (starter/meia lua)

ISO 3318

mm	L mm		
8x10	126	3	000830008
10x12	137	3	000830010
11x13	138	3	000830011
14x17	183	3	000830014
15x17	184	2	000830015
16x18	196	2	000830016
19x22	231	2	000830019

83/S3 1 000830081
11x13-14x17-19x22 mm

83/S5 1 000830085
10x12-11x13-15x17-
16x18-19x22 mm

83AS
Chave estrela curva (starter/meia lua), em polegadas

"	L mm		
7/16x1/2	138	2	000830111
9/16x5/8	183	2	000830114
3/4x7/8	230	2	000830119

83AS/3 7/16x1/2-9/16x5/8 3/4x7/8	1	000830181

88
Chave estrela plana, série extra-longa

mm	L mm		
8x10	235	2	000880008
12x14	330	2	000880012
13x15	330	2	000880013
16x18	405	2	000880016
17x19	405	2	000880017
21x23	435	2	000880021
22x24	435	2	000880022

88/S7 8x10-12x14-13x15-16x18- 17x19-21x23-22x24 mm	1	000880107

90
Chave estrela

DIN 838 ISO 10104

mm	L mm		
6x7	165	5	000900006
8x9	180	5	000900012
8x10	180	5	000900015
10x11	195	5	000900018
10x12	195	5	000900021
11x13	215	5	000900024
12x13	215	5	000900027
12x14	215	5	000900030
14x15	230	5	000900033
14x17	250	5	000900036
16x17	250	5	000900039
17x19	265	5	000900042
18x19	265	5	000900045
19x22	285	3	000900048
20x22	285	3	000900051
21x23	305	2	000900057
22x24	305	2	000900060
24x26	325	2	000900063
24x27	325	2	000900067
25x28	340	2	000900070
27x29	355	2	000900073
27x30	355	2	000900076
27x32	375	2	000900078
30x32	375	2	000900080
32x36	395	1	000900088
34x36	415	1	000900089
35x38	415	1	000900091
36x41	435	1	000900094
41x46	460	1	000900097
46x50	500	1	000900100

90/B8N 6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19- 20x22 mm	1	000900156
2002/BV8	1	020020020

90/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000900162
90/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	1	000900166
90/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	1	000900167
90/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000900170

90/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000900174
55/SPV	1	000550190

90AS
Chave estrela, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x5/16	165	2	000900203
5/16x11/32	180	2	000900206
5/16x3/8	180	2	000900209
3/8x7/16	195	2	000900212
7/16x1/2	215	2	000900215
1/2x9/16	230	2	000900218
9/16x5/8	230	2	000900221
19/32x11/16	250	2	000900222
5/8x11/16	250	2	000900224
5/8x3/4	265	2	000900227
11/16x3/4	265	1	000900230
11/16x13/16	265	1	000900233
3/4x25/32	265	1	000900235
3/4x7/8	285	1	000900237
13/16x7/8	285	1	000900240
7/8x15/16	305	1	000900243
15/16x1	325	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	1	000900261

90AS/8 1/4x5/16-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 5/8x11/16-11/16x3/4 13/16x7/8-15/16x1	1	000900298
90AS/10 1/4x5/16-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 5/8x11/16-11/16x3/4 13/16x7/8-15/16x1 1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16	1	000900300

91
Chaves estrela para serviço pesado

mm	Ø mm		
24	38	1	000910024
27	41	1	000910027
30	48	1	000910030
32	49	1	000910032
36	54	1	000910036
41	62	1	000910041
46	69	1	000910046
50	76	1	000910050
55	81	1	000910055
60	90	1	000910060
65	98	1	000910065
70	105	1	000910070
75	110	1	000910075
80	125	1	000910080
85	125	1	000910085
90	140	1	000910090
95	140	1	000910095
100	143	1	000910100
105	146	1	000910105

92
Manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

	L mm	91 mm	Ø mm		
92/1	460	24÷30	19	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	1	000920040

93
Chave estrela especial

mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

93C
Chave catraca, para parafusos de andaimes (com duas medidas por chave)

mm	L mm		
17x19	310	1	000930117
19x22	310	1	000930119
19x24	365	1	000930120
21x22	310	1	000930121
36x38	445	1	000930136

94
Chave estrela aberta (poligonal)

DIN 3118

mm	L mm		
8x10	140	2	000940008
9x11	153	2	000940009
10x11	153	2	000940010
11x13	175	2	000940011
12x14	175	2	000940012
13x15	175	2	000940013
14x15	175	2	000940014
14x17	195	2	000940015
17x19	212	2	000940017
19x22	228	2	000940019
22x24	242	2	000940022
24x27	260	2	000940024
30x32	300	2	000940030
36x41	320	1	000940036

94/S6 8x10-10x11-11x13-12x14- 17x19-19x22 mm	1	000940050
94/S10 8x10-9x11-10x11-11x13 12x14-17x19-19x22 22x24-24x27-30x32 mm	1	000940052

95
Chave estrela plana

DIN 837 ISO 10103

mm	L mm		
6x7	120	3	000950161
8x9	135	3	000950162
10x11	150	3	000950163
12x13	165	3	000950164
14x15	185	3	000950165
16x17	210	3	000950166
17x19	225	3	000950167
18x19	225	2	000950168
20x22	240	2	000950169
21x23	255	2	000950170
24x26	270	2	000950171
25x28	285	2	000950172
27x29	315	2	000950173
30x32	335	2	000950174

95/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000950177
95/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000950179

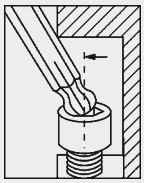
95FTX
Chave reta, para parafusos perfil Torx®

	L mm		
E6xE8	115	2	000950306
E10xE12	143	2	000950310
E14xE18	177	2	000950314
E20xE24	224	2	000950320

95FTX/S4 E6xE8-E10xE12- E14xE18-E20xE24	1	000950325

CHAVES SEXTAVADAS MACHO

As chaves Beta são feitas para trabalhar por muito tempo e com precisão.
A ampla gama cobre qualquer necessidade de uso: chaves extra curtas, curtas, longas, extralongas, com ponta abaulada até o cabo em T e chaves com cabo, verdadeiros itens distintos da marca Beta e incomparáveis no mercado



As chaves de ponta abaulada, permitem operar em até 30 ° em relação ao eixo do parafuso.

O suporte com abertura permite identificar rapidamente o tamanho necessário.
Uma vez fechado, evita a soltura acidental de chaves, mesmo as menores.

A versão Color combina as excelentes características das chaves padrão com a identificação imediata do tamanho para agilizar o trabalho diário.

96

Chave "L" macho hexagonal cromadas

ISO 2936

mm	L	L1		
0,9	35	8	20	000960013
1,3	39	10	20	000960014
1,5	45	15	20	000960015
2	50	17	20	000960020
2,5	57	20	20	000960025
3	64	22	20	000960030
3,5	68	25	20	000960035
4	72	28	20	000960040
4,5	78	30	20	000960045
5	83	32	20	000960050
5,5	88	35	20	000960055
6	94	37	20	000960060
7	99	40	10	000960070
8	105	43	10	000960080
9	111	46	10	000960090
10	119	49	10	000960100
11	126	52	10	000960110
12	134	56	10	000960120
13	142	62	10	000960130
14	151	69	10	000960140
16	165	75	5	000960160
17	174	79	5	000960170
19	196	88	5	000960190
22	216	100	3	000960220
24	242	112	1	000960240
27	271	125	1	000960270
30	309	140	1	000960300
32	341	155	1	000960312
36	385	174	1	000960316

96/ST6 — 3 — 000960370
2,5-3-4-5-6-8 mm

96/BGS7 — 1 — 000960367
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

96/BG7 — 1 — 000960368
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96/B8 — 5 — 000960386
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96/B10 — 5 — 000960380
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm

96N/BV — 1 — 000960651

96/SC9 — 1 — 000960374
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

96/SCV — 1 — 000960985

96/SC12 — 1 — 000960395
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5
6-7-8-9-10 mm

96/SCV12 — 1 — 000960975

96N

Chave "L" macho hexagonal fosfatada

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
0,9	32	10	20	000960409
1,3	44	12	20	000960413
1,5	46	15	20	000960415
2	51	17	20	000960420
2,5	57	20	20	000960425
3	64	22	20	000960430
3,5	68	25	20	000960435
4	72	28	20	000960440
4,5	78	30	20	000960445
5	83	32	20	000960450
6	94	37	20	000960460
7	99	40	10	000960470
8	105	43	10	000960480
9	111	46	10	000960490
10	119	49	10	000960500
11	126	52	10	000960510
12	134	56	10	000960520
13	142	62	10	000960530
14	151	69	10	000960540
16	165	72	5	000960560
17	174	79	5	000960570
19	194	88	5	000960590
22	216	99	1	000960592
24	242	111	1	000960594

96N/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000960640

96N/G7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	3	000960645
96N/G7A 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	3	000960643

96N/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6 8-10-12 mm	5	000960650
96N/BV	1	000960651

96N/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960644
96N/SCV	1	000960986

96N/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	1	000960661
96N/SCV12	1	000960976

96C-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16-3/8	1	000961753

96AS

Chave "L" macho hexagonal fosfatada
medidas em polegadas

"	L mm	L1 mm		
1/30 (0,035")	44	14	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	20	000960701
1/16	46	16	20	000960702
5/64	50	18	20	000960704
3/32	53	19	20	000960706
7/64	57	21	20	000960708
1/8	60	22	20	000960710
9/64	64	24	20	000960712
5/32	68	25	20	000960714
3/16	75	29	20	000960716
7/32	82	32	20	000960718
1/4	89	35	20	000960720
5/16	103	40	10	000960724
3/8	117	44	10	000960728
7/16	132	49	10	000960730
1/2	149	54	10	000960732
9/16	151	69	2	000960734

96AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	1	000960743
96AS/SCV	1	000960744

96AS/T7 3/32-1/8-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16	3	000960740

96AS/BG7 3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8	1	000960747

96AS/B11 1/20-1/16-5/64-3/32 1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	1	000960749
96N/BV	1	000960651

96LC

Chave macho hexagonal cromada, longa

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
2	101	17	20	000960320
2,5	113	20	20	000960321
3	127	22	20	000960322
3,5	138	25	20	000960323
4	142	28	20	000960324
4,5	154	28	20	000960325
5	163	32	20	000960326
6	184	37	20	000960327
7	194	40	10	000960328
8	205	43	10	000960329
9	216	46	10	000960330
10	231	49	10	000960331
12	259	56	10	000960332

96LC/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960334
96LC/SCV	1	000960983

96LC/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	1	000960337
96LC/SCV12	1	000960977

96L

Chave "L" macho hexagonal longa fosfatada, medidas em mm

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
2	99	15	20	000960820
2,5	110	17	20	000960825
3	124	19	20	000960830
3,5	135	21	20	000960835
4	138	24	20	000960840
4,5	150	25	20	000960845
5	158	27	20	000960850
6	178	31	20	000960860
7	187	33	10	000960870
8	197	35	10	000960880
9	207	37	10	000960890
10	221	39	10	000960900
12	247	44	10	000960920

96L/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960924
96L/SCV	1	000960987

96L/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	1	000960929
96L/SCV12	1	000960978

96BP-CL

Chave L hexagonal abaulada, longa, colorida

mm	L mm	L1 mm			
1,5	91	16		5	000961600
2	102	17		5	000961601
2,5	113	21		5	000961602
3	128	23		5	000961603
4	143	28		5	000961604
5	163	33		5	000961605
6	185	37		5	000961606
8	206	43		2	000961608
10	231	50		2	000961610

96BP-CL/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961619
96BP-CL/SCV	1	000961629

96BPC

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada

mm	L mm	L1 mm		
1,5	79	13	10	000960340
2	84	15	10	000960341
2,5	89	17	10	000960342
3	99	19	10	000960343
4	108	24	10	000960344
5	126	27	10	000960345
6	148	31	10	000960346
7	157	33	5	000960353
8	168	35	5	000960347
10	187	39	5	000960348
12	220	55	5	000960352

96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960354
96BPC/SCV	1	000960984

96BP

Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada

mm	L mm	L1 mm		
1,5	79	13	10	000960960
2	84	15	10	000960961
2,5	89	17	10	000960962
3	99	19	10	000960963
4	108	24	10	000960965
5	126	27	10	000960967
6	148	31	10	000960968
8	168	35	5	000960970
10	187	39	5	000960972
12	220	55	5	000960973

96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960974
96BP/SCV	1	000960988

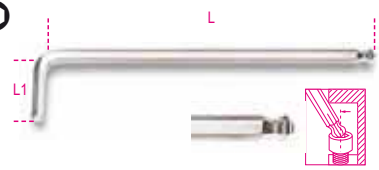
96BP-HO/SC9

Conjunto de 9 chaves hexagonais com cabeça esférica, com sistema de fixação por parafuso

96BP-HO/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961254

96LBP

Chave l hexagonal abaulada, extra-longa, cromada



mm	L mm	L1 mm		
1,5	90	15	5	000961340
2	100	17	5	000961341
2,5	112	20	5	000961342
3	127	22	5	000961343
4	144	27	5	000961344
5	163	32	5	000961345
6	184	37	5	000961346
8	204	44	2	000961348
10	230	49	2	000961350

96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961354
96LBP/SCV	1	000961984

96BP/AS

Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada medidas em polegadas

"	L mm	L1 mm		
3/32	89	17	10	000960989
1/8	98	18	10	000960990
5/32	108	24	10	000960991
3/16	126	26	10	000960992
7/32	139	28	10	000960993
1/4	152	31	10	000960994
5/16	168	34	5	000960995
3/8	190	39	5	000960996

96BP-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	1	000961000
96BP-AS/SCV	1	000961001

96BP-AS/8 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	1	000960997
96BP-AS/BV	1	000960998

96BPA

Chave l hexagonal abaulada, 110°, extra-curta

mm	L mm	L1 mm		
1,5	71	9	5	000961960
2	86	11	5	000961961
2,5	96	13	5	000961962
3	104	15	5	000961963
4	116	17	5	000961964
5	132	19	5	000961965
6	155	21	5	000961966
8	176	24	2	000961968
10	200	27	2	000961970

96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961974
96BPA/SCV	1	000961988

96T CHAVES MACHO HEXAGONAIS

com alça

Rápida e fácil de manusear

A empunhadura compacta é perfeitamente equilibrada para girar rapidamente na palma da sua mão.

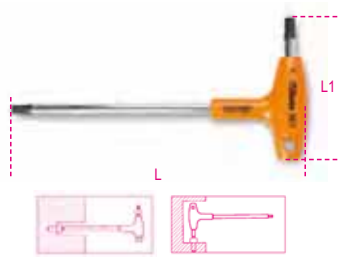
A forma ergonômica permite aplicar torques muito elevados.

As extremidades hexagonais são calibradas para transmitir o torque máximo possível ao parafuso. A barra de seção redonda tem uma estrutura mais homogênea do que a seção hexagonal e oferece maior resistência.

Lâmina passando dentro do cabo

96T

Chave macho hexagonal, com cabo T



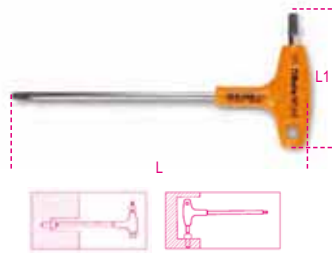
mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945

96T/S5P 2,5-3-4-5-6 mm	1	000960946
96T/S6 2-2,5-3-4-5-6 mm	1	000960952
96T/S8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960933
96T/S11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm	1	000960951

96T/SP11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-10 mm	1	000960957
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	1	000960958

96T/AS

Chave macho hexagonal com cabo T, medidas em polegada



"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680

96T/AS8 3/32-7/64-1/8-5/32-3/16- 1/4-5/16-3/8	1	000960682
96T/AS10 3/32-7/64-1/8-9/64-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	000960683

96TBP
Chave hexagonal abaulada, com cabo T

mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	3	000960685
3	153	55	3	000960686
4	179	70	3	000960687
5	200	84	3	000960688
6	221	103	3	000960689
8	255	117	2	000960690
10	285	132	2	000960692

96TBP/S6 1 000960694
2,5-3-4-5-6-8 mm

97TX
Chave "L" macho hexagonal perfil torx

	L mm	L1 mm		
T6	42	16	5	000970006
T7	48	16	5	000970007
T8	48	16	5	000970008
T9	48	16	5	000970009
T10	51	17	5	000970010
T15	54	18	5	000970015
T20	57	19	5	000970020
T25	60	20	5	000970025
T27	64	21	5	000970027
T30	70	24	5	000970030
T40	76	26	5	000970040
T45	83	29	5	000970045
T50	95	32	5	000970050
T55	108	35	5	000970055
T60	120	38	5	000970060

97TX/ST8 1 000970640
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40

97TX/G8 1 000970645
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40

97TX/BG8 1 000970368
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

97TX/SC8 1 000970064
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
97TX/SCV 1 000970985

97TX/B13 1 000970650
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40-T45-T50
96N/BV 1 000960651

97BTX
Chave "L" macho hexagonal perfil torx abaulada

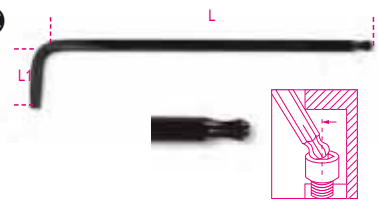
	L mm	L1 mm		
T9	62	16	5	000970109
T10	71	17	5	000970110
T15	81	18	5	000970115
T20	92	19	5	000970120
T25	94	20	5	000970125
T27	105	21	5	000970127
T30	114	24	5	000970130
T40	129	26	5	000970140
T45	133	28	5	000970145

97BTX/SC8 1 000970164
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
97BTX/SCV 1 000970983

97BTX/B8 1 000970159
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
96N/BV 1 000960651

97BTX-C/SC8 1 000971658
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
97BTX-C/SCV 1 000971659

97BTXL
Chave L hexagonal abaulada com ponta torx, longa



	L mm	L1 mm		
T9	80	15	3	000970309
T10	86	17	3	000970310
T15	100	18	3	000970315
T20	110	19	3	000970320
T25	126	20	3	000970325
T27	140	24	3	000970327
T30	160	28	3	000970330
T40	176	32	3	000970340

97BTXL/SC8 1 000970364
T9-T10-T15-T20-
T25-T27-T30-T40
97BTXL/SCV 1 000970982

97RTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx com guia

	L mm	L1 mm		
T6	40	15	5	000970206
T7	45	15	5	000970207
T8	50	16	5	000970208
T9	56	16	5	000970209
T10	62	17	5	000970210
T15	72	17	5	000970215
T20	83	18	5	000970220
T25	90	18	5	000970225
T27	100	20	5	000970227
T30	105	24	5	000970230
T40	112	26	5	000970240
T45	118	26	5	000970245
T50	122	28	3	000970250
T55	128	30	3	000970255

97RTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	1	000970263
97RTX/SCV	1	000970984

97RTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	1	000970260
96N/BV	1	000960651

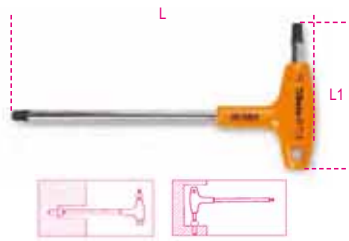
97BRTXL/SC8

Conjunto de 8 chaves de ponta abaulada, modelo longo, para parafusos de cabeça Torx®

97BRTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	1	000970464
97BRTXL/SCV	1	000970986

97TTX

Chave macho hexagonal em T, perfil Torx®



	L mm	L1 mm		
T6	130	52	3	000970706
T7	130	52	3	000970707
T8	139	52	3	000970708
T9	139	52	3	000970709
T10	179	70	3	000970710
T15	179	70	3	000970715
T20	179	70	3	000970720
T25	179	70	3	000970725
T27	200	84	3	000970727
T30	200	84	3	000970730
T40	221	103	3	000970740
T45	236	106	2	000970745
T50	255	117	2	000970750

97TTX/S6 T10-T15-T20-T25-T30-T40	1	000970791
97TTX/S8 T8-T10-T15-T20-T25- T27-T30-T40	1	000970808
97TTX/S11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	1	000970800
97TTX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	1	000970813

97TTX/SP11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	1	000970840
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	1	000960958

98XZN

Chave macho hexagonal, perfil XZN®

DIN 65253

	L mm	L1 mm		
M5	83	25	5	000980005
M6	89	30	5	000980006
M8	97	32	5	000980008
M10	106	35	5	000980010
M12	116	37	5	000980012

98XZN/B5 M5-M6-M8-M10-M12	1	000980650
96N/BV	1	000960651

99

Chaves de unha quadrada para porcas com encaixes laterais UNI/ISO 2982, 2983

UNI 6752

mm	A mm		
12-14	1,5	3	000990012
16-18-20	1,8	3	000990016
22-25-28	1,8	3	000990022
30-32	2,1	3	000990030
34-36-38	2,4	3	000990034
40-42	2,4	3	000990040
45-50	2,5	3	000990045
52-55-58	2,5	3	000990052
62-65	3,1	3	000990062
68-70-75	3,1	3	000990068
80-85-90	3,8	2	000990080
92-95	4,3	2	000990092
98-100	4,3	2	000990098
105-110-115	4,4	1	000990105
120-125-130	4,9	1	000990120
135-145	6,0	1	000990135
155-165	6,0	1	000990155

99SQ

Chaves de unha quadrada articulada para porcas com encaixes laterais

mm	S mm		
15-35	5,1	2	000990215
35-50	6,0	2	000990235
50-80	8,0	2	000990250
80-120	8,3	2	000990280
120-180	10,8	2	000990290

99ST

Chaves de unha articulada com pino redondo removível

mm	Ø mm	B mm		
15-35	3,0	2,5	2	000990315
35-50	4,0	4,5	2	000990335
50-80	5,0	5,0	2	000990350
80-120	6,0	7,0	2	000990380
120-180	8,0	9,0	2	000990390

99 VN/...

Ponta de substituição para chave unha 99ST

	mm		
99ST VN/15	15-35	1	000990295
99ST VN/35	35-50	1	000990296
99ST VN/50	50-80	1	000990297
99ST VN/80	80-120	1	000990298
99ST VN/120	120-180	1	000990299

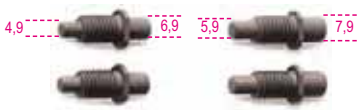
100

Compasso com unhas redondas, para porcas com furos de manobra frontais

Ø mm	L mm	Ø mm		
4,8-5,8 6,9-7,9	250	18÷100	1	001000001

100/KIT

Unhas de substituição para refª. 100



100/KIT	1	001000010

111E CHAVES AJUSTÁVEIS COM ESCALA

As novas chaves reguláveis com escala, Beta **111E**, permitem apertar e desapertar porcas e parafusos de diferentes tamanhos através das mandíbulas deslizantes, que podem ser ajustadas através dos rolos centrais. Cabeça inclinada a 15°, permitindo alcançar espaços de difícil acesso, como é o caso das nossas icônicas chaves combinadas, "42"

Abertura de chave larga

Cabeça compacta com mandíbula completamente aberta

Marcação a laser dupla em mm/polegadas

Com base nas novas propriedades ergonômicas, o peso foi reduzido em 20%

Feito de liga de aço de alto desempenho para maior resistência mecânica à torção

Tratamento térmico especial para excelente resistência ao desgaste
Furo no cabo para pendurar a chave

111E

Chaves ajustáveis com escala, cromadas

- **Rotação do pino à direita**
- **Escala de mm/polegadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110110
150	6	24	3	001110115
200	8	29	3	001110120
250	10	34	3	001110125
300	12	40	3	001110130
380	15	45	3	001110138
450	18	54	2	001110145
600	24	62	1	001110160

111E/D3 150-200-250 mm	1	001110163

111EN

Chaves reguláveis com escala, fosfatadas

- **Rotação do pino à esquerda**
- **Escala de mm/polegadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110410
150	6	24	3	001110415
200	8	29	3	001110420
250	10	34	3	001110425
300	12	40	3	001110430
380	15	45	3	001110438
450	18	54	2	001110445

111ER

Chaves ajustáveis de mandíbulas reversíveis com escalas, cromadas

- **Mandíbula reversível**
- **Rotação do pino à direita**
- **Escala de mm/polegadas**

L mm	L "	A max mm	Ø max "		
200	8	29	3/4	3	001110520
250	10	34	1	3	001110525
300	12	40	1.1/4	2	001110530

111CM

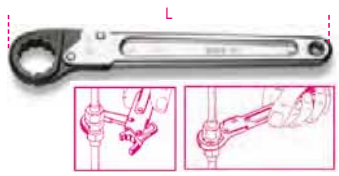
Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta

- **Abertura ampla**
- **Rotação à direita**
- **Escala de mm/polegadas**

L mm	L "	A max mm		
170	6	32	2	001110770
220	8	38	3	001110722
270	10	46	3	001110727

120

Chaves estrela aberta, com sistema de catraca



mm	L mm		
10	135	1	001200010
11	135	1	001200011
12	135	1	001200012
13	135	1	001200013
14	135	1	001200014
17	185	1	001200017
19	185	1	001200019
22	230	1	001200022
24	230	1	001200024
27	230	1	001200027
30	320	1	001200030
32	320	1	001200032

120/B6N 10-11-13 17-19-22 mm	1	001200060
2002/BVL6	1	020020010

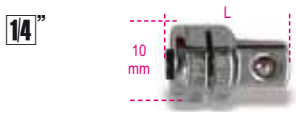
123E1/4

Adaptador quadra 1/4", para chaves catraca de 10 mm

mm	L mm		
10	20,6	1	001230010

123Q1/4

Adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm



mm	L mm		
10	17,5	1	001230310

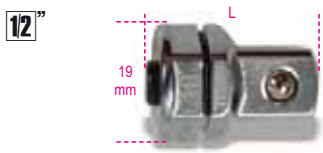
123Q3/8

Adaptador quadra 3/8", para catraca 13mm

mm	L mm		
13	22,5	1	001230313

123Q1/2

Adaptador quadra 1/2", para catraca 19mm



mm	L mm		
19	30,5	1	001230319

123/K4

Kit com 4 adaptadores para chaves de catraca:
Adaptador de 1 bit, 3 adaptadores de liberação rápida

123/K4	1	001230504

141

Chave combinada com catraca

ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x8	136	3	001410008
9x9	143	3	001410009
10x10	160	3	001410010
11x11	168	3	001410011
12x12	174	3	001410012
13x13	180	3	001410013
14x14	193	2	001410014
15x15	200	2	001410015
16x16	216	2	001410016
17x17	233	2	001410017
18x18	239	2	001410018
19x19	250	2	001410019

141/B6 8-10-13-14-17-19 mm	1	001410066
141/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	001410069

141/S12 8-9-10-11-12-13- 14-15-16-17-18-19 mm	1	001410072

142
CHAVES COMBINADAS COM CATRACA

A velocidade da catraca de 72 dentes, oferece um ângulo de aperto de apenas 5° e permite um aperto rápido e preciso.

❶ A boca fixa permite um aperto forte, graças ao longo comprimentoda haste.

❷ O inversor é rebaixado para evitar o risco de inversão acidental.

❸ O olho poligonal é inclinado em 15° para proteger a mão e permitir melhor acessibilidade.

❹ A cabeça fixa da boca é inclinada em 15° em relação ao eixo para reduzir o ângulo de tiro.

142

Chave combinada com catraca reversível

ISO 21982:2020

mm	L mm		
6x6	136	3	001420006
7x7	136	3	001420007
8x8	136	3	001420008
9x9	143	3	001420009
10x10	159	3	001420010
11x11	168	3	001420011
12x12	174	3	001420012
13x13	180	3	001420013
14x14	190	2	001420014
15x15	200	2	001420015
16x16	216	2	001420016
17x17	233	2	001420017
18x18	239	2	001420018
19x19	248	2	001420019
21x21	285	1	001420021
22x22	285	1	001420022
24x24	325	1	001420024
27x27	355	1	001420027
30x30	420	1	001420030
32x32	420	1	001420032
34x34	482	1	001420034
36x36	482	1	001420036
38x38	482	1	001420038

142/B6 8-10-13-14-17-19 mm		1	001420066
142/BV6		1	001420076
142/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		1	001420069
142/BV9		1	001420079

142/S15 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-22 mm		1	001420074
142/S17 6-7-8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-21-22-24-27 mm		1	001420068
142/S19 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17-18 19-22-24-27-30-32 mm		1	001420075

142/SC9I-E

Jogo de 9 chaves combinadas com catraca reversível em estojo

142/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		1	001420087
142/SCV9I		1	001420103
142/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		1	001420088
142/SCV9E		1	001420104

142MC

Chave combinada com catraca reversível, colorida

ISO 21982:2020

mm	L mm			
8x8	136		3	001422008
10x10	159		3	001422010
11x11	168		3	001422011
12x12	174		3	001422012
13x13	180		3	001422013
14x14	190		2	001422014
15x15	200		2	001422015
16x16	216		2	001422016
17x17	233		2	001422017
18x18	239		2	001422018
19x19	248		2	001422019

142MC/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm		1	001422087
142MC/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm		1	001422088

142AS

Chave combinada com catraca reversível, em polegadas

"	L mm		
5/16x5/16	136	2	001420308
3/8x3/8	159	2	001420310
7/16x7/16	168	2	001420311
1/2x1/2	180	2	001420313
9/16x9/16	190	2	001420314
5/8x5/8	216	2	001420316
11/16x11/16	233	2	001420317
3/4x3/4	248	2	001420319

142AS/8 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4		1	001420330

142C
Chave combinada, curta, com catraca

ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x8	88	2	001420108
9x9	96	2	001420109
10x10	96	2	001420110
11x11	100	2	001420111
12x12	104	2	001420112
13x13	108	2	001420113
14x14	114	2	001420114
15x15	118	2	001420115
16x16	122	2	001420116
17x17	128	2	001420117
18x18	132	2	001420118
19x19	138	2	001420119

142C/A12 1 001420175
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19 mm

142SN
Chave combinada com catraca, articulada

ISO 21982:2020

mm	L mm		
7x7	136	2	001420207
8x8	136	2	001420208
9x9	143	2	001420209
10x10	160	2	001420210
11x11	168	2	001420211
12x12	174	2	001420212
13x13	180	2	001420213
14x14	193	2	001420214
15x15	200	2	001420215
16x16	216	2	001420216
17x17	233	2	001420217
18x18	239	2	001420218
19x19	250	2	001420219
22x22	285	1	001420222
24x24	325	1	001420224

142SN/S13 1 001420263
7-8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19 mm

142SN/SC9 1 001420259
8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

186
Chave Múltipla Auto-ajustável com travamento automático,
de 8 a 32 mm

Ideal para uso em sextavado, Spline, quadrados e Torx®, incluindo parafusos com cabeça danificada.

L mm		
260	1	001860008

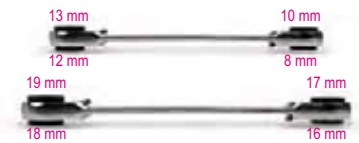
187
Chave de luneta articulada

mm	L mm		
8x9	125	1	001870008
10x11	155	1	001870010
12x13	175	1	001870012
14x15	205	1	001870014
16x17	235	1	001870016

187/B5 1 001870050
8x9-10x11-12x13
14x15-16x17 mm

192
Chave estrela, com catraca reversível, 4 medidas

mm	L mm		
8x10/12x13	160	1	001920008
16x17/18x19	230	1	001920016



192/S2 1 001920070
8x10/12x13 mm
16x17/18x19 mm

194
Chave estrela, com catraca reversível para bits

⬡	L mm		
1/4x5/16	128	2	001940006

195

Chave estrela, com catraca reversível, estriada

ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x10	128	2	001950010
12x13	170	2	001950013
14x15	190	2	001950015
16x18	230	2	001950018
17x19	230	2	001950019

195/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	1	001950066
195/BV5	1	001950070

195AS

Chave estrela, com catraca reversível, estriada, cromada

"	L mm		
5/16x3/8	128	2	001950606
7/16x1/2	170	2	001950611
9/16x5/8	190	2	001950614
11/16x3/4	230	2	001950617

195AS/B4 5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4	1	001950654
195FTX/BV4	1	001950520

195P

Chave estrela, com catraca reversível, angular

ISO 21982:2020

mm	L mm		
8x10	128	2	001950210
12x13	170	2	001950213
14x15	190	2	001950215
16x18	230	2	001950218
17x19	230	2	001950219

195P/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	1	001950266
195/BV5	1	001950070

310

Ferro de soldar tubos e uniões de pequenas dimensões em plástico tipo PE, PP, PVC e PEHD

CE

	Ø mm		
310/2	16÷63	1	003100002

310B

Matrizes para polifusor 310

Ø mm		
16	1	003100016
20	1	003100020
25	1	003100025
32	1	003100032
40	1	003100040
50	1	003100050
63	1	003100063

310/C8

Jogo com polifusor e 7 matrizes

310/C8 310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63	1	003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

311

Ferro de soldar tubos e uniões de grandes dimensões em plástico tipo PE

CE

	Ø mm	Watt		
311/1	120	300	1	003110001
311/2	190	900	1	003110002

CAMPO DE USO DE CORTADORES DE TUBOS BETA

Os cortadores de tubos Beta cobrem um amplo campo de aplicação. Permitem fazer cortes precisos e limpos em todos os materiais utilizados na tubagem, graças à precisão e suavidade dos rolos e ao avanço que pode ser aparafusado ou telescópico.

Na tabela a seguir você pode encontrar a associação entre cortador de tubos e faca para cada material.

	TUBOS DE GÁS EM AÇO		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2			
330/4			

	TUBOS DE GÁS EM AÇO INOXIDÁVEL		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2+330R/I2			
330/4+330R/I4			

	TUBOS DE COBRE E LIGAS LEVES							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8		1"1/2	2"5/8
332								
334								
336								
338								

	TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL FINOS							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8		1"1/2	2"5/8
332 + 334R/I								
334 + 334R/I								
336 + 338R/I								
338 + 338R/I								

	TUBOS PLÁSTICOS							
	6 mm	8 mm	16 mm	30 mm	38 mm	50 mm	67 mm	127 mm
	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8	1"1/2	2"	2"5/8	5"
336 + 338RP								
338 + 338RP								

330

Corta-tubos para tubos de gás em aço

	Ø mm - "	L mm		
330/2	10÷60 1/8"÷ 2"	380	1	003300002
330/4	60÷115 2"÷ 4"	585	1	003300004

330R/A

Cortante de substituição para os modelos 330, para tubos em aço

	Ø mm	S mm		
330R/A2	32	7	1	003300012
330R/A4	42	9	1	003300014

330R/I

Lâmina de substituição para os modelos 330 para tubos em aço inox

	Ø mm	S mm		
330R/I2	32	7	1	003300024
330R/I4	32	9	1	003300034

331C

Cortador de tubos em forma de C, portátil, para tubos de cobre e liga leve

	Ø mm	L mm		
15÷22	78		1	003310050

332

Mini cortador de tubos para cobre e tubos de liga leve

	Ø mm - "	L mm		
3÷16 **1/8"÷5/8"**		59	2	003320001
3÷28 **1/8"÷1"1/8**		63	2	003320003

334

Corta-tubos para cobre e ligas leves

	Ø mm - "	L mm		
3÷30 **1/8"÷1"1/8**		150	1	003340001

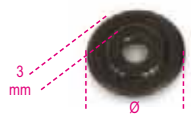
334R

Lâmina de substituição para os modelos 332 e 334, para tubos de cobre e ligas leves

	D mm		
334R	18	1	003340021

334R/I

Lâmina de substituição para os modelos 332 e 334 para tubos de aço INOX



	D mm		
334R/I	18	1	003340023

336
Corta-tubos com avanço telescópico para cobre e ligas leves

Ø mm - "	L mm		
6÷38 1/4"÷1"1/2	160	1	003360001

338
Corta-tubos com avanço telescópico rápido para cobre, ligas leves e plásticos

Ø mm - "	L mm		
6÷67 1/4"÷2"5/8	290	1	003380001

338R
Lâmina de substituição para os modelos 336 3 338, para tubos de cobre e ligas leves

	Ø mm		
338R	18,5	1	003380022

338R/I
Cortante de substituição para os modelos 336 e 338 para tubos de aço inox

	Ø mm		
338R/I	21,8	1	003380023

338RP
Lâmina de substituição para os modelos 336 e 338, para tubos de plástico

	Ø mm		
338RP	21,9	1	003380025

340
Cortador multicamada para tubo, max. 26mm

Lâmina revestida com PTFE
4 rolos de suporte, facilitando a rotação do tubo durante os trabalhos de corte
sistema para cortar tubos corrugados embutidos no punho
corpo leve de magnésio

Ø max mm		
26	1	003400001

340RL
Lâmina de reposição para o item 340

340RL	1	003400010

340C
Cortador de tubo corrugado

- **Alicates feitos de liga de alumínio e magnésio**
- **Compacto, tamanho de bolso, leve**
- **Lâmina adicional para corte longitudinal**

Ø mm	L mm		
14-45	134	1	003400050

340C/KRL
Kit de 3 lâminas sobressalentes para 340C

340C/KRL	1	003400055

341
Alicate corta-tubos para tubos plásticos

Ø mm	L mm		
0÷25	190	1	003410001

341RL
Lâmina de substituição para tesoura corta tubos 341

341RL	1	003410010

341B
Cortador com catraca para tubos plásticos

Ø mm	L mm		
0÷35	195	1	003410051

341B/RM
Mola de substituição para ref. 341B

341B/RM	1	003410061

341B/RL
Lâmina de substituição para ref. 341B

341B/RL		1	003410060

342
Cortador com catraca para tubos plásticos

Ø mm - "	L mm		
0÷42 1"5/8	200	1	003420030

342MOL
Mola de substituição para o ref. 342

342MOL		1	003420033

342RL
Lâmina de substituição para o ref. 342

342RL		1	003420032

342A
Tesoura com catraca para tubos plásticos

Ø mm - "	L mm		
0÷50 2"	270	1	003420101

342A/MOL
Mola de substituição para ref. 342A

342A/MOL		1	003420111

342A/RL
Lâmina de substituição
para tesoura corta tubos 342A

342A/RL		1	003420110

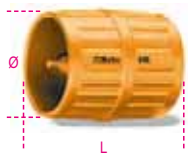
342P
Cortador com catraca para tubos plásticos, com corpo em liga de magnésio

Ø mm - "	L mm		
0÷50 2"	260	1	003420121

342P/RL
Lâmina de subst. para ref. 342P

342P/RL		1	003420130

345
Ferramenta rebarba-tubos
corpo em metal



Ø mm - "	L mm		
3÷42 1/8"÷1"5/8	58	5	003450001

345U
Escareador de rerbarba para tubos de aço inox, aço, cobre e ligas leves

Ø mm - "	L mm		
4÷36 5/32÷1"7/16	60	1	003450050

345U/A
Adaptador para alargador de tubos 345U, Unidade hexagonal de 1/4 ", para drivers de energia

1/4"

L mm		
90	3	003450055

345C
Manômetro para tubos multicamada

Ø mm		
16-20-26-32	1	003450032

345SB
Escareador giratório

L mm		
150	5	003450010

345SB/R
Lâmina de substituição
para escareador 345SB

345SB/R	3	003450015

345SB2
Rebarbador com lâmina fixa

L mm		
140	5	003450022

345SC
Pincel 4 em 1 para diâmetros interno e externo, 1/2" e 3/4"

L mm	L1 mm	L2 mm		
195	28	32	2	003450060

345SI
Rebarbador para uso interno, com lâmina de substituição giratória

L mm	Ø mm		
168	16,5	1	003450040

345SI/R
Lâmina de reposição para o item 345SI

345SI/R	1	003450045

349
Flangeador de tubos em cobre e ligas leves, em estojo

3/8"

Ø mm - "		
6-8-10-12-14-15-16-18 (1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4)	1	003490001

270x200x50 mm - 2,7 kg

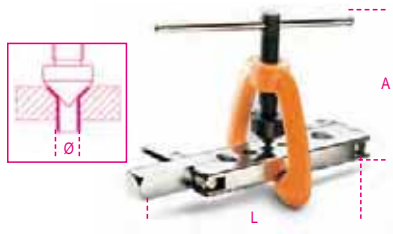
349/SMM
Matriz em mm para ref. 349

Ø mm		
6-8-10-12-14-15-16-18	1	003490011

349/SMAS
Matriz em pol. para ref. 349

Ø "		
1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4	1	003490012

350
Flangeador de tubos de cobre e ligas leves



Ø mm	L mm	A mm		
4-4,75-6-8 10-12-14	175	104	1	003500001

351C
Jogo de flangeador e corta tubos

351C	1	003510010

334	Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8)
350	Ø 4÷14 mm
351P	Ø 4-4,75-6-8-10-12-14 mm

225x150x45 mm - 1,6 kg

351P
Ponteira de substituição para flangeador 350

	Ø mm		
351P 4	4	3	003510101
351P 4,75	4,75	3	003510102
351P 6	6	3	003510103
351P 8	8	3	003510104
351P 10	10	3	003510105
351P 12	12	3	003510106
351P 14	14	3	003510107

352U
Flangeador de tubos

Ø mm - "	A mm		
5÷16 3/16÷5/8	130	1	003520101

352C/U
Jogo de flangeador e corta tubos

352C/U	1	003520110

334	Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8)
345SB	
352U	Ø 5÷16 mm (3/16"÷5/8")

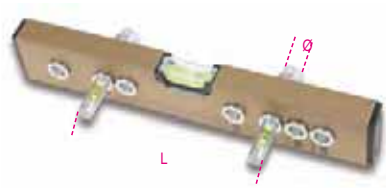
335x145x60 mm - 2120 g

355
Chave de 5 graduações para radiadores

1/2"

Ø "	L mm		
3/8"-1/2" 3/4"-1"	90	2	003550001

357F3
Nível com 3 bolhas



Ø "	L mm		
3/8" / 1/2"	90÷220	1	003570100

357R/F3

Par de bolhas de substituição para ref. 357 F3

357R/F3	1	003570101

358

Aparelhos para chanfrar externamente tubos plásticos

	Ø mm		
358/1	16÷110	1	003580001
358/2	40÷250	1	003580002

358RL

Lâmina de substituição para chanfradores 358/1 e 358/2

358RL	1	003580011

359

Chave universal para bujões

Ø "	L mm	A mm		
1"÷1"1/4	160	140	1	003590001

359CH

Adaptador para chave universal 359

Ø "	L mm		
1"1/2	74	1	003590005

360

Chaves para tubos modelo Stillson

L mm	Ø max "	Ø max mm		
250	1" gas	34	1	003600025
350	1"1/2 gas	49	1	003600035
450	2" gas	60	1	003600045
600	2"1/2 gas	76	1	003600060
900	3"1/2 gas	102	1	003600090

360R/...

Kit de reposição para ref. 360 com mordente e porca

360R 250	1	003600225
360R 350	1	003600235
360R 450	1	003600245
360R 600	1	003600260
360R 900	1	003600290

361N

Chave de tubo de alavanca ajustável

L mm	Ø max"	Ø max mm		
350	1" 1/2	49	1	003610014

362

Chaves para tubos modelo americano

L mm	Ø max "	Ø max mm		
200	1" gas	34	1	003620020
250	1"1/2 gas	49	1	003620025
300	2" gas	60	1	003620030
350	2" gas	60	1	003620035
450	2"1/2 gas	76	1	003620045
600	3" gas	90	1	003620060
900	5" gas	140	1	003620090

362R/...

Kit de reposição para ref. 362 incluí: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

362R 200	1	003620220
362R 225	1	003620225
362R 300	1	003620230
362R 350	1	003620235
362R 450	1	003620245
362R 600	1	003620260
362R 900	1	003620290

363

Chaves para tubos modelo americano em ligas leves

L mm	Ø max "	Ø max mm		
350	2" gas	60	1	003630035
450	2"1/2 gas	76	1	003630045
600	3" gas	90	1	003630060
900	5" gas	140	1	003630090
1200	6" gas	165	1	003630120

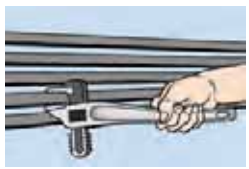
363R/...

Kit de reposição para ref. 363 incluí: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

363R 350	1	003630235
363R 450	1	003630245
363R 600	1	003630260
363R 900	1	003630290
363R 1200	1	003630320

365

Chaves para tubos modelo frontal em ligas leves



L mm	Ø max "	Ø max mm		
350	2" gas	60	1	003650035
450	2"1/2 gas	76	1	003650045

365R/...

Kit de reposição para ref. 365
incluí: mordentes fixos e móveis, pino e cavilha.

365R 350	1	003650235
365R 450	1	003650245

366

Chaves para tubos modelo ligeiro

L mm	Ø max "	Ø max mm		
175	1" gas	34	1	003660017
225	1"1/2 gas	49	1	003660022
275	2" gas	60	1	003660027
300	2"1/2 gas	76	1	003660030

374

Chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
240	1/2" gas	21	1	003740024
320	1" gas	34	1	003740032
410	1"1/2 gas	49	1	003740041
550	2" gas	60	1	003740055
630	3" gas	90	1	003740063

375

Chave para tubos modelo Sueco com mordentes a 45°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
320	1" gas	34	1	003750032
410	1"1/2 gas	49	1	003750041
550	2" gas	60	1	003750055

376

Chaves para tubos modelo Sueco mordentes planos a 90°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
320	1" gas	34	1	003760032
410	1"1/2 gas	49	1	003760041
550	2" gas	60	1	003760055
630	3" gas	90	1	003760063

378

Chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm		
250	1/2" gas	21	1	003780025
320	1" gas	34	1	003780032
410	1"1/2 gas	49	1	003780041
550	2" gas	60	1	003780055
650	3" gas	90	1	003780065

374R/...

Kit de reposição para ref. 374 - 375 - 376 - 378
incluí: porca e trava

374R 240 x 374/240-378/250	1	003740724
374R 320 x 374/320-376/320-378/320	1	003740732
374R 410 x 374/410-375/410-376/410-378/410	1	003740741
374R 550 x 374/550-376/550-378/550	1	003740755
374R 630 x 374/630-378/650	1	003740763

383

Chaves para tubos de correia

	Ø max "	Ø max mm	L mm		
383/1	3" gas	90	300	1	003830001
383/2	8" gas	220	300	1	003830002

383R

Correia de substituição para ref. 383

	S mm		
383R/1	27	1	003830010
383R/2	27	1	003830015

384

Chave de corrente para tubos, reversível

Ø max "	Ø max mm	L mm		
4" gas	115	300	1	003840032

384RC

Corrente de substituição para ref. 384

384RC	1	003840033

386A

Chave de corrente, reversível, serviço pesado

	Ø max	L mm		
386A/1	4" gas 115 mm	900	1	003860001
386A/2	6" gas 168 mm	900	1	003860002
386A/5	8" gas 220 mm	1100	1	003860005
386A/6	12" gas 324 mm	1300	1	003860006

386A/RC
Corrente de substituição
para ref. 386A

386A1/RC	1	003860011
386A2/RC	1	003860012
386A5/RC	1	003860015
386A6/RC	1	003860016

387
Curvadora de tubos para tubos de cobre e metais não ferrosos, com matrizes intercambiáveis
3/16"-1/4"-5/16"-3/8"

L mm	Ø "		
255	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	1	003870001

387R
Matrizes sobressalentes para o item 387

Ø "		
3/16"-1/4"	1	003870010
5/16"-3/8"	1	003870015

388
Curvador/ dobrador de tubos de baixa espessura, em cobre, ligas leves ou aço macio
Para cobre ligeiro, ligas leves e aço ligeiro

Ø mm	L mm	R mm		
6	305	18,0	1	003880006
8	315	23,5	1	003880008
10	350	31,0	1	003880010
12	360	31,0	1	003880012
15	465	46,5	1	003880015

388A
Curvador/ dobrador de tubos, para tubos de baixa espessura, em cobre ou ligas leves

Ø	L mm		
388A/1	6-8-10 mm 220	1	003880051
388A/2	1/4"-5/16"-3/8" 220	1	003880055

388C/C8
Curva tubos com 7 posições, para cobre e ligas leves

Ø mm			
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	1	003880200

400x330x110 mm - 3,6 kg

389/K4
Kit de molas de flexão de tubos, para tubos de cobre, para uso externo

Ø "	L mm		
1/4-3/8-1/2-5/8	290	1	003890001

392C
Alicate ajustável para sifões

Ø mm	L mm		
25÷65	260	1	003920100

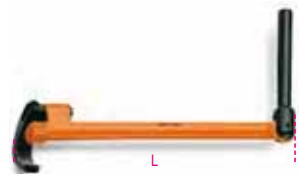
392RG/C
Par de protetores para reposição para alicate 392C

392RG/C	1	003920101

393
Alicate para porcas de torneira

L mm		
270	1	003930001

395
Chave articulada para porcas de lavatórios



	L mm		
15÷32 mm 5/8"÷1"1/4	240	1	003950001

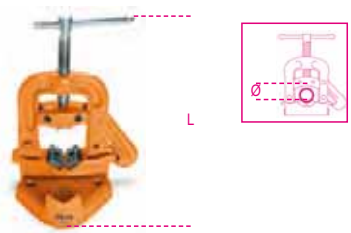
395T
Chave de lavatório

	L mm		
10÷32 mm 3/8"÷1"1/4	250÷430	1	003950100

398
Morsas para tubos, com corrente

Ø	L mm		
1/2÷8"	250	1	003980008

399
torno de bancada

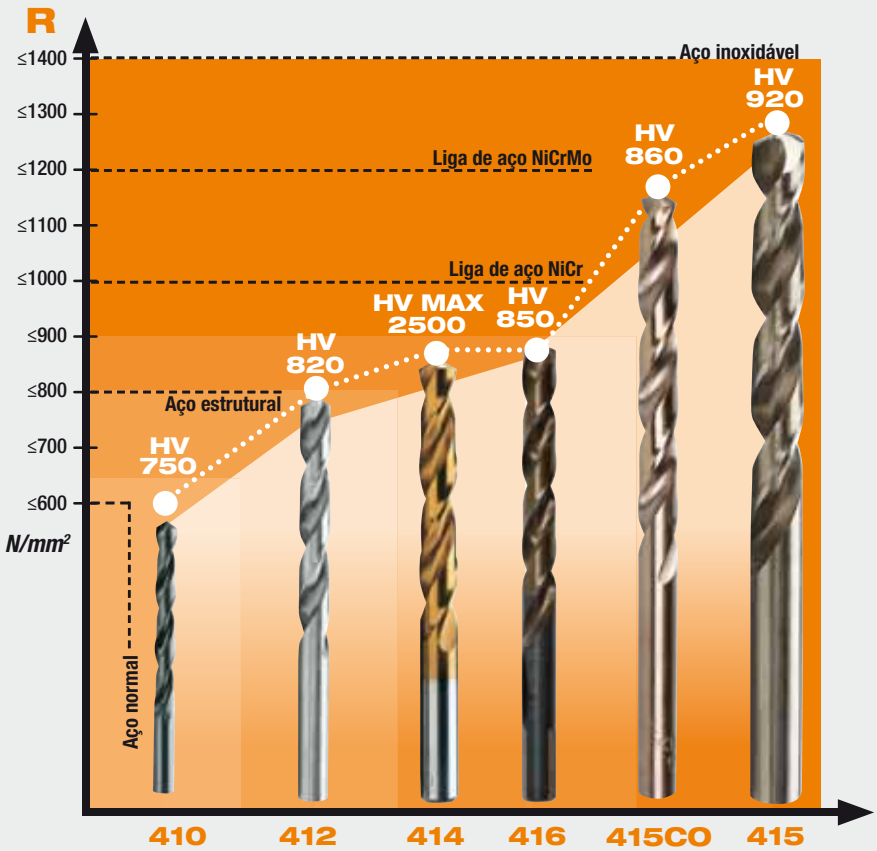


Ø	L min mm		
10÷60 mm 1/8÷2"	220	1	003990005
10÷89 mm 1/8÷3"	290	1	003990010

399R/...
Kit de reposição para o item 399 composto por duas mandíbulas inferiores e uma mandíbula superior

399RG 1/8-2"	1	003990105
399RG 1/8-3"	1	003990110

TABELA PARA BROCAS DE METAL



R N/mm² *– Resistência mecânica do material a ser perfurado.*

HV – *Dureza da ponta de acordo com a escala Vickers: quanto maior o valor, maior a dureza.*

GUIA DE BROCAS CILÍNDRICAS

Pontas arredondadas - Pontas obtidas com um processo produtivo de laminação a frio. Boa qualidade para impurezas não impenetráveis que compõem peças ferrosas, lisas, metais leves e não ferrosos em geral.

Pontas retificadas - Pontas obtidas inteiramente por retificação de uma barra de aço tratada termicamente. Alto desempenho para furação de aços e ligas leves: desempenho constante, excelente evacuação de cavacos e precisão dos furos.

HSS - O aço super rápido (aço rápido) possui alta dureza e boa resistência a altas temperaturas; é o melhor material para fazer ferramentas de corte e ferramentas para rosqueamento.

Cobalto (Co) - Componente de liga que aumenta a resistência térmica do aço, reduzindo o desgaste da ponta mesmo em altas temperaturas. Quanto maior for a porcentagem de cobalto, melhor será o desempenho da ferramenta. Normalmente, ligas com valores de 5% e 8% de cobalto são usadas.

HSS-Co - Aço super rápido com presença de cobalto em um teor de 5% ou 8%.

TiN - Revestimento de nitreto de titânio muito fino graças à alta dureza e baixo coeficiente de atrito aumenta a resistência ao desgaste e fenômenos de oxidação. Também melhora o fluxo de cavacos de usinagem.

Aço cromado - Ferramentas feitas de aço cromo são adequadas para uso manual no rosqueamento em ferro, ligas leves, aços não tratados ou termicamente tratados com baixa dureza. Eles encontram uma ampla aplicação na limpeza e restauração de fios danificados em todos os trabalhos profissionais e, em particular, no campo automotivo.

Metal duro - Material com alta resistência ao desgaste, utilizado nas placas das brocas de alvenaria.

Afiação 118° - Ângulo de afiação padrão de brocas de metal. Permite rápida penetração nos metais, facilitando a centralização e possui excelente dissipação de calor.

Afiação 130° - Amplo ângulo de afiação, oferece maior precisão nas fases iniciais de perfuração e requer menos força de penetração.

Afiação dupla 115°/135° - Combina os benefícios de ambos os cantos adicionando uma função de quebra de cavacos; por este motivo, é a melhor escolha para materiais com cavacos longos.

SDS-Plus - Haste rápida e segura para martelos rotativos.

410

Brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004100030
1,00	34	12	10	004100040
1,25	38	16	10	004100043
1,50	40	18	10	004100046
1,75	46	22	10	004100049
2,00	49	24	10	004100052
2,25	53	27	10	004100055
2,50	57	30	10	004100058
2,75	61	33	10	004100061
3,00	61	33	10	004100064
3,20	65	36	10	004100066
3,25	65	36	10	004100067
3,50	70	39	10	004100070
3,75	70	39	10	004100073
4,00	75	43	10	004100076
4,20	75	43	10	004100078
4,25	75	43	10	004100079
4,50	80	47	10	004100082
4,75	80	47	10	004100085
5,00	86	52	10	004100088
5,25	86	52	10	004100091
5,50	93	57	10	004100094
5,75	93	57	10	004100097
6,00	93	57	10	004100100
6,25	101	63	10	004100103
6,50	101	63	10	004100106
6,75	109	69	10	004100109
7,00	109	69	10	004100112
7,50	109	69	10	004100118
8,00	117	75	10	004100124
8,50	117	75	10	004100130
9,00	125	81	5	004100136
9,50	125	81	5	004100142
10,00	133	87	5	004100148
10,50	133	87	5	004100172
11,00	142	94	5	004100184
11,50	142	94	5	004100196
12,00	151	101	5	004100210
12,50	151	101	5	004100222
13,00	151	101	5	004100234
14,00	160	108	5	004100242
15,00	169	114	5	004100250
16,00	178	120	5	004100258
17,00	184	125	3	004100262
18,00	191	130	3	004100266
19,00	198	135	3	004100270
20,00	205	140	3	004100274

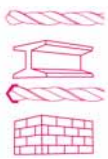
410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100419
410/SPVP1	1	004100421
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004100425
410/SPVP2	1	004100427

410/SEL19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100418

410MIX/SEL19

Jogo de brocas cilíndricas HSS (aço rápido)

410MIX/SEL19	1	004100417



Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS, laminados

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
13,50	160	108	5	004100281
14,00	160	108	5	004100283
14,50	169	114	5	004100285
15,00	169	114	5	004100287
15,50	178	120	5	004100289
16,00	178	120	5	004100291
16,50	184	125	3	004100292
17,00	184	125	3	004100293
17,50	191	130	3	004100294
18,00	191	130	3	004100295
18,50	198	135	3	004100296
19,00	198	135	3	004100297
19,50	205	140	3	004100298
20,00	205	140	3	004100299

412

Brocas cilíndricas séreie curta HSS - totalmente retificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004120030
1,00	34	12	10	004120040
1,25	38	16	10	004120043
1,50	40	18	10	004120046
1,75	46	22	10	004120049
2,00	49	24	10	004120052
2,25	53	27	10	004120055
2,50	57	30	10	004120058
2,75	61	33	10	004120061
3,00	61	33	10	004120064
3,25	65	36	10	004120067
3,50	70	39	10	004120070
3,75	70	39	10	004120073
4,00	75	43	10	004120076
4,25	75	43	10	004120079
4,50	80	47	10	004120082
4,75	80	47	10	004120085
5,00	86	52	10	004120088
5,25	86	52	10	004120091
5,50	93	57	10	004120094
5,75	93	57	10	004120097
6,00	93	57	10	004120100
6,25	101	63	10	004120103
6,50	101	63	10	004120106
6,75	109	69	10	004120109
7,00	109	69	10	004120112
7,25	109	69	5	004120115
7,50	109	69	5	004120118
7,75	117	75	5	004120121
8,00	117	75	5	004120124
8,25	117	75	5	004120127
8,50	117	75	5	004120130
8,75	125	81	5	004120133
9,00	125	81	5	004120136
9,25	125	81	5	004120139
9,50	125	81	5	004120142
9,75	133	87	5	004120145
10,00	133	87	5	004120148
10,25	133	87	5	004120149
10,50	133	87	5	004120150
10,75	142	94	5	004120151
11,00	142	94	5	004120152
11,25	142	94	5	004120153
11,50	142	94	5	004120154
11,75	142	94	5	004120155
12,00	151	101	5	004120156
12,25	151	101	5	004120157
12,50	151	101	5	004120158
12,75	151	101	5	004120159
13,00	151	101	5	004120160

412/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004120419
410/SPVP1	1	004100421
412/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004120425
410/SPVP2	1	004100427
412/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004120449
412/SPV4	1	004120451

412/C150

Jogo com 140 brocas cilíndricas, em caixa

412/C150	1	004120450

		n.
412	Ø 3 mm	20
	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	5

365x230x47 mm - 3,3 kg

412/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	1	004120452

412A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
13,50	160	108	3	004120202
14,00	160	108	3	004120204
14,50	169	114	3	004120206
15,00	169	114	3	004120208
15,50	178	120	3	004120210
16,00	178	120	3	004120212
16,50	184	125	1	004120213
17,00	184	125	1	004120214
17,50	191	130	1	004120215
18,00	191	130	1	004120216
18,50	198	135	1	004120217
19,00	198	135	1	004120218
19,50	205	140	1	004120219
20,00	205	140	1	004120220

412L

Broca cilíndrica, HSS, longa

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm		
2,00	85	56	10	004120232
2,50	95	62	10	004120234
3,00	100	66	10	004120236
3,50	112	73	10	004120238
4,00	119	78	10	004120240
4,50	126	82	10	004120242
5,00	132	87	10	004120244
5,50	139	91	10	004120246
6,00	139	91	10	004120248
6,50	148	97	5	004120250
7,00	156	102	5	004120252
8,00	165	109	5	004120256
9,00	175	115	5	004120260
10,00	184	121	5	004120264

412XL

Broca helicoidal com hastes cilíndricas, série extra longa, HSS, retificada

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm		
3,00	150	100	1	004120520
3,50	165	115	1	004120522
4,00	175	120	1	004120524
4,50	185	125	1	004120526
5,00	195	135	1	004120528
5,50	205	140	1	004120530
6,00	205	140	1	004120532
6,50	215	150	1	004120534
7,00	225	155	1	004120536
7,50	225	155	1	004120538
8,00	240	165	1	004120540
8,50	240	165	1	004120542
9,00	250	175	1	004120544
9,50	250	175	1	004120546
10,00	265	185	1	004120548
10,50	265	185	1	004120550
11,00	280	195	1	004120552
12,00	295	205	1	004120556
13,00	295	205	1	004120560

414

Brocas cilíndricas série curta
HSS-TIN - totalmente rectificadas

R ≤ 900 N/mm²
HV 0,05 ~ 2500

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
1,00	34	12	10	004140040
1,25	38	16	10	004140042
1,50	40	18	10	004140046
1,75	46	22	10	004140048
2,00	49	24	10	004140052
2,25	53	27	10	004140054
2,50	57	30	10	004140058
2,75	61	33	10	004140060
3,00	61	33	10	004140064
3,25	65	36	10	004140066
3,50	70	39	10	004140070
3,75	70	39	10	004140072
4,00	75	43	10	004140076
4,25	75	43	10	004140078
4,50	80	47	10	004140082
4,75	80	47	10	004140084
5,00	86	52	10	004140088
5,25	86	52	10	004140090
5,50	93	57	10	004140094
5,75	93	57	10	004140096
6,00	93	57	10	004140100
6,25	101	63	10	004140102
6,50	101	63	10	004140106
6,75	109	69	10	004140108
7,00	109	69	10	004140112
7,25	109	69	5	004140114
7,50	109	69	5	004140118
7,75	117	75	5	004140120
8,00	117	75	5	004140124
8,25	117	75	5	004140125
8,50	117	75	5	004140130
8,75	125	81	5	004140132
9,00	125	81	5	004140136
9,25	125	81	5	004140138
9,50	125	81	5	004140142
9,75	133	87	5	004140144
10,00	133	87	5	004140148
10,50	133	87	5	004140150
11,00	142	94	5	004140152
11,50	142	94	5	004140154
12,00	151	101	5	004140156
12,50	151	101	5	004140158
13,00	151	101	5	004140160

414/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004140419
410/SPVP1	1	004100421
414/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004140425
410/SPVP2	1	004100427
414/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004140429
414/SPV4	1	004140430

414/C116

414/C116	1	004140450	
			n.
414	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm		10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm		3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm		2

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

Brocas cilíndricas série curta
HSS-CO 8% - totalmente rectificadas

R ≤ 1400 N/mm²
HV ~ 850÷920

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
0,50	22	6	10	004150029
1,00	34	12	10	004150040
1,25	38	16	10	004150043
1,50	40	18	10	004150046
1,75	46	22	10	004150049
2,00	49	24	10	004150052
2,25	53	27	10	004150055
2,50	57	30	10	004150058
2,75	61	33	10	004150061
3,00	61	33	10	004150064
3,25	65	36	10	004150067
3,50	70	39	10	004150070
3,75	70	39	10	004150073
4,00	75	43	10	004150076
4,25	75	43	10	004150079
4,50	80	47	10	004150082
4,75	80	47	10	004150085
5,00	86	52	10	004150088
5,25	86	52	10	004150091
5,50	93	57	10	004150094
5,75	93	57	10	004150097
6,00	93	57	10	004150100
6,25	101	63	10	004150103
6,50	101	63	10	004150106
6,75	109	69	10	004150109
7,00	109	69	10	004150112
7,25	109	69	5	004150115
7,50	109	69	5	004150118
7,75	117	75	5	004150121
8,00	117	75	5	004150124
8,25	117	75	5	004150127
8,50	117	75	5	004150130
8,75	125	81	5	004150133
9,00	125	81	5	004150136
9,25	125	81	5	004150139
9,50	125	81	5	004150142
9,75	133	87	5	004150145
10,00	133	87	5	004150148
10,25	133	87	5	004150149
10,50	133	87	5	004150150
10,75	142	94	5	004150151
11,00	142	94	5	004150152
11,25	142	94	5	004150153
11,50	142	94	5	004150154
11,75	142	94	5	004150155

Ø mm	L mm	L1 mm		
12,00	151	101	5	004150156
12,25	151	101	5	004150157
12,50	151	101	5	004150158
12,75	151	101	5	004150159
13,00	151	101	5	004150160
14,00	160	108	3	004150164
15,00	169	114	3	004150168
16,00	178	120	3	004150172
17,00	186	125	1	004150174
18,00	194	130	1	004150176
19,00	202	135	1	004150178
20,00	210	140	1	004150180

415/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004150419
410/SPVP1	1	004100421
415/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004150425
410/SPVP2	1	004100427
415/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004150431
415/SPV4	1	004150432

415/C116

415/C116	1	004150450

		n.
415	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 kg

415/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	1	004150460

415CO

Broca helicoidal cilíndrica série curta, em aço HSS-CO 5% retificado

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
1,00	34	12	10	004150310
1,50	40	18	10	004150312
2,00	49	24	10	004150314
2,50	57	30	10	004150316
3,00	61	33	10	004150320
3,50	70	39	10	004150322
4,00	75	43	10	004150324
4,50	80	47	10	004150326
5,00	86	52	10	004150328
5,50	93	57	10	004150330
6,00	93	57	10	004150332
6,50	101	63	10	004150334
7,00	109	69	10	004150336
7,50	109	69	5	004150338
8,00	117	75	5	004150340
8,50	117	75	5	004150342
9,00	125	81	5	004150344
9,50	125	81	5	004150346
10,00	133	87	5	004150348
10,50	133	87	5	004150350
11,00	142	94	5	004150352
11,50	142	94	5	004150354
12,00	151	101	5	004150356
12,50	151	101	5	004150358
13,00	151	101	5	004150360

415CO-A

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série curta, HSS-CO 5%, inteiramente retificada

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm		
14,00	160	108	3	004150364
15,00	169	114	3	004150366
16,00	178	120	3	004150368
17,00	184	125	1	004150370
18,00	191	130	1	004150372
19,00	198	135	1	004150374
20,00	205	140	1	004150376

415CO/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004150421
410/SPVP1	1	004100421

415L

Brocas helicoidais com hastes cilíndricas, série longa, HSS-CO 5%, inteiramente retificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm		
3,00	100	66	10	004150236
3,50	112	73	10	004150238
4,00	119	78	10	004150240
4,50	126	82	10	004150242
5,00	132	87	10	004150244
5,50	139	91	10	004150246
6,00	139	91	10	004150248
6,50	148	97	5	004150250
7,00	156	102	5	004150252
8,00	165	109	5	004150256
9,00	175	115	5	004150260
10,00	184	121	5	004150264

416

Brocas cilíndrica, HSS, dupla penetração

R ≤ 900 N/mm²
HV ~ 820÷850

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm		
1,00	34	12	10	004160010
1,50	40	18	10	004160015
2,00	49	24	10	004160020
2,50	57	30	10	004160025
3,00	61	33	10	004160030
3,50	70	39	10	004160035
4,00	75	43	10	004160040
4,50	80	47	10	004160045
5,00	86	52	10	004160050
5,50	93	57	10	004160055
6,00	93	57	10	004160060
6,50	101	63	10	004160065
7,00	109	69	10	004160070
7,50	109	69	5	004160075
8,00	117	75	5	004160080
8,50	117	75	5	004160085
9,00	125	81	5	004160090
9,50	125	81	5	004160095
10,00	133	87	5	004160100

416/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004160419
410/SPVP1	1	004100421

416P/SP19

Conjunto de 19 brocas helicoidais, com haste cilíndrica, fabricadas em HSS, AISI M2, com broca menor para centralização de alta precisão

ø 1÷10 x 0,5 mm
MAIOR VELOCIDADE DE PERFURAÇÃO
R ≤ 900 N/mm²
Alta tensão ~ 820÷850

416P/SP19 ø 1÷10 x 0,5 mm 115x170x40 mm	1	004160469

417

Brocas cilíndricas para pedra, série curta em aço fresado, com ponta em diamante

DIN 8039

Ø mm	L mm		
3	70	10	004170003
4	75	10	004170004
5	85	10	004170005
5L	150	5	004170105
6	100	10	004170007
6L	150	5	004170106
7	120	10	004170009
8	120	10	004170010
8L	200	5	004170113
9	120	10	004170011
10	120	10	004170012
10L	200	5	004170120
12	150	10	004170014
12L	200	5	004170125
14	150	5	004170016
16	150	5	004170018

417/SP8 Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm	1	004170100

418/K3

Kit de cinzéis para alvenaria, com conexão SDS-plus

Kit de cinzéis para alvenaria com conexão SDS-plus

L mm	A mm	A1 mm		
250	20	40	1	004180103

419

Brocas para martelete com hastes fresadas e ponta de metal duro

HVA~ 1650

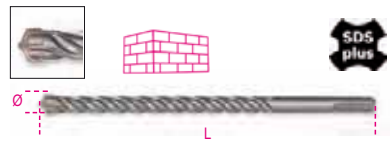
Ø mm	L mm		
4	110	10	004190002
5	110	10	004190004
5	160	10	004190006
6	110	10	004190012
6	160	10	004190014
6	210	10	004190016
7	160	10	004190028
8	110	10	004190030
8	160	10	004190032
8	210	10	004190034
8	260	10	004190036
8	310	10	004190038
8	460	10	004190042
9	160	5	004190044
10	160	5	004190050
10	210	5	004190052
10	260	5	004190054
10	310	5	004190056
10	460	5	004190060
12	160	5	004190064
12	210	5	004190066
12	260	5	004190068
12	460	5	004190074
14	160	3	004190086
14	260	3	004190090
14	310	3	004190092
14	460	3	004190096
16	210	3	004190112
16	260	3	004190114
16	310	3	004190116
16	460	3	004190120
18	260	1	004190124
20	310	1	004190128

419/SP7 Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm	1	004190507

419T

Brocas de martelete com hastes fresadas, 4 espirais e 4 cortadores

HVA~ 1650



Ø mm	L mm		
5	110	5	004190604
5	160	5	004190606
6	110	5	004190612
6	160	5	004190614
6	210	5	004190616
7	160	5	004190628
8	110	5	004190630
8	160	5	004190632
8	210	5	004190634
8	260	5	004190636
8	310	5	004190638
9	160	3	004190644
10	160	3	004190650
10	210	3	004190652
10	260	3	004190654
10	310	3	004190656
10	460	3	004190660
12	160	3	004190664
12	210	3	004190666
12	260	3	004190668
12	460	3	004190674
14	160	2	004190686
14	260	2	004190690
14	310	2	004190692
14	460	2	004190696
16	210	2	004190712
16	260	2	004190714
16	310	2	004190716
16	460	2	004190720
18	260	1	004190724
20	310	1	004190728

420D/SP8

Conjunto de 8 brocas helicoidais com haste cilíndrica,
para madeira, série curta, 2 cortadores, brocas guia centrais

420D/SP8 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	1	004200200

421

Escareadores com pinos-guia,
feito de HSS

DIN 373

M	L mm	Ø mm	D1 mm	D mm		
3	71	6	3,2	5	1	004210003
4	71	8	4,3	5	1	004210004
5	80	10	5,3	8	1	004210005
6	80	11	6,4	8	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	1	004210012

421/SP6 M 3-4-5-6-8-10	1	004210019
421/SPV	1	004210020

422

Brocas de centro
para ângulo de dilatação de 60 °
em aço rápido HSS

• Para furos centrais rápidos e seguros

DIN 333/A

Ø mm	D mm	L mm		
1,60	4,0	35,5	1	004220116
2,50	6,3	45,0	1	004220125
3,15	8,0	50,0	1	004220131

423CO

Fresas de topo especiais para soldagem a ponto,
HSS-CO 5%

Ø mm	L mm		
6	66	5	004230106
7	74	5	004230107
8	80	5	004230108
10	89	5	004230110

423A-CO

Brocas especiais para soldagem a ponto,
HSS-CO 5%

DIN 1412/E

Ø mm	L mm		
6,5	40	1	004230115
8,0	40	1	004230120

424

Brocas cônicas para furar e alargar em HSS

	L mm	Ø mm	D mm		
424/1	58	3÷14	6	2	004240001
424/2	71	4÷20	8	2	004240002
424/3	76	16÷30,5	9	2	004240003
424/4	79	5÷22,5	8	1	004240004
424/5	103	5÷31	9	1	004240005
424/6	89	24÷40	10	1	004240006
424/7	97	36÷50	12	1	004240007
424/8	103	40÷61	13	1	004240008

424/SP3 424/1+424/2+424/3 Ø 3÷30,5 mm	1	004240019
424/SPV	1	004240020

425

Fresas cônicas de diâmetros múltiplos
em HSS

	L mm	Ø mm	S mm	D mm		
425/1	70	4÷12	1	6	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	1	004250029

425/SP3 425/1+425/3+425/6 Ø 4÷30 mm	1	004250030
425/SPV	1	004250035

426

Fresas para desbaste e abertura
com três lâminas, HSS

DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	40	4	3	004260001
2	5,3	40	4	3	004260002
3	6,3	45	5	3	004260003
4	7,3	50	6	3	004260004
5	8,3	50	6	3	004260005
6	9,4	50	6	3	004260006
7	10,4	50	6	3	004260007
8	12,4	56	8	3	004260008
9	15,0	60	10	3	004260009
10	16,5	60	10	3	004260010
11	20,5	63	10	3	004260011
12	25,0	67	10	3	004260012
13	28,0	71	12	3	004260013
14	31,0	71	12	3	004260014

DIN 335-C

426/SP6 GR 3-5-7-8-10-11 Ø 6,3÷20,5 mm	1	004260030
426/SPV	1	004260035

426A/SP6

Conjunto de 6 fresas para desbaste, com três cortadores espirais assimétricos, feito de HSS

Ø 6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5 - 20.5 mm

426A/SP6 Ø 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 mm 100x145x40 mm	1	004260060

426T

Cortadores de escareamento com três cortadores, HSS + TiN

DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260061
2	5,3	44	4	3	004260062
3	6,3	44	5	3	004260063
4	7,3	44	6	3	004260064
5	8,3	50	6	3	004260065
6	9,4	50	6	3	004260066
7	10,4	54	6	3	004260067
8	12,4	54	8	3	004260068
9	15,0	56	10	3	004260069
10	16,5	60	10	3	004260070
11	20,5	63	10	3	004260071
12	25,0	66	10	3	004260072
13	28,0	71	12	3	004260073
14	31,0	71	12	3	004260074

DIN 335-C

426T/SP6 GR 3-5-7-8-10-11 Ø 6,3÷20,5 mm	1	004260080
426/SPV	1	004260035

426SB

Fresa de desbaste em HSS

	GR	Ø Min - Ø Max mm	Ø2 mm	L mm		
426/SB1	1	2÷5	6	45	1	004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	1	004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	1	004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	1	004260104
426/SB5	5	20÷25	12	102	1	004260105

426SB/SP4 426/SB1-426/SB2 426/SB3-426/SB4 Ø 2÷20 mm	1	004260130
426SB/SPV1	1	004260135

426MD-3/CP3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260332

426MD-3/CT3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
37,8	3	1	004260333

426MD-3/F3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260334

426MD-3/FA3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260339

426MD-3/0G3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,1	3	1	004260337

426MD-3/0V3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,2	3	1	004260331

426MD-3/S3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,0	3	1	004260338

426MD-3/T3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260336

426MD-3/TA3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

L mm	Ø mm		
38,3	3	1	004260335

426MD-3/A9 426MD-3/OV3 - 426MD-3/CP3 426MD-3/CT3 - 426MD-3/F3 426MD-3/TA3 - 426MD-3/T3 426MD-3/OG3 - 426MD-3/S3 426MD-3/FA3	1	004260349

426MD/CP
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260532
63	8	1	004260512
63	9,5	1	004260542
69	12	1	004260522
69	16	1	004260552

426MD/CT
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260533
63	8	1	004260513
63	9,5	1	004260543
69	12	1	004260523
69	16	1	004260553

426MD/F
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260534
63	8	1	004260514
63	9,5	1	004260544
69	12	1	004260524
69	16	1	004260554

426MD/FA
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260539
63	8	1	004260519
63	9,5	1	004260549
69	12	1	004260529
69	16	1	004260559

426MD/OG
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260537
63	8	1	004260517
70	10	1	004260547
76	12	1	004260527
81	16	1	004260557

426MD/OV
Lima rotativa, endurecida

Corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260531
61	9,5	1	004260541
67	12	1	004260521
69	16	1	004260551

426MD/S
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260538
51	8	1	004260518
53	9,5	1	004260548
56	12	1	004260528
59	16	1	004260558

426MD/T
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260536
63	8	1	004260516
63	9,5	1	004260546
69	12	1	004260526
70	16	1	004260556

426MD/TA
Lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

L mm	Ø mm		
50	6	1	004260535
67	8	1	004260515
72	9,5	1	004260545
73	12	1	004260525
78	16	1	004260555

426MD/SP10 426MD/CP-426MD/CT-426MD/F 426MD/T-426MD/S ø 8-12 mm	1	004260510

427
Extratores de cones Morse

DIN 317

GR	L mm	A mm		
0	92	13	3	004270000
1-2	140	19	3	004270002
3	190	25	3	004270003
4	225	30	3	004270004
5-6	260	35	3	004270006

428FP
Macho mecânico para furo vazante, passo largo em HSS

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	10	004280003
4x0,7	3,4	63	13	10	004280004
5x0,8	4,9	70	16	10	004280005
6x1	4,9	80	19	10	004280006
8x1,25	6,2	90	22	10	004280008
10x1,5	8,0	100	24	10	004280010
12x1,75	7,0	110	28	5	004280012
14x2	9,0	110	30	5	004280014
16x2	9,0	110	32	5	004280016
18x2,5	11,0	125	34	3	004280018
20x2,5	12,0	140	34	3	004280020
22x2,5	14,5	140	34	3	004280022
24x3	14,5	160	38	3	004280024

428FP/C7

Jogo de 7 machos de máquina 428FP, feito de HSS

428FP/C7 428FP M3÷12	1	004280203
428F/SPV	1	004280205

428FC

Macho mecânico para furo cego, passo largo em HSS

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	10	004280103
4x0,7	3,4	63	13	10	004280104
5x0,8	4,9	70	16	10	004280105
6x1	4,9	80	19	10	004280106
8x1,25	6,2	90	22	10	004280108
10x1,5	8,0	100	24	10	004280110
12x1,75	7,0	110	28	5	004280112
14x2	9,0	110	30	5	004280114
16x2	9,0	110	32	5	004280116
18x2,5	11,0	125	34	3	004280118
20x2,5	12,0	140	34	3	004280120
22x2,5	14,5	140	34	3	004280122
24x3	14,5	160	38	3	004280124

428FC/C7

Jogo de 7 machos de máquina 428FC, feito de HSS

428FC/C7 428FC M3÷12	1	004280204
428F/SPV	1	004280205

429FP

macho mecânico para furo vazante, passo largo em HSS-CO 5%

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	5	004290003
4x0,7	3,4	63	13	5	004290004
5x0,8	4,9	70	16	5	004290005
6x1	4,9	80	19	5	004290006
8x1,25	6,2	90	22	5	004290008
10x1,5	8,0	100	24	5	004290010
12x1,75	7,0	110	28	5	004290012
14x2	9,0	110	30	5	004290014

429FP/C7

Jogo de 7 machos de máquina 429FP, feito de HSS-CO 5%

429FP/C7 429FP M3÷12	1	004290203
428F/SPV	1	004280205

429FC

Macho mecânico para furo cego, passo largo em HSS-CO 5%

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,7	56	11	5	004290103
4x0,7	3,4	63	13	5	004290104
5x0,8	4,9	70	16	5	004290105
6x1	4,9	80	19	5	004290106
8x1,25	6,3	90	22	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	5	004290110
12x1,75	7,0	110	28	5	004290112
14x2	9,0	110	30	5	004290114

429FC/C7

Jogo de 7 machos de máquina 429FC, feito de HSS-CO 5%

429FC/C7 429FC M3÷12	1	004290204
428F/SPV	1	004280205

430

Macho manual, passo largo, em aço cromo

DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
2x0,4	2,5	36	11	5	004300002
3x0,5	2,5	40	12	5	004300003
4x0,7	3,0	45	14	5	004300004
5x0,8	4,0	48	16	5	004300005
6x1	5,0	50	18	5	004300006
7x1	4,5	50	18	5	004300007
8x1,25	5,0	56	22	3	004300008
9x1,25	5,5	63	22	3	004300009
10x1,5	6,0	70	25	3	004300010
11x1,5	7,0	70	25	3	004300011
12x1,75	7,0	75	30	3	004300012
14x2	8,0	80	32	3	004300014
16x2	10,0	80	32	3	004300016
18x2,5	11,0	95	40	1	004300018
20x2,5	12,0	95	40	1	004300020
22x2,5	14,5	100	40	1	004300022
24x3	14,5	110	50	1	004300024

430/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	1	004300201
430/SPV	1	004300202

430ASW

Macho manual rosca Whitworth, em aço cromo

DIN 352

BSW	■ mm	L mm	L1 mm		
1/8x40	2,7	40	12	5	004300031
5/32x32	3,4	45	14	5	004300032
3/16x24	4,3	48	18	5	004300033
1/4x20	4,9	50	22	5	004300034
5/16x18	4,9	56	25	3	004300035
3/8x16	5,5	70	28	3	004300036
7/16x14	6,2	70	30	3	004300037
1/2x12	7,0	75	32	3	004300038
9/16x12	9,0	80	32	1	004300039
5/8x11	9,0	80	38	1	004300040
3/4x10	11,0	95	40	1	004300041
7/8x9	14,5	100	40	1	004300042
1"x8	16,0	110	50	1	004300043

430ASC

Macho manual rosca UNC, em aço cromo

ANSI B1.1

UNC	■ mm	L mm	L1 mm		
1/4x20	4,9	70	30	5	004300051
5/16x18	4,9	70	30	5	004300052
3/8x16	5,5	75	35	3	004300053
7/16x14	6,2	80	40	3	004300054
1/2x13	7,0	85	45	3	004300055
9/16x12	9,0	90	45	3	004300056
5/8x11	9,0	100	47	3	004300057
3/4x10	11,0	110	50	3	004300058
7/8x9	14,5	120	60	1	004300059
1"x8	16,0	130	60	1	004300060

431

Macho manual, passo largo em HSS

DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
3x0,5	2,5	40	10	5	004310003
4x0,7	3,3	45	12	5	004310004
5x0,8	4,2	50	13	5	004310005
6x1	5,0	56	15	5	004310006
7x1	6,0	56	16	5	004310007
8x1,25	6,8	56	18	3	004310008
10x1,5	8,5	70	24	3	004310010
12x1,75	10,2	75	29	3	004310012
14x2	12,0	80	30	1	004310014
16x2	14,0	80	32	1	004310016
18x2,5	15,5	95	40	1	004310018
20x2,5	17,5	95	40	1	004310020
22x2,5	19,5	100	40	1	004310022
24x3	21	110	45	1	004310024

431/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	1	004310201
431/SPV	1	004310202

433

Macho manual, passo fino, em aço cromo

DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm		
6x0,75	4,5	48	16	5	004330201
7x0,75	4,5	56	18	5	004330202
8x0,75	5,0	50	16	5	004330203
8x1	5,0	56	16	5	004330204
9x0,75	6,0	63	22	5	004330205
9x1	6,0	63	22	5	004330206
10x0,75	6,5	63	18	5	004330207
10x1	6,5	63	18	5	004330208
10x1,25	6,5	63	18	5	004330209
11x0,75	7,0	70	25	3	004330210
11x1	7,0	70	25	3	004330211
11x1,25	7,0	70	25	3	004330212
12x0,75	7,0	70	20	3	004330213
12x1	7,0	70	20	3	004330214
12x1,25	7,0	70	20	3	004330215
12x1,5	7,0	70	20	3	004330216
14x1	8,0	80	32	1	004330217
14x1,25	8,0	80	32	1	004330218
14x1,5	8,0	80	32	1	004330219
16x1	10,0	80	32	1	004330220
16x1,5	10,0	80	32	1	004330221
18x1,5	11,0	95	40	1	004330222
18x2	11,0	80	25	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	1	004330226
24x2	14,5	80	22	1	004330227

433ASF

Macho manual, passo fino, rosca UNF, em aço cromo

ANSI B1.1

UNF	■ mm	L mm	L1 mm		
1/4x28	4,9	70	30	5	004330301
5/16x24	4,9	70	30	5	004330302
3/8x24	5,5	75	35	3	004330303
7/16x20	6,2	80	40	3	004330304
1/2x20	7,0	85	45	3	004330305
9/16x18	9,0	90	45	3	004330306
5/8x18	9,0	100	47	3	004330307
3/4x16	11,0	110	50	3	004330308
7/8x14	14,5	120	60	1	004330309
1"x12	16,0	130	60	1	004330310

433ASG

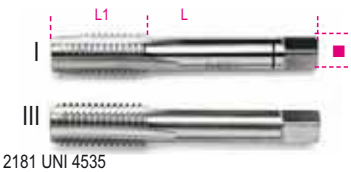
Macho manual rosca GAS cilíndrica, em aço cromo, 2 estágios

DIN 5157

GAS	■ mm	L mm	L1 mm		
1/8x28	5,5	65	18	1	004330401
1/4x19	9,0	70	24	1	004330402
3/8x19	9,0	75	25	1	004330403
1/2x14	12,0	80	31	1	004330405
3/4x14	16,0	90	33	1	004330408
1"x11	20,0	100	39	1	004330410

434

Macho manual, passo fino, em HSS



DIN 2181 UNI 4535

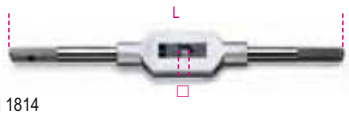
M	■ mm	L mm	L1 mm		
6x0,75	5,2	50	15	5	004340001
8x0,75	7,2	56	18	5	004340003
8x1	7,0	56	18	5	004340004
10x0,75	9,2	63	20	5	004340007
10x1	9,0	63	18	5	004340008
10x1,25	8,7	70	24	5	004340009
12x1	11,0	70	20	3	004340014
12x1,25	10,7	70	20	3	004340015
12x1,5	10,5	70	20	3	004340016
13x1,5	11,5	70	22	1	004340017
14x1	13,0	70	20	1	004340018
14x1,25	12,7	70	20	1	004340019
14x1,5	12,5	70	20	1	004340020
15x1,5	13,5	70	22	1	004340021
16x1	15,0	70	20	1	004340022
16x1,5	14,5	70	20	1	004340023
18x1,5	16,5	80	22	1	004340024
18x2	16,0	80	22	1	004340025
20x1,25	18,8	80	22	1	004340026
20x1,5	18,5	80	22	1	004340027
20x2	18,0	80	22	1	004340028
22x1,5	20,5	80	22	1	004340029
24x1	23,0	90	22	1	004340030
24x1,5	22,5	90	22	1	004340031
24x2	22,0	90	22	1	004340032

435
Desandadores de machos extensíveis corpo em aço

DIN 1814

	□ mm	L mm		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	1	004350020
435/4	5,5÷16 M11÷M27	430	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	1	004350032

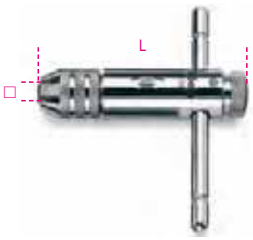
435G
Desandadores de machos extensíveis corpo em liga leve



DIN 1814

	□ mm	L mm		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	1	004350142

436
Vira macho curto, com catraca reversível



	□ mm	L mm		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	5	004360004

436L
Vira macho longo, com catraca reversível

	□ mm	L mm		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	2	004360014

436R
Bucha de substituição para ref. 436 e 436L

436R/1	1	004360022
436R/2	1	004360024

437P
Ferramenta para reparação de roscas internas, externas, à direita e esquerda danificadas

P 0.80÷3.00 mm

L mm		
230	1	004370003

437C
Jogo de helicoils para velas M14x1.25

- **Helicoidais com: 8.40 - 12.40 - 16.40 mm (5 pcs/tam.)**

437C	1	004370100

437C/...
Helicoils em aço inox para referência 437C

H mm		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

437C/RM14

437C/RM14	1	004370124

437K/9
Jogo de ferramentas para reparar roscas macho e fêmea, de parafusos de fixação de rodas

Permite que o fio de rosca original, seja retificado e revestido

Conteúdo do kit:
- **Torneiras:**
  M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5
- **Morre:**
  M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5

⎔ 12 - 24 mm

437K/9	1	004370029

161x123x50 mm

437K/12
Jogo de ferramentas para reparar roscas de semieixo

Permite que o fio de rosca original seja retificado e revestido

Conteúdo do kit:
- **Tamanhos métricos:**
  M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0
- **Tamanhos em polegadas:**
  3 / 4x16 - 3 / 4x20 - 13 / 16x20 - 27 / 32x20

⎔ 32 - 35 mm

437K/12	1	004370032

220x118x52 mm

437K/33

Jogo de ferramenta para reparar roscas da vela danificadas

Casquilhos:
M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25 - M12x1.25
Derivações:
M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25 - M12x1.0 - M12x1.25 - M14x1.25

437K/33	1	004370133

210x150x50 mm

437U/09

Kit para reparação de roscas danificadas M5-M6-M8-M10-M12

437U/09	1	004370550
M5X0,8		
M6X1,0		
M8X1,25		
M10X1,5		
M12X1,75		

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

Helicoils em aço inox

	H mm		
M5	7.5	1	004370555
M6	9	1	004370556
M8	12	1	004370558
M10	15	1	004370560
M12	18	1	004370562

437U/PM

bits e pontas subst. para ref. 437U/09

M5	1	004370565
M6	1	004370566
M8	1	004370568
M10	1	004370570
M12	1	004370572

438A

Conjunto de brocas para perfuração, rosqueamento e escareamento; HSS

- **M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
- **Com porta-bits magnético**

1/4

S MAX mm = Ø mm

438A	1	004380010

438...

Bits para furar, roscar e escarear 1/4"

HSS, 1/4"

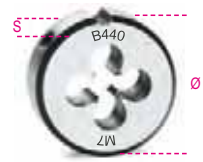
1/4

	S max mm		
M3	3	2	004380103
M4	4	2	004380104
M5	5	2	004380105
M6	6	2	004380106
M8	8	2	004380108
M10	10	2	004380110

440

Cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
2x0,4	25,4 x 9	5	004400002
3x0,5	25,4 x 9	5	004400003
4x0,7	25,4 x 9	5	004400004
5x0,8	25,4 x 9	5	004400005
6x1	25,4 x 9	5	004400006
7x1	25,4 x 9	5	004400007
8x1,25	25,4 x 9	5	004400008
9x1,25	25,4 x 9	5	004400009
10x1,5	25,4 x 9	5	004400010
12x1,75	25,4 x 9	5	004400012

440A

Cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x1,5	38,1 x 14	3	004400110
11x1,5	38,1 x 14	3	004400111
12x1,75	38,1 x 14	3	004400112
14x2	38,1 x 14	3	004400114
16x2	38,1 x 14	3	004400116
18x2,5	38,1 x 14	3	004400118
20x2,5	38,1 x 14	3	004400120

440B

Cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
18x2,5	50,8 x 16	3	004400122
20x2,5	50,8 x 16	3	004400124
22x2,5	50,8 x 16	3	004400126
24x3	50,8 x 16	3	004400128

440ASW

Cossinete redondo, rosca Whitworth, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

BSW	Ø x S mm		
1/8x40	25,4 x 9	5	004400201
5/32x32	25,4 x 9	5	004400202
3/16x24	25,4 x 9	5	004400203
1/4x20	25,4 x 9	5	004400204
5/16x18	25,4 x 9	5	004400205
3/8x16	38,1 x 14	3	004400206
7/16x14	38,1 x 14	3	004400207
1/2x12	38,1 x 14	3	004400208
9/16x12	38,1 x 14	3	004400209
5/8x11	50,8 x 16	3	004400210
3/4x10	50,8 x 16	3	004400211
7/8x9	50,8 x 16	3	004400212
1"x8	50,8 x 16	3	004400213

440ASC

Cossinete redondo, passo largo, rosca UNC, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

UNC	Ø x S mm		
1/4x20	25,4 x 9	5	004400221
5/16x18	25,4 x 9	5	004400222
3/8x16	38,1 x 14	3	004400223
7/16x14	38,1 x 14	3	004400224
1/2x13	38,1 x 14	3	004400225
9/16x12	38,1 x 14	3	004400226
5/8x11	50,8 x 16	3	004400227
3/4x10	50,8 x 16	3	004400228
7/8x9	50,8 x 16	3	004400229
1"x8	50,8 x 16	3	004400230

440ASF

Cossinete redondo, passo fino, rosca UNF, em aço cromo

UNI EN 2258
DIN 223

UNF	Ø x S mm		
1/4x28	25,4 x 9	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	5	004400242
3/8x24	38,1 x14	3	004400243
7/16x20	38,1 x14	3	004400244
1/2x20	38,1 x14	3	004400245
9/16x18	38,1 x14	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	3	004400250

440ASG

Cossinete redondo, rosca GAS cilíndrica, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²

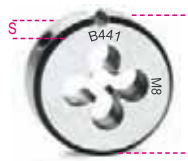
UNI EN 24231
DIN 223

GAS	Ø x S mm		
1/8x28	38,1 x 14	3	004400255
1/4x19	38,1 x 14	3	004400256
3/8x19	38,1 x 14	3	004400257
1/2x14	50,8 x 16	3	004400259
3/4x14	50,8 x 16	3	004400260
1"x11	63,5 x 19	3	004400261

441

Cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61



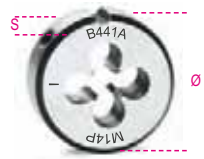
UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
6x0,75	25,4 x 9	5	004410004
7x0,75	25,4 x 9	5	004410005
8x0,75	25,4 x 9	5	004410006
8x1	25,4 x 9	5	004410007
9x0,75	25,4 x 9	5	004410008
9x1	25,4 x 9	5	004410009

441A

Cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61



UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
10x0,75	38,1 x 14	3	004410100
10x1	38,1 x 14	3	004410101
10x1,25	38,1 x 14	3	004410102
11x0,75	38,1 x 14	3	004410103
11x1	38,1 x 14	3	004410104
11x1,25	38,1 x 14	3	004410105
12x0,75	38,1 x 14	3	004410106
12x1	38,1 x 14	3	004410107
12x1,25	38,1 x 14	3	004410108
12x1,5	38,1 x 14	3	004410109
14x1	38,1 x 14	3	004410110
14x1,25	38,1 x 14	3	004410111
14x1,5	38,1 x 14	3	004410112
16x1	38,1 x 14	3	004410113
16x1,5	38,1 x 14	3	004410114
18x1,5	38,1 x 14	3	004410115

441B

Cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm		
18x1,5	50,8 x 16	3	004410117
18x2	50,8 x 16	3	004410118
20x1,5	50,8 x 16	3	004410119
22x1,5	50,8 x 16	3	004410120
24x1,5	50,8 x 16	3	004410121
24x2	50,8 x 16	3	004410122

442
Cossinete redondo, passo largo, em HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

M	ØxS mm		
3x0,5	20x5	3	004420003
4x0,7	20x5	3	004420004
5x0,8	20x7	3	004420005
6x1	20x7	3	004420006
7x1	25x9	3	004420007
8x1,25	25x9	3	004420008
10x1,5	30x11	3	004420010
12x1,75	38x14	3	004420012
14x2	38x14	1	004420014
16x2	45x18	1	004420016
18x2,5	45x18	1	004420018
20x2,5	45x18	1	004420020

443
Cossinete redondo, passo fino, rosca UNF, em HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

M	ØxS mm		
6x0,75	20x7	1	004430107
8x0,75	25x9	1	004430110
8x1	25x9	1	004430111
10x0,75	30x11	1	004430113
10x1	30x11	1	004430114
10x1,25	30x11	1	004430115
12x1	38x10	1	004430116
12x1,25	38x10	1	004430117
12x1,5	38x10	1	004430118
13x1,5	38x10	1	004430119
14x1	38x10	1	004430120
14x1,25	38x10	1	004430121
14x1,5	38x10	1	004430122
15x1,5	38x10	1	004430123
16x1	45x14	1	004430124
16x1,5	45x14	1	004430125
18x1,5	45x14	1	004430127
20x1,25	45x14	1	004430129
20x1,5	45x14	1	004430130
20x2	45x14	1	004430131
22x1,5	55x16	1	004430132
24x1	55x16	1	004430133
24x1,5	55x16	1	004430135
24x2	55x16	1	004430136

444
Porta cossinetes, corpo em aço

UNI EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444	20x5	190	5	004440005
444/0	20x7	190	5	004440007
444/1	25,4x9,5	210	5	004440025
444/1A	25x9	215	5	004440027
444/1B	30x11	250	5	004440030
444/C	38x10	310	3	004440033
444/1C	38x14	310	3	004440035
444/2	38,1x12,7	300	3	004440038
444/1D	45x14	445	1	004440045
444/2D	45x18	445	1	004440046
444/3	50,8x15,9	520	1	004440050
444/4	55x16	495	1	004440055
444/5A	63,5x19	520	1	004440057

4446
Porta cossinetes, liga leve

UNI EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm		
444G/A	16x5	160	5	004440103
444G	20x5	185	5	004440105
444G/0	20x7	185	5	004440107
444G/1	25,4x9,5	215	5	004440125
444G/1A	25x9	215	5	004440127
444G/1B	30x11	265	5	004440130
444G/C	38x10	315	3	004440133
444G/1C	38x14	315	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	1	004440163
444G/6	65x18	630	1	004440165

446/C30
Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C30 1 004460055
325x220x35 mm - 3,2 Kg

430 M mm	440 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444/1
4x0,7	4x0,7		
5x0,8	5x0,8		
6x1	6x1		
8x1,25	8x1,25		
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

446/C48
Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C48 1 004460057
580x300x50 mm - 5 Kg

430 M mm	440 M mm	440A M mm		
3x0,5	3x0,5	10x1,5	435/1	444/1
4x0,7	4x0,7	12x1,75	435/3	444/2
5x0,8	5x0,8	14x2		
6x1	6x1	16x2		
8x1,25	8x1,25	18x2,5		
10x1,5		20x2,5		
12x1,75				
14x2				
16x2				
18x2,5				
20x2,5				

446/C110

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446/C110 1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

430 M mm	433 M mm	440/440A M mm	441/441A M mm
2x0,4	6x0,75	2x0,4	6x0,75
3x0,5	7x0,75	3x0,5	7x0,75
4x0,7	8x0,75	4x0,7	8x0,75
5x0,8	8x1	5x0,8	8x1
6x1	9x0,75	6x1	9x0,75
7x1	9x1	7x1	9x1
8x1,25	10x0,75	8x1,25	10x0,75
9x1,25	10x1	9x1,25	10x1
10x1,5	10x1,25	10x1,5	10x1,25
11x1,5	11x0,75	11x1,5	11x0,75
12x1,75	11x1	12x1,75	11x1
14x2	11x1,25	14x2	11x1,25
16x2	12x0,75	16x2	12x0,75
	12x1		12x1
	12x1,25		12x1,25
	12x1,5		12x1,5
	14x1		14x1
	14x1,25		14x1,25
	14x1,5		14x1,5
	16x1		16x1
	16x1,5		16x1,5
	18x1,5		18x1,5

435/0	444/1	436/1
435/3	444/2	

446ASF/C29

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASF/C29 1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

433ASF	440ASF		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

446ASW/C36

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASW/C36 1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

430ASW	440ASW		
1/8	1/8	435/1,5	444/1
5/32	5/32	435/2	444/2
3/16	3/16		
1/4	1/4		
5/16	5/16		
3/8	3/8		
7/16	7/16		
1/2	1/2		

446ASC/C37

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASC/C37 1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

430ASC	440ASC		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

446ASG/C23

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

446ASG/C23 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

433ASG	440ASG		
1/8	1/8	435/3	444/2
1/4	1/4	435/5	444/3
3/8	3/8		444/5A
1/2	1/2		
3/4	3/4		
1"	1"		

447/C37

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C37 1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

431 M mm	442 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/0	444
4x0,7	4x0,7	435/2	444/0
5x0,8	5x0,8		444/1A
6x1	6x1		444/1B
8x1,25	8x1,25		444/1C
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

436/1 0,5x3x75

447/C53

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C53 1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

431 M mm	442 M mm			
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444	436/1
4x0,7	4x0,7	435/3	444/0	436/2
5x0,8	5x0,8		444/1A	
6x1	6x1		444/1B	
8x1,25	8x1,25		444/1C	
10x1,5	10x1,5		444/2D	
12x1,75	12x1,75			
14x2	14x2			
16x2	16x2			
18x2,5	18x2,5			
20x2,5	20x2,5			

447/C70

Jogo de machos, cossinetes e acessórios em estojo

447/C70 1 004470065

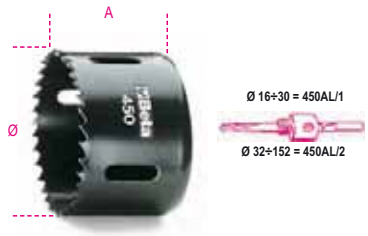
510x340x70 mm - 7,5 Kg

431 M mm	434 M mm	442 M mm	443 M mm
3x0,5	8x1	3x0,5	8x1
4x0,7	10x1,25	4x0,7	10x1,25
5x0,8	12x1,25	5x0,8	12x1,25
6x1	12x1,5	6x1	12x1,5
7x1	14x1,25	7x1	14x1,25
8x1,25	14x1,5	8x1,25	14x1,5
10x1,5	16x1,5	10x1,5	16x1,5
12x1,75		12x1,75	
14x2		14x2	
16x2		16x2	

435/0	444	436/1
435/3	444/0	
	444/1A	
	444/1B	
	444/C	
	444/1C	
	444/1D	
	444/2D	

450

Serras copo, bimetálicas, HSS-Co 8%



HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm		
16	(5/8)	57	1	004500016
17	(11/16)	57	1	004500017
19	(3/4)	51	1	004500019
20	-	51	1	004500020
21	(13/16)	51	1	004500021
22	(7/8)	51	1	004500022
24	(15/16)	51	1	004500024
25	(1")	51	1	004500025
27	(1"1/16)	51	1	004500027
29	(1"1/8)	51	1	004500029
30	(1"3/16)	51	1	004500030
32	(1"1/4)	51	1	004500032
33	(1"5/16)	51	1	004500033
35	(1"3/8)	51	1	004500035
37	(1"7/16)	51	1	004500037
38	(1"1/2)	44	1	004500038
40	(1"9/16)	44	1	004500040
41	(1"5/8)	44	1	004500041
43	(1"11/16)	44	1	004500043
44	(1"3/4)	44	1	004500044
46	(1"13/16)	44	1	004500046
48	(1"7/8)	44	1	004500048
51	(2")	44	1	004500051
52	(2"1/16)	44	1	004500052
54	(2"1/8)	44	1	004500054
57	(2"1/4)	44	1	004500057
59	(2"5/16)	44	1	004500059
60	(2"3/8)	44	1	004500060
64	(2"1/2)	44	1	004500064
65	(2"9/16)	44	1	004500065
67	(2"5/8)	44	1	004500067
68	-	44	1	004500068
70	(2"3/4)	44	1	004500070
73	(2"7/8)	44	1	004500073
76	(3")	44	1	004500076
79	(3"1/8)	44	1	004500079
83	(3"1/4)	44	1	004500083
86	(3"3/8)	44	1	004500086
89	(3"1/2)	44	1	004500089
92	(3"5/8)	44	1	004500092
95	(3"3/4)	44	1	004500095
98	(3"7/8)	44	1	004500098
102	(4")	44	1	004500102
105	(4"1/8)	44	1	004500105
108	(4"1/4)	44	1	004500108
111	(4"3/8)	44	1	004500111
114	(4"1/2)	44	1	004500114
121	(4"3/4)	44	1	004500121
127	(5")	44	1	004500127
140	(5"1/2)	44	1	004500140
152	(6")	44	1	004500152

450AL

Bucha para serra copo

	Ø mm	L mm		
450AL/1	16÷30	54	1	004500210
450AL/2	32÷152	70	1	004500215

450AD

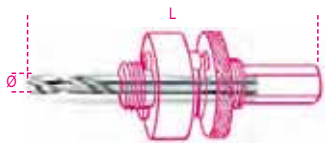
Adaptador para serra copo 450AL/1

	Ø mm		
450AD	32÷51	1	004500230

450PA/1
Broca HSS para bucha para ref. 450AL/1

ØxL mm		
6,35x105	1	004500252

450PA/2
Broca HSS para bucha para ref. 450AL/2



ØxL mm		
6,35x80	1	004500253

450PR
Extensão para serra copo

L mm		
305	1	004500255

450/C9
Jogo de serra copo

HSS-Co 8%

450/C9	1	004500305

450	Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm
450AL	/1 - /2
450AD	

220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13
Jogo de serra copo

HSS-Co 8%

450/C13	1	004500310

450	Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 44 - 51 - 57 - 64 mm
450AL	/1 - /2
450PA/1	
450AD	

215x180x65 mm - 1,8 Kg

450/C15
Jogo de serras copo
e acessórios para eletricistas

HSS-Co 8%

450/C15	1	004500313

450	Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 51 - 60 - 65 - 70 mm
450AL	/1 - /2
450PA	/1 - /2
450PR	
450AD	

420x185x60 mm - 3,2 Kg

450/C21
Jogo de serra copo

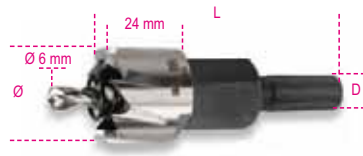
HSS-Co 8%

450/C21	1	004500315

450	Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 44 - 51 - 57 - 64 - 76 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
450AL	/1 - /2
450PA	/1 - /2
450PR	
450AD	

420x280x60 mm - 7 Kg

451
Fresa craniana em HSS
Inteiramente rectificado



Ø mm	L mm	D mm		
12	85	8	1	004510012
13	85	8	1	004510013
14	85	8	1	004510014
15	85	10	1	004510015
16	85	10	1	004510016
17	85	10	1	004510017
18	85	10	1	004510018
19	85	10	1	004510019
20	85	10	1	004510020
21	85	10	1	004510021
22	85	10	1	004510022
23	85	10	1	004510023
24	85	10	1	004510024
25	85	10	1	004510025
26	90	10	1	004510026
27	90	10	1	004510027
28	90	10	1	004510028
29	90	10	1	004510029
30	90	10	1	004510030
31	90	10	1	004510031
32	90	10	1	004510032
33	90	10	1	004510033
34	90	10	1	004510034
35	90	10	1	004510035
36	85	10	1	004510036
37	85	10	1	004510037
38	85	10	1	004510038
39	85	10	1	004510039
40	85	10	1	004510040
41	85	10	1	004510041
42	85	10	1	004510042
43	85	10	1	004510043
44	85	10	1	004510044
45	85	10	1	004510045
46	85	10	1	004510046
47	85	10	1	004510047
48	85	10	1	004510048
49	85	10	1	004510049
50	85	10	1	004510050

451/C
Kit de fresas de 8 furos, HSS

451/C8	1	004510308
Ø 16-18-20-22-25-30-32-35 mm		
270x225x70 mm		

451GA
Adaptador para fresa craniana 451

M	Ø mm	L mm	D mm		
10x1,25	12÷14	57	8	1	004510101
12x1,25	15÷34	57	10	1	004510102
14x1,5	35÷50	57	10	1	004510105

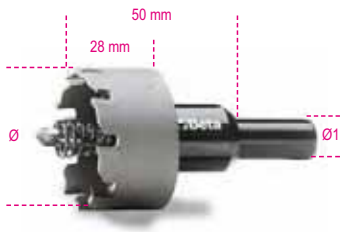
451PA
Broca HSS para serra copo 451

Ø mm	L mm		
6	53	1	004510103

451PR
Extensão para serra copo 451

M	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
12x1,25	15÷34	400	13	1	004510104
14x1,5	35÷50	400	13	1	004510108

452
Fresa craniana com insertos
Em metal duro



Ø mm	Ø1 mm		
15	10	1	004520015
16	10	1	004520016
17	10	1	004520017
18	10	1	004520018
19	10	1	004520019
20	10	1	004520020
21	10	1	004520021
22	10	1	004520022
23	10	1	004520023
24	10	1	004520024
25	10	1	004520025
26	10	1	004520026
27	10	1	004520027
28	10	1	004520028
29	10	1	004520029
30	10	1	004520030
31	10	1	004520031
32	10	1	004520032
33	10	1	004520033
34	10	1	004520034
35	10	1	004520035
36	10	1	004520036
37	10	1	004520037
38	10	1	004520038
39	13	1	004520039
40	13	1	004520040
41	13	1	004520041
42	13	1	004520042
43	13	1	004520043
44	13	1	004520044
45	13	1	004520045
46	13	1	004520046
47	13	1	004520047
48	13	1	004520048
49	13	1	004520049
50	13	1	004520050
55	13	1	004520055
60	13	1	004520060
65	13	1	004520065
70	13	1	004520070
75	13	1	004520075
80	13	1	004520080
85	13	1	004520085
90	13	1	004520090

452GA
Adaptador para fresa craniana 452

	Ø mm		
452GA/1	15÷21	1	004520125
452GA/2	22÷38	1	004520126
452GA/3	39÷100	1	004520127

460
Cortadores de buracos para alvenaria

- **Para concreto, cimento, pedras naturais e artificiais**
- **Profundidade máxima de perfuração: 60 mm**

Ø mm	L mm	Z		
50	75	6	1	004600050
60	75	6	1	004600060
65	75	6	1	004600065
80	75	6	1	004600080
90	75	6	1	004600090
100	75	8	1	004600100
112	75	8	1	004600112
125	80	10	1	004600125
150	80	12	1	004600150

460PP
Broca piloto para cortadores de buraco para materiais de construção 460

Ø mm	L mm		
8	120	1	004600201

460G
Hastes para cortadores de buraco 460

L mm		
220	1	004600222
370	1	004600237
460	1	004600246

MULTIPLICADORES DE TORQUE

São ferramentas indispensáveis para apertar porcas e parafusos com torques superiores aos permitidos pela força do operador em espaços limitados ou inacessíveis. Evitam o uso de extensões volumosas e arriscadas, oferecendo segurança absoluta. A gama de multiplicadores Beta oferece diferentes soluções e capacidades até um valor máximo de 9500 Nm, com taxas de multiplicação de até 125:1. Muitos modelos, especialmente aqueles com maior potência, são equipados com um dispositivo anti-retorno bidirecional, para evitar que as tensões acumuladas descarreguem perigosamente o operador. Cada multiplicador Beta é acompanhado por um certificado que certifica seu teste no valor máximo em ótimas condições de uso.

Instruções para uso correto

O multiplicador de torque deve ser utilizado com torquímetro para que haja sempre o controle da força de saída, além disso é necessário sempre utilizar soquetes de impacto.

As proporções de cada multiplicador definem o **fator de multiplicação** entre o torque de entrada e o torque de saída. Exemplo: multiplicador com proporção de 5:1. Ao aplicar 100 Nm na entrada, definido na chave de torque, encontraremos 500 Nm na saída como o valor transmitido para a porca ou parafuso.

O multiplicador de torque **deve ser usado com uma chave de torque** a fim de ter sempre o controle do torque de saída, também deve ser sempre usado **chaves de soquete de impacto**.

Em qualquer caso, certifique-se de que todos os elementos envolvidos no aperto atuam com bom alinhamento.

Evite usar **extensões**, que torcem produzindo um efeito de mola que altera os valores de torque aplicados.
Sempre certifique-se de que a **barra de reação** do multiplicador é fixado ou colocado sobre uma estrutura resistente, capaz de suportar a força de reação. Normalmente, paredes ou parafusos suficientemente rígidos próximos àquele em que você está atuando são usados. A barra de reação sempre gira na direção oposta a direção de aperto.

Sentido horário

Sentido anti-horário

Realize a manobra com uma ação fluida e contínua.

A tensão acumulada no aperto deve ser descarregada girando o multiplicador no sentido contrário, antes de liberá-lo; no caso de multiplicadores com dispositivo de retenção, acionando a alavanca de inversão.

Todas essas prescrições também devem ser adotadas no caso de **soltura**.

560/C3

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda, em caixa de plástico, relação 3,8:1, com sistema anti-retorno

Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

560/C3	1	005600030

400x260x110 mm

560/C3PLUS

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda, em caixa de plástico, relação 3,8:1, com sistema anti-retorno

Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

560/C3PLUS	1	005600038

470x240x160 mm

560/C2

Multiplicador de torque para aperto à direita/ esquerda e acessórios
Taxa de multiplicação 5:1
Em caixa de plástico
Para uso intensivo

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2	3/4	3,8

560/C2	1	005600020
560/2	1	005600002
560/18	1	005600018
560/19	1	005600019
560/22	1	005600022

310x275x120 mm

560/C4+

Multiplicador de torque para apertos a direita/ esquerda e acessórios
Taxa de multiplicação 5:1
Com barra de reação

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	2000	3/4	1"	5

560/C4PLUS	1	005600042
560/4	1	005600004
560/18	1	005600018
560/22	1	005600022

310x275x120 mm

560/C6

Multiplicador de torque com relação de 6,5:1 e acessórios, em caixa plástica

Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1106	1/2"	3/4"	6

560/C6	1	005600160

400x260x110 mm

560/C12

Multiplicador de torque com relação de 12:1 e acessórios, em caixa plástica

Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda,
relação 5:1, com dois braços de reação

Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2	3/4	2,7

561/1	1	005610010

270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

Multiplicadores de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 5,2:1, em caixa

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
1700	170	1250	3/4	1"	108	95	85	220	8,8

562-1/VA 1 005620601

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	3/4	1"	119	115	85	265	10,5

562-2/VA 1 005620602

564-3R/V - 564-4R/V

Multiplicadores de torque para aperto à direita/esquerda

Taxa de multiplicação de torque 25:1 com sistema antiretorno, em caixa

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
4000	400	3000	1/2	1"	92	185	205	7,6

564-3R/V 1 005640613

390x310x145 mm

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
7000	700	5000	1/2	1"1/2	120	200	210	13,2

564-4R/V 1 005640614

500x435x170 mm

565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA

Multiplicadores de torque para aperto à direita e à esquerda, taxa de multiplicação 27:1 com sistema anti-retorno, em caixa 562VV-A

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
1700	170	1250	1/2	1"	108	125	80	215	11,2

565-1R/VA 1 005650611

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	1/2	1"	119	145	85	265	13,6

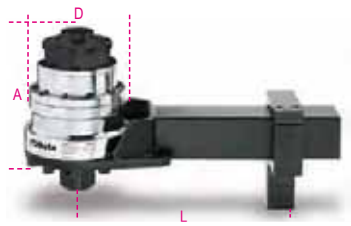
565-2R/VA 1 005650612

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	1/2	1"1/2	119	145	85	265	14,2

565-3R/VA 1 005650613

565-4R/VB

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 27:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B

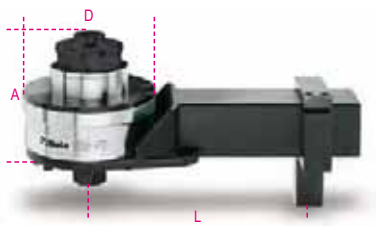


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	22,4

565-4R/VB 1 005650614

565-5R/VB

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 27:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B

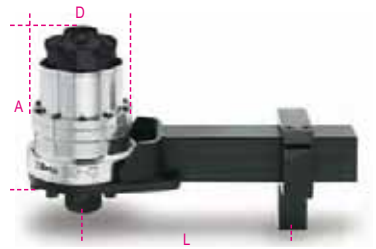


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	3/4	1"1/2	184	180	155	355	30,4

565-5R/VB 1 005650615

567-4R/VB

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 135:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B

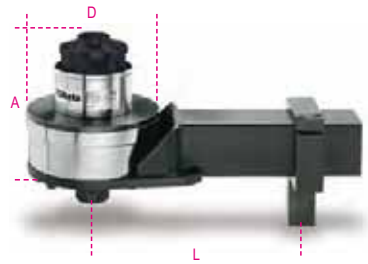


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	24,4

567-4R/VB 1 005670614

567-5R/VB

Multiplicador de torque para aperto à direita e à esquerda taxa de multiplicação 135:1 com sistema anti-retorno, em caixa 565VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	1/2	1"1/2	184	210	155	350	32,4

567-5R/VB 1 005670615

562VV-A

Caixa para multiplicador, feito de polipropileno resistente com forro de esponja

Dimensões internas: 380x270x180 mm

562VV-A 1 005620501
562/1-562/2-564/3R
564/4R-565/1R-565/2R
565/3R

410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

Caixa para multiplicador, feito de polipropileno resistente com forro de esponja

Dimensões internas: 480x370x205 mm

565VV-B 1 005650502
565/4R-565/5R
567/4R-567/5R

520x435x230 mm - 5,4 kg

GUIA PARA CHAVES DE TORQUE (TORQUÍMETROS)

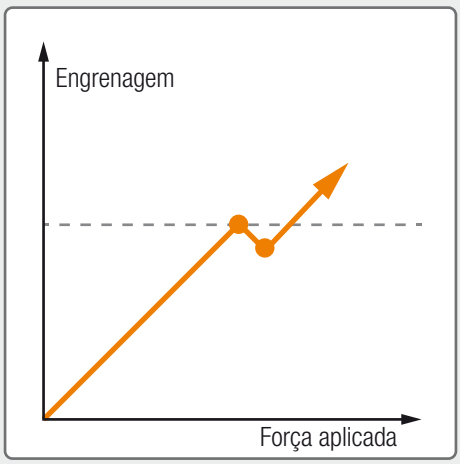
Os torquímetros devem ser sempre manobrados segurando-os no centro do cabo, para não alterar a relação de alavancagem. Devem ser utilizados aplicando uma ação fluida e contínua, evitando rasgar.

A escala de ajuste deve ser zerada após o uso, para não afetar a precisão do aperto. Isto não é necessário com os torquímetros Zero-Reset.

Beta oferece uma ampla gama de torquímetros com quatro operações diferentes.

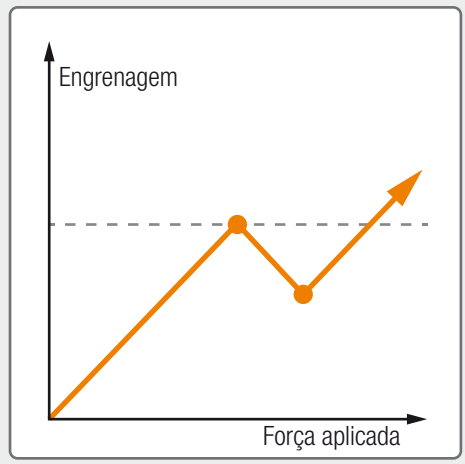
MODELOS DE LEITURA DIRETA

O torque de aperto exercido é transmitido diretamente ao índice de leitura por meio da compressão de uma mola helicoidal. O torque aplicado pode ser lido em tempo real graças a um ponteiro indicador. Um ponteiro secundário pode ser posicionado no valor de torque alvo. Quando o torque desejado é alcançado, o ponteiro secundário é acionado pelo ponteiro principal e registra o pico máximo atingido. Eles garantem precisão e durabilidade absolutas.



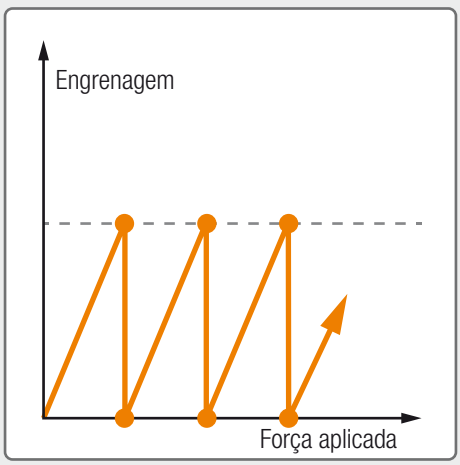
MODELOS DE ESTALO

São os modelos mais populares graças à sua facilidade de uso. A pré-seleção do torque é feita rapidamente enrolando a mola. O torque aumenta à medida que a força aplicada aumenta. Quando o torque desejado é alcançado, há um ceder repentino e por cerca de 3-5 ° a chave não exerce nenhum torque de aperto. Caso o operador não pare o movimento, o torque continua crescendo, ultrapassando os valores desejados.



MODELOS DE ESTALO COM EMBREAGEM

Eles funcionam como os modelos de pressão, mas quando o torque é atingido há um escoamento perceptível (cerca de 20 °) do braço da alavanca. O operador, portanto, tem muito mais espaço para parar de aplicar força. Eles são normalmente usados para altos valores de torque com braços de alavanca muito longos.

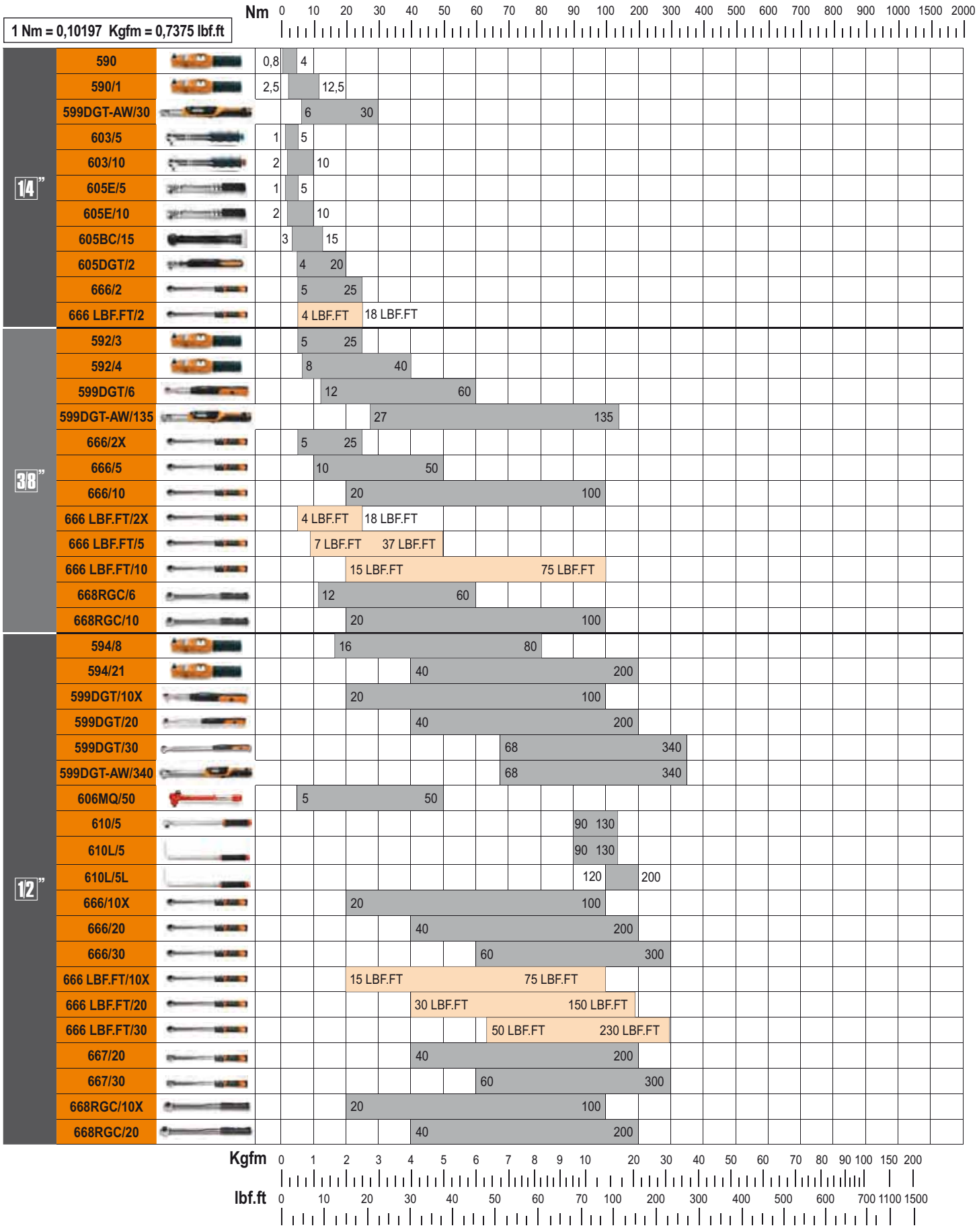


MODELOS DE ESCAPE

Ao atingir o torque pré-selecionado, o escorregamento do mecanismo interrompe a aplicação do torque, ocasionando o giro “ocioso” da ferramenta. Desta forma, é impossível apertar com torques maiores do que o desejado. Continuando a aplicar força, o mesmo ciclo é repetido. São ideais para operações em série de baixo torque (eletrônica e micromecânica), onde é necessário evitar a quebra de componentes frágeis ou pequenos.

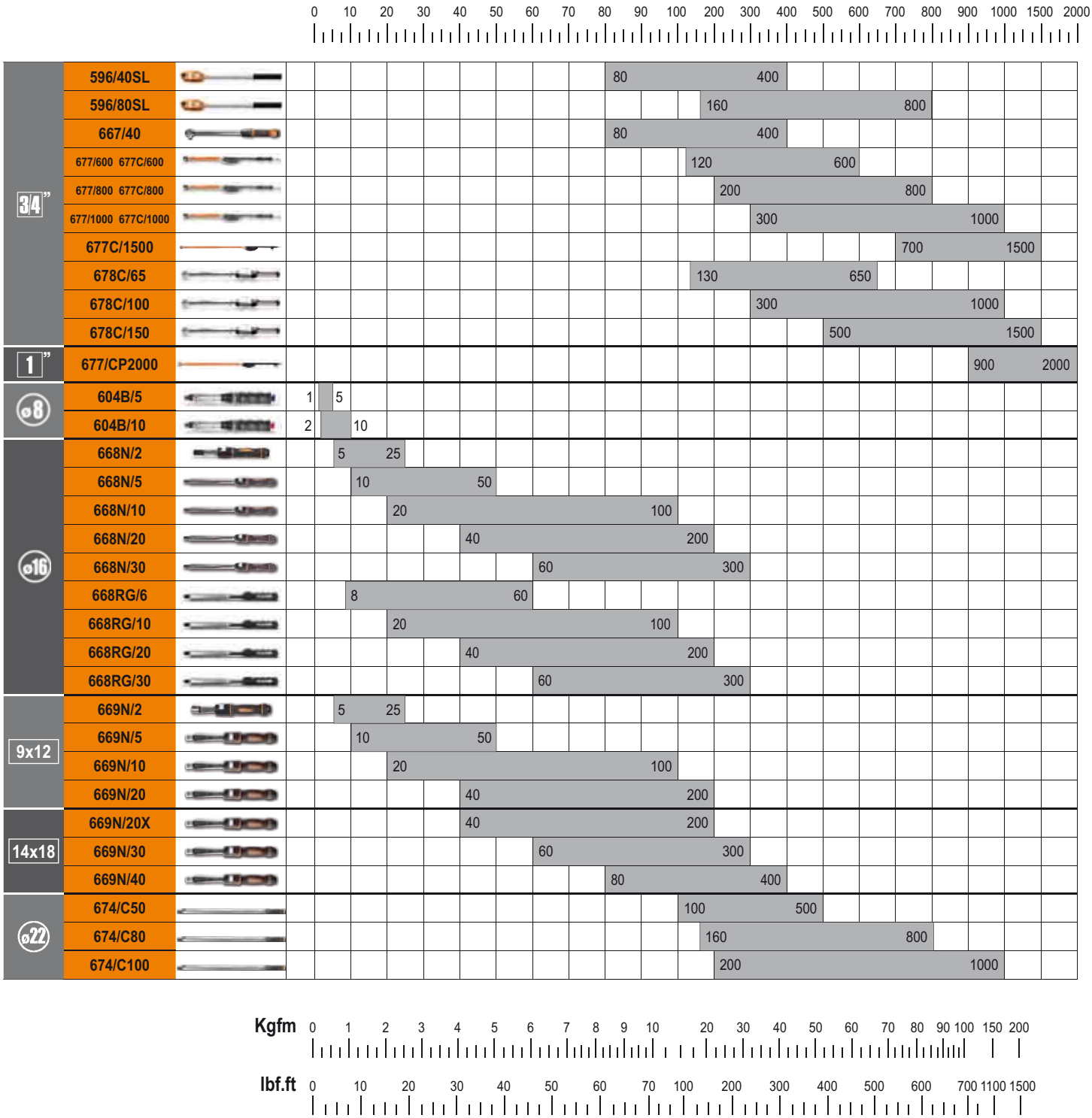
ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

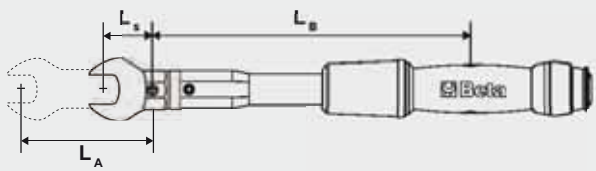
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



Cálculo do torque

O braço de alavanca muda para acessórios diferentes do comprimento padrão ($L_A \neq L_S$).
Para calcular o torque, use a seguinte fórmula:

$$C = \frac{M \cdot (L_B + L_S)}{L_B + L_A} \; [N \cdot m]$$



C = torque a definir

M = torque necessário

L_A = comprimento do acessório (consulte a tabela de especificações dos acessórios)

L_B = comprimento da barra (veja a tabela de especificações da barra de torque)

L_S = comprimento padrão do acessório (ver tabela de especificações da barra de torque)

581
torquímetro de bits

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

581 — 1 005810001

583
Torquímetro de bits

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g	
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240	0,05

583/1,5 — 1 005830015

Nm	gfm	○	g	
0,6÷3	60÷300	1/4"	240	0,1

583/3 — 1 005830030

Nm	gfm	○	g	
1,2÷6	120÷600	1/4"	350	0,2

583/6 — 1 005830060

583/C31
Jogo com torquímetro, 8 soquetes hexagonais, 20 bits e acessórios

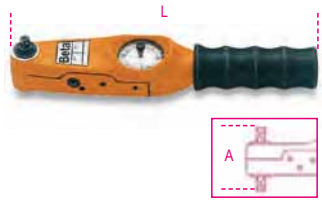
1/4

583/C31 — 1 005830931

	583/6	1.2 - 6 Nm
	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
	860LP	0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	860PH	PH1 - PH2 (x2) - PH3
	860PE	2-2,5-3-4-5 mm
	860TX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	882P/80	80 mm
	892/0	● 1/4 ■ 1/4

270x120x45 mm - 1,2 kg

590 - 592
Torquímetro de relógio, margem de erro: ±4%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
0,8÷4	0,08÷0,4	7÷35	1/4	60	253	0,52	0,1

590 — 1 005900001

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
2,5÷12,5	0,25÷1,25	21÷110	1/4	60	253	0,52	0,5

590/1 — 1 005900003

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
1÷27	0,1÷2,7	10÷240	3/8	70	253	0,52	1,0

592/3 — 1 005920005

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52	1,0

592/4 — 1 005920007

594
Torquímetro de relógio, margem de erro: ±4%

12"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
16÷80	1,6÷8	12÷60	1/2	85	455	1,35	2,0

594/8 — 1 005940011

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
40÷200	4÷20	30÷160	1/2	85	530	1,40	5,0

594/21 — 1 005940015

Ver quadro depois do artigo 929/C8 para acessórios compatíveis usados

596
torquímetro de relógio, precisão: ±4%

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
80÷400	8÷40	60÷300	3/4	111	710	3,2	10

596/40SL — 1 005960010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
160÷800	16÷80	120÷600	3/4"	115	1025	4,85	20

596/80SL — 1 005960020

599DGT
Torquimetro eletrônico

Direita (margem de erro: ± 2%) e mão esquerda (margem de erro: ± 3%) aperto

- **Modo de medição dupla: pico de espera e acompanhamento**
- **Indicadores de luz e um som intermitente informam que o torque predefinido foi atingido**
- **Fonte de alimentação: 2 baterias de 1.5V (incluídas)**

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
12÷60	1,2÷6	8÷44	3/8	30	33	413	0,9	1	0,01

599DGT/6 — 1 — 005990003

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9	1	0,1

599DGT/10X — 1 — 005990010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2	1	0,1

599DGT/20 — 1 — 005990020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg		
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35	1	0,1

599DGT/30 — 1 — 005990030

599DGT-AW
Torquímetro eletrônico, leitura de torque e ângulo, com catraca reversível e transmissão de dados sem fio. Aperto a direita (precisão: ± 2%) e aperto à esquerda (precisão: ± 3%)

- **Tipos de aperto: torque, ângulo, torque + ângulo**
- **Modo de medição duplo: retenção de pico e rastreamento**
- **Indicadores luminosos, um som intermitente e feedback tátil informam ao usuário que o torque ou ângulo predefinido foi alcançado**
- **Os últimos 999 picos de torque e/ou leituras de ângulo podem ser armazenados e exibidos**
- **9 modos "Preset" podem ser salvos e predefinidos**
- **Transmissão bidirecional de dados sem fio, da chave para o software e vice-versa, em massa, posteriormente ou em tempo real**
- **Bloqueio de segurança com chave**
- **O torquímetro pode ser associado a um determinado usuário via software**
- **Reforçar a rastreabilidade dos dados. O software permite que data e hora, número de série da ferramenta, valor de aperto definido e valor alcançado sejam armazenados e associados ao ID do usuário**
- **Software de processamento de dados personalizado com resultado OK/NG imediato e fácil de ler e exibição de gráficos em tempo real**
- **Cabo bi-material antiderrapante**
- **Chave inglesa + software em 9 idiomas**
- **Incluído: 3 pilhas AA - 1,5 V, chave USB sem fio e chave USB de software**

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
6÷30	0,6÷3	4,5÷22	1/4	23,7	20,4	410	0,8	0,1

599DGT-AW/30 — 1 — 005990702

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
27÷135	2,7÷13,5	20÷100	3/8	30,5	27	445	1	1,0

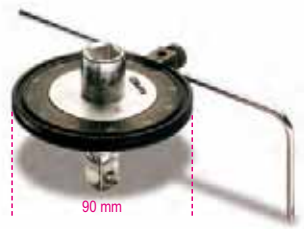
599DGT-AW/135 — 1 — 005990713

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
68÷340	6,8÷34	50÷250	1/2	40	37	615	1,5	1,0

599DGT-AW/340 — 1 — 005990734

Ver quadro depois do artigo 929/C8 para acessórios compatíveis usados

600
Chaves de aperto angular



	□	■		
600/1	1/2	1/2	1	006000001
600/2	3/4	3/4	1	006000002

601C
Indicador digital de ângulo de torque

Sinais de luz e um som intermitente informa ao usuário ângulo predefinido que foi atingido

601C — 1 — 006010100

85x80x87 mm - 70 g

601CA
Indicador digital de torque e ângulo

indicadores luminoso e de som intermitente informam ao usuário que predefiniu torque ou ângulo que este foi atingido

□	■	Nm			
1/2"	1/2"	40÷200	0,1	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

603

Torquímetro slipper (escape), margem de erro: ±6%

1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	35	195	235	0,05

603/5 1 006030005

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	35	195	235	0,1

603/10 1 006030010

604B

Torquímetro para aperto à direita e à esquerda, margem de erro: ± 6%

UNI EN ISO 6789

Nm	kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g	
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	8	220	290	0,025

604B/5 1 006040015

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g	
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	8	220	300	0,05

604B/10 1 006040020

605E

Torquímetro de estalo
com catraca reversível
para aperto direito e esquerdo
Margem de erro: ± 6%

1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	20	190	180	0,05

605E/5 1 006050105

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	20	190	180	0,1

605E/10 1 006050110

605BC/15

Torquímetro de estalo, com catraca reversível, para aperto à direita. Compacto, feito de alumínio, precisão de torque: ± 4%

1/2"
1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g	
3÷15	0,3÷1,5	26÷133	1/4	26	29	175	215	0,1

605BC/15 1 006050015

605DGT/2

Torquímetro eletrônico
com catraca reversível
para aperto à direita/esquerda
margem de erro ± 3% (lado direito)
± 4% (esquerda)

- **Modo de medição duplo: retenção de pico e rastreamento**
- **Indicadores luminosos e um som intermitente informam ao usuário que o torque predefinido foi alcançado**
- **Fonte de alimentação: 1 pilha AAA de 1,5V (incluída)**

1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgcm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	
4÷20	0,4÷2	35÷177	1/4	20	20	210	175	0,01

605DGT/2 1 006050302

610/5

Torquímetros de escape com catracas reversíveis,
para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, margem de erro: ± 4%

Valores de torque selecionáveis:
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm

1/2"

UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	
90÷130	1/2	42	39	490	1330	10

610/5 1 006100025

610L/5

Torquímetro de escape com alavancas em forma de L, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, margem de erro: ± 4%

Valores de torque selecionáveis:
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm

1/2"

UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g	
90÷130	1/2	470	80	1350	10

610L/5 1 006100125

610L/5L

Torquímetro de estalo com alavanca em forma de L, para aperto à direita, com 5 valores predefinidos, margem de erro: ± 4%

Valores de torque selecionáveis:
120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm

1/2"

UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g	
120÷200	1/2	470	80	1400	20

610L/5L 1 006100150

611

Ponta tipo catraca para torquímetros referência 604B

■	L mm	
1/4	42,5	1 006110001

Ver quadro depois do artigo 929/C8 para acessórios compatíveis usados

612 ÷ 614

Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

As referências 612 e 612X não podem ser usados em apertos cujo torque exceda 100 Nm

	■	L mm	LA mm		
612	3/8	66	32	2	006120000
612X	1/2	66	32	2	006120010
614	1/2	71	32	2	006140000
614X	3/4	71	32	2	006140004

614/50

Ponta tipo catraca reversível para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

	■	L mm	LA mm		
614/50	1/2	71	32	2	006140002

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

111

615

Catraca reversível para torquímetros, encaixe retangular

mm	■	L mm	LA mm		
9x12	3/8	53	28,8	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	1	006150120

616 - 617 - 619

Pontas com quadras variadas para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

	■	L mm	LA mm		
616	1/4	61	32	1	006160000
617	3/8	61	32	1	006170000
619	1/2	63	32	1	006190000

621

Acessório porta bit para torquímetros, encaixe retangular

	■ mm	○	L mm	LA mm		
621P 1/4	9x12	1/4	43	28,8	1	006210000
* **621P 5/16**	14x18	5/16	52,5	32,5	1	006210110

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

622

Catraca reversível para torquímetro, acoplamento redondo, quadra de 3/4"

3/4" 1"

	■	L mm	LA mm		
622 3/4	3/4	110	56	1	006220019
622 1'	1	110	56	1	006220024

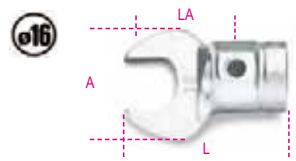
641

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø8

mm	L mm		
4	37	1	006410003
5	37	1	006410004
5,5	37	1	006410005
6	37	1	006410006
7	37	1	006410007
8	42	1	006410008
9	42	1	006410009
10	42	1	006410010

642

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16



mm	L mm	LA mm	A mm		
8	54	32	22	1	006420008
10	57	32	26	1	006420010
12	58	32	30	1	006420012
13	58	32	30	1	006420013
14	59	32	32	1	006420014
15	59	32	35	1	006420015
16	59	32	38	1	006420016
17	60	32	39	1	006420017
18	61	32	42	1	006420018
19	61	32	43	1	006420019
20	61	32	50	1	006420020
21	62	32	53	1	006420021
22	62	32	53	1	006420022
23	65	32	53	1	006420023
24	63	32	53	1	006420024
25	64	32	53	1	006420125
26	64	32	59	1	006420026
27	65	32	59	1	006420027
28	66	32	64	1	006420028
30	66	32	66	1	006420030
32	67	32	66	1	006420032
* **36**	76	42	80	1	006420036
* **40**	77	52	95	1	006420040
* **41**	78	52	95	1	006420041
* **46**	90	52	95	1	006420046

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

643

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça referência 669N

mm	■ mm	L mm	LA mm		
7	9X12	37	28,8	1	006430007
8	9x12	37	28,8	1	006430008
10	9x12	39	28,8	1	006430010
12	9x12	39	28,8	1	006430012
13	9x12	39	28,8	1	006430013
14	9x12	43	28,8	1	006430014
15	9x12	43	28,8	1	006430015
16	9x12	43	28,8	1	006430016
17	9x12	43	28,8	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	1	006430019
* 21	9x12	52	36,3	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	1	006430022

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

mm	■ mm	L mm	LA mm		
13	14x18	60	39,8	1	006430113
14	14x18	58	39,8	1	006430114
15	14x18	60	39,8	1	006430115
16	14x18	60	39,8	1	006430116
17	14x18	60	39,8	1	006430117
18	14x18	61	39,8	1	006430118
19	14x18	61	39,8	1	006430119
21	14x18	61	39,8	1	006430121
22	14x18	62	39,8	1	006430122
24	14x18	64	39,8	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	1	006430132
* 34	14x18	80	54,8	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	1	006430136
* 38	14x18	83	54,8	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	1	006430141

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

644

Chave de boca para torquímetro, acoplamento redondo, 22 mm

mm	L mm	LA mm	A mm		
22	91	56	52	1	006440022
24	91	56	52	1	006440024
27	94	56	64	1	006440027
30	94	56	64	1	006440030
32	97	56	75,5	1	006440032
34	97	56	75,5	1	006440034
36	97	56	75,5	1	006440036
41	103,5	56	94	1	006440041
46	115,5	56	94	1	006440046

650A

Chave ajustável para barra de torque, unidade regular

A min-max mm	■ mm	L mm	LA mm		
* 5-27	9X12	93	74,3	1	006500027
* 5-30	9X12	106	85,3	1	006500030
* 5-30	14X18	115	89	1	006500130
* 10-41	14X18	127	100	1	006500141

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

650H

Chave de gancho para barra de torque, unidade regular

mm	■ mm	L mm	LA mm		
* 28-36	14x18	122	92	1	006500928
* 40-45	14x18	129	92	1	006500940
* 50-55	14x18	129	92	1	006500950
* 58-62	14x18	135	92	1	006500958
* 68-75	14x18	139	92	1	006500968
* 80-90	14x18	145	92	1	006500980

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

652

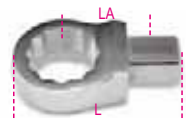
Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça. Encaixe ø16

mm	L mm	LA mm		
8	58	32	1	006520008
10	58	32	1	006520010
12	58	32	1	006520012
13	58	32	1	006520013
14	58	32	1	006520014
15	62	32	1	006520015
16	63	32	1	006520016
17	64	32	1	006520017
18	65	32	1	006520018
19	65	32	1	006520019
21	67	32	1	006520021
22	68	32	1	006520022
24	69	32	1	006520024
26	71	32	1	006520026
27	71	32	1	006520027
30	73	32	1	006520030
32	74	32	1	006520032

***Cuidado! Recalcular o valor do torque para definir como mostrado na tabela no final do catálogo**

653

Ponta tipo chave estrela para torquímetros sem cabeça referência 669N



mm	■ mm	L mm	LA mm		
7	9X12	40	28,8	1	006530007
8	9x12	40	28,8	1	006530008
10	9x12	43	28,8	1	006530010
12	9x12	44	28,8	1	006530012
13	9x12	44	28,8	1	006530013
14	9x12	45	28,8	1	006530014
15	9x12	46	28,8	1	006530015
16	9x12	47	28,8	1	006530016
17	9x12	47	28,8	1	006530017
18	9x12	48	28,8	1	006530018
19	9x12	49	28,8	1	006530019
21	9X12	51	28,8	1	006530021
22	9x12	51	28,8	1	006530022

mm	■ mm	L mm	LA mm		
13	14x18	61	39,8	1	006530113
14	14x18	61	39,8	1	006530114
15	14x18	62	39,8	1	006530115
16	14x18	63	39,8	1	006530116
17	14x18	64	39,8	1	006530117
18	14x18	64	39,8	1	006530118
19	14x18	66	39,8	1	006530119
21	14x18	66	39,8	1	006530121
22	14x18	67	39,8	1	006530122
24	14x18	69	39,8	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	1	006530136
* 38	14X18	90	49,8	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

654

Chave de anel para torquímetros, acoplamento redondo, 22 mm

mm	L mm	LA mm	A mm		
22	98,5	56	38	1	006540022
24	98,5	56	38	1	006540024
27	102,8	56	46,5	1	006540027
30	102,8	56	46,5	1	006540030
32	106,5	56	55	1	006540032
34	106,5	56	55	1	006540034
36	106,5	56	55	1	006540036
41	115,5	56	72	1	006540041
46	115,5	56	72	1	006540046

659/15

Adaptador com unidades retangulares fêmea (14x18 mm) e macho (9x12 mm)

L mm	□ mm	■ mm	LA mm		
* 51	14x18	9x12	32	1	006590815

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

659/16

Adaptador com unidades retangulares fêmea (9x12 mm) e macho (14x18 mm)

L mm	□ mm	■ mm	LA mm		
* 51	9x12	14x18	31	1	006590816

***Cuidado! Recalcular o valor do torque conforme mostrado na tabela, na página introdutória desta seção**

666 - 667 ZERO-RESET

OS TORQUÍMETROS QUE NÃO NECESSITAM DE LIBERAÇÃO DE TENSÃO APÓS O USO

Mesmo que a tensão não seja liberada, o número de ciclos, a durabilidade e a precisão de aperto exigidas pelos padrões de referência, são garantidos.

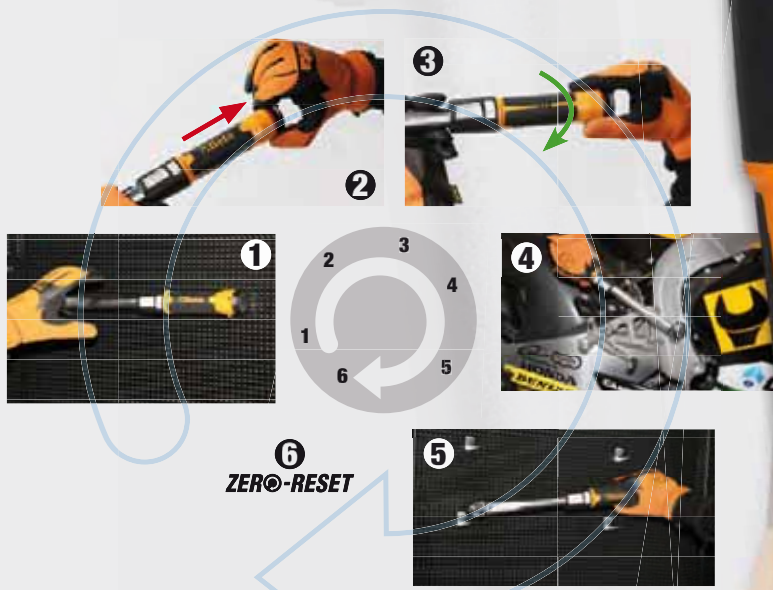
Para confirmar estes parâmetros, o Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento da Beta Utensili realizou numerosos testes de resistência nos laboratórios internos e em centenas de usuários finais.

Este resultado foi obtido através do:
- Uso dos materiais de melhor desempenho atualmente disponíveis.
- Tratamento térmico especial nas peças internas.

100% MADE IN ITALY

O torquímetro Zero Reset foi totalmente projetado e desenvolvido internamente e é produzido nas fábricas da Beta Utensili na Itália, utilizando peças 100% de fabricação italiana.

As configurações de torque, não precisam mais ser restauradas ao nível mínimo no final do ciclo de uso.



666

Torquímetro de estalo, ZERO-RESET, com catracas reversíveis, para aperto à direita, margem de erro de: ± 3%

• **Não é necessário retornar a escala para o início após o uso.**

UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g		
5÷25	1/4	26	25	273	395	0,05	**666/2** 1 006660702
5÷25	3/8	26	29	273	405	0,05	**666/2X** 1 006660703
10÷50	3/8	30	33	342	680	0,25	**666/5** 1 006660705
20÷100	3/8	30	33	385	760	0,25	**666/10** 1 006660710
20÷100	1/2	30	37	385	770	0,25	**666/10X** 1 006660711
40÷200	1/2	42	43	471	1020	0,5	**666/20** 1 006660720
60÷300	1/2	42	43	600	1270	1,0	**666/30** 1 006660730

666 LBF.FT

Torquímetro de estalo, ZERO-RESET, com catracas reversíveis, para aperto à direita, margem de erro de: ± 3%

• **Não é necessário retornar a escala para o início após o uso.**

UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g		
4÷18	1/4	26	25	273	395	0,05	**666 LBF.FT/2** 1 006660762
4÷18	3/8	26	29	273	405	0,05	**666 LBF.FT/2X** 1 006660763
7÷37	3/8	30	33	342	680	0,25	**666 LBF.FT/5** 1 006660765
15÷75	3/8	30	33	385	760	0,25	**666 LBF.FT/10** 1 006660780
15÷75	1/2	30	37	385	770	0,25	**666 LBF.FT/10X** 1 006660781
30÷150	1/2	42	43	471	1020	0,5	**666 LBF.FT/20** 1 006660782
50÷230	1/2	42	43	600	1270	1,0	**666 LBF.FT/30** 1 006660783

667

Torquímetros de estalo ZERO-RESET com catracas, para aperto à direita/esquerda, Margem de erro: ± 3%

• **Não requer o retorno da escala ao início, após o uso.**

UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g		
40÷200	1/2	42	42	471	1035	0,5	**667/20** 1 006670720
60÷300	1/2	42	42	600	1285	1,0	**667/30** 1 006670730
80÷400	3/4	59	53	710	2220	1,0	**667/40** 1 006670740

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

111

668N

Torquímetro de estalo, sem cabeça, para aperto do lado direito e aperto do lado esquerdo, margem de erro ± 4%

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g		
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	16	220	148	32	300	0,2	**668N/2** 1 006680002
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590	0,5	**668N/5** 1 006680005
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670	1,0	**668N/10** 1 006680010
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795	2,0	**668N/20** 1 006680020
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230	2,0	**668N/30** 1 006680030

668RG

Torquímetro de estalo, não graduado,
para aperto à direita e à esquerda
Margem de erro: ± 4%
(para ser usado com itens 680 - 682)

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
8÷60	0,8÷6	6÷44	16	288	550

668RG/6 1 006680206

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600

668RG/10 1 006680210

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780

668RG/20 1 006680220

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130

668RG/30 1 006680230

668RGC

Torquímetro de estalo, sem graduação, com catraca reversível, para aperto à direita, margem de erro: ± 4% (para uso com itens 680 - 682)

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
12÷60	1,2÷6	5÷45	3/8	30	33	295	600

668RGC/6 1 006680406

Nm	Kgfm	lbf.ft	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	335	700

668RGC/10 1 006680410

Nm	Kgfm	lbf.ft	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	40	43	342	700

668RGC/10X 1 006680411

Nm	Kgfm	lbf.ft	■ mm	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	425	1000

668RGC/20 1 006680420

669N

Torquímetro de estalo,
encaixe fêmea, retangular,
para aperto à direita e à esquerda,
margem de erro: ± 3%

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	9x12	215	140	28,8	300	0,2

669N/2 1 006690202

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590	0,5

669N/5 1 006690205

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670	1,0

669N/10 1 006690210

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795	2,0

669N/20 1 006690220

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	351	39,8	795	2,0

669N/20X 1 006690221

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	468,5	39,8	1230	2,0

669N/30 1 006690230

Nm	Kgfm	lbf.ft	▢ mm	L mm	LB mm	LS mm	g	
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	664	563	39,8	2100	5,0

669N/40 1 006690240

671B/C5

Jogo com torquímetro 604B/5 e acessórios

671B/C5 1 006710001

604B/5	1÷5 Nm
611	1/4
641	5-6-7-8 mm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

Jogo com torquímetro 604B/10 e acessórios

671B/C10 1 006710002

604B/10	2÷10 Nm
611	1/4
641	6-7-8-10 mm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

Jogo com torquímetro 668N/10 e acessórios em caixa metálica

671N/C10 1 006710110

668N/10	100 Nm
612	■ 3/8
617	■ 3/8
642	10-13-14-17-19 mm
652	10-13-14-17-19 mm
910A	☐ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

Jogo com torquímetro 668N/20 e acessórios em caixa metálica

12" ø16

671N/C20		1	006710120

	668N/20	200 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	10-13-14-17-19 mm
	652	10-13-14-17-19 mm
	920A	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

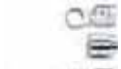
510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

Jogo com torquímetro 668N/30 e acessórios em caixa metálica

12" ø16

671N/C30		1	006710130

	668N/30	300 Nm
	614	■ 1/2
	619	■ 1/2
	642	13-14-17-19 mm
	652	13-14-17-19 mm
	920A	□ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm
	920/20	75 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm

620x180x45 mm - 5,8 kg

674/C

Torquímetro de estalo, acoplamento redondo 22mm, para aperto à direita e à esquerda, margem de erro +- 4% em caixa

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg	
100÷500	10÷50	80÷400	22	786	725	56	3,4	1,25

674/C50		1	006740005

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg	
160÷800	16÷80	120÷600	22	997	915	56	4,5	2,0

674/C80		1	006740008

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg	
200÷1000	20÷100	150÷750	22	997	915	56	4,5	2,5

674/C100		1	006740010

677

Torquímetro de "quebra" com catraca reversível para aperto à direita e à esquerda, margem de erro: ± 4%

3/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0	10

677/600		1	006770006

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7	10

677/800		1	006770008

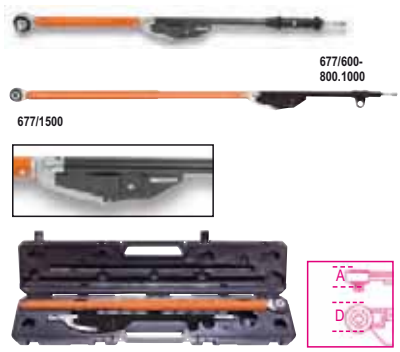
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/1000		1	006770010

677/C

Torquímetro de desarme (break-back) com catraca, para aperto à direita e à esquerda, margem de erro: -+ 4%, em caixa

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0	10

677/C600		1	006770607

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7	10

677/C800		1	006770612

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4	20

677/C1000		1	006770616

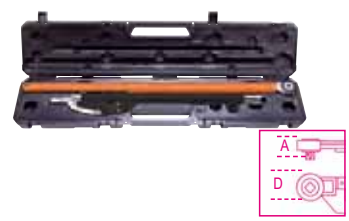
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
700÷1500	70÷150	500÷1000	69	55	1869	9,6	25

677/C1500		1	006770621

677/CP2000

Torquímetro break-back com catraca reversível, para aperto à direita e à esquerda, margem de erro: ± 4% em estojo

1"



UNI EN ISO 6789

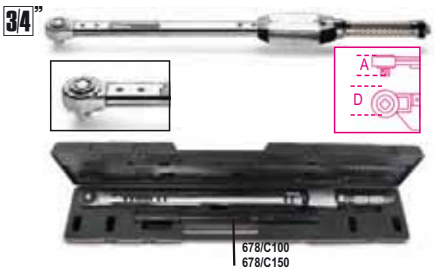
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75	50

677/CP2000		1	006770721

678/C

Torquímetro de estalo com catraca de encaixe para aperto à direita e à esquerda, margem de erro:-+ 4%, em caixa

• Modelos 678 / C100 e 678 / C150 fornecidos completos com extensões.



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg			
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9	5,0		
678/C65								1	006780607
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0	10		
678/C100								1	006780611
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5	10		
678/C150								1	006780615

677/CV - 678/CV

Caixa vazia para torquímetro

677/CVN1 677/C600-677/C800-677/C1000	1	006770455
677/CVN2 677/C1500-677/CP2000	1	006770460
678/CV1 678/C65	1	006780455
678/CV2 678/C100	1	006780500
678/CV3 677/C100-677/C150-678/C150	1	006780415

680

Controlador eletrônico de torque Dinatestador, 680, operação no sentido horário/anti-horário

• Precisão: ± 1% do valor lido
• Visor LCD colorido, 4 dígitos
• 3 unidades de medida: Nm - lbf.ft. - lbf.in

	Nm	kg		
680/3	0,1÷3	1,4	1	006800000
680/30	1,5÷30	1,4	1	006800003
680/350	10÷350	2,6	1	006800035
680/2100	200÷2100	3,5	1	006800210

682

Controlador de torque eletrônico, digital, com transdutor Dynastester 682, para uso à direita e à esquerda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Precisão de leitura: ± 1% do valor lido
Unidades de medida seleccionáveis
Nm-dNm-cNm-Lbf.ft-Lbf.in-Ozf.in-Kgf.m-Kgf.cm-gf.cm
Alimentação: 90 a 264 V AC a 50/60 Hz
Dimensões: 235x185x185 mm
Tolerância de teste de acordo com a norma ISO 6789
Escala aceite para cada chave dinamométrica testada
Visor: Menu disponível em 11 línguas
Fornecido com todos os certificados necessários
Certificado de calibração com rastreabilidade UKAS

	Nm	kg		
682/60	1.2÷60	5,9	1	006820006
682/400	8÷400	6,1	1	006820040
682/1500	30÷1500	6,4	1	006820150

SOQUETES DE IMPACTO

Os soquetes de impacto, são superdimensionados em relação aos modelos de operação manual, a fim de absorver os altos torques desenvolvidos pelas chaves de impacto e multiplicadores de torque. O perfil hexagonal garante uma maior duração ao longo do tempo face ao uso intensivo a que são submetidos. Ao utilizá-los, o uso de pinos e anéis de vedação é absolutamente necessário para evitar o desprendimento da máquina.
Ao lado dos modelos clássicos de comprimento normal e longo, existe a série longa e estreita para espaços onde o acesso ao parafuso não é possível com os modelos padrão. Em comparação com estes, no entanto, eles têm limites de resistência significativamente mais baixos, portanto, é necessário cuidado no uso.

710

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 3/8"

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7	12,5	28	19	3	007100007
8	13,8	28	19	3	007100008
9	15,0	28	19	3	007100009
10	16,3	28	19	3	007100010
11	17,5	30	19	3	007100011
12	19,0	30	19	3	007100012
13	20,0	30	22	3	007100013
14	21,3	30	22	3	007100014
16	23,8	30	22	3	007100016
17	25,0	30	22	3	007100017
18	26,3	30	22	3	007100018
19	27,5	30	22	3	007100019
21	30,0	32	22	3	007100021
22	32,0	32	22	3	007100022

710/C10

Jogo de 10 soquetes de impacto, em caixa metálica , quadra de 3/8"

3/8"

710/C10 7-8-10-11-12-13 14-17-19-22 mm	1	007100910

130x55x40 mm - 800 g

710/16

Adaptador de impacto, fêmea 3/8" para macho 1/2"

3/8"

L mm	Ø mm	□	■		
32	22	3/8	1/2	3	007100810

710/20

Extensão de impacto de 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm		
75	22	2	007100821

710/21

Extensão de impacto de 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm		
125	22	2	007100823

710/22

Extensão de impacto, quadra de 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm		
150	22	2	007100825

710/25

Junta universal de impacto de 3/8"

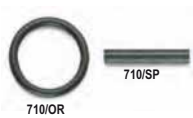
3/8"

L mm	Ø mm		
58	24	2	007100830

710/OR... - 710/SP...

Anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 3/8"

3/8"



	710 mm	710/16 L mm		
710/OR1	7÷12		10	007100921
710/OR2	13÷22	32	10	007100922
710/SP1	7÷12		10	007100911
710/SP2	13÷22	32	10	007100912

720

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1/2"

1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	15,0	38	25	5	007200008
9	16,0	38	25	5	007200009
10	17,0	38	25	5	007200010
11	18,5	38	25	5	007200011
12	20,0	38	25	5	007200012
13	21,0	38	25	5	007200013
14	22,5	38	25	5	007200014
15	23,0	38	30	5	007200015
16	25,0	38	30	5	007200016
17	26,0	38	30	5	007200017
18	27,5	38	30	5	007200018
19	28,5	38	30	5	007200019
20	30	38	30	5	007200020
21	31,0	38	30	5	007200021
22	32,5	38	30	5	007200022
23	34,0	38	30	5	007200023
24	35,0	38	30	5	007200024
27	38,5	45	30	3	007200027
29	41	47	30	3	007200029
30	42,0	50	30	3	007200030
32	44,0	50	30	3	007200032
36	50,0	50	30	3	007200036

720/C6

Jogo de 6 soquetes de impacto, quadra de 1/2", em caixa metálica

1/2"

720/C6 13-14-17-19-22-24 mm	1	007200910

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

Jogo de 12 soquetes de impacto, quadra de 1/2", em caixa metálica

1/2"

720/C12 10-11-12-13-14-17 19-22-24-27-30-32 mm	1	007200912

195x80x55 mm - 2000 g

720/C24

Jogo de 24 soquetes de impacto

720/C24 — 1 — 007200904

720 — 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

720L — 13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

720LC — 17 - 19 - 21 mm

420x185x60 mm - 6,2 kg

720B

Soquetes de impacto estriado, quadra de 1/2" , fosfatado

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	17	38	25	5	007201010
11	18	38	25	5	007201011
12	19	38	25	5	007201012
13	20	38	25	5	007201013
14	22	38	25	5	007201014
15	23	38	30	5	007201015
16	24	38	30	5	007201016
17	26	38	30	5	007201017
18	27	38	30	5	007201018
19	28	38	30	5	007201019
21	30	38	30	5	007201021
22	31,8	38	30	5	007201022
23	31,8	38	30	5	007201023
24	33,8	40	30	5	007201024
27	37,8	43	30	3	007201027
30	41,8	43	30	3	007201030
32	43,8	43	30	3	007201032
36	49,8	50	30	3	007201036

720B/C12

12 soquetes de impacto estriados

UNI/ISO 2725 DIN 3129

720B/C12 — 1 — 007201912
10-11-12-13-14-17
19-22-24-27-30-32 mm

195x80x55 mm - 2000 g

720MC

Soquete de impacto, série padrão, colorido, quadra de 1/2"

mm	Ø mm	L mm			
10	17,0	38		3	007202010
11	18,5	38		3	007202011
12	20,0	38		3	007202012
13	21,0	38		3	007202013
14	22,5	38		3	007202014
15	23,0	38		3	007202015
16	25,0	38		3	007202016
17	26,0	38		3	007202017
18	27,5	38		3	007202018
19	28,5	38		3	007202019
21	31,0	38		2	007202021
22	32,5	38		2	007202022
24	35,0	38		2	007202024

720MC/C13

13 soquetes de impacto, coloridos

720MC/C13 — 1 — 007202913
10-11-12-13-14-15
16-17-18-19-21-22
24 mm

335x145x60 mm - 2,4 kg

720AS

Soquete de impacto, sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	17,0	38	25	2	007200210
7/16	18,2	38	25	2	007200211
1/2	20,7	38	25	2	007200213
9/16	22,0	38	25	2	007200214
5/8	24,5	38	30	2	007200216
11/16	25,7	38	30	2	007200217
3/4	28,2	38	30	2	007200219
13/16	30,7	38	30	2	007200221
7/8	32,0	38	30	2	007200222
15/16	34,5	38	30	2	007200224
1	35,7	38	30	2	007200225
1.1/16	38,2	40	30	1	007200227
1.1/8	40,7	42	30	1	007200229
1.1/4	44,5	42	30	1	007200232

720S

Soquete de impacto, série compacta, quadra de 1/2"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
13	20,0	28,0	23,8	3	007200113
15	23,0	28,0	23,8	3	007200115
17	25,8	28,0	25,8	3	007200117
19	27,8	28,0	27,8	3	007200119
22	31,8	28,0	30,0	3	007200122
24	33,8	28,0	30,0	3	007200124

720S/SB6 — 1 — 007200906
13-15-17-19-22-24 mm

720L

Soquete de impacto, sextavado, longo, quadra de 1/2"

UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	17,0	80	25	2	007200310
11	18,5	80	25	2	007200311
12	20,0	80	25	2	007200312
13	21,0	80	25	2	007200313
14	22,5	80	25	2	007200314
15	23,0	80	30	2	007200315
16	25,0	80	30	2	007200316
17	26,0	80	30	2	007200317
18	27,5	80	30	2	007200318
19	28,5	80	30	2	007200319
21	31,0	80	30	2	007200321
22	32,5	80	30	2	007200322
24	35,0	80	30	2	007200324
27	38,5	80	30	2	007200327
30	42,0	80	30	2	007200330
32	44,0	80	30	2	007200332
36	50,0	80	30	2	007200336

720L/S3

Jogo de soquetes de impacto longos 1/2"

mm		
17-19-21	1	007200355

720LS

Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
10	15,5	78	24	2	007200360
11	16,7	78	24	2	007200361
12	18,0	78	24	2	007200362
13	19,2	78	24	2	007200363
14	20,5	78	24	2	007200364
15	21,7	78	24	2	007200365
16	23,0	78	24	2	007200366
17	24,2	78	29	2	007200367
18	25,5	78	29	2	007200368
19	26,7	78	29	2	007200369
21	29,2	78	29	2	007200371
22	30,5	78	29	2	007200372
24	33,0	78	29	2	007200374
27	36,7	78	29	2	007200377
30	40,5	78	29	2	007200380
32	43,0	78	29	2	007200382
36	48,0	78	29	2	007200386

720LC

Soquete de impacto, sextavado, longo, com capa de proteção de polímero colorido, para rodas de liga leve, quadra de 1/2"

mm	Ø mm			
17	26,5		2	007200637
19	28,5		2	007200639
21	30,3		2	007200641
22	32,4		2	007200642
24	34,6		2	007200644

720LC/C3 1 007200653
17-19-21 mm
148x132x44 mm - 860 g

720LC/S5 1 007200645
17-19-21-22-24 mm

720LC/PM5 1 007200646
17-19-21-22-24 mm

PM 1/2-Q5

Trilho de soquete magnético

PM 1/2-Q5 1 088880233

720IC

Capa de polímero para reposição, para soquetes de impacto 720LC-720LCL

	mm			
720IC 17	17		1	007200687
720IC 19	19		1	007200689
720IC 21	21		1	007200691
720IC 22	22		1	007200692
720IC 24	24		1	007200694

720LCL

Soquete de impacto, para roda, com capa de proteção de polimero, colorido, série longa, quadra de 1/2"

mm	Ø mm			
17	26,5		1	007200737
19	28,5		1	007200739
21	30,3		1	007200741

720LCL/C3 1 007200753
17-19-21 mm
210x50x150 mm - 1,65 kg

720MRC

Soquete de impacto
com proteção em polímero para parafusos de rodas Mercedes

mm	Ø mm	L mm	□		
17	27	85	1/2	1	007200631

720FRD

Soquete de impacto para porcas de roda Ford
Com tampas de alumínio danificadas

Necessário quando as tampas das porcas são danificadas por chaves de impacto

mm	L mm		
18,5÷19,5	63	1	007200633

720RNG

Soquete de impacto para porcas de roda do Jeep Renegade
com tampas de alumínio danificadas

Necessário quando as tampas das porcas são danificados por chaves de impacto

mm	L mm		
16,5÷17,5	63	1	007200634

720TC/S5 1 007200779
90-100-110-120-135 Nm

260x50x175 mm - 1,35 kg

720FTX

Soquete de impacto perfil Torx® fêmea, quadra de 1/2"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E12	15,9	38	25	2	007200412
E14	17,7	38	25	2	007200414
E16	20,0	38	25	2	007200416
E18	22,0	38	25	2	007200418
E20	25,0	40	25	2	007200420
E24	30,0	40	30	2	007200424

720FTX/SB6 1 007200450
E10-E12-E14
E16-E18-E20

720TX

Soquete de impacto perfil Torx®, quadra de 1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T30	25	78	54	3	007200460
T40	25	78	54	3	007200470
T45	25	78	54	3	007200472
T50	25	78	54	3	007200474
T55	25	78	54	3	007200476
T60	25	78	54	3	007200478

720TX/C6

Jogo de soquetes de impacto perfil Torx®, quadra de 1/2", em caixa metálica

720TX/C6 1 007200483
T30-T40-T45-
T50-T55-T60

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

Soquete de impacto, macho hexagonal, quadra de 1/2"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5	25	78	54	3	007200505
6	25	78	54	3	007200506
8	25	78	54	3	007200508
10	25	78	54	3	007200510
12	25	78	54	3	007200512
14	25	78	54	3	007200514
17	25	78	54	3	007200517
19	25	78	54	3	007200519

720ME/C8

Jogo de soquetes, machos, sextavados e, acessórios em caixa metálica

720ME/C8 1 007200525
5-6-8-10-12-
14-17-19 mm

270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8 1 098990130
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

720XZN

Soquete de impacto para parafusos de cabeça XZN®

	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	25	77	53	3	007201504
M5	25	77	53	3	007201505
M6	25	77	53	3	007201506
M8	25	77	53	3	007201508
M10	25	77	53	3	007201510
M12	25	77	53	3	007201512
M14	25	77	53	3	007201514
M16	25	77	53	3	007201516
M18	25	77	53	3	007201518

720XZN/C6

6 soquetes de impacto para parafusos de cabeça XZN®

720XZN/C6 1 007201530
M8-M10-M12-M14
M16-M18

275x120x65 mm - 5700 g

720/SN

Soquetes de impacto, série articulada

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	25,7	69,6	30	2	007200087
19	28,2	73,6	30	2	007200089
24	34,5	75,6	30	2	007200094

720/15
Redução de quadra de impacto, fêmea 1/2" para macho 3/8"

12"

L mm	Ø mm	□	■		
37,5	25	1/2	3/8	3	007200810

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

720/16
Adaptador de impacto, fêmea 1/2" para macho 3/4"

12"

L mm	Ø mm	□	■		
44	30	1/2	3/4	3	007200814

720/20
Extensão de impacto de 1/2"

12"

L mm	Ø mm		
75	25	3	007200818

720/21
Extensão de impacto de 1/2"

12"

L mm	Ø mm		
125	25	3	007200822

720/22
Extensão de impacto, quadra de 1/2"

12"

L mm	Ø mm		
250	25	3	007200824

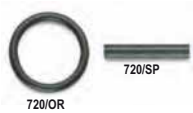
720/25
Junta universal de impacto de 1/2"

12"

L mm	Ø mm		
64	28	2	007200831

720/OR... - 720/SP...
Anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 1/2"

12"



	720 mm	720TX		
720/OR1	10÷14	T30÷T60	10	007200923
720/OR2	15÷36		10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	10	007200913
720/SP2	15÷36		10	007200914

727PI/16 1/2
Porta-bits de impacto para os itens 727/ES16, 727/ES16TX e 727/ES16XZN

12"

Ø mm	L mm	⬡ mm	□		
28	42	16	1/2	2	007270015

727PI/16
Soquete porta-bits de impacto de 16mm, quadra de 3/4"

3/4"

Ø mm	L mm	⬡ mm	□		
44	52	16	3/4	2	007270016

727/ES16
Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 16mm

mm	⬢ mm	L mm		
10	16	40	2	007270110
12	16	40	2	007270112
13	16	40	2	007270113
14	16	40	2	007270114
16	16	40	2	007270116
17	16	40	2	007270117
18	16	40	2	007270118
19	16	40	2	007270119
22	16	40	2	007270122

727/ES16TX
Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 16mm

✪	⬢ mm	L mm		
T55	16	50	2	007270355
T60	16	50	2	007270360
T70	16	50	2	007270370

727/ES16XZN
Bits de impacto para parafusos de cabeça XZN®, unidade de 16 mm

○	⬢ mm	L mm		
M6	16	60	2	007270606
M8	16	60	2	007270608
M10	16	60	2	007270610
M12	16	60	2	007270612
M14	16	60	2	007270614
M16	16	60	2	007270616
M18	16	60	2	007270618

727PI/22

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1"

1"

Ø mm	L mm	⬡ mm		
54	70	22	2	007270022

727/ES22

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 22mm

mm	⬢ mm	L mm		
19	22	50	2	007270219
22	22	50	2	007270222
24	22	50	2	007270224
27	22	50	2	007270227
30	22	50	2	007270230
32	22	50	2	007270232

727/ES22TX

Bits de impacto, perfil Torx®, com encaixe de 22mm

⬡	⬢ mm	L mm		
T80	22	60	2	007270480
T90	22	60	2	007270490
T100	22	60	2	007270500

727/C16

Jogo de porta-bits e bits de impacto, em caixa metálica

3/4"

1"

727/C16	1	007270900

727PI/16
727/ES16 14-17-19 mm
727/ES16TX T55-T60-T70
727PI/22
727/ES22 22-24-27 mm
727/ES22TX T80-T90-T100
96BPC 3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

727PI/32

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 1.1/2"

1½"

Ø mm	L mm	⬡ mm		
86	66	32	1	007270032

727/ES32

Bits de impacto, perfil sextavado macho, com encaixe de 32mm

mm	⬢ mm	L mm		
19	32	44	2	007270519
22	32	44	2	007270522
24	32	44	2	007270524
27	32	44	2	007270527
30	32	44	2	007270530
32	32	44	2	007270532
36	32	44	2	007270536

728

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

⬢ mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	30,0	51	44	2	007280017
18	31,0	51	44	2	007280018
19	32,5	51	44	2	007280019
21	35,0	51	44	2	007280021
22	36,0	51	44	2	007280022
23	37,5	51	44	2	007280023
24	38,5	51	44	2	007280024
27	42,5	53	44	2	007280027
28	44,0	53	44	2	007280028
30	46,0	53	44	2	007280030
32	48,5	57	44	2	007280032
33	50,0	57	44	2	007280033
34	51,0	57	44	2	007280034
35	52,5	57	44	2	007280035
36	53,5	57	44	2	007280036
38	56,0	57	44	1	007280038
40	58,5	58	44	1	007280040
41	60,0	58	44	1	007280041
44	64,0	62	44	1	007280044
45	65,0	62	44	1	007280045
46	66,0	62	44	1	007280046
50	71,0	68	54	1	007280050
55	77,5	71	54	1	007280055
60	83,0	73	54	1	007280060
65	88,0	78	54	1	007280065

728/C10

Jogo com 10 soquetes de impacto, quadra de 3/4", em caixa metálica

3/4"

728/C10 17-19-22-24-27-30 32-36-41-46 mm	1	007280910

275x120x65 mm - 5,7 kg

728B

Soquetes de impacto estriado, quadra 1/2", fosfatado

3/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

⬢ mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
17	28,5	50	38	2	007280117
19	30	52	38	2	007280119
21	32	52	38	2	007280121
22	34	52	38	2	007280122
23	35	52	38	2	007280123
24	36	52	38	2	007280124
27	40	52	40	2	007280127
29	42	52	42	2	007280129
30	44	52	44	2	007280130
32	48	52	44	2	007280132
33	50	56	44	2	007280133
34	51	56	44	2	007280134
35	52	56	44	2	007280135
36	53,5	56	44	2	007280136
38	56	56	44	1	007280138
41	60	58	44	1	007280141
46	67	63	44	1	007280146

728B/C10

10 soquetes de impacto estriados

3/4"

728B/C10 17-19-22-24-27 30-32-36-41-46 mm	1	007280930

275x120x65 mm - 5,7 kg

728AS

Soquete de impacto hexagonal, quadra fêmea de 3/4", série padrão, fosfatizado

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/4	32,0	51	41	1	007280219
13/16	35,0	51	41	1	007280221
7/8	36,0	51	41	1	007280222
15/16	38,5	51	41	1	007280224
1	40,0	53	41	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	1	007280236
1.1/2	56,0	57	44	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	1	007280241

728FTX

Soquete de impacto perfil Torx® fêmea, quadra de 3/4"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E20	28,5	50	44	2	007280420
E22	30,0	50	44	2	007280422
E24	32,5	50	44	2	007280424

728ME

Soquete de impacto para parafusos sextavados quadra 3/4"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
12	44	100	67	3	007280712
14	44	100	67	3	007280714
17	44	100	67	3	007280717
19	44	100	67	3	007280719
22	44	100	67	3	007280722
24	44	100	67	3	007280724

728ME/C6

6 soquetes de impacto para parafusos sextavados

728ME/C6 1 007280906
12-14-17-19-22-24 mm

335x145x60 mm - 4,0 kg

728L

Soquete de impacto, sextavado, longo, quadra de 3/4"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
17	30	90	44	2	007280317
19	32,5	90	44	2	007280319
21	35,0	90	44	2	007280321
22	36,0	90	44	2	007280322
24	38,5	90	44	2	007280324
26	41,0	90	44	2	007280326
27	42,5	90	44	2	007280327
30	46,0	90	44	2	007280330
32	48,5	90	44	2	007280332
33	50,0	90	44	1	007280333
34	51,0	90	44	1	007280334
36	53,5	90	44	1	007280336
38	56,0	90	44	1	007280338
41	60,0	90	44	1	007280341
44	64,0	90	44	1	007280344
46	66,0	90	44	1	007280346
50	71,0	90	44	1	007280350
55	77,5	100	54	1	007280355

728L/S3 1 007280393
30-32-36 mm

728LS

Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 3/4"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
17	28,0	100	43	2	007280517
19	30,5	100	43	2	007280519
22	34,3	100	43	2	007280522
24	36,8	100	43	2	007280524
27	40,5	100	43	2	007280527
30	44,3	100	43	2	007280530
32	46,8	100	43	2	007280532
33	48,0	100	43	2	007280533
36	51,8	100	43	1	007280536

728LQ

Soquete de impacto, quadrado, quadra de 3/4"
(para porcas ISUZU)

mm	□ mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
19	90	35	43,5	1	007280619	
21	90	42	43,5	1	007280621	

728/15

Redução de impacto fêmea 3/4" para macho 1/2"

mm	Ø mm	□	■		
58	38	3/4	1/2	2	007280810

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

728/16

Adaptador de impacto fêmea 3/4" para macho 1"

mm	Ø mm	□	■		
62	44	3/4	1	2	007280813

728/21

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

mm	Ø mm		
175	44	2	007280815

728/22

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

mm	Ø mm		
250	44	2	007280825

728/22L

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

mm	Ø mm		
330	44	1	007280826

728/25

Junta universal de impacto de 3/4"

mm	Ø mm		
107,5	44	1	007280830

728/OR - 728/SP

Anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios 3/4"

3/4"

	728 mm	728FTX		
728/OR-/15	728/15		5	007280925
728/OR	17÷46	E20÷E24	10	007280926
728/SP	17÷46	E20÷E24	10	007280916

729

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1"

1"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	58	54	1	007290024
27	45,0	60	54	1	007290027
30	49,0	62	54	1	007290030
32	51,5	63	54	1	007290032
33	52,5	63	54	1	007290033
34	54,0	63	54	1	007290034
36	56,5	66	54	1	007290036
38	59,0	66	54	1	007290038
41	62,5	68	54	1	007290041
46	69,0	72	54	1	007290046
50	74,0	76	54	1	007290050
55	80,0	84	54	1	007290055
60	86,5	88	54	1	007290060
65	92,5	92	54	1	007290065
70	99,0	96	54	1	007290070
75	105,0	102	63	1	007290075
80	111,5	102	63	1	007290080

729L

Soquete de impacto, sextavado, longo, quadra de 1"

1"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
24	41,5	108	54	1	007290324
27	45,0	108	54	1	007290327
30	49,0	108	54	1	007290330
32	51,5	108	54	1	007290332
33	52,2	108	54	1	007290333
34	54,0	108	54	1	007290334
36	56,5	108	54	1	007290336
41	62,5	108	54	1	007290341
46	69,0	108	54	1	007290346
50	74,0	108	54	1	007290350
55	80,0	108	54	1	007290355
60	86,5	108	54	1	007290360
65	92,5	108	54	1	007290365
70	99,0	108	54	1	007290370
75	105,0	108	63	1	007290375
80	111,5	108	63	1	007290380

729LS

Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1"

1"

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	46,0	108	53	1	007290527
30	50,0	108	53	1	007290530
32	50,0	108	53	1	007290532
33	52,0	108	53	1	007290533
36	56,0	108	53	1	007290536

729T

Barra de torção, de impacto, para porcas de rodas de automóveis, quadra de 1"

1"

mm		L mm		
24	350	300	1	007290724
27	450	300	1	007290757
30	500	300	1	007290730
32	450	300	1	007290732
32	600	300	1	007290762
33	600	300	1	007290763
36	600	300	1	007290736

729/15

Redução de impacto fêmea de 1" para macho 3/4"

1"

L mm	Ø mm	□	■		
66,5	54	1	3/4	1	007290810

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

729/16

Adaptador de impacto, fêmea 1" para macho 1.1/2"

1"

L mm	Ø mm	□	■		
88	54,0	1	1.1/2	1	007290813

729/21

Extensão de impacto, quadra de 1"

1"

L mm	Ø mm		
175	54	1	007290815

729/21L

Extensão de impacto, quadra 1"

1"

L mm	Ø mm		
250	54	1	007290826

729/22

Extensão de impacto, quadra de 1"

1"

L mm	Ø mm		
330	54	1	007290825

729/25

Junta universal de impacto de 1"

1"

L mm	Ø mm		
130	54	1	007290830

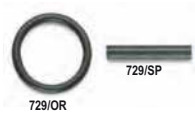
729/OR... - 729/SP...

Anel em borracha e cavilha de fixação para soquetes de impacto e acessórios de 1"

3/4"

1"

1.1/2"



	728 mm	729-730 mm		
729/OR1	50÷60	24÷70	5	007290927
729/OR2		75÷125	5	007290928
729/SP1	50÷60	24÷70	5	007290917
729/SP2		75÷125	5	007290918

730

Soquete de impacto, sextavado, quadra de 1.1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	D mm	L mm	Ø1 mm		
50	81	87	84	1	007300050
55	88	90	86	1	007300055
60	94	95	86	1	007300060
65	100	100	86	1	007300065
70	106	105	86	1	007300070
75	113	110	86	1	007300075
80	119	115	86	1	007300080
85	125	120	86	1	007300085
90	132	125	86	1	007300090
95	138	125	96	1	007300095
100	144	130	96	1	007300100
105	150	135	96	1	007300105
110	157	140	96	1	007300110
115	163	140	96	1	007300115
120	169	145	96	1	007300120
125	175	145	96	1	007300125

730L

Soquetes de impacto hexagonais, quadra de 1.1/2", série longa, fosfatado

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
50	81	135	86	1	007300350
55	87	140	86	1	007300355
60	93	150	86	1	007300360
65	97	150	86	1	007300365
70	105	160	86	1	007300370
75	110	170	86	1	007300375
80	116	170	86	1	007300380
85	125	170	86	1	007300385
90	130	170	86	1	007300390
95	137	180	95	1	007300395
100	144	190	95	1	007300400
105	150	190	95	1	007300405
110	156	200	95	1	007300410
115	160	200	95	1	007300415
120	168	210	95	1	007300420

730/15

Adaptador de impacto macho 1" para fêmea 1.1/2"

L mm	Ø mm	□	■		
105	84,0	1.1/2	1	1	007300810

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

730/21

Extensão de impacto, quadra de 1,1/2"

L mm	Ø mm		
250	86	1	007300822

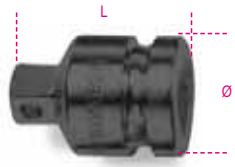
730/25

Junta universal de impacto, quadra de 1,1/2"

L mm	Ø mm		
150	86	1	007300830

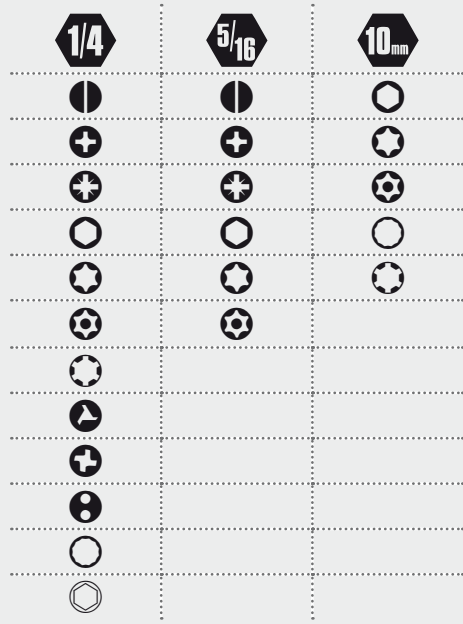
733/15

Adaptador de impacto macho 1.1/2" para fêmea 2.1/2"

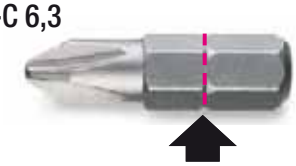


L mm	Ø mm	□	■		
156	127	2.1/2	1.1/2	1	007330810

BITS



ISO 1173-C 6,3



assento para mola de vedação

ISO 1173-E 6,3

ranhura para esfera de vedação

851

Punho rápido imantado para bits

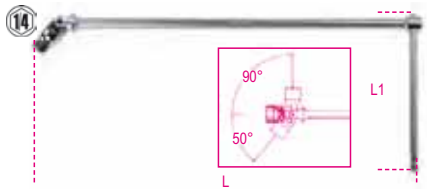
L1 mm	L mm		
45	165	2	008510165
125	245	2	008510245

851SR

Punho porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar

L mm	L1 mm		
230	110	2	008510001

852
Porta bits com punho articulado T



	L mm	L1 mm		
1/4"	400	160	2	008520006

855P
Punho porta bits, com catraca reversível e 7 bits inclusos no punho

L mm	L1 mm		
240	100	1	008550010

860PH	PH1 - PH2
860PZ	PZ1 - PZ2
860LP	LP 0,8X5,5 mm
860PE	4 - 5 mm

860LP
Bits para parafusos perfil fenda, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	5	008600005
0,6x4,5	25	5	008600010
0,8x5,5	25	5	008600015
1x5,5	25	5	008600020
1,2x6,5	25	5	008600025

860PH
Bits para parafusos perfil Philips®, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	5	008600220
1	25	5	008600225
2	25	5	008600230
3	25	5	008600245
4	25	5	008600250

860PZ
Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	5	008600320
2	25	5	008600325
3	25	5	008600330
4	25	5	008600335

860PE
Bits para parafusos perfil hexagonal macho, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	5	008600101
2,5	25	5	008600102
3	25	5	008600103
4	25	5	008600104
5	25	5	008600105
6	25	5	008600106
8	25	5	008600108
10	25	5	008600110

860TX
Bits para parafusos perfil Torx®, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	5	008600704
T7	25	5	008600705
T8	25	5	008600710
T9	25	5	008600715
T10	25	5	008600720
T15	25	5	008600725
T20	25	5	008600730
T25	25	5	008600735
T27	25	5	008600740
T30	25	5	008600745
T40	25	5	008600750

860RTX
Bits para parafusos perfil Torx® com guia, coloridos, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T9	25	5	008600550
T10	25	5	008600555
T15	25	5	008600560
T20	25	5	008600565
T25	25	5	008600570
T27	25	5	008600575
T30	25	5	008600580
T40	25	5	008600585

860/55
Catraca reversível para bits

L mm			
100	1/4	3	008600870

860/58
Catraca reversível, com punho giratório, para bits

- **Bit pode ser montado em ambos os lados, para aperto e desaperto**
- **cabo Bi-material**

	L mm		Ø mm	A mm		
860/58	126	1/4"	27	15	1	008600884

860/C27
Jogo de 25 bits, 1 adaptador para parafusadeira e 1 catraca reversível em estojo de plástico

860/C27	1 008600880

860/55	100 mm
860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
860PH	PH1-PH2(x2)-PH3
860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3
860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm
860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
892/0	⬢ 1/4 ■ 1/4

860/C38P

Jogo de bits, soquetes e acessórios em caixa plástica

860/C38P	1	008600878

860LP	0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
860PE	2-2,5-3-4-5 mm
860PH	PH1-PH2-PH3
860PZ	PZ1-PZ2-PZ3
860TX	T10-T15-T20-T25-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
892/0	1/4 ■ 1/4
892/3	1/4 ■ 1/4
855P	240 mm

270x120x45 mm

861LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de 1/4"

ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	10	008610005
0,6x4	25	10	008610007
0,6x4,5	25	10	008610010
0,8x5,5	25	10	008610015
1x5,5	25	10	008610020
1,2x6,5	25	10	008610025
1,2x8	25	10	008610028
1,6x8	25	10	008610030

861PH

Bits para parafusos perfil Philips®, encaixe de 1/4"

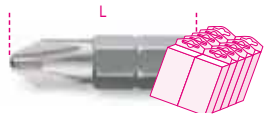
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	10	008610200
1	25	10	008610205
2	25	10	008610210
2L	50	10	008610213
3	25	10	008610215
4	25	10	008610220

861PH/C

Bits para parafusos perfil Philips®, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm		
0	25	200	008610250
1	25	200	008610255
2	25	200	008610260
2L	50	100	008610263
3	25	200	008610265
4	25	100	008610270

861PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 1/4"

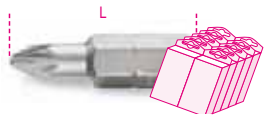
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	10	008610300
2	25	10	008610305
2L	50	10	008610308
3	25	10	008610310
4	25	10	008610315

861PZ/C

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 1/4"



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm		
1	25	200	008610350
2	25	200	008610355
2L	50	100	008610358
3	25	200	008610360
4	25	100	008610365

861PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 1/4"

ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L mm		
2	25	10	008610100
2,5	25	10	008610105
3	25	10	008610110
4	25	10	008610115
5	25	10	008610120
6	25	10	008610125
8	25	10	008610130
10	25	10	008610135

861TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T5	25	10	008610399
T6	25	10	008610400
T7	25	10	008610405
T8	25	10	008610410
T9	25	10	008610415
T10	25	10	008610420
T15	25	10	008610425
T20	25	10	008610430
T25	25	10	008610435
T27	25	10	008610440
T30	25	10	008610445
T40	25	10	008610450

861TX/C

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T10	25	200	008610470
T15	25	200	008610475
T20	25	200	008610480
T25	25	200	008610485
T27	25	200	008610490
T30	25	200	008610495
T40	25	200	008610499

861RTX

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
T6	25	10	008610537
T7	25	10	008610538
T8	25	10	008610540
T9	25	10	008610500
T10	25	10	008610505
T15	25	10	008610510
T20	25	10	008610515
T25	25	10	008610520
T27	25	10	008610525
T30	25	10	008610530
T40	25	10	008610535
T45	25	10	008610539

861TRW

Bits para parafusos perfil Tri-Wing®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
1	25	10	008610601
2	25	10	008610602
3	25	10	008610603
4	25	10	008610604
5	25	10	008610605
6	25	10	008610606

861TQS

Bits para parafusos perfil Torq-Set®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

GR	L mm		
0	25	10	008610620
1	25	10	008610621
2	25	10	008610622
3	25	10	008610623
4	25	10	008610624
5	25	10	008610625
6	25	10	008610626
8	25	10	008610628
10	25	10	008610630

861SP

Bits para parafusos perfil Spanner®, encaixe de 1/4"

ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm		
4	1,5	25	10	008610650
6	2,4	25	10	008610653
8	2,8	25	10	008610656
10	3,3	25	10	008610658
12	3,9	25	10	008610660

1483KV-PT/S7

1483KV PT/S7	180	

861PHZ/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861PHZ/A10		1	008610810

861PH	PH1	1
	PH2	3
	PH3	1
861PZ	PZ1	1
	PZ2	3
	PZ3	1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4	

861PE/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861PE/A10		1	008610820

861PE	2 - 2,5	1
	3 - 4 - 5	2
	6 - 8 mm	1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4	

861TX/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861TX/A10		1	008610870

861TX	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40	1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4	

861MIX/A10

10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso

861MIX/A10		1	008610800

861LP	0,5x3 - 1x5,5 x 1,2x6,5 mm	1
861PH	PH1	1
	PH2	2
	PH3	1
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3	1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4	

861MIX/A31

30 bits com suporte magnético de liberação rápida, em estojo de bolso

861MIX/A31		1	008610802

861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
882MSR 50	⬡ 1/4⬢ 1/4

861/C61P

Jogo de bits e punho porta bits com catraca em estojo metálico

861/C61P	1	008610978

861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3
861TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T40
861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
861TRW	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
861TQS	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
861SP	4 - 6 - 8 - 10 - 12
851SR	1/4"

270x120x45 mm - 975 g

862LP

Bits para parafusos perfil fenda, longo, encaixe de 1/4"

ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	50	5	008620005
0,6x4,5	50	5	008620010
0,8x5,5	50	5	008620015
1x5,5	50	5	008620020
1,2x6,5	50	5	008620025
1,2x8	50	5	008620030
1,6x8	50	5	008620035

862PH

Bits para parafusos perfil Philips®, longo, encaixe de 1/4"

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	50	5	008620200
2	50	5	008620205
3	50	5	008620210

862PH/L

Bits para parafusos perfil Philips®, extra longo, encaixe de 1/4"

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	70	5	008620230
2	70	5	008620232
3	70	5	008620234

862PH-XL

Bits para cabeça cruzada Parafusos Phillips®

ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm		
1	100	5	008620250
2	100	5	008620252
3	100	5	008620254

862PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, longo, encaixe de 1/4"

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm		
1	50	5	008620300
2	50	5	008620305
3	50	5	008620310

862PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, longo, encaixe de 1/4"

ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm		
3	50	5	008620103
4	50	5	008620104
5	50	5	008620105
6	50	5	008620106
8	50	5	008620108

862TX

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, longo, encaixe de 1/4"

ISO 1173 E 6,3

	L mm		
T6	50	5	008620506
T7	50	5	008620507
T8	50	5	008620508
T9	50	5	008620509
T10	50	5	008620510
T15	50	5	008620515
T20	50	5	008620520
T25	50	5	008620525
T27	50	5	008620527
T30	50	5	008620530
T40	50	5	008620540

862TX/L

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, extra longo, encaixe de 1/4"

ISO 1173 E 6,3

	L mm		
T6	70	5	008620556
T7	70	5	008620557
T8	70	5	008620558
T9	70	5	008620559
T10	70	5	008620560
T15	70	5	008620565
T20	70	5	008620570
T25	70	5	008620575
T27	70	5	008620577
T30	70	5	008620580
T40	70	5	008620590

862TX-XL

Bits para parafusos de cabeça Torx®

ISO 1173 E 6,3

	L mm		
T9	100	5	008620659
T10	100	5	008620660
T15	100	5	008620665
T20	100	5	008620670
T25	100	5	008620675
T27	100	5	008620677
T30	100	5	008620680
T40	100	5	008620690

862F

Bit canhão, longo, magnético, com encaixe de 1/4"

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm		
5,5	65	11	5	008620405
6	65	11	5	008620406
7	65	11	5	008620407
8	65	13	5	008620408
10	65	15	5	008620410
12	65	18	5	008620412
13	65	18	5	008620413

862F/A7

Jogo de 7 bits canhão, longo, magnético, com encaixe de 1/4", em estojo plástico

862F/A7	1	008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

862XP/A16

16 bits de impacto em estojo de bolso

862XP/A16	1	008620960

- PH2(x2)-PH3
- PZ2(x2)-PZ3
- T20-T25(x2) T30(x2)-T40(x2)
- 4-5-6 mm

866LP

Bits para parafusos perfil fenda, encaixe de 5/16"

ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm		
1x5,5	41	10	008660005
1,2x6,5	41	10	008660010
1,6x8	41	10	008660015
1,6x10	41	10	008660020
2x12	41	10	008660025

866PH

Bits para parafusos perfil Philips®, encaixe de 5/16"

ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm		
1	32	10	008660200
2	32	10	008660205
3	32	10	008660210
4	38	10	008660215

866PZ

Bits para parafusos perfil Pozidriv® - Supradriv®, encaixe de 5/16"

ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm		
1	32	10	008660300
2	32	10	008660305
3	32	10	008660310
4	38	10	008660315

866PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 5/16"

ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm		
3	30	10	008660100
4	30	10	008660105
5	30	10	008660110
6	30	10	008660115
7	30	10	008660117
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125
12	30	10	008660132
14	30	10	008660134

866TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 5/16"

ISO 1173 C 8

	L mm		
T20	30	10	008660400
T25	30	10	008660405
T27	30	10	008660410
T30	30	10	008660415
T40	30	10	008660420
T45	30	10	008660425
T50	30	10	008660430
T55	30	10	008660435
T60	30	10	008660440
T70	30	10	008660445

867PE

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, encaixe de 10mm

mm	L mm		
4	30	5	008670104
5	30	5	008670105
6	30	5	008670106
7	30	5	008670107
8	30	5	008670108
10	30	5	008670110
12	30	5	008670112

867PE/L

Bits para parafusos perfil hexagonal macho, longo, encaixe de 10mm

mm	L mm		
4	75	5	008670154
5	75	5	008670155
6	75	5	008670156
7	75	5	008670157
8	75	5	008670158
10	75	5	008670160
12	75	5	008670162

867XZN

Bits para parafusos perfil XZN® (multidentado), encaixe de 10mm

	L mm		
M4	30	5	008670204
M5	30	5	008670205
M6	30	5	008670206
M8	30	5	008670208
M10	30	5	008670210
M12	30	5	008670212

867XZN/L

Bits para parafusos perfil XZN®, longo, encaixe de 10mm

○	L mm		
M5	75	5	008670255
M6	75	5	008670256
M8	75	5	008670258
M10	75	5	008670260
M12	75	5	008670262

867TX

Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 10mm

✪	L mm		
T20	30	5	008670400
T25	30	5	008670405
T30	30	5	008670410
T40	30	5	008670415
T45	30	5	008670420
T50	30	5	008670425
T55	30	5	008670430

867TX/L

Bits para parafusos de pefil Torx, longo, encaixe de 10 mm

✪	L mm		
T20	75	5	008670450
T25	75	5	008670455
T30	75	5	008670460
T40	75	5	008670465
T45	75	5	008670470
T50	75	5	008670475
T55	75	5	008670480

867RTX

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, encaixe de 10mm

✪	L mm		
T20	30	5	008670500
T25	30	5	008670505
T30	30	5	008670510
T40	30	5	008670515
T45	30	5	008670520
T50	30	5	008670525
T55	30	5	008670530

867RTX/L

Bits para parafusos perfil Torx® com guia, longo, encaixe de 10mm

✪	L mm		
T20	75	5	008670550
T25	75	5	008670555
T30	75	5	008670560
T40	75	5	008670565
T45	75	5	008670570
T50	75	5	008670575
T55	75	5	008670580

867RIBE

Bitspara parafusos RIBE®

○	L mm		
M5	30	5	008670705
M6	30	5	008670706
M7	30	5	008670707
M8	30	5	008670708
M9	30	5	008670709
M10	30	5	008670710
M11	30	5	008670711
M12	30	5	008670712
M13	30	5	008670713

867RIBE/L

Bits para parafusos RIBE®

○	L mm		
M5	75	5	008670755
M6	75	5	008670756
M7	75	5	008670757
M8	75	5	008670758
M9	75	5	008670759
M10	75	5	008670760
M11	75	5	008670761
M12	75	5	008670762
M13	75	5	008670763

867/...

Soquete porta bits

	○ mm	□	L mm	Ø mm		
867/1	10	3/8"	38	17	5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22	5	008670601

867/C20

Jogo 18 bits para parafusos RIBE®, com encaixe sextavado 10 mm e 2 acessórios, em módulo flexível e caixa metálica

867/C20 — 1 — 008670920

- 867RIBE 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867RIBE/L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867/1
- 867/2

335x145x60 mm - 1,7 kg

867/C38

38 bits hexagonais, 10 mm, 1 suporte de bit com punho em T articulado

867/C38 — 1 — 008670938

- 852 10 mm
- 867PE 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867PE/L 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867XZN M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 882

420x185x60 mm - 3 kg

867/C52
Jogo de bits diversos com soquetes e acessórios

867/C52				1	008670901

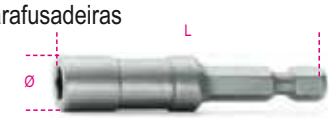
867PE	○	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	○	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	○	M5-M6-M8-M10-M12
867XZN/L	○	M5-M6-M8-M10-M12
867TX	✪	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	✪	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX	✪	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX/L	✪	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867/1	⎔	10 mm - □ 3/8"
867/2	⎔	10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

852

852 1/4	79,117

882
Porta bits, com anel de retenção para parafusadeiras



ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	⬢	Ø mm		
57	1/4	1/4	11	5	008820001

882AN
Porta bits angular para conexão hexagonal de 1/4 "

- **Para furadeiras elétricas com eixos de 10 mm e 13 mm e chaves de impacto de 1/4 "**
- **máx. velocidade: 3600 rpm**
- **máx. torque: 30 Nm**
- **Com suporte de broca de troca rápida**
- **Relação de transmissão: 1: 1**
- **Conexão à ferramenta através do hexágono de 1/4 " D6.3**

ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	⎔	⬢		
137	1/4	1/4	1	008820090

882M1
Porta bits, magnético

ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	⬢	Ø mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820006

882M
Porta bits, magnético, longo

ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	⬢	Ø mm		
75	1/4	1/4	11	5	008820005

882MSR
Porta bits, magnético, rápido

ISO 1173 E 6,3

L mm	⎔	⬢	Ø mm		
50	1/4	1/4	11	5	008820205
75	1/4	1/4	11	5	008820207

882P
Extensão magnética para bits

L mm	⬢	⎔	Ø mm		
80	1/4	1/4	10	5	008820080

892
Adaptadores para parafusadeiras

	■	⬢	L mm		
892/0	1/4	1/4	25	5	008920000
* **892/1**	1/4	5,5	50	5	008920001
* **892/2**	3/8	5,5	50	5	008920002
° **892/3**	1/4	1/4	50	5	008920003
° **892/4**	3/8	1/4	50	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	5	008920007

895
Soquete porta bits

DIN 7427

	⎔	□	L mm	Ø mm		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5	008950003

897
Punho porta bits, flexível

L mm	L1 mm		
280	154	2	008970010

897L
Punho porta bits, flexível, longo

L mm	L1 mm		
500	380	2	008970015

CATRACAS

NOVO DESIGN: A LINHA ESTABELECIDA DE CATRACAS DA BETA, PROJETADAS E FABRICADAS NAS FÁBRICAS DA EMPRESA NA ITÁLIA, FOI REESTILIZADA.

- Materiais inovadores para desempenho superior
- A pressão manual na cabeça, não causa nenhuma reversão e permite o retorno livre da alavanca
- Reversão com uma mão

Espaço de manobra, apenas 5° graças aos 72 dentes da coroa

900

Soquete sextavado quadra de 1/4"

1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3,2	6,6	25	11,8	10	009000032
4	6,8	25	11,8	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	10	009000045
5	8,0	25	11,8	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	10	009000055
6	9,3	25	11,8	10	009000060
7	10,4	25	11,8	10	009000070
8	11,8	25	12,7	10	009000080
9	12,7	25	11,8	10	009000090
10	14,2	25	12,0	10	009000100
11	15,8	25	12,5	10	009000110
12	17,2	25	13,5	10	009000120
13	18,0	25	13,5	10	009000130
14	20,0	25	15,0	10	009000140

1/4"

900/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	1	009000150

900MB

Soquete estriado quadra de 1/4"

1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
4	6,7	22	11,2	5	009000160
5	7,7	25	11,2	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	5	009000162
6	9,0	25	11,2	5	009000163
7	10,2	25	11,2	5	009000164
8	11,3	25	12,0	5	009000165
9	13,0	25	12,0	5	009000166
10	14,3	25	12,9	5	009000167
11	16,0	25	14,3	5	009000168
12	17,4	25	16,0	5	009000169
13	18,0	25	16,4	5	009000170
14	19,3	25	17,9	5	009000171

1/4"

900MB/SB12 4-5-5,5-6-7-8-9-10 11-12-13-14 mm	1	009000179

900L

Soquete sextavado longo quadra de 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
4	6,5	50	12,0	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	5	009000182
5	7,5	50	12,0	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	5	009000184
6	9,5	50	12,0	5	009000185
7	10,5	50	12,0	5	009000186
8	12,0	50	12,0	5	009000187
9	13,0	50	13,0	5	009000188
10	14,0	50	14,0	5	009000189
11	16,0	50	16,0	5	009000190
12	17,5	50	17,5	5	009000191
13	17,5	50	17,5	5	009000192
14	20,0	50	20,0	5	009000193

900L/SB13 — 1 009000203
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

900MB/L

Soquete estriado longo quadra de 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5	8,0	50	12,0	3	009000211
6	9,3	50	12,0	3	009000212
7	10,9	50	12,0	3	009000213
8	11,6	50	12,0	3	009000214
9	13,0	50	12,0	3	009000215
10	14,3	50	12,8	3	009000216
11	16,0	50	14,2	3	009000217
12	17,4	50	15,5	3	009000218
13	18,0	50	16,2	3	009000219
14	19,0	50	17,1	3	009000220

900AS

Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5/32	8,8	25	11,9	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	5	009000385

900AS/SB11 — 1 009000389
3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16
11/32-3/8-7/16-1/2-9/16

900AS/MB

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/16	7,7	22	10,9	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	2	009000396
7/16	15,6	22	14,3	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	2	009000399

900AS/L

Soquete sextavado longo, medidas em polegada, quadra de 1/4"

SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/16	7,0	50	12,0	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	2	009000319

900AS/MBL

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5/32	6,8	50	12,0	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	2	009000335

900U

Soquetes multiformato

mm	"	⌀	○		
4	5/32	E5	M5	5	009001702
4,5	3/16	E6		5	009001703
5	13/64		M6	5	009001704
5,5	7/32	E7		5	009001705
6	1/4	E8	M8	5	009001706
7	9/32			5	009001707
8	5/16	E10	M10	5	009001708
9	11/32			5	009001709
10	3/8	E12	M12	5	009001710
11	7/16	E14	M14	5	009001711
12	15/32	E16		5	009001712
13	1/2		M16	5	009001713
14	9/16	E18	M18	5	009001714

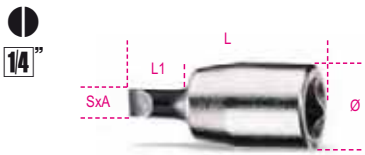
900U/SB13 — 1 009001750
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

900FTX
Soquete perfil Torx fêmea, quadra de 1/4"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	5,4	22	11,2	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	5	009000414

900FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E11-E12-E14	1	009000419

900LP
Soquete perfil fenda quadra de 1/4"



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
0,8x4	12	28	9	5	009000605
1x5,5	12	28	9	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	5	009000615
1,2x8	13	28	8	5	009000620
1,6x10	14	28	8	5	009000625

900MC/LP
Soquete para parafusos fenda, coloridos

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm			
0,8x4	12	28	9		3	009002605
1,2x6,5	12	28	9		3	009002615
1,2x8	13	28	8		3	009002620

900PH
Soquete perfil Phillips ® quadra de 1/4"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	12	28	12	5	009000701
2	12	28	12	5	009000702
3	12	28	12	5	009000703
4	13	28	11	5	009000704

900PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	1	009000708

900MC/PH
Soquete para parafusos Phillips®, coloridos

PH	Ø mm	L mm	L1 mm			
1	12	28	12		3	009002701
2	12	28	12		3	009002702
3	12	28	12		3	009002703

900PZ
Soquete para parafusos de cabeça cruzada Pozidriv®-Supadriv®

PZ	Ø mm	L mm		
1	12	28	3	009000711
2	12	28	3	009000712
3	12	28	3	009000713

900ME
Soquete macho hexagonal quadra de 1/4"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
2,5	12	25	4,5	5	009000502
3	12	25	5,0	5	009000503
4	12	25	5,6	5	009000504
5	12	25	6,3	5	009000505
6	12	25	7,6	5	009000506
7	13	25	7,2	5	009000507
8	13	25	8,0	5	009000508
10	13	25	8,7	5	009000510

900ME/SB8 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	1	009000518

900PE/AS
Soquete para parafusos hexagonais

"	Ø mm	L mm		
1/8	11,9	25	5	009000521
5/32	11,9	25	5	009000522
3/16	11,9	25	5	009000523
7/32	11,9	25	5	009000524
1/4	11,9	25	5	009000525
9/32	13,1	25	5	009000526
5/16	13,1	25	5	009000527

900PT
Soquete perfil Torx ®, com guia quadra de 1/4"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT10	12	28	12	5	009000750
PT15	12	28	12	5	009000755
PT20	12	28	12	5	009000760
PT25	12	28	12	5	009000765
PT27	12	28	12	5	009000767
PT30	12	28	12	5	009000770

900TX

Soquete perfil Torx ® quadra de 1/4"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T6	12	28	12	5	009000717
T7	12	28	12	5	009000718
T8	12	28	12	5	009000719
T9	12	28	12	5	009000720
T10	12	28	12	5	009000721
T15	12	28	12	5	009000722
T20	12	28	12	5	009000723
T25	12	28	12	5	009000724
T27	12	28	12	5	009000725
T30	12	28	12	5	009000726
T40	12	28	12	5	009000727

900TX/SB8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	1	009000730

900MC/TX

Soquete para parafusos de cabeça Torx®, coloridos

	Ø mm	L mm	L1 mm			
T10	12	28	12		3	009002721
T15	12	28	12		3	009002722
T20	12	28	12		3	009002723
T25	12	28	12		3	009002724
T27	12	28	12		3	009002725
T30	12	28	12		3	009002726
T40	12	28	12		3	009002727

900/16

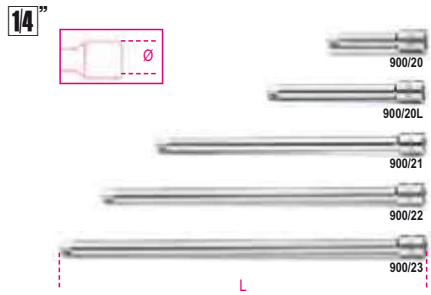
Adaptador fêmea quadra de 1/4", para macho quadra de 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
28	13,0	1/4	3/8	5	009000814

900/...

Extensão de 1/4"

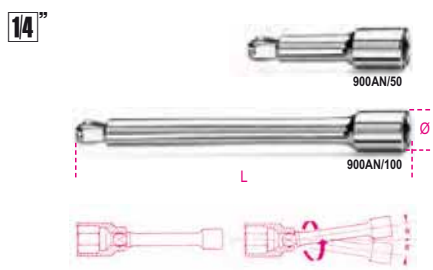


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
900/20	50	11,5	5	009000818
900/20L	100	11,5	5	009000819
900/21	150	11,5	5	009000822
900/22	250	11,5	5	009000823
900/23	350	11,5	5	009000824

900AN

Extensão abaulada, quadra de 1/4"



	L mm	Ø mm		
900AN/50	50	11,5	3	009000825
900AN/100	100	11,5	3	009000826

900FL

Extensão flexível, macho-fêmea, quadra de 1/4"

L mm	Ø mm		
150	12	3	009000828

900/25

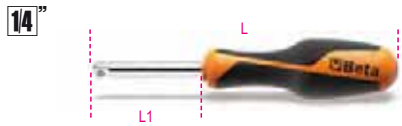
Junta universal articulada quadra de 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
41	12,5	5	009000830

900BG/30C

Punho para soquetes, quadra de 1/4"

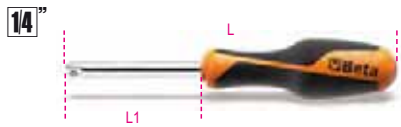


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
128	20	5	009000833

900BG/30

Punho para soquetes, longo, quadra de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
176	68	5	009000834

900/32

Punho para soquetes, flexível, quadra de 1/4"

L mm	L1 mm		
280	154	2	009000839

900/35A

Punho para soquetes, articulado, quadra 1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
148	84	5	009000840

900M/35

Punho para soquetes, metálico, quadra 1/4"

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm		
130	3	009000845

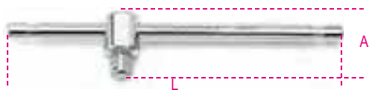
900/40
Punho em T, articulado, quadra de 1/4”

1/4”

L mm	L1 mm		
390	145	3	009000843

900/42
Cabo de força, quadra de 1/4"

1/4”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
115	22	5	009000854

900T/44
Encaixe / quadra macho de 1/4", dobrado, com punho de alto torque

1/4”

L mm	L1 mm		
238	105	2	009000860

900/55
Catraca reversível, quadra macho "1/4", mecanismo de 48 dentes"

48
1/4”

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
127	25	29	5	009001155

900/55Z
Catraca reversível, quadra de 1/4 ", mecanismo de 72 dentes

72
1/4”

L mm	Ø mm	A mm		
126	25	23	3	009000882

900M/55
Catraca reversível, quara de 1/4", com punho metálico

1/4”

20

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
110	22	18	3	009000905

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

111

900/58
Catraca reversível, com punho giratório quadra 1/4", 52 dentes

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**

1/4”

52

L mm	Ø mm	A mm		
126	28	28,5	2	009000884

900/C39N
Jogo de 11 soquetes hexagonais, 21 bits e 7 acessórios, em caixa de plástico

1/4”

1/4

900/C39N		1	009000947

	861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mmm
	900/25	
	900BG/30C	128 mm
	892/0	
	895/1	
	900/55Z	126 mm

900/C39U
Jogo de 11 soquetes multiformato, 21 bits e 7 acessórios

1/4”

1/4

900/C39U		1	009001947

	861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	861PH	PH1-PH2-PH3
	861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
	861PE	2,5-3-4-5-6 mm
	861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
	900U	◌ 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm “ 13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ◌ E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
	900/20	50 mm
	900/20L	100 mmm
	900/25	
	900BG/30C	128 mm
	892/0	
	895/1	
	900/55Z	126 mm

900/C11

Jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C11 1 009000971

	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	861PH	0 - 1 - 2 - 3
	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
	895/1	
	900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C11Z

11 soquetes hexagonais, 20 bits e 8 acessórios

900/C11Z 1 009000984

	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
	861PH	0 - 1 - 2 - 3
	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
	895/1	
	900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	176 mm
	900/42	
	900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

9899 900C11 1 098990132
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C12MR

Jogo de 12 soquetes hexagonais, 20 bits e 7 acessórios na bandeja de espuma, em caixa de metal

900/C12MR 1 009000962

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	128 mm
	900/58	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm 1,3 kg

900/C12MZ

Jogo de 12 soquees sextavados, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com EVA

900/C12MZ 1 009000983

	900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	115 mm
	900BG/30	176 mm
	900/55Z	
	895/1	
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
	861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

Jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C13-5 1 009000953

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

9899 900/C13-5 1 098990131
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

900/C13-8

Jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

900/C13-8 1 009000954

	900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C19

Jogo de soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900MB/C19 — 1 009000977

900MB	○	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
900/16		□ 1/4 - ■ 3/8
900/20		50 mm
900/21		150 mm
900/25		
900BG/30		
900/35A		
900/42		
900/55		

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

Jogo com soquetes e acessórios de 1/4"

1/4"

900MB/C28 — 1 009000979

900MB	○	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
900LP	◐	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	✚	PH1 - PH2 - PH3
900ME	○	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
900/20		50 mm
900/21		150 mm
900/25		
900BG/30		
900/42		
900/55		

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C32

11 soquetes coloridos, 20 bits coloridos e 7 acessórios

1/4"

900MC/C32 — 1 009002963

900MC	◌	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
860LP	◐	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PH	✚	0 - 1 - 2 - 3
860PE	○	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
860TX	✪	T8 - T10 - T15 - T20 -T25 - T30 - T40
895/1		
900/20		
900/21		
900/25		
900BG/30		
900/42		
900/55		

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C24

Jogo de soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900/C24 — 1 009000956

900	○	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900LP	◐	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	✚	PH1 - PH2 - PH3
900ME	○	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
900/20		50 mm
900/21		150 mm
900/25		
900BG/30		
900/42		
900/55		

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C24

Jogo de 11 soquetes hexagonais, 13 soquetes coloridos e 6 acessórios

1/4"

900MC/C24 — 1 009002960

900MC	◌	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900MC/PH	✚	PH1 - PH2 - PH3
900MC/TX	✪	T10 - T15- T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900MC/LP	◐	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900/20		50 mm
900/21		150 mm
900/25		
900BG/30		
900/42		
900/55		

270x120x45 mm - 1 kg

900U/C12M

Kit de 12 soquetes multiformato, 20 bits e 7 acessórios, em uma bandeja de espuma macia

1/4"

1/4"

900U/C12M — 1 009001792

900U	◌	**4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm** " 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 **E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18** ○ M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20		50 mm
900/21		150 mm
900/25		
900/42		115 mm
900BG/30		176 mm
900/55		
895/1		⎔ 1/4 - □ 1/4
861LP	◐	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	○	3-4-5-6-8 mm
861PH	✚	PH0-PH1-PH2-PH3
861TX	✪	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40

350x150x50 mm - 1,2 kg

900AS/C10 - /MB-C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900AS/C10 — 1 — 009000961

	900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/MB-C17 — 1 — 009000981

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900/35A	
	900/42	
	900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/C17-MBM

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios de 1/4", em estojo metálico

1/4"

900AS/C17-MBM — 1 — 009000982

	900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900BG/30	
	900M/35	
	900/42	
	900M/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C11HR

Jogo de soquetes, bits e acessórios de 1/4", em estojo metálico

- catraca com cabo giratório

1/4"

1/4"

900/C11HR — 1 — 009000980

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

Jogo de redutores e adaptadores

902R/C6 — 1 — 009020814

	900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	□ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	□ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

902A/C22

Kit de 22 soquetes hexagonais e 6 acessórios em caixa de metal

1/4"

12"

902A/C22 — 1 — 009020807

	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
	900/55	
	920A	10-13-14-15-17-18-19 22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
	920/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

9899 902A/C22 — 1 — 098990133

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A

Soquete sextavado 3/8"

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	
6	9,5	28	16,7	5 009100006
7	10,7	28	16,7	5 009100007
8	12,1	28	16,7	5 009100008
9	13,2	28	16,7	5 009100009
10	14,6	29	16,7	5 009100010
11	15,8	29	16,7	5 009100011
12	17,2	30	17,7	5 009100012
13	18,4	31	17,0	5 009100013
14	19,7	32	17,5	5 009100014
15	20,9	32	18,0	5 009100015
16	22,2	33	18,5	5 009100016
17	23,2	33	19,0	5 009100017
18	24,7	34	20,0	5 009100018
19	25,8	35	21,0	5 009100019
20	27,2	35	22,0	5 009100020
21	28,2	36	23,0	5 009100021
22	29,7	37	24,0	5 009100022

3/8"

910A/SB17 — 1 — 009100030

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

910B
Soquete estriado 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

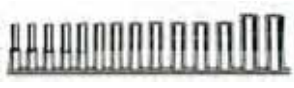
mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
6	9,5	28	16,7	5	009100106
7	10,7	28	16,7	5	009100107
8	12,1	28	16,7	5	009100108
9	13,2	28	16,7	5	009100109
10	14,6	29	16,7	5	009100110
11	15,8	29	16,7	5	009100111
12	17,2	30	17,7	5	009100112
13	18,4	31	17,0	5	009100113
14	19,7	32	17,5	5	009100114
15	20,9	32	18,0	5	009100115
16	22,2	33	18,5	5	009100116
17	23,2	33	19,0	5	009100117
18	24,7	34	20,0	5	009100118
19	25,8	35	21,0	5	009100119
20	27,2	35	22,0	5	009100120
21	28,2	36	23,0	5	009100121
22	29,7	37	24,0	5	009100122

910B/SB17 1 009100130
6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

910AL
Soquete sextavado longo 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,0	55	17	3	009100158
9	13,0	55	17	3	009100159
10	14,5	55	17	3	009100160
11	16,0	55	17	3	009100161
12	17,0	55	17	3	009100162
13	18,0	55	17	3	009100163
14	20,0	55	18	3	009100164
15	21,0	55	20	3	009100165
16	22,0	55	20	3	009100166
17	23,5	55	22	3	009100167
18	24,5	55	23	2	009100168
19	25,0	55	24	2	009100169
21	27,0	65	26	2	009100171
22	29,0	65	28	2	009100172

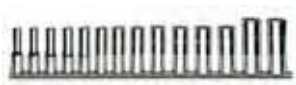


910AL/SB14 1 009100174
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22 mm

910BL
Soquete estriado longo 3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,0	55	17	3	009100308
9	13,0	55	17	3	009100309
10	14,5	55	17	3	009100310
11	16,0	55	17	3	009100311
12	17,0	55	17	3	009100312
13	18,0	55	17	3	009100313
14	20,0	55	18	3	009100314
15	21,0	55	20	3	009100315
16	22,0	55	20	3	009100316
17	23,5	55	22	3	009100317
18	24,5	55	23	2	009100318
19	25,0	55	24	2	009100319
21	27,0	65	26	2	009100321
22	29,0	65	28	2	009100322



910BL/SB14 1 009100340
8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18
19-21-22 mm

910B/SN
Soquete articulado, estriado 3/8"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,5	48,5	19	2	009100230
11	15,8	49,5	19	2	009100231
12	17,0	50,0	19	2	009100232
13	18,3	51,0	19	2	009100233
14	19,5	51,0	19	2	009100234
15	20,8	53,5	19	2	009100235
16	22,0	53,5	19	2	009100236
17	23,3	54,5	19	2	009100237
18	24,5	54,5	19	2	009100238
19	25,8	56,5	19	2	009100239

910A/AS
Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	10,3	26	17,3	5	009100276
5/16	11,9	26	17,3	5	009100278
11/32	13,3	26	17,3	5	009100279
3/8	13,9	26	17,3	5	009100280
7/16	15,8	26	17,3	5	009100281
1/2	17,9	26	17,3	5	009100283
9/16	19,5	27	18,5	5	009100284
19/32	20,6	27	19,5	5	009100285
5/8	21,9	28	20,0	5	009100286
11/16	24,6	30	22,5	5	009100287
3/4	25,9	30	23,5	5	009100289
13/16	27,9	32	26,0	5	009100291
7/8	29,6	32	26,5	5	009100292

910A-AS/SB13 1 009100295
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS
Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	9,5	28	16,7	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	5	009100213

910AS/SB13 1 009100215
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/L

Soquete estriado, longo, medidas em polegada, quadra de 3/8"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/4	10	55	17	3	009100350
5/16	12	55	17	3	009100351
3/8	14	55	17	3	009100352
7/16	16	55	17	3	009100353
1/2	18	55	17	3	009100354
9/16	20	55	18	3	009100355
19/32	21	55	20	3	009100356
5/8	22	55	20	3	009100357
11/16	23	55	22	3	009100359
3/4	25	55	24	3	009100360
13/16	27	65	26	3	009100362
7/8	29	65	28	3	009100363

910ASL/SB12 — 1 009100365
1/4-5/16-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

910AS/SN

Soquete estriado, articulado, medidas em polegada, quadra de 3/8"

* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
* **3/8**	14,0	48,0	19	2	009100260
* **7/16**	15,8	51,0	19	2	009100261
* **1/2**	18,3	51,0	19	2	009100262
* **9/16**	19,5	51,0	19	2	009100263
* **5/8**	22,0	53,5	19	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	2	009100266

910FTX

Soquete perfil Torx® fêmea, 3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	26	17,3	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	5	009100410
E11	13,3	26	17,3	5	009100411
E12	14,5	26	17,3	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	5	009100416
E18	19,5	26	18,5	3	009100418
E20	21,9	26	20,0	3	009100420

910FTX/SB9 — 1 009100430
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

910FTX/L

Soquete perfil Torx® longo 3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E4	6,2	55	17,3	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	3	009100445

910FTX-L/SB6 — 1 009100449
E4-E5-E6
E7-E8-E10

910FTX/XL

Soquete torx série extra longa, quadra de 3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E6	8,0	200	18	2	009100766
E7	8,0	200	18	2	009100767
E8	10,0	200	18	2	009100768
E10	14,0	200	18	2	009100770
E11	14,0	200	18	2	009100771
E12	14,0	200	18	2	009100772
E14	17,0	200	18	2	009100774
E16	18,6	200	18	2	009100776
E18	21,5	200	18	2	009100778
E20	21,5	200	18	2	009100780

910FTX-XL/C10

Conjunto de 10 soquetes manuais para parafusos de cabeça Torx®, longos, em caixa de plástico

910FTX/XL-C10 — 1 009100976
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

Soquete fenda 3/8"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	18,5	54	24	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	2	009100456

910PH

Soquete Phillips® 3/8"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	18,5	48	18	2	009100471
2	18,5	48	18	2	009100472
3	18,5	48	18	2	009100473
4	18,5	48	18	2	009100474

910PH/SB4 — 1 009100478
PH1-PH2-PH3-PH4

910PE
Soquete macho hexagonal 3/8"

DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	18,5	50	20	5	009100490
4	18,5	50	20	5	009100492
5	18,5	50	20	5	009100494
6	18,5	50	20	5	009100496
7	18,5	50	20	5	009100497
8	18,5	50	20	5	009100498
9	18,5	50	20	5	009100499
10	18,5	50	20	5	009100500

910PE/SB7 1 009100503
3-4-5-6-7-8-10 mm

910BP
Chave de soquete hexagonal abaulada

mm	L mm	l1 mm		
4L	92	62	3	009100584
5L	92	62	3	009100585
6L	92	62	3	009100586
7L	92	62	3	009100587
8L	92	62	3	009100588
10L	132	102	3	009100590

910BP/SB6L 1 009100596
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm

910ME
Soquete macho hexagonal cromado 3/8"

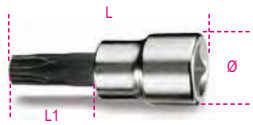
mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
4	18	62	15	5	009100504
5	18	62	15	5	009100505
6	18	62	15	5	009100506
7	18	62	15	5	009100507
8	19	62	15	5	009100508
10	20	62	15	5	009100510
12	20	62	15	5	009100512

910ME/SB5 1 009100515
4-5-6-8-10 mm

910PE/AS
Soquete para parafusos hexagonais (allen)

"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	18,5	50	20	2	009100531
5/32	18,5	50	20	2	009100532
3/16	18,5	50	20	2	009100533
7/32	18,5	50	20	2	009100534
1/4	18,5	50	20	2	009100535
5/16	18,5	50	20	2	009100536
3/8	18,5	50	20	2	009100537

910PT
Soquete Torx® com Guia 3/8"



	Ø mm	L mm	L1 mm		
PT40	20	50	20	3	009100540
PT45	20	50	20	3	009100545
PT50	20	50	20	3	009100550

910PT/SB8 1 009100558
PT10-PT15-PT20-PT25
PT30-PT40-PT45-PT50

910TX
Soquete Torx® 3/8"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	18,5	50	20	5	009100519
T20	18,5	50	20	5	009100520
T25	18,5	50	20	5	009100521
T27	18,5	50	20	5	009100522
T30	18,5	50	20	5	009100523
T40	18,5	50	20	5	009100524
T45	18,5	50	20	3	009100525
T50	18,5	50	20	3	009100526

910TX/SB6 1 009100530
T15-T20-T25
T27-T30-T40

910XZN
Soquete com perfil XZN®

	L mm		
M4	50	3	009100559
M5	50	3	009100560
M6	50	3	009100561
M8	50	3	009100563
M10	50	3	009100565

910CF
Chave fixa com quadrado fêmea de 3/8"
(Chave pé de galo)

mm	A mm	L mm		
10	21,3	32,3	2	009100135
11	23,1	34,3	2	009100136
12	25,5	36,2	2	009100137
13	26,9	37,4	2	009100138
14	30,2	40,0	2	009100139
15	33,3	41,3	2	009100140
16	33,3	41,3	2	009100141
17	38,1	46,5	2	009100142
18	38,1	46,5	2	009100143
19	39,6	48,0	2	009100144

910CF/SB10 1 009100147
10-11-12-13-14-15
16-17-18-19 mm

910/15
Redutor quadra fêmea 3/8" para macho 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
30	17,0	3/8	1/4	5	009100810

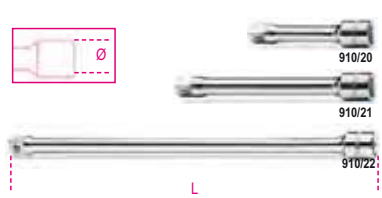
Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

910/16
Adaptador fêmea de 3/8” para macho de 1/2”

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
32	18,0	3/8	1/2	5	009100814

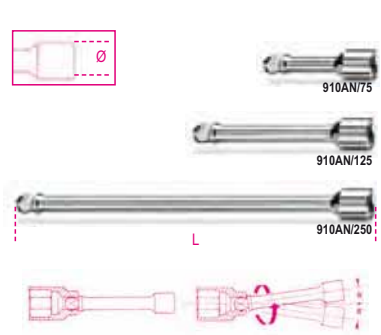
910/20 - 910/21 - 910/22
Extensão de 3/8”



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
910/20	75	17	5	009100820
910/21	125	17	5	009100822
910/22	250	17	5	009100826

910AN
Extensão abaulada de 3/8”



	L mm	Ø mm		
910AN/75	75	17	3	009100827
910AN/125	125	17	3	009100828
910AN/250	250	17	3	009100829

910/25
Junta universal articulada 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

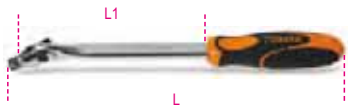
L mm	Ø mm		
54,6	19	5	009100830

910M/35
Punho metálico articulado quadra de 3/8”

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm		
250	3	009100839

910/36A
Punho articulado quadra de 3/8”



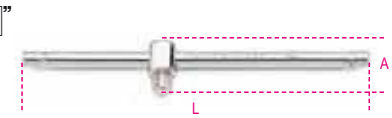
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
255	154	3	009100845

910/40
Punho em T, articulado, quadra de 3/8”

L mm	L1 mm		
420	175	3	009100850

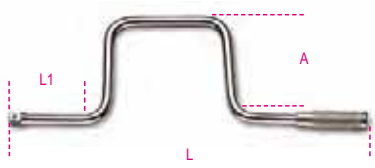
910/42
Cabo de força quadra de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
210	30,5	5	009100854

910/46
Manivela quadra 3/8”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm		
315	80	115	1	009100862

910/55
Catraca reversível quadra macho "3/8", mecanismo de 72 dentes"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
207	31	33	3	009101155

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas
111

910M/55
Catraca reversível com punho metálico quadra de 3/8”

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm		
178	30	26	2	009100875

910M/56
Catraca reversível articulada com punho metálico, quadra de 3/8”

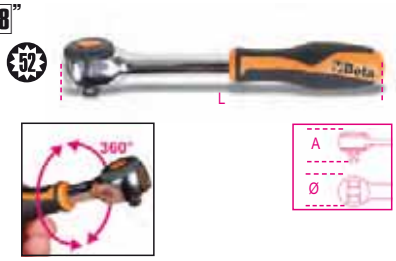
L mm	Ø mm	A mm		
265	31	29	2	009100887

910/58

Catraca reversível com punho giratório, 3/8", 52 dentes

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**

3/8"



L mm	Ø mm	A mm		
222	37	38,5	1	009100884

910.../C10

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910A/C10 — 1 009100909

910A		6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21		125 mm
910/55		

270x120x45 mm - 1,3 kg

910B/C10 — 1 009100910

910B		6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21		125 mm
910/55		

270x120x45 mm - 1,3 kg

910A/C16...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910A/C16 — 1 009100936

910A		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21		125 mm
910/22		250 mm
910/25		
910/42		
910/55		

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 — 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910B/C16...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910B/C16 — 1 009100937

910B		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21		125 mm
910/22		250 mm
910/25		
910/42		
910/55		

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16 — 1 098990134
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

910A/C17

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910A/C17 — 1 009100938

910A		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910/15		□ 3/8 - ■ 1/4
910/16		□ 3/8 - ■ 1/2
910/21		125 mm
910/22		250 mm
910/25		
910/36A		
910/42		
910/46		
910/55		

420x280x60 mm - 4,0 kg

910.../C29

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910A/C29 — 1 009100944

910A		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910LP		1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
910PH		PH1 - PH2 - PH3
910PE		3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
910/21		125 mm
910/22		250 mm
910/25		
910/42		
910/55		

420x185x60 mm - 3,5 kg

910B/C29 — 1 009100945

910B		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
910LP		1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
910PH		PH1 - PH2 - PH3
910PE		3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
910/21		125 mm
910/22		250 mm
910/25		
910/42		
910/55		

420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

Jogo de soquetes com medidas em polegadas e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910AS/C13 1 009100925

910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/42	
910/25	
910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

Jogo de soquetes com medidas em polegadas e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

3/8"

910AS/MBM-C18 1 009100926

910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

Jogo de soquete e acessórios com quadra de 3/8" em caixa metálica

3/8"

910A/C16HR 1 009100935

910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg

920A

Soquete sextavado 1/2"

12"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200008
9	13,5	38	21,7	10	009200009
10	14,9	38	21,7	10	009200010
11	16,1	38	21,7	10	009200011
12	17,5	38	21,7	10	009200012
13	18,7	38	21,7	10	009200013
14	20,1	38	21,7	10	009200014
15	21,5	38	22,5	10	009200015
16	22,7	38	23,7	10	009200016
17	24,1	38	23,1	10	009200017
18	25,3	39	24,0	10	009200018
19	26,6	39	24,0	10	009200019
20	27,8	40	25,0	5	009200020
21	28,8	40	25,0	5	009200021
22	29,9	41	26,0	5	009200022
23	30,8	42	26,0	5	009200023
24	32,2	43	27,0	5	009200024
25	33,2	44	27,0	5	009200025
26	34,7	45	28,0	5	009200026
27	36,2	46	29,0	5	009200027
28	37,2	47	30,0	5	009200028
29	38,6	48	31,0	5	009200029
30	40,2	48	32,0	5	009200030
32	42,3	49	34,0	5	009200032

12"

920A/SB13 1 009200040
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

12"

920A/SB8 1 009200042
23-24-25-26-27-28-30-32 mm

920MC

Soquetes multiformato, colorido, quadra de 1/2"

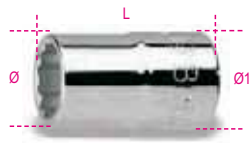
12"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	13,2	38	22	5	009202008
10	15,3	38	22	5	009202010
11	16,5	38	22	5	009202011
12	17,8	38	22	5	009202012
13	19,0	38	22	5	009202013
14	20,3	38	22	5	009202014
15	21,6	38	22	5	009202015
16	23,0	38	23	5	009202016
17	23,9	38	24	5	009202017
18	25,0	38	25	5	009202018
19	26,5	38	24	5	009202019
21	28,8	38	27	3	009202021
22	29,9	40	28	3	009202022
24	32,8	40	30	3	009202024

920B

Soquete estriado 1/2"

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	12,4	38	21,7	10	009200108
9	13,5	38	21,7	10	009200109
10	14,9	38	21,7	10	009200110
11	16,1	38	21,7	10	009200111
12	17,5	38	21,7	10	009200112
13	18,7	38	21,7	10	009200113
14	20,1	38	21,7	10	009200114
15	21,5	38	22,5	10	009200115
16	22,7	38	23,7	10	009200116
17	24,1	38	23,1	10	009200117
18	25,3	39	24,0	10	009200118
19	26,6	39	24,0	10	009200119
20	27,8	40	25,0	5	009200120
21	28,8	40	25,0	5	009200121
22	29,9	41	26,0	5	009200122
23	30,8	42	26,0	5	009200123
24	32,2	43	27,0	5	009200124
25	33,2	44	27,0	5	009200125
26	34,7	45	28,0	5	009200126
27	36,2	46	29,0	5	009200127
28	37,2	47	30,0	5	009200128
29	38,6	48	31,0	5	009200129
30	40,2	48	32,0	5	009200130
32	42,3	49	33,9	5	009200132

12"

920B/SB13 1 009200140
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

12"

920B/SB8 1 009200142
23-24-25-26-27
28-30-32 mm

920AL

Soquete sextavado longo 1/2"

12"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200626
12	17,8	77	21	5	009200627
13	19,0	77	22	5	009200628
14	20,3	77	22	5	009200629
15	21,5	77	22	5	009200630
16	22,8	77	22	5	009200631
17	24,0	77	23	5	009200632
18	25,0	77	24	5	009200633
19	26,5	77	25	5	009200634
21	29,0	77	27	5	009200635
22	30,0	77	28	5	009200636
23	31,5	77	29	5	009200637
24	32,8	77	30	5	009200638
27	36,5	77	33	3	009200639
30	40,0	77	36	3	009200640
32	42,8	77	38	3	009200641
36	48,0	77	41	3	009200642

12"

920AL/SB11 1 009200644
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

920BL

Soquete estriado longo 1/2"

12"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
10	14,7	77	21	5	009200310
12	17,8	77	21	5	009200312
13	19,0	77	22	5	009200313
14	20,3	77	22	5	009200314
15	21,5	77	22	5	009200315
16	22,8	77	22	5	009200316
17	24,0	77	23	5	009200317
18	25,0	77	24	5	009200318
19	26,5	77	25	5	009200319
21	29,0	77	27	5	009200321
22	30,0	77	28	5	009200322
23	31,5	77	29	5	009200323
24	32,8	77	30	5	009200324
27	36,5	77	33	3	009200327
30	40,0	77	36	3	009200330
32	42,8	77	38	3	009200332
36	48,0	77	41	3	009200336

12"

920BL/SB11 1 009200338
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

920A/AS

Soquete sextavado, medidas em polegada, quadra de 1/2"

12"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,6	37	21	2	009200270
7/16	16,5	37	21	3	009200272
1/2	19,0	37	22	3	009200273
9/16	20,3	37	22	3	009200274
19/32	21,0	37	22	3	009200275
5/8	22,8	37	22	3	009200276
11/16	25,0	37	24	3	009200277
3/4	26,5	38	25	3	009200279
25/32	28,0	38	26	3	009200280
13/16	29,0	38	27	3	009200281
7/8	30,0	40	28	3	009200282
15/16	32,8	42	30	3	009200284
1	35,0	42	32	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	2	009200292

12"

920A-AS/SB11 1 009200295
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS

Soquete estriado, medidas em polegada, quadra de 1/2"

12"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/8	14,9	38	21,7	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	3	009200214
1	34,2	45	28,0	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	2	009200220

12"

920AS/SB11 1 009200225
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

920AS/L

Soquete estriado, medidas em polegada, longo, quadra de 1/2"

12"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1/2	19,0	77	22	2	009200352
9/16	20,3	77	22	2	009200353
5/8	22,8	77	22	2	009200355
11/16	25,0	77	24	2	009200357
3/4	26,5	77	25	2	009200358
13/16	29,0	77	27	2	009200360
7/8	30,0	77	28	2	009200361
15/16	32,8	77	30	2	009200362
1	35,0	77	32	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	2	009200365

12"

920ASL/SB11 1 009200369
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

920U

Soquetes multiformato, quadra de 1/2"

12"

mm	"	◌	○	L mm		
10	3/8	E12	M12	38	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	5	009201711
12	15/32	E16		38	5	009201712
13	1/2		M16	38	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	5	009201714
15	19/32			38	5	009201715
16	5/8	E20		38	5	009201716
17				38	5	009201717
18		E22		38	5	009201718
19	3/4	E24		38	5	009201719
20	25/32			38	3	009201720
21				38	3	009201721
22	7/8			38	3	009201722
24	15/16			38	3	009201724
27	1.1/16			42	3	009201727
30	1.1/18			44	3	009201730
32	1.1/4			44	3	009201732

12"

920U/SB13 1 009201740
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

920U/SB4 — 1 009201744
24-27-30-32 mm

920FTX
Soquete perfil Torx® fêmea, 1/2"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	36	21	5	009200380
E12	15,0	37	21	5	009200381
E14	16,3	37	21	5	009200382
E16	18,8	37	22	5	009200383
E18	20,4	37	22	5	009200384
E20	22,9	37	22	5	009200385
E22	25,0	37	24	3	009200387
E24	26,5	40	25	3	009200388

920FTX/SB6 — 1 009200390
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920FTX/C8 — 1 009200391
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24
270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L
Soquete perfil Torx® fêmea, longo, 1/2"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
E10	13,2	77	21,0	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	3	009200405

920FTX-LSB6 — 1 009200409
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920LP
Soquete fenda 1/2"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
1x5,5	22,5	62	24	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	3	009200456
2x12	22,5	62	24	3	009200458

920PH
Soquete Phillips® 1/2"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		
1	22,5	56	18	3	009200471
2	22,5	56	18	3	009200472
3	22,5	56	18	3	009200473
4	22,5	56	18	3	009200474

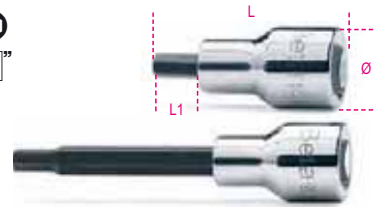
920PH/SB4 — 1 009200479
PH1-PH2-PH3-PH4

920LH/SB7
Jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2"

920LH/SB7 — 1 009200478

920LP	1,2x6,5 - 1,2x8 1,6x9 - 2x12 mm
920PH	PH2 - PH3 - PH4

920PE
Soquete macho hexagonal 1/2"



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
3	22,5	58	20	5	009200410
4	22,5	58	20	5	009200412
5	22,5	58	20	5	009200414
5L	22,5	100	62	5	009200415
6	22,5	58	20	5	009200417
6L	22,5	100	62	5	009200418
7	22,5	58	20	5	009200420
7L	22,5	100	62	5	009200421
8	22,5	58	20	5	009200423
8L	22,5	100	62	5	009200424
9	22,5	58	20	5	009200425
9L	22,5	140	102	5	009200426
10	22,5	58	20	5	009200428
10L	22,5	140	102	5	009200429
12	23,0	58	20	5	009200432
12L	22,5	140	102	5	009200433
14	23,0	58	20	5	009200434
14L	22,5	140	102	5	009200435
17	29,5	60	22	5	009200437
19	29,5	60	22	5	009200439

920PE/SB9 — 1 009200441
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm

920PE/C10 — 1 009200443
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm
270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10 — 1 098990135
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920PE/AS

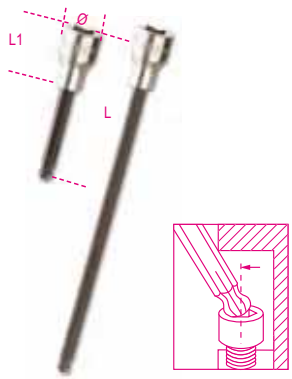
Soquete macho hexagonal, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	Ø mm	L mm	L1 mm		
1/8	22,5	58	20	2	009200460
3/16	22,5	58	20	2	009200461
1/4	22,5	58	20	2	009200463
3/8	22,5	58	20	2	009200464
1/2	22,5	60	20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	1	009200468

920PE-AS/SB6 — 1 — 009200469
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

920BP

Soquete macho hexagonal, abaulado, longo e extra longo, 1/2"



mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5L	22,5	100	62	5	009200490
5XL	22,5	240	202	1	009200495
6L	22,5	100	62	5	009200491
6XL	22,5	240	202	1	009200496
7L	22,5	100	62	5	009200492
8L	22,5	100	62	5	009200493
8XL	22,5	240	202	1	009200497
10L	22,5	140	102	5	009200494

920BP/SB8 — 1 — 009200500
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

920ME

Soquete macho hexagonal cromada 1/2"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
5	21	75	15,5	5	009200505
6	21	75	15,5	5	009200506
7	21	75	15,5	5	009200507
8	21	75	15,5	5	009200508
10	23	75	15,5	5	009200510
12	24	75	15,5	5	009200512
14	24	75	15,5	5	009200514
17	24	75	15,5	5	009200517

920ME/SB7 — 1 — 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm

920ME/C7 — 1 — 009200518
5-6-8-10-12-14-17 mm
250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

Soquete Torx® 1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T20	22,5	58	20	5	009200520
T20L	22,5	120	82	3	009200530
T25	22,5	58	20	5	009200521
T25L	22,5	120	82	3	009200531
T27	22,5	58	20	5	009200522
T27L	22,5	120	82	3	009200533
T30	22,5	58	20	5	009200523
T30L	22,5	120	82	3	009200534
T40	22,5	58	20	5	009200524
T40L	22,5	120	82	3	009200535
T45	22,5	58	20	5	009200525
T45L	22,5	120	82	3	009200537
T50	22,5	58	20	5	009200526
T50L	23,0	140	102	3	009200538
T55	23,0	58	20	3	009200527
T55L	23,0	140	102	3	009200539
T60	23,0	58	20	3	009200528
T60L	23,0	140	102	3	009200540
T70L	23,0	120	82	3	009200541

920TX/SB9 — 1 — 009200532
T20-T25-T27-T30-
T40-T45-T50-T55-T60

920TX-L/SB10 — 1 — 009200545
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

920TX/C9 — 1 — 009200546
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60
270X120X45 mm - 1,2 kg

9899 920TX/C9 — 1 — 098990136
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920RTX

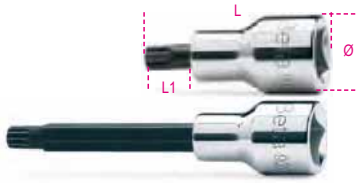
Soquete perfil Torx® com guia 1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T20	22,5	58	20	5	009200370
T25	22,5	58	20	5	009200371
T27	22,5	58	20	5	009200372
T30	22,5	58	20	5	009200373
T40	22,5	58	20	5	009200374

920RTX/SB5 — 1 — 009200378
T20-T25-T27-T30-T40

920XZN

Soquete perfil XZN® (multidentado), 1/2"



DIN 2324

	Ø mm	L mm	L1 mm		
M4	22,5	58	20	3	009200559
M5	22,5	58	20	3	009200560
M6	22,5	58	20	3	009200561
M6L	22,5	100	62	3	009200562
M8	22,5	58	20	3	009200563
M8L	22,5	100	62	3	009200564
M9	22,5	58	20	3	009200582
M9L	22,5	100	62	3	009200583
M10	22,5	58	20	3	009200565
M10L	22,5	100	62	3	009200566
M12	22,5	58	20	3	009200568
M12L	22,5	100	62	3	009200569
M14	23,0	58	20	3	009200571
M14L	23,0	100	62	3	009200572
M16	23,0	58	20	3	009200573
M18	23,0	58	20	3	009200574

920XZN/SB7 — 1 009200579
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14

920XZN/SB12 — 1 009200577
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L

920XZN-L/S5 — 1 009200578
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

920ES

Soquete ponta de 6 ranhuras 1/2"

UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm		
7	(6R)	58	20	5	009200587
7XL	(6R)	240	202	1	009200607
9	(8R)	58	20	5	009200589
9XL	(8R)	240	202	1	009200609
10	(8S)	58	20	5	009200590
10XL	(8S)	240	202	1	009200610
11	(10R)	58	20	5	009200591
11XL	(10R)	240	202	1	009200611
12L	(10S)	100	62	3	009200592
12XL	(10S)	240	202	1	009200612
14L	(12S)	100	62	3	009200594
14XL	(12S)	240	202	1	009200614
16L	(14R)	100	62	3	009200596
16XL	(14R)	240	202	1	009200616

920ES/SB7 — 1 009200598
7-9-10-11-12L-14L-16L

920ES-XL/SB7 — 1 009200618
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

PM 1/2-Q5

PM 1/2-Q5 — 72,570

920/15

Redutor quadra fêmea 1/2"
para macho 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm		
42	1/2	3/8	22,0	5	009200810

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

920/16

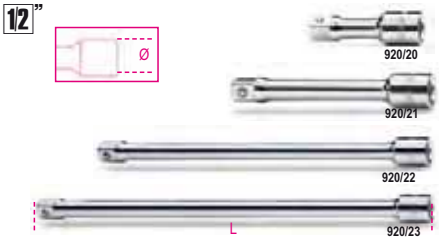
Adaptador fêmea de 1/2"
para macho de 3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm		
46	1/2	3/4	26	5	009200814

920/20÷920/23

Extensão de 1/2"

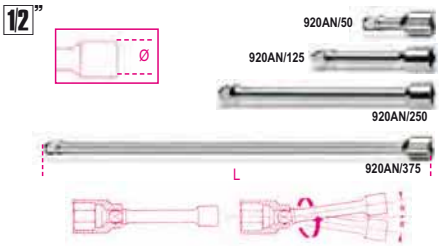


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
920/20	75	22	5	009200818
920/21	125	22	5	009200822
920/22	255	22	5	009200826
920/23	375	22	2	009200827

920AN

Extensão abaulada de 1/2"



	L mm	Ø mm		
920AN/50	50	22	5	009200833
920AN/125	125	22	5	009200834
920AN/250	250	22	3	009200835
920AN/375	375	22	3	009200836

920/25

Junta universal articulada 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
75	27	5	009200830

920/35A

Punho articulado quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
285	160	3	009200846

920M/35
Punho para soquetes, metálico, quadra 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm		
380	2	009200845

920M/35L
Punho para soquetes, metálico, longo, quadra 1/2"

L mm		
600	1	009200843

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

920/36A
Punho articulado longo quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
408	283	2	009200847

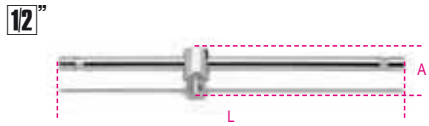
920/38
Cabo articulado extensível quadra de 1/2" com punho

L mm	L max mm		
262	402	1	009200839

920/40
Punho em T, articulado, quadra de 1/2"

L mm	L1 mm		
490	230	2	009200850

920/42
Cabo de força quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

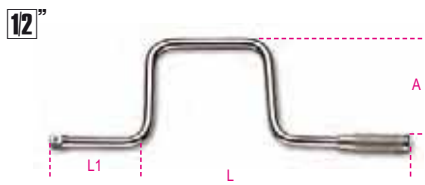
L mm	A mm		
305	42	5	009200854

920/44
Cabo de força em L quadra de 1/2"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
230	60	3	009200858

920/46
Manivela quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm		
385	110	160	1	009200862

920/50
Catraca de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	40	3	009201150

920/50F
Catraca, quadra fêmea de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	24	2	009201151

920/55
Catraca reversível, quadra de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	41	3	009201155

920/55Q
Catraca reversível, quadra de 1/2", mecanismo de 48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	41	3	009201156

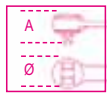
920/55X
Catraca reversível quadra de 1/2", mecanismo de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
207	31	33	3	009201158

920/55LC

Catraca reversível, quadra de 1/2", sistema de bloqueio, mecanismo de 72 dentes

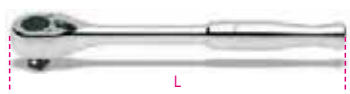


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
271	40	41	2	009201159

920M/55

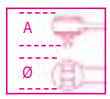
Catraca reversível com punho metálico 1/2"



L mm	Ø mm	A mm		
253	38	35	1	009200893

920/56A

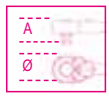
Catraca reversível articulada quadra de 1/2" de 72 dentes



L mm	Ø mm	A mm		
315	40	43	1	009200911

920M/56

Catraca reversível articulada com punho metálico, 1/2"

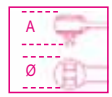


L mm	Ø mm	A mm		
330	38	35,7	2	009200894

920/58

Catraca reversível, com punho giratório, quadra 1/2", 52 dentes

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**



L mm	Ø mm	A mm		
281	42,5	45	1	009200926

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

111

920.../C11

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

920A/C11 — 1 009200921

920A	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	

335x145x60 mm - 2,5 kg

920B/C11 — 1 009200922

920B	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
920/22	255 mm
920/50	

335x145x60 mm - 2,5 kg

920.../C12...

jogo com soquetes e acessórios de 1/2"

920A/C12X — 1 009200933

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 4,2 kg

9899 920C12 — 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920A/C12 — 1 009200931

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	

420x185x60 mm - 4,2 kg

9899 920C12 — 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C12X — 1 009200934

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12 — 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C12 — 1 009200932

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12 — 1 098990116
Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920MC/C14

Jogo de 14 soquetes multiformatos coloridos e 5 acessórios

12"

920MC/C14 — 1 — 009202964

- 920MC
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 4,2 kg

920.../C20...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920A/C20X — 1 — 009200950

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20 — 1 — 098990121

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920A/C20 — 1 — 009200948

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20 — 1 — 098990121

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920A/C20Q — 1 — 009200955

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55Q	

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20 — 1 — 098990121

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C20 — 1 — 009200949

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/50	

420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20 — 1 — 098990121

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920B/C20X — 1 — 009200951

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20 — 1 — 098990121

Organizador de ferramentas em plástico rígido, vazio

920.../C21...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920A/C21 — 1 — 009200952

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/46	
920/50	

420x280x60 mm - 6,5 kg

920B/C21 — 1 — 009200953

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/46	
920/50	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C21X — 1 — 009200984

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/46	
920/55	

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920B/C30Q — 1 — 009200975

920B	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
920BL	12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55Q	

420x280x60 mm - 7,6 kg

920.../C33

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

920A/C33 — 1 — 009200985

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	920PH	PH2 - PH3 - PH4
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920B/C33 — 1 — 009200986

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
	920PH	PH2 - PH3 - PH4
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 6,7 kg

920A/C17M

Kit de 17 soquetes hexagonais e 5 acessórios em bandeja de espuma, em caixa de metal

920A/C17M — 1 — 009200924

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17 — 1 — 098990147

920A/C17MR — 1 — 009200937

	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	305 mm
	920/58	

420x185x60 mm 5,1 kg

920/C37

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

920/C37 — 1 — 009200988

	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg

920AS/C10

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

920AS/C10 — 1 — 009200919

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
	920/22	255 mm
	920/50	

335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

920AS/C15 — 1 — 009200947

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

420x280x60 mm - 5,9 kg

920AS/C17X

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920AS/C17X 1 009200942

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	

420x185x60 mm - 4,8 kg

920TX/C17

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920TX/C17 1 009200989

	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
	897	
	920TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50
	920FTX	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
	920/20	75 mm
	920/22	255 mm
	920/55	

420x185x60 mm - 2,9 kg

928A

Soquete sextavado 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
19	29,2	50	34	5	009280019
21	30,0	51	34	5	009280021
22	31,3	53	34	5	009280022
23	33,3	53	34	5	009280023
24	34,5	53	34	5	009280024
26	36,8	55	35	5	009280026
27	38,0	56	35	5	009280027
28	39,0	57	35	3	009280028
29	40,2	58	35	3	009280029
30	41,5	58	37	3	009280030
32	44,3	60	37	3	009280032
33	45,8	60	37	3	009280033
34	46,8	60	37	3	009280034
35	48,1	62	38	3	009280035
36	49,5	64	38	3	009280036
38	52,0	68	40	3	009280038
41	56,0	71	40	3	009280041
46	62,3	75	43	3	009280046
50	67,4	80	43	3	009280050
55	73,7	84	48	1	009280055
60	80,0	87	48	1	009280060

920AS/MBM-C21

Jogo de soquetes com medidas em polegada e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

12"

920AS/MBM-C21 1 009200944

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4
	920M/55	
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	

420x185x60 mm - 5,0 kg

920A/C17HR

Jogo de soquetes e acessórios de 1/2", em estojo metálico

- **catraca com cabo giratório**

12"

920A/C17HR 1 009200939

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/58	

420x185x60 mm - 5,1 kg

928B

Soquete estriado 3/4"

3/4"

UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
19	29,2	50	34	5	009280119
21	30,0	51	34	5	009280121
22	31,3	53	34	5	009280122
23	33,3	53	34	5	009280123
24	34,5	53	34	5	009280124
26	36,8	55	35	5	009280126
27	38,0	56	35	5	009280127
28	39,0	57	35	3	009280128
29	40,2	58	35	3	009280129
30	41,5	58	37	3	009280130
32	44,3	60	37	3	009280132
33	45,8	60	37	3	009280133
34	46,8	60	37	3	009280134
35	48,1	62	38	3	009280135
36	49,5	64	38	3	009280136
38	52,0	68	40	3	009280138
41	56,0	71	40	3	009280141
46	62,3	75	43	3	009280146
50	67,4	80	43	3	009280150
55	73,7	84	48	1	009280155
60	80,0	87	48	1	009280160

928AS

Soquete sextavado, com medidas em polegada, quadra de 3/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
7/8	32,0	53	34	1	009280202
15/16	34,5	53	34	1	009280203
1	36,2	55	35	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	1	009280218
2	68,3	80	43	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	1	009280220

928ME

Soquete macho hexagonal 3/4"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
14	35	75	15,5	2	009280514
17	35	75	15,5	2	009280517
19	35	75	15,5	2	009280519
22	35	75	22,5	2	009280522

928/15

Redutor quadra fêmea de 3/4" para macho de 1/2"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
51,5	34	3/4	1/2	5	009280801

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

928/16

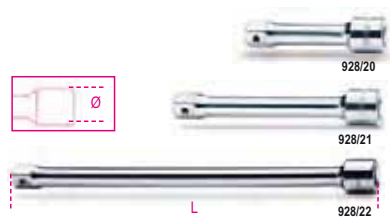
Adaptador fêmea de 3/4" para macho de 1"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
65	34	3/4	1"	5	009280807

928/20 - 928/21 - 928/22

Extensão de 3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L mm	Ø mm		
928/20	100	34	3	009280810
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

928/25

Junta universal 3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
108	40	1	009280830

928/36A

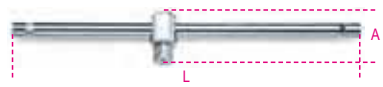
Punho articulado, quadra de 3/4"

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm		
545	1	009280844

928/42

Cabo de força de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm		
450	62,5	3	009280850

928/55

Catraca reversível, quadra de 3/4", mecanismo de 72 dentes

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm		
504	58	59	2	009281155

Mecanismos giratórios sobressalentes de catracas

111

928.../C12

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 3/4" em estojo metálico

3/4"

928A/C12	1	009280955

- 928A — 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
- 928/21 — 200 mm
- 928/22 — 380 mm
- 928/25
- 928/42
- 928/55

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12	1	009280957

- 928B — 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
- 928/21 — 200 mm
- 928/22 — 380 mm
- 928/25
- 928/42
- 928/55

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 3/4" em estojo metálico

3/4"

928AS/C12	1	009280968

- 928AS — 7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
- 928/21 — 200 mm
- 928/22 — 380 mm
- 928/25
- 928/42
- 928/55

530x220x80 mm - 13,5 kg

929

Soquete sextavado, 1"

1"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
36	51	65	48	1	009290036
41	57	70	48	1	009290041
46	65	75	48	1	009290046
50	70	80	48	1	009290050
55	76	85	54	1	009290055
60	82	90	54	1	009290060
65	88	95	54	1	009290065
70	92	100	60	1	009290070
75	99	110	60	1	009290075
80	106	120	60	1	009290080

929/15

Redutor fêmea de 1" para macho de 3/4"

1"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

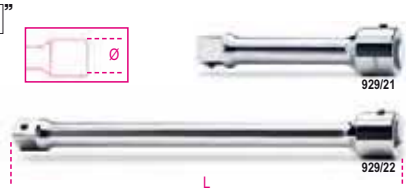
L mm	Ø mm	□	■		
65	47	1"	3/4	2	009290801

Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

929/21 - 929/22

Extensão de 1"

1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
929/21	200	47	1	009290815
929/22	400	47	1	009290825

929/42

Cabo de força de 1"

1"

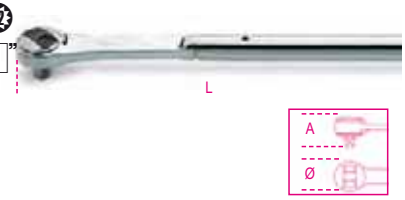
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm		
535	1	009290850

929/55

Catraca reversível, quadra de 1" 72 dentes

1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
770	62	63	1	009290860

929/55PR

Barras de extensão para catracas 929/55

L mm	Ø mm	Ø1 mm		
540	32	26	1	009290868

929/C8

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 1" em caixa metálica

1"

929/C8	1	009290925

- 929 — 46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
- 929/15 — □ 1" - ■ 3/4
- 929/21 — 200 mm
- 929/22 — 400 mm
- 929/42
- 929/55

560x290x120 mm - 29 kg

9899 CV/A

Caixa, vazia

9899 CV/A 1 098990001
583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8
860/C38P-861/C61P-900/C11-900AS/C10-/MB-C17
900/C24-900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28
900/C11HR-900AS/C10-/MB-C17-900AS/C17-MBM
900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

9899 CV/B

Caixa, vazia

9899 CV/B 1 098990002
352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20-900/C12MR
900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...-910AS/MBM-C18
910A/C16...-910B/C16...-910A/C16HR
910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10-920.../C11-1433/C11
1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

9899 CV/C

Caixa, vazia

9899 CV/C 1 098990003
920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...
920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38
720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14
920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...
920AS/MBM-C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6
1489/C14-1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

900/R55

1/4" 10

900/R55 1 009000871
666N/2-666/2-666LBF.FT/2

900/RN55

1/4" 10

900/RN55 1 009001115
900/55

900/R55-Z

1/4" 7.2

900/R55-Z 1 009000872

900M/R55

1/4"

900M/R55 1 009000888
900M/55

910/R55

3/8" 7.2

910/R55 1 009100879
599DGT/6-606/6-606/10-612-665/6-665/10-665LB/6
665LB/10-666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666NLBF.IN/10
666/6-666/10-668RGC/6-668RGC/10-666/5
666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

910/RN55

3/8" 7.2

910/RN55 1 009101115
910/55

910M/R55

3/8"

910M/R55 1 009100888
910M/55-910M/56

910/R55X

3/8" 10

910/R55X 1 009100897
666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

920/R50

1/2" 7.2

920/R50 1 009200866
614/50-667/20-667/30
667N/20-667N/30

920/RN50

1/2" 7.2

920/RN50 1 009201130
920/50

920/RN50F

1/2" 7.2

920/RN50F 1 009201131
920/50F

920/R55

1/2" 7.2

920/R55 1 009200879
606/20-606/30-666/20-666/30-920/56A- 599DGT/20-
599DGT/30
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
665LB/30-666N/20-666N/30
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

920/RN55

12" 1/2

920/RN55 1 009201125
920/55

920M/R55

12" 1/2

920M/R55 1 009200888
920M/55-920M/56

920/RN55Q

12" 3/8

920/RN55Q 1 009201126
920/55Q

920/R55X

12" 1/2

920/R55X 1 009200878
606/10X-612X
666/10X-599DGT/10X-599DGT-AN/10
665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X
668RGC/10X-666 LBF.FT/10X
666HS/20LC-666HS/30LC

920/RN55X

12" 1/2

920/RN55X 1 009201128
920/55X

920/R55LC

12" 1/2

920/R55LC 1 009200887
666HS/20LC-666HS/30LC

920/RN55LC

12" 1/2

920/RN55LC 1 009201129
920/55LC "Locking System"

928/RN55

3/4" 1/2

928/RN55 1 009281115
928/55

928/R55X

3/4" 1/2

928/R55X 1 009280858
614X

929/R55

1" 1/2

929/R55 1 009290859
929/55

930

Chave tubolar estriada

UNI 6745

mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		
○6x7	100	9,5	11,0	3	009300006
○8x9	108	12,5	14,0	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	2	009300056

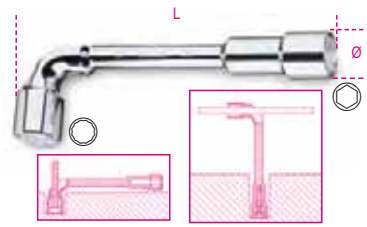
930/S8 1 009300081
6x7-8x9-10x11 -12x13-14x15
16x17-18x19-20x22 mm
940/1 - /2

930/S13 1 009300083
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17
18x19 -20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3

930/C13 1 009300098
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3

932

Chaves de cachimbo 6 faces/12 faces, em cromado brilhante

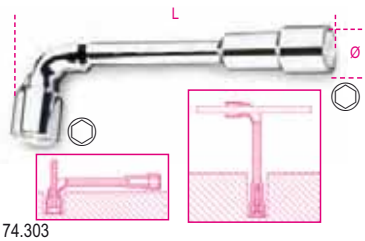


NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009320006
7x7	12,5	116	5	009320007
8x8	13,0	120	5	009320008
9x9	14,0	125	5	009320009
10x10	16,5	133	5	009320010
11x11	17,5	143	5	009320011
12x12	19,0	148	5	009320012
13x13	19,5	154	5	009320013
14x14	21,5	167	5	009320014
15x15	22,5	182	5	009320015
16x16	24,5	193	5	009320016
17x17	26,0	198	5	009320017
18x18	26,5	215	5	009320018
19x19	29,0	220	5	009320019
20x20	30,5	222	3	009320020
21x21	30,5	236	3	009320021
22x22	32,5	250	2	009320022
23x23	33,5	256	2	009320023
24x24	35,0	272	2	009320024
25x25	36,5	282	2	009320025
26x26	37,5	296	2	009320026
27x27	39,0	296	2	009320027
28x28	39,0	314	2	009320028
30x30	42,5	348	2	009320030
32x32	45,5	364	2	009320032

932/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	1	009320080
932/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1	009320081
932/S25 6-7-8-9-10-11-12-13 -14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25 -26-27-28-30-32 mm	1	009320082

933
Chave tubular em L



NF E 74.303

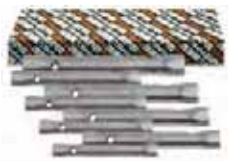
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008
9x9	14,0	125	5	009330009
10x10	16,5	133	5	009330010
11x11	17,5	143	5	009330011
12x12	19,0	148	5	009330012
13x13	19,5	154	5	009330013
14x14	21,5	167	5	009330014
15x15	22,5	182	5	009330015
16x16	24,5	193	5	009330016
17x17	26,0	198	5	009330017
18x18	26,5	215	5	009330018
19x19	29,0	220	5	009330019
20x20	30,5	222	3	009330020
21x21	30,5	236	3	009330021
22x22	32,5	250	2	009330022
23x23	33,5	256	2	009330023
24x24	35,0	272	2	009330024
25x25	36,5	282	2	009330025
26x26	37,5	296	2	009330026
27x27	39,0	296	2	009330027
28x28	39,0	314	2	009330028
30x30	42,5	348	2	009330030
32x32	45,5	364	2	009330032

933/S11 6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm	1	009330080
933/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	1	009330081
933/S25 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm	1	009330082

935
Chave tubular sextavada

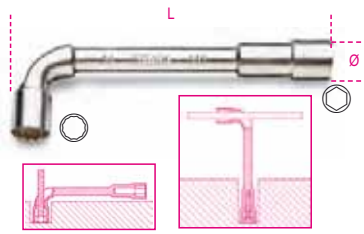
UNI 6746 DIN 896

mm	L mm		
6x7	100	5	009350105
8x9	110	5	009350111
10x11	120	5	009350115
12x13	130	5	009350117
14x15	140	5	009350126
16x17	150	5	009350128
18x19	160	5	009350131
20x22	170	3	009350138
21x23	180	3	009350141
24x26	190	3	009350144
25x28	200	2	009350150
27x29	210	2	009350153
30x32	220	2	009350156



935/S8 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	1	009350181
935/S13 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x26-25x28 27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	1	009350183

937
Chave tubular em L, sextavada/estriada



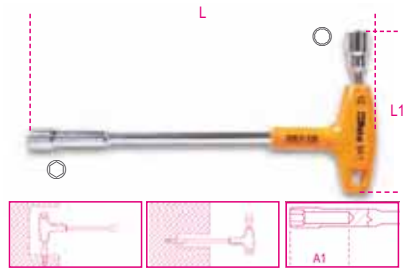
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
17x17	26,0	198	5	009370017
18x18	26,5	215	5	009370018
19x19	29,0	220	5	009370019
20x20	30,5	222	3	009370020
21x21	30,5	236	3	009370021
22x22	32,5	250	2	009370022
23x23	33,5	256	2	009370023
24x24	35,0	272	2	009370024
25x25	36,5	282	2	009370025
26x26	37,5	296	2	009370026
27x27	39,0	296	2	009370027
28x28	39,0	314	2	009370028
30x30	42,5	348	2	009370030
32x32	45,5	364	2	009370032

937/S11 6-7-8-10-11-12 -13-14-17-19-22 mm	1	009370080
937/S17 6-7-8-9-10-11-12 -13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	1	009370081

940
Passadores para chaves tubulares ref[a]. 930 e 935

	mm	L mm		
940/1	6÷13	100	5	009400001
940/2	14÷22	170	5	009400002
940/3	21÷32	290	5	009400003

941
Chave canhão em T sextavada/estriada



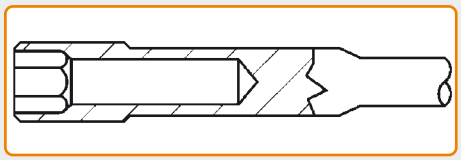
mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
7x7	200	91	35	2	009410107
8x8	220	107	50	2	009410108
9x9	220	109	50	2	009410109
10x10	236	111	50	2	009410110
11x11	236	114	50	2	009410111
12x12	255	122	50	2	009410112
13x13	255	124	55	2	009410113

941/S7 7-8-9-10-11-12-13 mm	1	009410170

CHAVES CANHÃO

Adequado para aparafusamentos rápidos e repetitivos. A espessura mínima das bocas hexagonais, permite o acesso em espaços confinados.

O orifício de drenagem interno facilita a manobra em porcas com peças roscadas salientes, especialmente no modelo de soquete profundo 944BX.



A marcação tripla na cabeça facilita a identificação da medida.
A haste flexível do modelo 943FL, composta por um núcleo de aço protegido por uma bainha, permite a transmissão de torque em condições de desalinhamento com o parafuso.

942BX

Chave canhão de alta performance, série curta

UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	190	70	13,0	5	009420003
5	190	70	14,0	5	009420004
5,5	190	70	12,5	5	009420005
6	190	70	14,5	5	009420006
7	190	70	15,5	5	009420007
8	202	70	18,5	5	009420008
9	202	70	19,5	5	009420009
10	202	70	20,5	3	009420010
11	202	70	21,5	3	009420011
12	202	70	22,5	3	009420012
13	202	70	23,5	3	009420013
14	202	70	24,5	3	009420014

942BX/S12 1 009420030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

943BX

Chave canhão de alta performance

ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	270	150	13,0	5	009430003
5	270	150	14,0	5	009430004
5,5	270	150	12,5	5	009430005
6	270	150	14,5	5	009430006
7	270	150	15,5	5	009430007
8	282	150	18,5	5	009430008
9	282	150	19,5	5	009430009
10	282	150	20,5	3	009430010
11	282	150	21,5	3	009430011
12	282	150	22,5	3	009430012
13	282	150	23,5	3	009430013
14	282	150	24,5	3	009430014

943BX/S12 1 009430030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

943BX/D6 1 009430026
5-6-7-8-10-13 mm

943FL

Chave canhão flexível

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
5	265	150	8	2	009430304
5,5	265	150	8	2	009430305
6	265	150	9	2	009430306
7	265	150	11	2	009430307
8	265	150	12	2	009430308
10	290	175	14	2	009430310

943FL/S6 1 009430320
5-5,5-6-7-8-10 mm

944BX

Chave canhão de alta potência, série longa

ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
4	245	125	20	3	009440003
5	245	125	25	3	009440004
5,5	245	125	30	3	009440005
6	245	125	35	3	009440006
7	245	125	35	3	009440007
8	257	125	50	3	009440008
9	257	125	50	3	009440009
10	257	125	50	3	009440010
11	257	125	50	3	009440011
12	257	125	50	3	009440012
13	257	125	55	3	009440013
14	257	125	55	3	009440014

944BX/S12 1 009440062
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

944BX/D6 1 009440056
5-6-7-8-10-13 mm

949

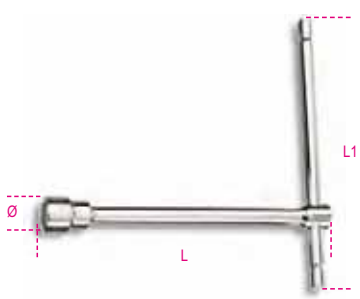
Chave de soquete, longo, hexagonal, com cabo em T deslizante

mm	L mm	L1 mm		
8	220	160	2	009490008
10	230	160	2	009490010
12	240	175	2	009490012
13	244	175	2	009490013
14	250	190	2	009490014
17	264	200	2	009490017

949/S6 8-10-12-13-14-17mm	1	009490076

950

Chave de soquete simples, hexagonal, com cabo em T deslizante

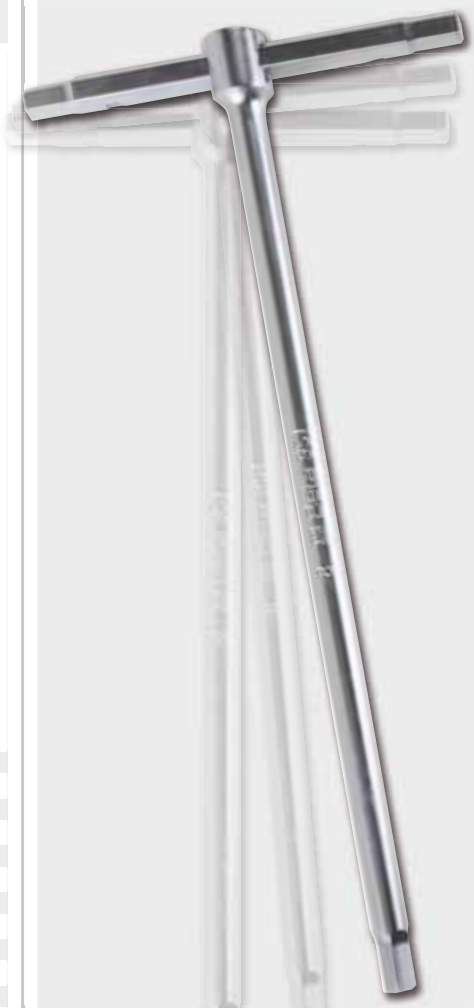


UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	L1 mm		
6	210	10,1	145	3	009500006
7	212	11,2	145	3	009500007
8	220	12,4	160	3	009500008
9	223	13,5	160	3	009500009
10	230	14,9	160	3	009500010
11	233	16,1	160	3	009500011
12	240	17,5	175	3	009500012
13	244	19,7	175	3	009500013
14	250	20,1	190	3	009500014
15	254	21,5	190	3	009500015
16	260	22,7	200	3	009500016
17	264	24,1	200	3	009500017
19	274	26,6	230	3	009500019
22	290	29,9	290	2	009500022
24	300	32,2	320	2	009500024
27	315	36,2	370	2	009500027

950/S9 7-8-10-11-12 13-14-17-19 mm	1	009500079
950/S14 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19-22 mm	1	009500082

951 CHAVES T COM TRÊS EXTREMIDADES MACHO HEXAGONAIS



Quando essa chave nasceu, apresentou uma revolução. Nascida para trabalhar com parafusos de alta resistência, oferece velocidade de manobra, precisão de acoplamento com o parafuso e flexibilidade de uso.

A haste deslizante hexagonal pode ser ajustada à vontade. As extremidades hexagonais são calibradas para transmitir o torque máximo possível ao parafuso. O comprimento da haste permite aplicar torques consideráveis aos parafusos sem esforço excessivo.

Melhorias contínuas na produção agora levam a um acabamento com jato de areia e extremidades hexagonais com arestas perfeitas, que permitem um melhor acoplamento mesmo em parafusos danificados. A marcação a laser permite aumentar a resistência da haste.

951

Chave hexagonal, com cabo em T deslizante

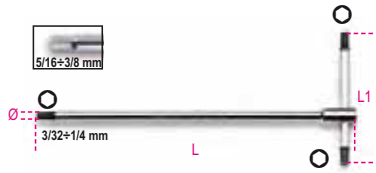
mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	125	63	4,0	5	009510521
2,5	150	63	4,0	5	009510525
3	150	63	4,0	5	009510530
3,5	175	76	5,5	5	009510535
4	175	76	5,5	5	009510540
4,5	195	87	6,5	5	009510545
5	195	87	6,5	5	009510550
6	215	99	8,0	5	009510560
7	230	109	9,0	5	009510570
8	250	122	10,0	5	009510580
9	265	132	11,0	5	009510590
10	280	142	12,0	5	009510610
12	305	160	15,0	3	009510620
14	330	178	17,0	3	009510640

951/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	1	009510687
951/S8 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	1	009510693
951/S14 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-9-10-12-14 mm	1	009510695

951/SP6 3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
951/SPV	1	009510697

951AS

Chave hexagonal, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	125	63	4,0	2	009510750
7/64	150	63	4,0	2	009510751
1/8	150	63	4,0	2	009510752
9/64	175	76	5,5	2	009510753
5/32	175	76	5,5	2	009510754
3/16	195	86	6,5	2	009510755
7/32	215	99	8,0	2	009510757
1/4	230	109	9,0	2	009510758
5/16	250	122	10,0	2	009510759
3/8	280	142	12,0	2	009510760

951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	009510771

951GP

Chaves com cabo em T, com uma extremidade macho hexagonal

A chave 951GP da Beta é ideal para um ajuste de parafuso rápido e preciso.
Projetado para satisfazer alguns requisitos importantes do mundo das corridas: desenvolver altos valores de torque e garantir aperto rápido.

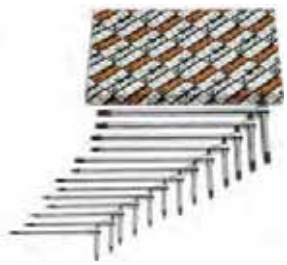
mm	L mm	L1 mm	Ø		
3	185	130	5	3	009511530
4	214	150	5	3	009511540
5	240	165	6	3	009511550
6	271	180	7	3	009511560
8	300	200	10	3	009511580
10	310	200	12	3	009511610

951GP/S6 3-4-5-6-8-10 mm	1	009511687

951TX

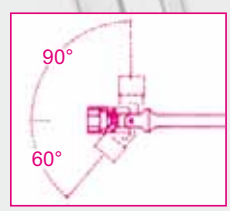
Chave Torx®, com cabo em T deslizante

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	125	63	4	3	009510806
T7	125	63	4	3	009510807
T8	125	63	4	3	009510808
T9	125	63	4	3	009510809
T10	150	63	4	3	009510810
T15	150	63	4	3	009510815
T20	175	76	5	3	009510820
T25	175	76	5	3	009510825
T27	195	87	6	3	009510827
T30	195	87	6	3	009510830
T40	215	99	7	3	009510840
T45	230	109	8	3	009510845
T50	250	122	9	3	009510850



951TX/S6 T8-T10-T15-T20-T25-T30	1	009510866
951TX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	1	009510863

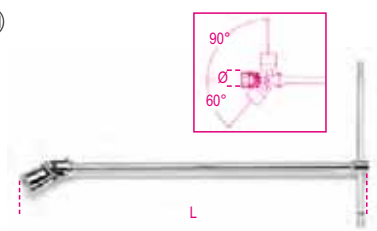
952 CHAVE T COM PONTA HEXAGONAL ARTICULADA



A confiabilidade e precisão do pré-posicionamento são as razões do sucesso dessas chaves. A junta mantém sua função ao longo dos anos, sem a necessidade de ajustes.
Ângulo de rotação da articulação 60°. Possibilidade de uso a 90° em posição fixa. A haste de operação é deslizante e pode ser parada na posição desejada ao longo de todo o comprimento. A marcação tripla do tamanho, na cabeça, facilita a identificação.

952

Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante



UNI 6743

mm	Ø mm	L mm		
6	9,5	395	5	009520006
7	10,7	395	5	009520007
8	12,1	395	5	009520008
9	13,2	395	5	009520009
10	14,6	400	5	009520010
11	15,8	400	5	009520011
12	17,0	400	5	009520012
13	18,7	432	5	009520013
14	19,7	432	5	009520014
15	20,9	450	3	009520015
16	22,0	450	3	009520016
17	23,4	450	3	009520017
18	24,7	450	3	009520018
19	26,0	500	3	009520019
20	27,4	500	3	009520020
21	28,5	500	3	009520021
22	29,7	500	3	009520022
24	32,4	500	3	009520024

952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13- 14-15-17-19 mm	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	1	009520083

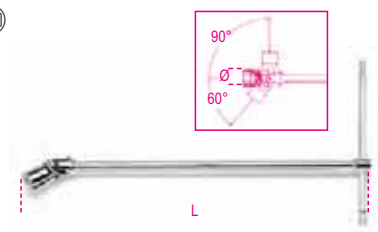
952/D7 7-8-10-12-13-14-17 mm	1	009520079

852

852 1/4	79,85

952AS

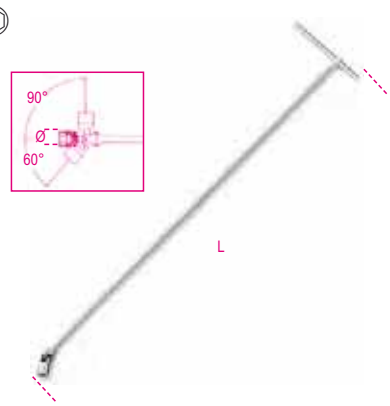
Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	Ø mm	L mm		
1/4	9,5	395	2	009520256
5/16	12,1	395	2	009520258
3/8	14,6	400	2	009520260
7/16	15,8	400	2	009520261
1/2	18,7	432	2	009520263
9/16	19,7	432	2	009520264
5/8	22,0	450	2	009520266
11/16	23,4	450	2	009520267
3/4	26,0	500	2	009520269

952L

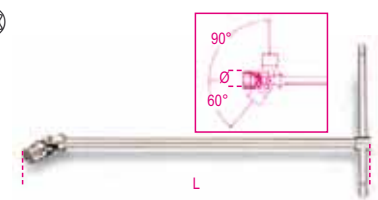
Chave de soquete hexagonal, articulado, longa, com cabo em T deslizante



mm	Ø mm	L mm		
10	14,6	930	1	009520410
12	17,0	1063	1	009520412
13	18,7	1100	1	009520413
14	19,7	1100	1	009520414
15	20,9	1100	1	009520415
16	22,0	1100	1	009520416
17	23,4	1100	1	009520417
18	24,7	1100	1	009520418
19	26,0	1100	1	009520419

952FTX

Chave de soquete Torx®, articulada, com cabo em T deslizante

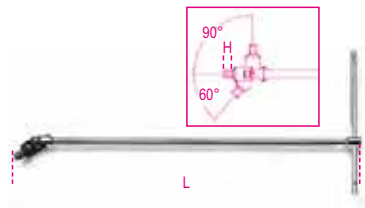


	Ø mm	L mm		
E6	8	392	2	009520106
E7	9	392	2	009520107
E8	10	395	2	009520108
E10	13	400	2	009520110
E12	15	440	2	009520112
E14	17	490	2	009520114
E16	19	490	2	009520116
E18	21	490	2	009520118
E20	23	490	2	009520120

952FTX/S9 E6-E7-E8-E10-E12 E14-E16-E18-E20	1	009520141

953

Chave hexagonal, articulada, com cabo em T deslizante



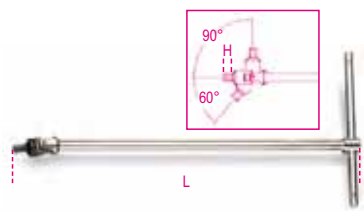
UNI 6754

mm	H mm	L mm		
3	5	395	5	009530130
3,5	6	395	3	009530135
4	6	395	5	009530140
4,5	7	395	3	009530145
5	7	395	5	009530150
6	9	400	5	009530160
7	10	425	3	009530170
8	11	425	5	009530180
10	13	440	5	009530200

953/S5 3-4-5-6-8 mm	1	009530305
953/S9 3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm	1	009530301

953TX

Chave Torx®, articulado, com cabo em T deslizante



	H mm	L mm		
T20	11	396	2	009530020
T25	11	396	2	009530025
T27	11	396	2	009530027
T30	13	400	2	009530030
T40	13	400	2	009530040
T45	13	426	2	009530045
T50	14	442	2	009530050
T55	14	442	2	009530055

953TX/S8 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55	1	009530060

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico
da 1464T/N a 1465
da 1498SM a 1499
da 1758VT a 1760/IR 1600

Motor
da 955 a 960SN
da 1440 a 1462/KEP
da 1472 a 1485TC
da 1737 a 1759TT

Óleo e filtro
da 1488/1 a 1496/C
da 1877 a 1889N

Sistema elétrico
da 1489/33 a 1489Y
da 1497D a 1497RC

Auxiliares de Partida
da 1498BC/12 a 1498DG1100E

Transmissão
da 1884 a 1885/X C60
da 1438 a 1438DSG
da 1566N a 1569/F

Suspensões
da 1550U a 1567

Freios
da 1466/C5 a 1471T/C5

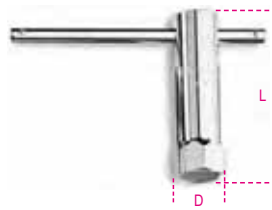
Rodas
da 720MRC a 729T
da 962 a 989B
da 1530/C5 a 1531/C7

Carroceria
da 1065F5 a 1068
da 1302 a 1369/C11
da 1478 a 1479U/32
da 1505V a 1539
da 1763 a 1768

Outros equipamentos
da 1875LT a 3067

Elevação
da 3006 a 3069

955
Chave tubular para velas, com cabo em T deslizante



mm - "	D mm	L mm		
16 5/8	21	86	3	009550016

956C
Soquete para velas quadra fêmea de 1/2"

ISO 11168

mm - "	D mm	L mm		
14 9/16	18,8	70	3	009560008
16 5/8	21,4	70	3	009560010
17,8 11/16	23,6	70	3	009560011
20,8 13/16	27,0	70	3	009560012

956E
Soquete para velas quadra fêmea de 3/8"

ISO 11168

mm - "	D mm	L mm		
14 9/16	18,8	70	3	009560018
16 5/8	21,4	70	3	009560020
17,8 11/16	23,6	70	3	009560021
20,8 13/16	27,0	70	3	009560022

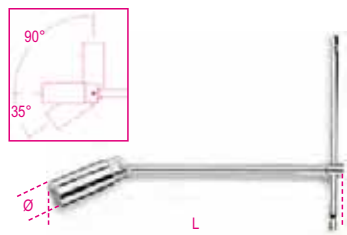
956F
Soquete de vela de ignição com quadra 3/8 "

mm - "	Ø mm	L mm		
14 9/16	18,8	70	1	009560114
16 5/8	20,5	70	1	009560116

956L
Soquete para velas quadra de 1/2", estriados, série longa

mm - "	Ø mm	L mm		
14 9/16	19,0	250	2	009560214
16 5/8	21,0	250	2	009560216

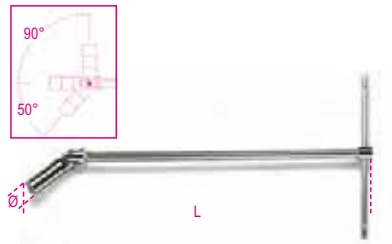
957
Chave para velas, em T, articulada



ISO 11168

mm - "	D mm	L mm		
16 5/8	21,4	275	3	009570000
20,8 13/16	27,0	275	3	009570001

959
Chave para velas, em T, articulada, longa



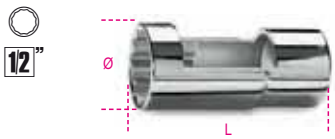
ISO 11168

mm - "	D mm	L mm		
14	18,8	483	3	009590009
9/16				
16	21,4	483	3	009590010
5/8				
20,8	27,0	527	3	009590011
13/16				

959R
Aplicações em borracha
e molas de substituição para artigos 956C - 956E - 957 - 959

959R/14 956C/14-956E/14	3	009590223
959R/16 956C/16-956E/16 957/16-959/16	3	009590224
959R/17,8 956C/17,8-956E/17,8	3	009590225
959R/20,8 956C/20,8-956E/20,8 957/20,8-959/20,8-959L	3	009590226

960A
Soquete para injetores
de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



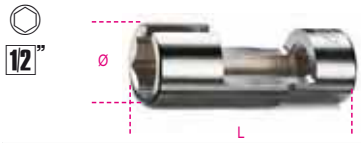
mm	D mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

960ER
Martelo deslizante para arruelas injetoras

Broca escalonada

L mm		
350	1	009600726

960SL
Soquete especial para sonda Lambda 1/2"



Ø mm		
960SL 85 ⬡ 22xL= 85 mm	33	2 009600085
960SL 110 ⬡ 22xL= 110 mm	33	2 009600110

960SN
Soquete articulado para velas de incandescência
de motores Diesel

mm	D mm	□	L mm		
8	12,0	1/4	60	2	009600834
9	13,3	1/4	60	2	009600835
10	14,5	3/8	70	2	009600836

960T/C11
Kit de soquetes para remover / instalar sensores

Conteúdo do kit:
- **1 soquete hexagonal de extremidade dupla, tamanho 1 " - 11/16 " para sensores de pressão de óleo**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 29 mm, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete bi-hex de extremidade aberta, 27 mm, para injetores**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, para vacuostatos**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 80 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, 90 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 30 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, compacta, 50 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 hexágono de extremidade aberta e soquete bi-hex, 22 mm, compacto, 34 mm de comprimento, para sensores de oxigênio**
- **1 soquete hexagonal de extremidade aberta, 22 mm, em forma de tubo**
- **1 toque M18x1,5**

⬡ 22 - 29 mm

960T/C11 330x270x25 mm	1	009600031

960/C6
Chave de caixa sextavada fêmea 3/8" para instalar sensores de temperatura de gases de escape

O kit incluí:
- **3 packs de versão curta, 13, 14 e 17mm**
- **3 packs de versão longa, 13,14 e 17mm**

960/C6 170x120x50 mm	1	009600055

960AVE
Kit para teste de injetores diesel

960AVE 430x310x50 mm - 2,0 kg	1	009600245

960EPC/L
Conjunto de ferramentas de extração do eletrodo de velas incandescentes

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25

960EPC/L 270x230x80 mm - 2 kg	1	009600890

960E-PI/P

Extrator de arruela de injetor

• Rosca macho M10 para uso com martelo deslizante (Beta 1540)

960E-PI/P	1	009600706

300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10

Kit especial para remover velas quebradas ou danificadas

• Para velas com roscas M8-M9-M10

960KC-M8/9/10	1	009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC

Extrator reversível de impulso, com torque ajustável,
para velas

Torque ajustável em 4 posições:
10-20-30-40 Nm

1/4"

CE

960KPC	1	009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

960UC

Conjunto de ferramentas para remoção de injetores M8-M9-M10 presos com ponta deformada

960UC	1	009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

960P

Kit para teste de compressão/descompressão (bomba de vácuo manual)

960P	1	009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI

Jogo de alargadores para limpeza de bicos injetores
em estojo plástico

Para remover resíduos de bicos injetores
- plano, Ø 19 - 15 mm, para injectores universais
- plano, Ø 17 - 17 mm, para injetores Delphi/Bosch (BMW/PSA/ Renault/Ford)
- plano, Ø 19 - 17 mm, para injetores Bosch (Mercedes CDI).
- angular, Ø 21 - 17 mm, para injetores Fiat/Iveco.

960PI	1	009600215

250x130x50 mm - 600 g

960PI/C19

Jogo de 19 ferramentas
para limpar assentos de injetor

Conteúdo do Kit:
• 11 escareadores planos, Ø:
14/14 mm - 15,5 / 15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17 / 17,5 mm
17/19 mm - 17 / 19.5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
• 4 alargadores angulados, Ø:
15,5 / 15,5 mm - 17/17 mm - 17,5 / 20,5 mm - 17/21 mm
• Acessórios de manípulo e cortador

960PI/C19	1	009600217

360x230x60 mm

960PI/K36

Kit de escovas para limpeza assentos de injetores

1/4

DIN 3126 E6,3

	L mm		
960PI/K36	100	1	009600218

350x255x74 mm 1253 g

960PI/S

Jogo para limpeza da câmara do bico injetor

Kit contém:
• 3 escovas de aço, Ø 18, 22, 25 mm, para a limpeza dos assentos dos injetores
• 2 escovas, Ø 14 e 16 mm, para limpeza dos fundos dos assentos dos injetores
• 6 tampas para orifícios de ligação com a câmara de combustão
• 1 escova para limpeza do furo de ligação com câmara de combustão
• 1 suporte flexível para bits com cabo

960PI/S	1	009600214

360x140x50 mm - 700 g

960VTC

Testador de vazamento para cilindros de motores a gasolina

Depois que o ar comprimido for introduzido no cilindro, o medidor permitirá que ele seja testado quanto a vazamentos de compressão

960VTC	1	009600261

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

960RPI

Ferramenta de sopro para limpeza dos assentos de bico injetor

para motores com injetores: M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25

960RPI	1	009600940

960PMC

Bomba manual para regulação e controlo de injectores Diesel

Bar max.		
600	1	009600200

961N

Videoscópio eletrônico, com sonda flexível e rotativa

- **Tela LCD TFT de 5"**
- **Suporta cartões SD**
- **Gravação de vídeo e imagem**
- **4 LEDs**
- **Fonte de alimentação via porta USB (bateria embutida)**
- **Sonda rotativa**
- **Alta resolução**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- Resolução máxima: 1920X1080
- Comprimento da sonda: 1500 mm
- Diâmetro da câmera: 6 mm
- Formatos de vídeo: AVI
- Formatos de foto: JPEG
- Ângulo de disparo: 0÷180°
- Ajuste da sonda: 0÷360°
- Grau de detecção da sonda: IP67
- Saída de dados: cabo USB-C e cartão SD
- Fonte de alimentação: bateria de 3,7 V 2.000 mAh

961N	1	009610030

961P6/S

Sonda flexível, 6 mm

	L mm		
961P6/S 1	1000	1	009610006
961P6/S 2	2000	1	009610262
961P6/S 3	3000	1	009610263

962

Espátula chata para pneus

L mm	A mm		
300	21	5	009620003
400	25	5	009620004
500	27	3	009620005
600	27	3	009620006

962C

962C		270

962P

Alavancas para pneus com proteção anti-risco

L mm	A mm		
490	25	1	009620049

962M

Ferramenta de desmontagem / montagem de pneus

particularmente recomendado para pneus runflat e modelos de perfil baixo

- **mandíbulas anti-risco para travar nas rodas**
- **assento da alavanca de remoção de pneus**

962M	1	009620501

963

Alavanca com extremidades chata e pontiaguda

L mm	A mm		
400	23	5	009630001

964

Alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha

L mm	A mm		
400	46	5	009640001

965

Alavanca ponta curva

L mm	A mm	L1 mm		
300	16	185	2	009650013
450	20	312	2	009650014
600	20	462	2	009650016

965/S3	1	009650019

966/C3

Jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico

966/C3 L=200-250-300 mm	1	009660103

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS

Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"

	D mm	L mm	Ø1 mm		
720LS 36	36	48,0	78	29	2 007200386

969B

Soquete estriado para cubo de roda

mm	Ø mm	L mm		
24	36,0	76	1	009690124
27	36,0	76	1	009690127
30	40,0	76	1	009690130
31	42,0	76	1	009690131
32	42,5	76	1	009690132
34	45,0	76	1	009690134
35	46,0	76	1	009690135
36	49,0	76	1	009690136

969/C5

Jogo de 5 soquetes para cubo de roda, em estojo plástico

969/C5	1	009690201

969B 30-32-34-35-36

970B

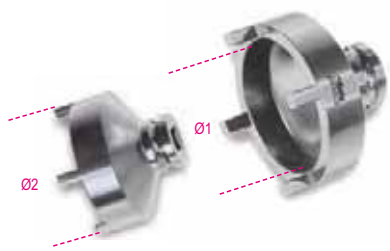
Soquete especial para aperto da porca do cubo de roda da Fiat Daily, quadra 1"

mm	Ø mm	L mm		
65	88	75	1	009700010

970IVECO

Tomada de gancho para porcas de cubo Iveco Daily

Para versões do ano 2014



Ø1 mm	Ø2 mm		
61,5	74,8	1	009700011

971/C8

Jogo de chave de vávula de pneu com punho, torquímetro e acessórios, em estojo metálico

971/C8	1	009710108

583/6		1,2÷6 Nm
892/0		
862TX		T10-T15-T20
900L		11-12 mm
986 78		

972/C4BMW

Kit de remoção para parafusos anti-roubo com anéis, para carros BMW e Mini

972/C4 BMW	1	009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

972/C10

Kit de remoção para porcas de roda danificadas

Para uso em porcas anti-roubo e convencionais

972/C10	1	009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

973
Kit de 4 capas de roda em nylon

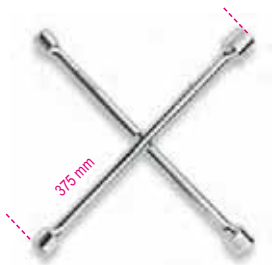
Adequado para as seguintes rodas:
14 " ÷ 18 " número do item 009730014
19 " ÷ 22 " número do item 009730019

- Preserva e protege a roda de arranhões e poeira
- Durante o armazenamento, evita a deterioração precoce dos polímeros de borracha em pneus de verão ou inverno
- Um ícone permite a identificação da posição da roda (dianteira direita / esquerda ou traseira direita / esquerda)
- Fornecido com alças para transporte conveniente
- Tecido: nylon, lavável

973 14-18	1	009730014
973 19-22	1	009730019

978 - 979
Chave de rodas tipo cruz

12"

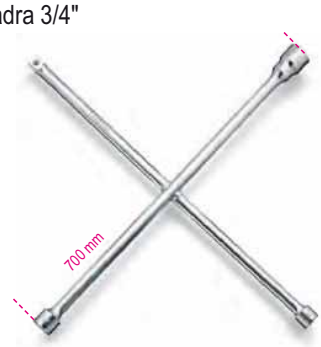


UNI/ISO 6788 DIN 3119

978	2	009780001
17x19x21x22 mm		
979	2	009790001
17x19x22x■1/2 mm		

982
Chave de rodas tipo cruz, com uma ponta com quadra 3/4"

3/4"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x■3/4 mm	1	009820001

983PM
Escova abrasiva para limpeza de cubos

1/4
12"

Ø1 mm	Ø2 mm		
90	150	1	009830010

983 PM/R-DA
Discos abrasivos, par, para item 983PM

Ø mm		
150	1	009830050

984
Alicate para tampa de porca de roda de plástico

L mm	H mm		
195	4	1	009840005

985/B7
Jogo de 7 pinos guia para a instalação da roda

Tamanhos incluídos:
- **M12X1.25 macho**
- **M12x1.25 fêmea**
- **M12x1.5 macho**
- **M12x1.5 fêmea**
- **M14x1.25 macho**
- **M14x1.5 macho**
- **M16x1.5 macho**

C985/B7	1	009850007

985M
Pino de guia macho para instalação da roda

	L mm		
985M M12X1,25	150	1	009850101
985M M12X1,50	150	1	009850102
985M M14X1,25	150	1	009850103
985M M14X1,50	150	1	009850104
985M M16X1,50	150	1	009850105

985F
Pino de guia fêmea para instalação da roda

	L mm		
985F M12X1,25	150	1	009850106
985F M12X1,50	150	1	009850107

986 48
Chave de válvula de pneu, com punho, curta

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

986 78
Chave de válvula de pneu, com punho

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	78	1	009860078

986PT

Chave de fenda de válvula de pneu, pré-calibrado, 0,4 Nm

retenção automática de válvulas

Mecanismo de deslizamento impede que seja danificada a junta do núcleo da válvula

L mm	L1 mm		
19	120	1	009860140

987

Alavanca para válvulas de pneus com proteção em borracha

L mm		
310	1	009870001

987AR

Alavanca de válvula de pneu com proteção anti-risco

- **Proteção de borracha e nylon para rodas de liga leve e ferro**
- **Acoplamento rápido da válvula, não requer parafusar**

L mm		
305	1	009870021

987P

Alavanca para válvulas de pneus feita em plástico

Punho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula

L mm		
335	1	009870011

988/K4

Jogo de 4 raspadores em plástico, anti riscos (para extrair a cola do chumbo adesivo)

988/K4 A= 19-21-25-38 mm	1	009880104

989

Alicate para pesos de balanceamento de rodas

L mm		
250	2	009890001

989A

Alicate de remoção de pesos de equilíbrio das rodas

Perfil com design específico para não marcar as jantes

	L mm		
989A	220	1	009890011

989B

Alicate para pesos de balanceamentos de rodas

funções:

- **Remover pesos adesivos para aros de liga**
- **Remoção de pesos para aros de ferro**
- **Martelo com cobertura removível PE-HD para pesos adesivos e aros de ferro**
- **Mandíbulas de peso para aros de ferro**

L mm		
230	1	009890015

990

Pinça de pontas finas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
130	5	009900001

991

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas em aço inoxidável

L mm		
130	5	009910001

992

Pinça de pontas finas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009920001

993

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
145	5	009930001

993PL

Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável e cobertura de PVC

L mm		
150	3	009930010

993G
Pinça de pontas finas, curvas e estriadas, com guia, em aço inoxidável

L mm		
160	3	009930030

994
Pinça de pontas largas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009940001

994PL
Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável e cobertura de PVC

L mm		
150	3	009940010

994TF
Pinça de pontas largas, retas e estriadas, com guia, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
150	3	009940020

996
Pinça de pontas, largas, chatas, retas, em aço inoxidável

L mm		
150	5	009960001

998
Pinça de pontas cruzadas, largas, retas e estriadas, em aço inoxidável

L mm		
155	5	009980001

999
Pinça com pontas chatas e arredondadas em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
115	3	009990011

999A
Pinça de pontas curtas, extra finas e retas, em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990015

999B
Pinça de pontas finas, retas, de grande resistência em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990017

999C
Pinça de pontas extra finas, retas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
110	3	009990019

999D
Pinça de pontas extra finas, com leve curva, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
115	3	009990021

999E
Pinça de pontas curvas, extra finas, em aço inoxidável anti magnético e resistente a ácidos

L mm		
120	3	009990023

999G
Pinça de pontas extra finas, retas, com dispositivo de trava em aço inoxidável anti-magnético e resistente a ácidos

L mm		
140	3	009990027

999/B6N
Conjunto de 6 pinças com mola, resistente a ácido e a magnético

999/B6N 999-999A-999B 999C-999D-999E	1	009990060

1002
Pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável

L mm		
160	2	010020001

1008

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	5	010080006

1008BM

Alicate de bico chato, longo, com estrias e punho bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	3	010080036

1009

Alicate de bico, meia-cana, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	56,5	2	010090006

1009L/A

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
283	80	2	010090008

1009L/B

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
273	73	2	010090009

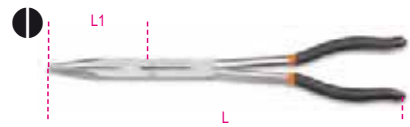
1009L/C

Alicate de bico, meia-cana, curvo 90°, extra-longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
253	45	2	010090010

1009L/D

Alicate de bico, meia-cana, reto, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc



L mm	L1 mm		
342	71	1	010090058

1009L/DP

Alicate de bico, meia-cana, curvo 45°, extra-longo, com punho de dupla camada de pvc

L mm	L1 mm		
336	66	1	010090059

1009L/DP-S2

Jogo de 2 alicates de bico giratório duplo extralongo e recartilhado

1009L/DP-S2	1	010090060

1010

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	2	010100006

1010BM

Alicate de bico redondo, longo, com estrias e punho bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm		
160	51,5	2	010100036

ALICATE DE ANÉIS (TIPO SEEGER)

ALINHAMENTO PERFEITO

Os testes mostraram que os alicates de anéis da Beta fornecem um excelente alinhamento com o padrão Seeger (anel elástico), com base na geometria especial do cone reverso das pontas, obtida por meio da tecnologia exclusiva de prensagem a frio.

QUEBRA DE PONTA REDUZIDA

Os alicates da Beta são equipados com pontas prensadas a frio embutidas, que proporcionam maior durabilidade em comparação com os concorrentes, tanto durante o uso como em caso de quedas acidentais.

1031/S4

jogo de 4 alicates para anéis com punhos em PVC

1031/S4	1	010310000
1032 180	⊙ 19 ÷ 60 mm	
1034 170	⊙ 19 ÷ 60 mm	
1036 175	● 19 ÷ 60 mm	
1038 175	● 19 ÷ 60 mm	

1032

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010320013
140x1,3	12÷25	5	010320014
180	19÷60	5	010320017
225	40÷100	3	010320021
300	85÷200	2	010320028

1033

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
140x0,9	8÷12	5	010330013
140x1,3	12÷25	5	010330014
180	19÷60	5	010330017
225	40÷100	3	010330021

1034

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm		
130x0,9	8÷12	5	010340013
130x1,3	12÷25	5	010340014
170	19÷60	5	010340017
210	40÷100	3	010340021
290	85÷200	2	010340028

1034L

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

L mm	⊙ Ø mm		
190	40÷100	2	010340320

1036

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010360013
140x1,3	10÷25	5	010360014
175	19÷60	5	010360017
225	40÷100	3	010360021
300	85÷200	2	010360028

1037

Alicates para anéis exteriores, com pontas curvas a 45° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
140x0,9	3÷10	5	010370013
140x1,3	10÷25	5	010370014
175	19÷60	5	010370017
225	40÷100	3	010370021

1038

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm		
135x0,9	3÷10	5	010380013
135x1,3	10÷25	5	010380014
175	19÷60	5	010380017
220	40÷100	3	010380021
300	85÷200	2	010380028

1039

Alicate reversível para anéis exteriores e interiores, com ponta reta e punho revestido em PVC

L mm	Ø mm	Ø mm		
150	10÷15	6÷25	2	010390015

1558/C4

Ferramenta de anel de pressão interna e externa,
com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada em ambas as condições operacionais
Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm

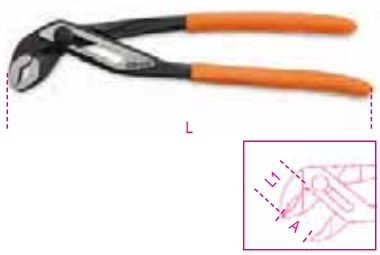
	Ø mm	Ø mm		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1044N

Alicate bomba d'água, fosfatado, junta sobreposta,
cabo revestido de PVC, antiderrapante

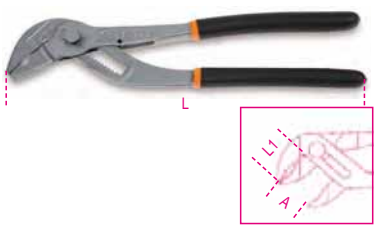
· **Modelo de 8 posições**



L mm	A max mm	L1 mm		
250	46	48	5	010440025

1047

Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho de dupla camada de PVC



L mm	A max mm	L1 mm		
180	30	29	2	010470180
240	36	35	2	010470240
300	50	48	1	010470300

1048N - ALICATE BOMBA D'ÁGUA - ALICATE COM MORDENTES DESLIZANTES

APERTO EXCELENTE E FACILIDADE DE MANUSEIO

- Geometria e ângulo do dente projetados para uma aderência eficaz e segura em perfis hexagonais e cilíndricos
- Dentes endurecidos por indução para maior durabilidade
- Ângulo de cabeça/alça mais largo para manuseio ergonômico aprimorado
- Retentor de contraste evitando o esmagamento acidental da mão
- Cabos revestidos de PVC inovadores e antiderrapantes
- Facilidade de manuseio e conforto incomparáveis graças à maior superfície de contato da alça

1048N

Alicate para juntas deslizantes,
Cabo revestido de PVC antiderrapante

ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm		
175	36	31	11	3	010480910
250	46	38	13	5	010480915
300	60	44	14.8	2	010480920
400	96	81	19	1	010480940

1048N/D3

Jogo de alicates para juntas

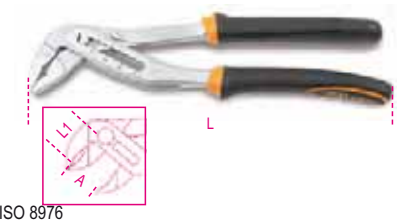
Cabeças fosfatadas

1048N/D3	1	010480923
175-250-300 mm		

1048BM

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· **Novo modelo com 9-posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	3	010480215

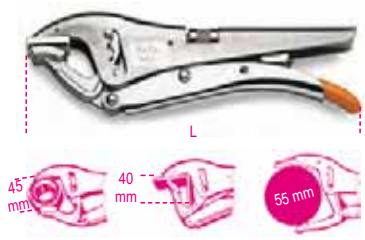
1048VN

Alicates para juntas deslizantes, juntas em caixa, com acabamento lacado laranja

ISO 8976

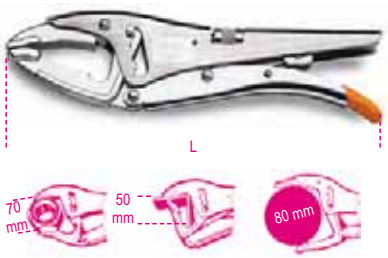
L mm	A max mm	L1 mm		
175	36	31	3	010480111
250	46	38	5	010480116
300	60	44	2	010480121

1050
Alicate de pressão com dupla regulagem



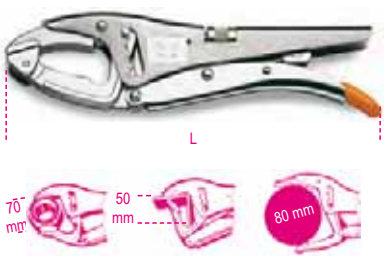
L mm		
220	2	010500022

1051
Alicate de pressão com dupla regulagem mordente longo



L mm		
255	2	010510025

1051GM
Alicate de pressão com dupla regulagem, mordente oscilante



L mm		
255	2	010510250

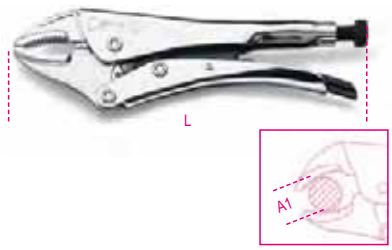
1051L
Alicate de pressão, ajustável, de alta capacidade

L mm		
270	2	010510100

1051XL
Alicate de pressão, dupla regulagem,alta capacidade garras extra longas

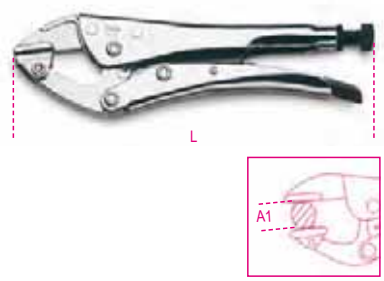
L mm		
270	2	010510140

1052
Alicate de pressão, mordente côncavo



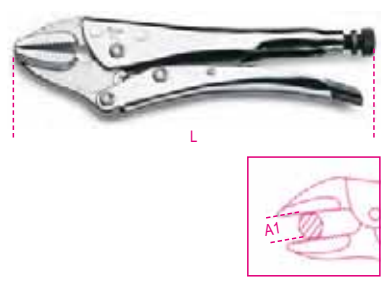
L mm	A1 max mm		
140	22	3	010520014
190	36	3	010520019
240	42	3	010520024
300	55	2	010520030

1053
Alicate de pressão, mordente oscilante



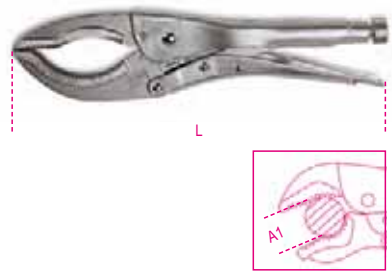
L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

1054
Alicate de pressão mordente a direita



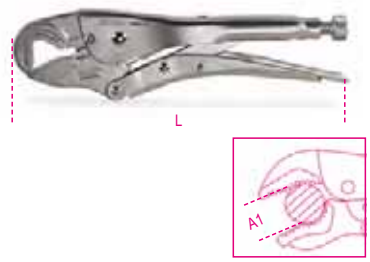
L mm	A max mm		
235	40	2	010540022

1055
Alicate de pressão, mordente recurvado



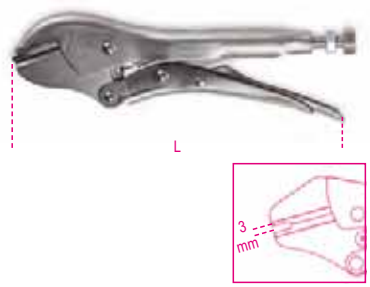
L mm	A1 max mm		
270	75	2	010550027

1055D
Alicates autotravantes ajustáveis, para porcas e perfis cilíndricos



L mm	A1 max mm		
195	22	2	010550119
235	43	2	010550123

1056
Alicate de pressão ajustável para técnicos de refrigeração

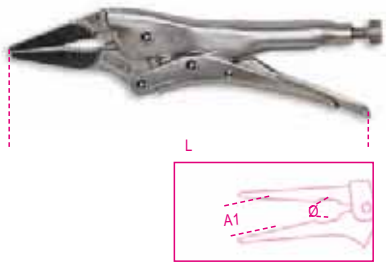


L mm		
195	2	010560017

1057A
Alicate de pressão com regulagem de força

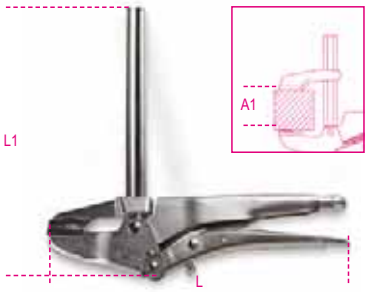
L mm		
240	2	010570124

1058
Alicates de pressão, bicos longos



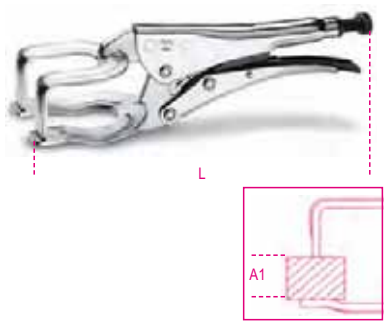
L mm	A1 max mm	Ø max mm		
175	34	26	2	010580017
225	46	31	2	010580025

1059
Alicates de pressão com mordentes deslizantes



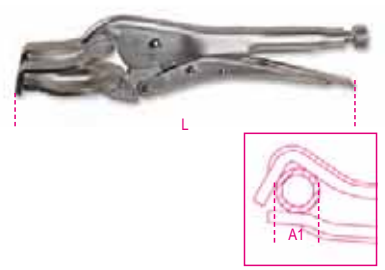
L1 mm	L mm	A1 mm		
160	255	120	1	010590016
270	255	220	1	010590027

1060
Alicate de pressão para soldadura



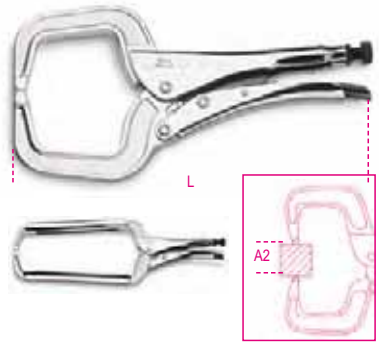
L mm	A1 max mm		
200	50	2	010600020
280	80	2	010600028

1061
Alicate de pressão para soldadura



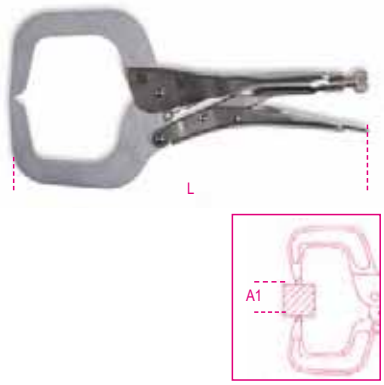
L mm	A1 max mm		
275	80	2	010610027

1062
Alicates de pressão pescoço de cisne



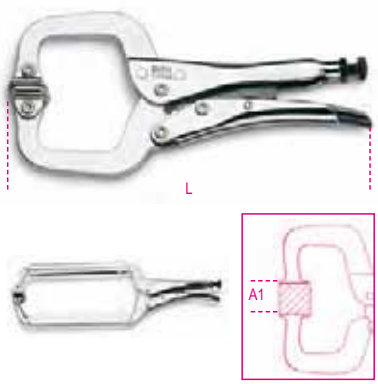
L mm	A1 max mm		
170	50	2	010620017
290	120	2	010620029
460	255	1	010620045

1062AL
Alicate de pressão, pescoço de cisne, mordentes em aluminio



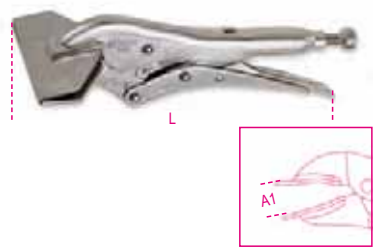
L mm	A1 max mm		
275	88	2	010620327

1062GM
Alicate de pressão, pescoço de cisne, mordentes oscilantes



L mm	A1 max mm		
170	45	2	010620217
290	88	2	010620229
460	255	1	010620245

1063
Alicate de pressão para latoeiros

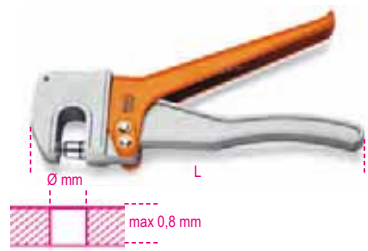


L mm	A1 max mm		
200	31	2	010630021

1064
Alicate de pressão com corrente

L mm	Ø mm		
230	150	2	010640023

1065F
Alicate de furar chapa

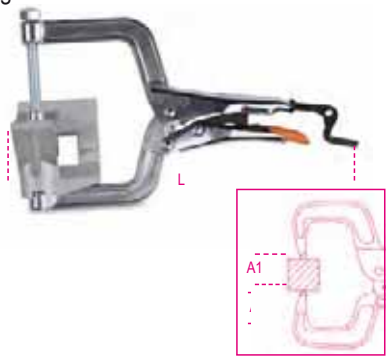


ø mm	L mm		
5	228	1	010650010
6	228	1	010650015

1065P
Alicate de dobrar chapa

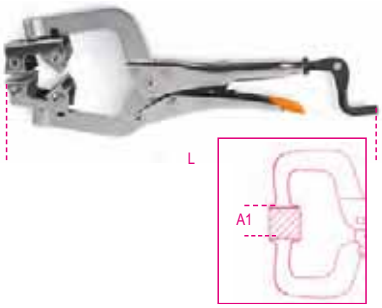
L mm		
228	1	010650020

1066
Alicates autotravantes ajustáveis,
Ângulo de travamento de 90°



L mm	A1 max mm	g		
210	55	500	1	010660021

1067
Alicate ajustável de travamento automático para tubos, mandíbulas de aperto de tubo articulado



L mm	A1 max mm		
285	76	1	010670285
380	89	1	010670380

1068

1068	161

1077
Alicate de latoeiro com pontas largas e direitas, punhos com cobertura em PVC

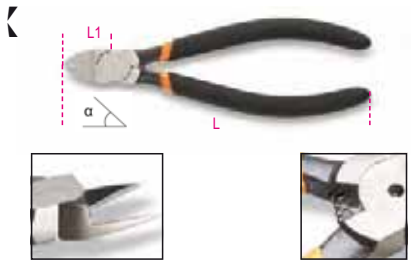
L ~ mm	A mm	L1 mm		
280	60	53	1	010770026

1078
Alicate de latoeiro com pontas largas e curvas a 45°, punhos com cobertura em PVC

L ~ mm	A mm	L1 mm		
280	60	77	1	010780026

1080D
Alicate de corte diagonal, punho dupla camada de PVC

Para cortar plástico



○	L mm	L1 mm		
15°	160	22	3	010800015
45°	160	22	3	010800045

1081
Alicate de corte semi-niveladas, cabos revestidos em PVC de dupla camada antiderrapante
- **Para trabalhos de eletrônica e micromecânica pesada**

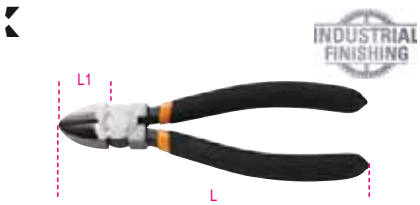
L mm	L1 mm		
125	16	3	010810130

1082
Alicate de corte diagonal, cromado, alças revestidas em PVC de camada dupla, antiderrapante

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820004
160	22	1,6	5	010820006

1082G
Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial



UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820064
160	22	1,6	5	010820066

1082BM
Alicate de corte diagonal, cabo bimaterial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820034
160	22	1,6	3	010820036

1082GBM
Alicate de corte diagonal, alças bimateriais, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820264
160	22	1,6	3	010820266

1084
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840006
200	28	2,0	3	010840010

1084G
Alicate de corte diagonal para serviços pesados, punho revestido em PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	5	010840066
200	28	2,0	3	010840070

1084BM

Alicate de corte diagonal para serviços pesados,
cromado,
cabos bimateriais

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	3	010840036
200	28	2,0	3	010840040

1084GBM

Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
160	22	1,6	3	010840266
200	28	2,0	3	010840270

1088

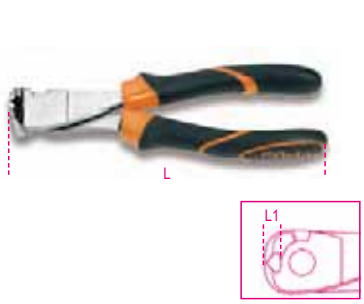
Alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC

UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880006
200	11	2,0	2	010880010

1088BM

Alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

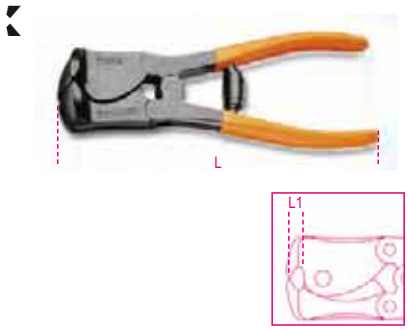


UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880036
200	11	2,0	2	010880040

1092V

Alicate de corte frontal articulados, serviço pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
180	8	2,0	2	010920280
200	9	2,5	2	010920310

1094V

Alicate de corte diagonal articulados, serviço pesado

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
200	23	2,5	2	010940200

1095N

Alicate de corte diagonal com alavanca para corte pesado com trava de segurança

L mm	L1 mm	mm		
195	26	1,6	2	010950010

1096

Turquês, cabo curto

ISO 9243

L ~	L1 mm		
160	21	5	010960016
200	23	5	010960020
250	30	5	010960025

1098

Turquês, cabo longo

ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm		
190	12	5	010980190
220	13	5	010980220
250	15	5	010980250
280	18	5	010980280

1098PL

Turquês, cabo longo, punho revestido em PVC

ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm		
220	13	5	010980320
250	15	5	010980350
280	18	5	010980380

1101

Corta-parafusos

L mm	L "		
300	12	2	011010030
350	14	2	011010035
450	18	1	011010045
600	24	1	011010060
750	30	1	011010075
900	36	1	011010090

L mm	R = 80 Kgf=mm² Ø mm	R = 140 Kgf=mm² Ø mm	g
300	5	4	745
350	6	5	1043
450	7	6	1537
600	9	7	2540
750	11	8	3870
900	12	9	6170

1101R

Lâminas de substituição para o modelo 1101

mm	1101		
300	300	1	011010130
350	350	1	011010135
450	450	1	011010145
600	600	1	011010160
750	750	1	011010175
900	900	1	011010190

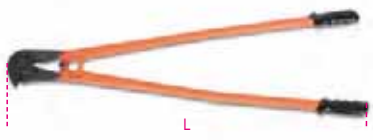
1102
Corta-parafusos

R= 80 Kgf/mm²

L ~ mm	mm		
230	4	3	011020020

1103
Alicate cortador de vergalhões, parafusos e telas eletrossoldadas para reforço de concreto

max. Ø = 12 mm
max. Ø (HRC 48)= 6 mm



L mm		
950	1	011030090

1103R
Ponta de reposição para o item 1103

1103R 950	1	011030190

1104
Corta cabo de aço com punho, serviço pesado

R=80 Kgf/mm²

L mm	mm		
420	12	1	011040004
600	16	1	011040006

1104R
Lâminas de substituição para ref. 1104

mm		
420	1	011040014
600	1	011040016

1105
Vazador de juntas

D mm	L mm		
2	27	1	011050002
3	27	1	011050003
4	27	1	011050004
5	27	1	011050005
6	27	1	011050006
7	27	1	011050007
8	27	1	011050008
9	27	1	011050009
10	27	1	011050010
12	27	1	011050012
14	27	1	011050014
16	27	1	011050016
18	27	1	011050018
20	27	1	011050020
22	32	1	011050022
24	32	1	011050024
26	32	1	011050026
28	32	1	011050028
30	32	1	011050030
32	37	1	011050032
34	37	1	011050034
36	37	1	011050036
38	37	1	011050038
40	37	1	011050040
42	42	1	011050042
44	42	1	011050044
46	42	1	011050046
48	42	1	011050048
50	42	1	011050050

1105T20
Haste para vazadores de junta 1105, 2 a 20 mm

L mm		
110	1	011050200

1105T30
Punho para vazadores 1105 de 3 a 30mm

L mm		
175	1	011050205

1105T50
Punho para vazadores 1105 de 2 a 50mm

L mm		
175	1	011050207

1105AD-50
Adaptador para ref. 1105T50

Ø mm		
57	1	011050210

1105/C10T
Jogo de 10 vazadores de junta, 3 a 20 mm, e 1 acessório

1105C/10T	1	011050250

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
1105T20
135x92x32 mm

1105/C16T
Kit de 15 vazadores de junta, 3 a 30 mm, e 1 acessório

1105C/16T	1	011050255

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 -30 mm
1105T30
240x210x60 mm

1105/C32T

Kit de 29 vazadores de juntas, 2 a 50 mm e 3 acessórios

1105C/32T		1	011050257
1105	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm		
1105T50			
1105AD-50			
455x380x115 mm			

1112

Tesoura modelo americano lâminas largas e direitas

R= 60 Kgf/mm²

L ~	L1 mm	S mm	A mm		
200	50	0,5	26	2	011120020
250	62	0,8	33	2	011120025
300	76	1,0	37	2	011120030
375	76	1,2	44	1	011120037

1114

Tesoura para chapa, lâminas direitas

R = 60 Kgf/mm²

L~ mm	L1 mm	S mm	A mm		
250	58	0,5	15	1	011140265
350	76	1	22	1	011140340

1118

Tesoura para cintas de embalagem

Fe = aço normal
Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Fe S mm	Inox S mm		
310	42	1	0,8	2	011180001

1120A

Tesoura para cortar metal

Fe = aço macio

L mm	Fe S mm		
280	1,2	1	011200101

1120ARL - ARG

Lâmina de substituição para ref. 1120A

1120ARL		1	011200110
1120ARG		1	011200120

1122

Tesoura articulada, cortes retos

Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	40	1	24	2	011220020

1122L

Tesouras de lâmina longa para cortes retos

Inox = aço inoxidável

L ~	L1	Inox S mm		
288	98	1	2	011220035

1123

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a direita

Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	40	1	24	2	011230020

1124

Tesoura articulada com lâminas curvas para contornos a esquerda

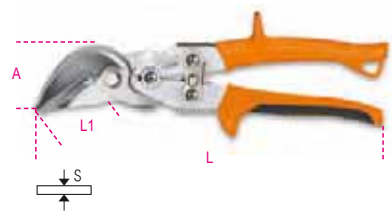
Inox = aço inoxidável

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	40	1	24	2	011240020

1125

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a direita

Inox = aço inoxidável

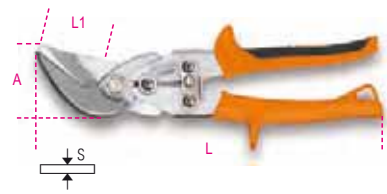


L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	35	1	46	2	011250020

1126

Tesoura articulada com lâminas curvas para cortes retos e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	35	1	46	2	011260020

1122 - 1125MOL

1122 MOL	1122 - 1124	1	011220010
1123 MOL	1123	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	1	011250040

1128FXS TESOURA DE ELETRICISTA COM ESCAREADOR

Redesenhamos as tesouras para eletricistas atentos ao trabalho diário dos usuários.
Nós as tornamos ferramentas universais, incorporando as 4 funções principais em objetos únicos.

CORTE rápido e limpo para cabos até 50 mm² graças à ranhura para corte de cabos e à lâmina micro dentada para uma melhor aderência.

LÂMINA A sensibilidade do pino anti-afrouxamento permite que você descasque com precisão até mesmo os cabos mais finos.

CRIMPAGEM segura e resistente ao longo do tempo para terminais tubulares.

FRESADOR o perfil de fresagem exclusivo permite escarear os furos das caixas de junção de forma precisa e limpa.

1128BAX TESOURAS DE ELETRICISTA DE DUPLA AÇÃO

com perfil graduado para escarear, em aço inoxidável revestido com DLC

As tesouras 1128BAX são caracterizadas pelo acabamento das lâminas em DLC. DLC (carbono semelhante ao diamante) é um revestimento inovador à base de carbono. A alta dureza e o baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono depositado na superfície na forma de Grafite e Diamante.

- Alta dureza superficial das lâminas - resistência à abrasão e manutenção da nitidez ao longo do tempo
- Baixo coeficiente de atrito - suavidade e poder de corte

Perfil de fresagem: estudado para ampliar orifícios no plástico de 13 para 25 mm.

+ DUREZA
- COEFICIENTE DE ATRITO

1127

Tesoura para técnico de telefonia, lâminas retas

L mm	L1 mm		
150	35	5	011270001

1128BAX

Tesoura de eletricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.
Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)
- Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)
- Pino excêntrico Anti-escorregamento
- Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo
- Com capa de plástico articulada

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	5	011280088

1128BMX

Tesoura para eletricista com ponta serrilhada

L mm	L1 mm		
147	58,2	5	011280051

1128BMX/F

Caixa de plástico articulada para o item 1128BMX

1128BMX/F	1	011280059

1128BSX

Tesoura de eletricista com perfil alargador, em estojo

L mm	L1 mm		
148	58,2	5	011280061

1128FX

Tesoura de eletricista, lâminas retas de aço inoxidável, com micro-dentes, ranhura para corte de cabos e alicate de crimpagem para terminais de tubos

- **Capa com gancho de cinto articulada**
- **Alças bimateriais**
- **Pino anti-queda**

L mm	L1 mm	mm²		
145	52	50	5	011280090

1128FXS

Tesoura para eletricista com perfil de fresagem graduado, lâmina reta de aço inoxidável, micro-dentes

- **Capa com gancho de cinto articulada**
- **Alças bimateriais**
- **Pino anti-queda**
- **Perfil e fresa: projetada para aumentar os furos em plástico, de 13 a 21 mm.**

L mm	L1 mm	mm²		
145	52	50	5	011280095

1128BM

Tesoura de lâminas retas para eletricistas

L mm	L1 mm		
145	50	5	011280000

1130BMX

Tesoura serrilhada com desencapador de fios

L mm	L1 mm		
185	60	1	011300002

1131CK

Tesoura para Kevlar® e fibra óptica

L mm	L1 mm		
203	75	1	011310001

1132

Corta-cabos para cabos isolados de cobre e alumínio com punhos de dupla camada em PVC

UNI 8791

L ~ mm	mm	mm²		
170	14	50	2	011320107
230	18	95	2	011320113

1132BM

Corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material

UNI 8791

L ~ mm	mm	mm²		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

1133

Alicate para cortar cabos

Até 325 mm²

L mm	mm	mm²		
600	30	325	1	011330001

1133RL

Lâmina de substituição para alicate 1133

1133RL	1	011330011

1135

Cortador de cabos para cabos de aço

L mm		
190	2	011350001

1142BM

Alicate desencapador de fios, punho bimaterial

UNI 7923

L mm	mm²	mm		
160	0,5÷6	0-2,8	3	011420036

1143

Alicate desencapador de fios com dispositivo de corte

L ~ mm	mm²	mm		
165	0,5÷6	1-3,2	1	011430001

1143R

Lâmina de substituição para ref. 1143

1143R	1	011430011

1144D

Alicate desencapador

L mm	mm²	mm		
170	4,5÷240	2,5-18	1	011440010

1144D/RG

Gancho de substituição para ref. 1144D

1144D/RG	1	011440012

1144D/RL

Lâmina de substituição para ref. 1144D

1144D/RL	1	011440011

1144G
Ferramenta de desencapar fios

com lâmina ajustável para cortes transversais ou longitudinais

L		mm		
140	6÷75	2.8-12	1	011440004

1144G/RL
Lâmina de reposição para o item 1144G

1144G/RL	1	011440005

1144L
Decapador de cabos com profundidade de lâmina ajustável, para decapagem transversal e longitudinal

Com lâmina retrátil lisa e em forma de gancho

L				
mm	mm²	mm		
145	6-150	4-28	1	011440050

1144T
Ferramenta de decapagem de cabos, pequena, com dispositivo de corte

L				
mm	mm	g		
112	3,5 ÷ 9	40	1	011440060

1148A
Alicate para desencapar e cortar cabos, com ajuste e dispositivo de corte

10 mm² (8 AWG) fios flexíveis
1,5 mm² (16 AWG) fios rígidos

L				
mm	mm²	mm		
190	0,02÷10	0-4	1	011480100

1148A/R
Ponta de substituição para ref. 1148A

1148A/R	1	011480102

1148B
Desencapador com insertos intercambiáveis

L				
mm	mm²	mm		
190	4÷16	2-5	1	011480200

1148B/R
Ponta de substituição para ref. 1148B

1148B/R	1	011480202

1148P
Decapador de cabos, autoajustável, com dispositivo de corte

L				
mm	mm²	mm		
165	0.2-6	0-3.5	1	011480300

1149F
Alicate desencapador com fecho automático

L				
mm	mm²			
175	0,2 ÷ 6		1	011490010

1150
Alicates universais em cromado brilhante com punhos de dupla camada de PVC

• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.

ISO 5746

L	L1			
mm	mm	mm		
160	42	1,6	5	011500046
180	46	1,8	5	011500048
200	50	2,0	5	011500050
220	50	2,0	2	011500052

1150G
Alicate combinado resistente, punho revestido de pvc de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço
• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.

ISO 5746

L	L1			
mm	mm	mm		
160	42	1,6	5	011500066
180	46	1,8	5	011500068
200	50	2,0	5	011500070
220	50	2,0	2	011500072

1150HPC ALICATE UNIVERSAL HYPERCUT

com arestas de corte de aço sinterizado M2

- O pino descentralizado aproxima o ponto de apoio do ponto de corte, aumentando o efeito de alavanca.
- O perfeito alinhamento das mandíbulas e o perfil cônico garantem uma pegada segura mesmo em espaços muito confinados.
- O corpo da pinça usa aço molibdênio termicamente processado confiável para ser flexível e resistente e garantir uma aderência segura em todas as condições.

Tensão de cisalhamento, teste estático =	**-73%**
Vida média das arestas de corte = (teste ISO 5744)	**+127%**
Dureza das arestas de corte M2 =	**65HRC**

INOVAÇÃO ABSOLUTA

ACABAMENTO EM CROMO PEROLADO

GRANDE FORÇA DE CORTE

1150HPC

Alicate universal para serviços pesados com insert de corte
e veio descentralizado, punho bimaterial

Insert de corte
Aço: M2
Espessura: 0.20 mm
Ângulo: 62°
Dureza: 63÷65 HRC

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
180	42	1,8	2	011500618

1150BM

Alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500146
180	46	1,8	3	011500148
200	50	2,0	3	011500150
220	50	2,0	2	011500152

1150GBM

Alicate combinado resistente, punho bimaterial, acabamento industrial

• Excelente relação qualidade / preço
• O pino descentralizado aumenta o efeito de alavanca, reduzindo assim o esforço, para uma poderosa capacidade de corte.

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	42	1,6	3	011500266
180	39	1,8	3	011500268
200	50	2,0	3	011500270
220	50	2,0	2	011500272

1153

Alicates reguláveis com duas posições e punhos em PVC

UNI ISO 9343

L mm	L1 mm		
200	34	2	011530120

1162

Alicate de bico chato extra longo, cromado, cabos revestidos de PVC de camada dupla, antiderrapante

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620006
200	86	1,6	5	011620010

1162G

Alicate de bico chato extra longo, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620066
200	86	1,6	5	011620070

1162BM

Alicate de bico chato extra longo, cromado, cabos bimateriais

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620036
200	86	1,6	3	011620040

1162GBM

Alicate de bico chato extra longo, cabos bimateriais, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620266
200	86	1,6	3	011620270

1164

Alicates de pontas curvas chatas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011640006
200	76	1,6	5	011640010

1164BM

Alicate de pontas curvas chatas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011640036
200	76	1,6	3	011640040

1166

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla, antiderrapante

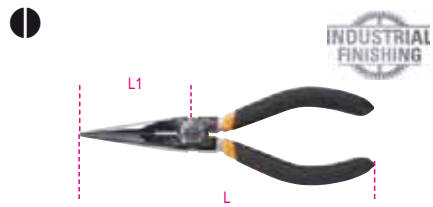
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660006
200	76	1,6	5	011660010

1166G

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660066
200	76	1,6	5	011660070

1166BM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, cromado, cabos bimateriais

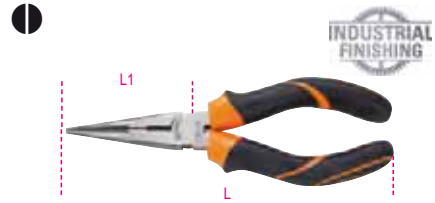
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660036
200	76	1,6	3	011660040

1166GBM

Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660266
200	76	1,6	3	011660270

1168

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680006
200	76	1,6	5	011680010

1168G

Alicate de bico serrilhado curva extra-longa, cabos revestidos de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680066
200	76	1,6	5	011680070

1168BM

Alicate de bico, semi redondo, extra-longo, cromado, cabo bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011680036
200	70	1,6	3	011680040

1168GBM

Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial

• **Excelente relação qualidade / preço**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011680266
200	70	1,6	3	011680270

1169/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas longas e 1 alicate de corte diagonal

1169/D3 1082 160mm 1150 180mm 1166 160mm	1	011690053

1169G/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos em dupla camada de PVc anti-derrapante

• **Excelente relação qualidade / preço**

1169G/D3 1082G 160mm 1150G 180mm 1166G 160mm	1	011690073

1169BM/D3

Jogo de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas redondas longas e 1 alicate de corte diagonal
Punhos bi-material

1169BM/D3 1082BM 160mm 1150BM 180mm 1166BM 160mm	1	011690133

1169GBM/D3

Kit de 1 alicate universal, 1 alicate de pontas semi-redondas longas e 1 alicate de corte, punhos bi-materiais

• **Excelente relação qualidade / preço**

1169GBM/D3 1082GBM 160mm 1150GBM 180mm 1166GBM 160mm	1	011690273

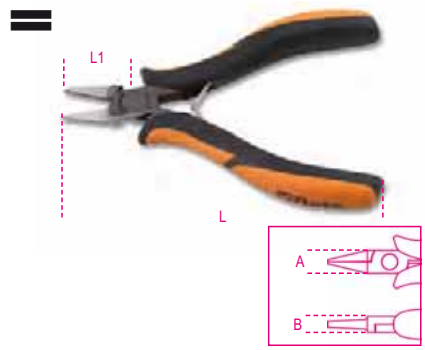
1169N/D4

Conjunto de 1 alicate universal, 1 alicate de bico longo, 1 alicate de corte, cromados e 1 alicate bomba d'água fosfatado, em caixa.

1169N/D4 1082 160 mm 1150 180 mm 1166 160 mm 1048N 250 mm	1	011690024

1171BM

Alicate para eletricista, pontas chatas curtas

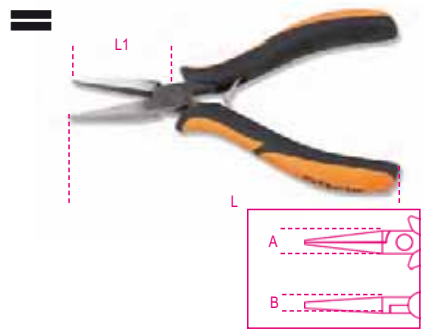


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
130	18	12	8	2	011710101

1172BM

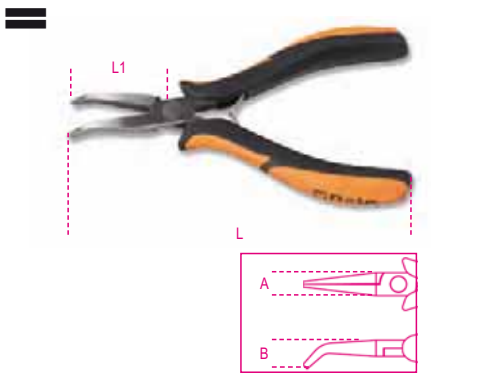
Alicate para eletricista, pontas chatas longas



ISO 9655

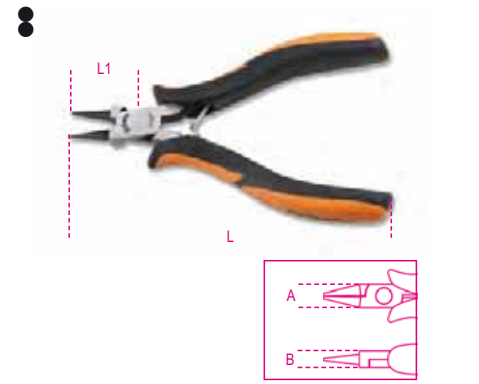
L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	40	12	8	2	011720101

1172BM/P
Alicate para eletricista, pontas chatas curvas



L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	38	12	13	2	011720102

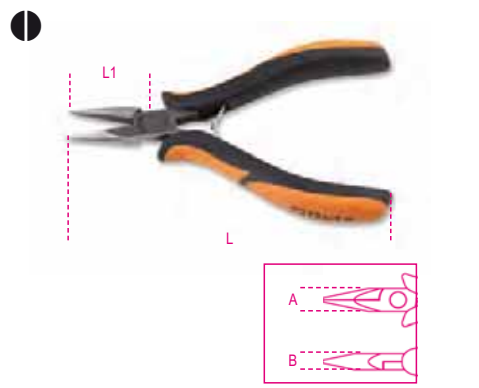
1173BM
Alicate para eletricista, pontas redondas curtas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
125	22	12	8	2	011730101

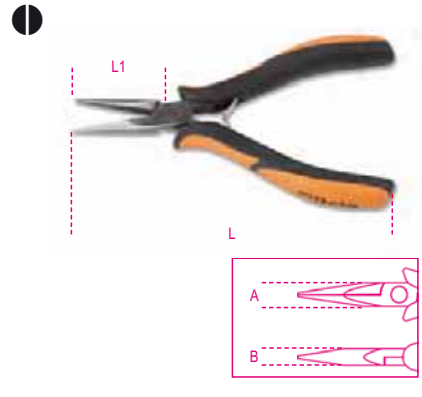
1175BM
Alicate para eletricista, pontas semi-redondas curtas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	29	12	8	2	011750101

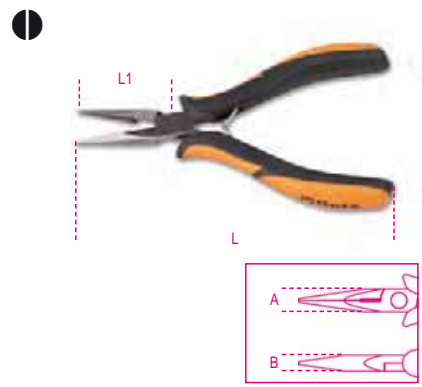
1177BM
Alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	38	12	8	2	011770101

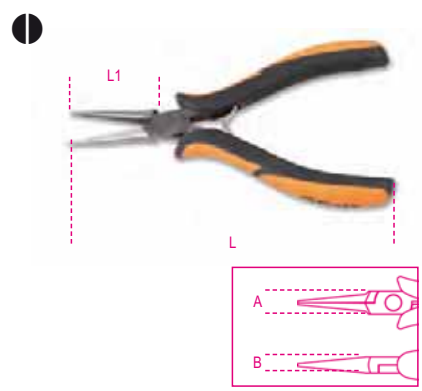
1177BM/Z
Alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	39	12	8	2	011770113

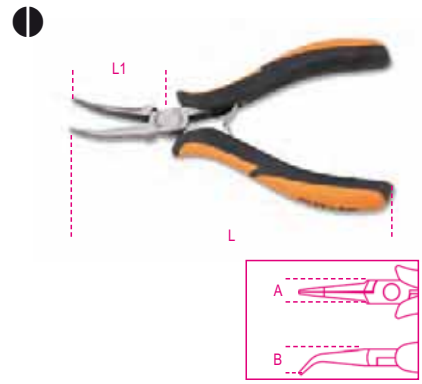
1178BM
Alicate para eletricista, pontas semi redondas longas



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	37	12	8	2	011780101

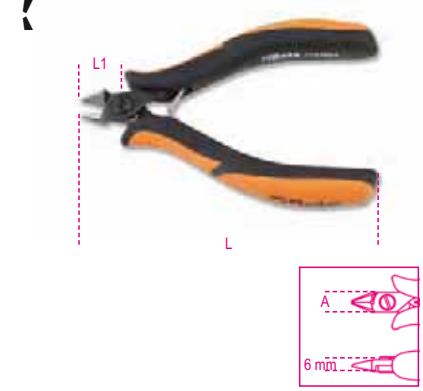
1178BM/P
Alicate para eletricista, pontas semi-redondas longas curvas



L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	36,5	12	12	2	011780102

Garras de corte de cobre.
Para trabalhos mais pesados, ver item 1081

1182BM
Alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso
pontas finas
punhos bi-material



ISO 9654

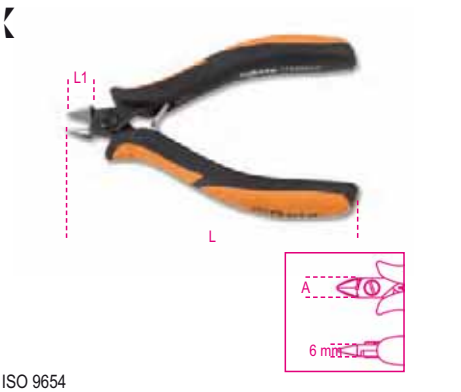
L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011820101

1183BM
Alicate para eletricista, corte diagonal, semi-raso pontas redondas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011830101

1184BM
Alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas redondas



ISO 9654

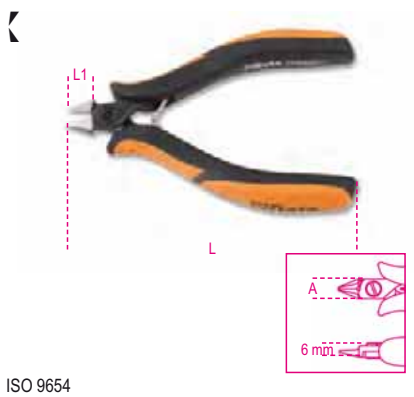
L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011840101
130	13	12,5	1,25	2	011840102

1185BM
Alicate para eletricista, corte diagonal, raso pontas finas

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011850101
130	13	12,5	1,25	2	011850102

1186BM
Alicate para eletricista, corte diagonal, raso, pontas finas e estreitas



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	11	10	1	2	011860101
130	13	12,5	1,25	2	011860102

1188BM
Alicate para eletricista, corte diagonal normal

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
125	12	12	1,25	2	011880101
130	17	15	2	2	011880102

1190BM
Alicate para eletricista, corte frontal, semi raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
120	12	12	1,25	2	011900113

1191BM
Alicate para eletricista, corte frontal oblíquo, raso

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	8	12	0,8	2	011910101

1191BM/L
Alicate para eletricista, corte frontal oblíquo longo, raso

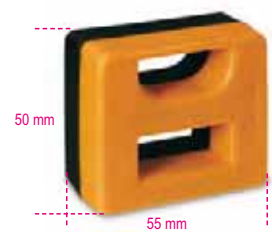
ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm		
130	18	12	1	2	011910110

1191R/5-M
Kit de molas sobressalents para alicates e pinças para eletrônicos, 5 pares (itens: 1171 ... 1191)

1191R/5-M	1	011910995

1200MS
Magnetizador e desmagnetizador



1200MS	5	012000000

Beta EVOX

A EVOLUÇÃO DO CHAVE DE FENDA!

O design ergonômico se encaixa perfeitamente na palma da sua mão. A grande superfície de contato permite que a força máxima seja transmitida com o mínimo esforço. As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais.
A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho.
A área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos.
Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça.
A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado.
A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.

As lâminas Beta de qualidade superior, oferecem elasticidade, dureza e resistência ao desgaste no topo da categoria de chaves de punho profissionais.

O design ergonômico se encaixa perfeitamente na palma da sua mão. A grande superfície de contato permite que a força máxima seja transmitida com o mínimo esforço.

A seção octogonal evita o incômodo rolamento na superfície de trabalho.

A área de precisão permite que a chave de fenda gire rapidamente entre os dedos

A nova borracha termoplástica torna cada uso ainda mais confortável, mesmo o mais pesado.

A pegada e o tamanho são mostrados na extremidade do cabo, para rápida identificação.

Fácil de armazenar em ganchos, graças ao orifício na alça.

1201E

Chave de fenda

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012011003
0,4x2,5x75	166	2,5	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	5	012011012
0,6x3,5x75	171	3,5	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5	012011033
0,8x4x150	246	4,0	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012011039
1,0x5,5x125	234	5,0	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012011042
1,2x6,5x100	220	6,0	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	3	012011057
1,2x8x200	332	8,0	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	3	012011066

1201E/S6 0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm	1	012011206

1201EN

Chave de fenda, série extra curta

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012011106

1201E/DZ

Chave de fenda para parafusos Dzus®

L mm	L1 mm		
53	173	2	012011501

1202E
Chave phillips

UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012021003
0x3x100	200	5	012021006
1x4,5x80	189	5	012021009
1x4,5x120	229	5	012021012
2x6x100	220	5	012021018
2x6x150	270	5	012021021
3x8x150	282	3	012021024
4x9,5x200	332	3	012021027

1202E/S4 — 1 — 012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120
PH2x6x150-PH3x8x150 mm

1202EN
Chave Phillips®, série extra-curta

UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012021103
2x6x30	86,5	3	012021106

1202EL
Chave phillips, série longa

UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012021303
1x4,5x300	400	3	012021305
1x4,5x400	508	3	012021306
2x6x400	519	3	012021309

1203E/D
Jogo de chaves de fenda Evox

1203E/D5 — 1 — 012031001
1201E 0,6x3,5x100-1,0x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1203E/D5PZ — 1 — 012031003
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125
1,0x5,5x150 mm
1209E/PZ PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

1203E/D6 — 1 — 012031006
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204E 0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1,0x5x125 mm

1203E/D7 — 1 — 012031007
1201E 0,5x3x75-0,8x4x100
1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1203E/D8 — 1 — 012031008
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D8P — 1 — 012031018
1201E 2,5x50-3x75-4x100
5,5x100-6,5x150 mm
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

1203E/D10 — 1 — 012031010
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x100-1,0x5,5x100
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203E/D10N — 1 — 012031019
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1201EN 0,8x4x30 mm
1202E PH0x3x60 - PH1x4,5x80 -
PH2x6x100 mm
1202EN PH1x4,5x30 mm

1203E/S

1203E/S8 — 1 — 012031009
1201E 2,5x50-3x75-4x100
5,5x125-6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

1203E/S10 — 1 — 012031021
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x125-1,0x5,5x150
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1204E
Chave de fenda sem cabeça

ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012041003
0,6x3x75	175	5	012041006
0,5x3x100	196	5	012041009
0,8x4x100	196	5	012041012
0,8x4x125	233	5	012041015
1x5x125	234	5	012041018
1x5x150	258	5	012041021
1,2x6,5x150	270	5	012041024

1204E/S5 — 1 — 012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1204EL
Chave de fenda sem cabeça, série longa

ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012041303
0,5x3x300	400	3	012041306
0,8x4x400	508	3	012041309
1x5x400	508	3	012041315
1,2x6,5x400	519	3	012041318

1205E/ES
Chave com ponta hexagonal

mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012051315
2	100	200	3	012051320
2,5	100	200	3	012051325
3	100	200	3	012051330
4	100	208	3	012051340
5	100	219	3	012051350
6	125	244	3	012051360
8	150	277	2	012051380

1205E/ES-S8 1 012051408
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1206E/BP
Chave hexagonal com ponta abaulada

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	198	2,5	3	012061320
2,5	100	198	3,0	3	012061325
3	100	198	3,5	3	012061330
4	100	209	5,0	3	012061340
5	100	220	6,0	3	012061350
6	125	245	7,0	3	012061360
8	150	287	9,5	2	012061380

1206E/BP-S7 1 012061407
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

1207E/TX
Chave de fenda torx

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012071005
T6	60	156	4	5	012071006
T7	60	156	4	5	012071007
T8	60	156	4	5	012071008
T9	60	156	4	5	012071009
T10	80	189	5	5	012071010
T15	80	189	5	5	012071015
T20	100	209	5	5	012071020
T25	100	209	5	5	012071025
T27	100	220	6	5	012071027
T30	100	220	6	5	012071030
T40	130	262	7	2	012071040
T45	130	262	8	2	012071045

1207E/TX-D7 1 012071207
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1207E/TX-S13 1 012071213
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30-T40-T45

1208E/RTX
Chave Torx®, com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012081009
T10	80	189	5	5	012081010
T15	80	189	5	5	012081015
T20	100	209	5	5	012081020
T25	100	209	5	5	012081025
T27	100	220	6	5	012081027
T30	100	220	6	5	012081030
T40	130	262	7	2	012081040

1208E/RTX-D7 1 012081207
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30

1209E/PZ
Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®

UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012091000
1	80	189	5	012091003
2	100	220	5	012091006
3	150	282	3	012091009
4	200	327	3	012091012

1209E/PZ-S4 1 012091204
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1209EN/PZ
Chave para parafusos Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta

ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012091103
2	30	87	3	012091106

Beta EVOX-E

CHAVE DE FENDA ELÉTRICA BETA EVOX-E

A parafusadeira elétrica Beta Evox-E é ideal para realizar trabalhos de alta precisão com mínimo esforço e máxima rapidez.

ATRAENTE

Dimensões reduzidas para utilização em espaços pequenos e LEDs frontais para excelente visibilidade do ponto de trabalho.

DESIGN ERGONÔMICO

O cabo adapta-se perfeitamente à palma da mão, para uma pegada firme e confortável.

Vida útil da bateria
Bateria de lítio de longa duração de 3,7V 2300mAh, permitindo até 1.000 parafusos com um ciclo de carga.

Está disponível em duas variações:

- **Chave de fenda elétrica 1210E/GE com pontas**

- **Chave de fenda elétrica 1211E/GE com pontas isoladas de 1000V**

1000 V

1210E/GE

Mini parafusadeira elétrica, Evox-E

- 4-5 mm
- PH2
- PZ2
- T25 - T30

L mm		
150	1	012100701

1211E/GE

Mini parafusadeira elétrica, Evox-E

- 3,5x0,6 - 5,5x1 mm
- PH2
- PZ2
- PH2/SL
- PZ2/SL

L mm		
150	1	012110701

1229LP/S

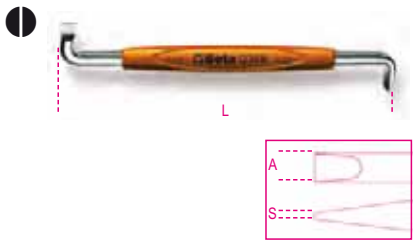
1229LP/A6	1	012290300
1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm		

1229LPH/A6

Jogo de chaves de relojoeiro fenda e Phillips®

1229LPH/A6	1	012290310
1229LP	1,4-2,0-2,4-3 mm	
1229PH	PH0-PH1	

1236B
Chave de fenda especial



UNI 7079 DIN 5200

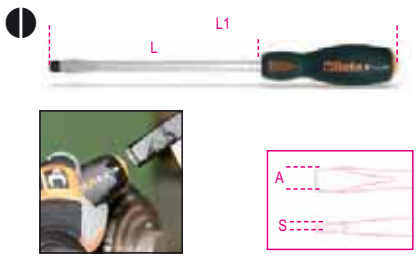
SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

1238B
Chave phillips especial

UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

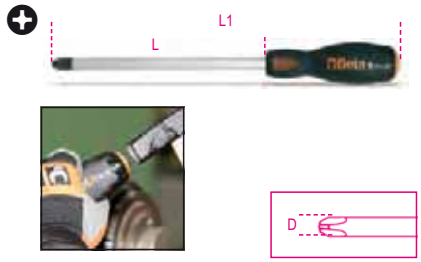
1241
Chave de fenda de bater, com ponta de aço



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x175	300	2	012410065
1,6x10x200	325	2	012410066
2,0x12x200	325	2	012410067
2,5x14x250	375	2	012410076

1242
chave Phillips® de bater com ponta em aço



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

1243LP/D6
Jogo de 7 chaves de fenda, de bater

1243LP/D6		1	012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 2,0x12x200-2,5x14x250 mm		

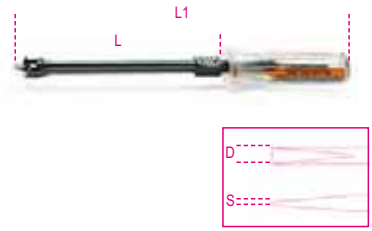
1243/D7
Jogo de chaves de bater, fenda e Philips®, ponta de aço

1243/D7		1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm

1243/S11
Jogo de 7 chaves de fenda de bater

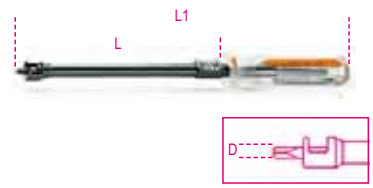
1243/S11		1	012430021
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 3x8x150-1,6x10x175 1,6x10x200-2,0x12x200 2,5x14x250 mm
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150-PH4x11x200 mm

1250
Chave para parafusos perfil fenda com guia para pega do parafuso



SxDxL mm	L1 mm		
0,5x3x125	190	5	012500030
0,6x4x125	225	5	012500040
0,7x5x150	255	5	012500050

1251
Chave para parafusos perfil Philips® com guia para pega do parafuso

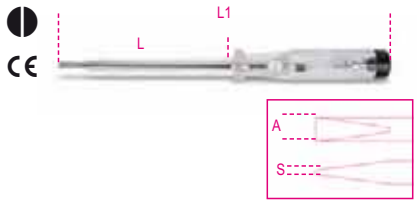


PHxDxL mm	L1 mm		
0x4x125	225	5	012510000
1x5x125	225	5	012510010
2x6x175	280	5	012510020

1252/S5

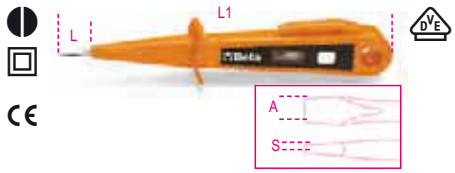
1252/S5		1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm

1253
Chave teste



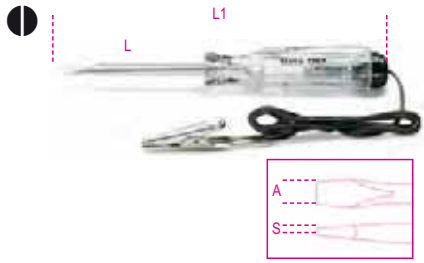
SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3,5x100	190	5	012530001

1253A
Chave multiteste



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x15	150	5	012530010

1254
Chave teste automotivo



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x44	123	5	012540001

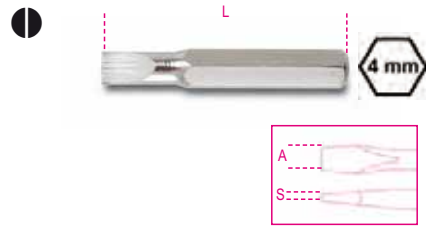
1256/C36-2
Jogo de micro bits e acessórios

1256/C36-2	1	012560100

1256TX	T3 - T4 -T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
1256/20	
1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

1256LP
Micro bit perfil fenda



SxA mm	L mm		
0,25x0,8	27	5	012560001
0,25x1,2	27	5	012560002
0,3x1,5	27	5	012560003
0,35x1,8	27	5	012560004
0,4x2,0	27	5	012560005
0,4x2,5	27	5	012560006
0,5x3,0	27	5	012560007
0,6x3,5	27	5	012560008
0,8x4,0	27	5	012560009

1256PH
Micro bit perfil Philips®

PH	L mm		
000	27	5	012560011
00	27	5	012560012
0	27	5	012560013
1	27	5	012560014

1256PZ
Micro bit perfil Pozidriv® - Supradriv®

PZ	L mm		
000	27	5	012560061
00	27	5	012560062
0	27	5	012560063
1	27	5	012560064

1256PE
Micro bit perfil hexagonal

mm	L mm		
0,7	27	5	012560021
0,9	27	5	012560022
1,3	27	5	012560023
1,5	27	5	012560024
2,0	27	5	012560025

1256TX
Micro bit perfil Torx®

	L mm		
T3	27	5	012560041
T4	27	5	012560042
T5	27	5	012560043
T6	27	5	012560044
T7	27	5	012560045
T8	27	5	012560046
T9	27	5	012560047
T10	27	5	012560048
T15	27	5	012560049

1256RTX
Micro bit perfil Torx® com guia

	L mm		
T6	27	5	012560051
T7	27	5	012560052
T8	27	5	012560053
T9	27	5	012560054
T10	27	5	012560055

1256/20
Extensão para micro bits

1256/20	5	012560092

1256/30
Punho para micro bits

L mm		
110	2	012560097

1257LP
Micro-chave de fenda

SxD mm	L mm		
0,25x1,2	60	5	012570012
0,23x1,5	60	5	012570015
0,3x1,8	60	5	012570018
0,4x2	60	5	012570020
0,4x2,5	60	5	012570024
0,5x3	60	5	012570030
0,6x3,5	60	5	012570035
0,8x4	60	5	012570040

1257LP/S8		1	012570200
0,2x1,2-0,25x1,5 0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5 0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm			

1257PH
Micro chave phillips

PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

1257LPH/S8

1257LPH/S8		1	012570210
1257PH 1257LP	PH00-PH0-PH1 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3 0,6x3,5-0,8x4 mm		

1257ES
Micro chave hexagonal

mm	L mm		
0,9	60	5	012570045
1,3	60	5	012570046
1,5	60	5	012570047
2	60	5	012570048
2,5	60	5	012570049
3	60	5	012570050

1257ESB/S8

1257ESB/S8		1	012570230
1257ES 1257BE	0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm 4-5 mm		

1257TX
Micro-chave torx

	L mm		
T5	60	5	012570075
T6	60	5	012570076
T7	60	5	012570077
T8	60	5	012570078
T9	60	5	012570079
T10	60	5	012570080
T15	60	5	012570081
T20	60	5	012570082

1257TX/S8		1	012570220
T5-T6-T7-T8 T9-T10-T15-T20			

1257BE
Micro-chave sextavada

mm	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088

Beta GRIP

As chaves de fenda Beta Grip são o resultado de muitos anos de experiência da Beta no design de chaves de fenda e da estreita colaboração com os mecânicos das equipes de automobilismo. Para atingir os mais elevados objetivos de ergonomia, resistência e qualidade dos materiais, foram utilizadas novas e exclusivas soluções técnicas capazes de satisfazer até os pedidos dos profissionais mais exigentes.

- A haste é fabricada em aço especial com alto teor de silício, cromo e vanádio para garantir maior desempenho em termos de resistência à torção e flexão. O cromo é do tipo acetinado antirreflexo.
- A geometria da ponta foi estudada para garantir um perfeito acoplamento entre a lâmina e a cabeça do parafuso. O acabamento fosfatado evita a oxidação da ponta e preserva a precisão dos perfis.
- A textura foi criada inspirando-se na banda de rodagem dos pneus de corrida, concebidos para maximizar a aderência em diferentes tipos de terreno. Portanto, permite uma pegada eficaz na chave de fenda em qualquer condição de trabalho, melhorando a precisão e o controle ao centralizar a ponta no parafuso.

1260

Chaves para parafusos de perfil de fenda

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	3	012600066
2x12x250	377	10	3	012600069
2x14x250	377	10	2	012600073

1260/S6 0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1	012600306

1260N

Chave de fenda toco, BETA GRIP

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106

1260E
Chave de fenda com sextavado auxiliar

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
1,2x6,5x150	269	6,0	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	2	012600159
2x12x250	377	9,5	2	012600162

1260MC
Chave para parafusos de cabeça tipo fenda, coloridas

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	150	2,5	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	3	012602030
1x5,5x150	233	5,0	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	5	012602051

1262
Chaves para parafusos de perfil Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	5	012620003
0x3x100	200	5	012620006
1x4,5x80	188	5	012620009
1x4,5x120	228	5	012620012
2x6x100	219	5	012620018
2x6x150	269	5	012620021
3x8x150	277	3	012620024
4x10x200	327	3	012620027

1262/S4		1	012620304
	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1262N
Chave Phillips toco Beta Grip

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

1262E
Chave Phillips® com sextavado auxiliar, BETA GRIP

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

1262L
Chave Phillips® longa, BETA GRIP

UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012620203
1x4,5x300	400	3	012620205
1x4,5x400	508	3	012620206
2x6x400	519	3	012620209

1262MC
Chave phillips, BETA GRIP, colorida

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012622003
1x4,5x80	188	3	012622009
2x6x100	219	3	012622018

1263/D...
Jogo de chaves BETA GRIP

1263/D6		1	012630006
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm		
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm		
1263/D7		1	012630017
1262	PH0x3x60 PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm		
1263/D7PZ		1	012630007
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5X150 mm		
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2		
1263/D8		1	012630008
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm		
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1263/D10		1	012630010
1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x125-1x5,5x150 1,2x6,5X150 mm		
1260N	0,8x4x30		
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1262N	PH1x4,5x30		

1263/S12

Jogo de chaves fenda e Phillips®, BETA GRIP

1263/S12		1	012630112
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm		
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1263MC/D8

Kit de 8 chaves de fenda coloridas

1263MC/D8		1	012632008
1260MC	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm		
1262MC	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1264

Chave de fenda sem cabeça, BETA GRIP

SxAxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	160	5	012640003
0,6x3x75	175	5	012640006
0,6x3x100	200	5	012640009
0,8x4x100	208	5	012640012
0,8x4x125	233	5	012640015
1x5x125	233	5	012640018
1x5x150	258	5	012640021
1,2x6,5x150	269	5	012640024

1264/S5		1	012640305
0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm			

1264L

Chave de fenda sem cabeça, longa, BETA GRIP

SxAxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012640203
0,6x3x300	400	3	012640206
0,8x4x400	508	3	012640209
1x5x400	508	3	012640215
1,2x6,5x400	519	3	012640218

1265ES

Chave hexagonal com punho, BETA GRIP

mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012650015
2	100	200	3	012650020
2,5	100	200	3	012650025
3	100	200	3	012650030
4	100	208	3	012650040
5	100	219	3	012650050
6	125	244	3	012650060
8	150	277	2	012650080

1265ES/S8		1	012650308
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm			

1266BP

Chave hexagonal abaulada, com punho, BETA GRIP

mm	L mm	L1 mm		
2	100	200	3	012660020
2,5	100	200	3	012660025
3	125	225	3	012660030
4	125	233	3	012660040
5	120	239	3	012660050
6	140	259	3	012660060
8	160	287	2	012660080
10	160	287	2	012660100

1266BP/S8		1	012660308
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm			

1267TX

Chave Torx® BETA GRIP

T	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012670005
T6	50	150	3	5	012670006
T7	50	150	3	5	012670007
T8	60	160	3	5	012670008
T9	60	167	4	5	012670009
T10	80	188	4	5	012670010
T15	80	188	4	5	012670015
T20	100	208	4,5	5	012670020
T25	100	208	5	5	012670025
T27	115	234	6	5	012670027
T30	115	234	6	5	012670030
T40	130	257	7	2	012670040
T45	130	257	8	2	012670045

1267TX/D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	1 012670307

1267TX/S13 T5-T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45	1 012670312

1267MC/TX

Chave torx, colorida, BETA GRIP

	L mm	L1 mm	Ø mm	
T6	50	150	3	5 012672006
T8	60	160	3	5 012672008
T10	80	188	4	5 012672010
T15	80	188	4	5 012672015
T20	100	208	4,5	5 012672020
T25	100	208	5	3 012672025
T30	115	234	6	3 012672030

1267MC/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	1 012672307

1268RTX

Chave Torx® com guia BETA GRIP

	L mm	L1 mm	Ø mm	
T9	60	167	4,0	3 012680009
T10	80	188	4,0	3 012680010
T15	80	188	4,0	3 012680015
T20	100	208	4,5	3 012680020
T25	100	208	5,0	3 012680025
T27	115	234	6,0	3 012680027
T30	115	234	6,0	3 012680030
T40	130	257	7,0	2 012680040

1268RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	1 012680307

1269PZ

Chave Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP

UNI/ISO 8764

	L mm	L1 mm		
PZ 0	60	160		5 012690000
1	80	188		5 012690001
2	100	219		5 012690002
3	150	277		3 012690003
4	200	327		3 012690004

1269PZ/S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	1 012690304

1269N/PZ

Chave Pozidriv®-Supadriv®, toco, BETA GRIP

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	
1	30	87	5 012690011
2	30	87	5 012690012

1281BG

Punho para chave de parafusos de lâmina intermutável

L mm	● mm	
118	10	5 012810280

1281PM

Porta bits magnético

L mm	
165	5 012810292

1281PB

Porta soquetes com quadra 1/4"

L mm	
175	5 012810293

1281LP

Haste reversível fenda

1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	5 012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	5 012810304

1281PH
Haste reversível Phillips®

PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

1281LPH
Haste reversível fenda e Phillips®

1281LPH/1 PH0-0,8X4 mm	5	012810321
1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm	5	012810322
1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm	5	012810323

1281PZ
Haste reversível Pozidriv®-Supadriv®

PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

1281PE
Haste reversível hexagonal e abaulada

mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

1281TX
Haste reversível Torx®

1281TX/1 T6-T8	5	012810349
1281TX/2 T7-T9	5	012810350
1281TX/3 T10-T15	5	012810351
1281TX/4 T20-T25	5	012810352
1281TX/5 T30-T40	5	012810353

1281RTX
Haste reversível Torx® com Guia

1281RTX/3 T10-T15	5	012810361
1281RTX/4 T20-T25	5	012810362
1281RTX/5 T30-T40	5	012810363

1281BG/A9
Jogo de 9 hastes reversíveis de padrões variados e punho em bolsa

1/4"

1281BG/A9	1	012810520

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281PZ/1 PZ1-PZ2
- 1281PE 2,5 mm
- 1281PE 3 mm
- 1281PE 4 mm
- 1281PE 5 mm
- 1281PE 6 mm

1281BG-TX/A8
Jogo de 8 hastes reversíveis de padrões variados e punho em bolsa

1/4"

1281BG-TX/A8	1	012810530

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281TX/1 T6-T8
- 1281TX/2 T7-T9
- 1281TX/3 T10-T15
- 1281TX/4 T20-T25
- 1281TX/5 T30-T40

1281BG/B28NA
Kit de 16 chaves de fenda intermutáveis, 9 soquetes de 1/4 ", 2 acessórios e 1 alça, em carteira de poliéster durável

1/4"

1281BG/B28NA	1	012810511

- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 1281BG
- 1281PB ■ 1/4
- 900/25
- 1281LP/1 0,8x4 - 1,2x6,5 mm
- 1281LP/2 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 1281PH/1 PH1 - PH2
- 1281PH/2 PH2 - PH3
- 1281PZ/1 PZ1 - PZ2
- 1281PZ/2 PZ2 - PZ3
- 1281PE 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1281TX/1 T6 - T8
- 1281TX/2 T7 - T9
- 1281RTX/3 T10 - T15
- 1281RTX/4 T20 - T25
- 1281RTX/5 T30 - T40

2002/BV7-ZIP	1	020020060

Betamax
MAXIMUM PERFORMANCE

As chaves de fenda BetaMax possuem vários recursos técnicos para facilitar ainda mais as operações de trabalho.

- O cabo é inspirado na seção triangular que oferece a vantagem de um ótimo aparafusamento, de fato a retomada da manobra ocorre em uma sucessão de 120 °, de acordo com a rotação máxima que pode ser obtida do punho.
- O design garante uma ergonomia considerável, tanto na fase de aparafusamento quanto de aperto rápido.
- A ponta isenta de cromo garante perfeito acoplamento com o parafuso e é protegida da oxidação com tratamento fosfatado.

1290
Chaves para parafusos de perfil de fenda

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	3	012900066
2x12x250	382	10	2	012900069

1290/S
Jogo de chaves de fenda BETAMAX

1290/S5		1	012900305
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm		
1290/S9X		1	012900319
1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm		
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm		

1290N
Chave de fenda toco

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86	4	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	5	012900106

1292
Chaves para parafusos de perfil Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	10	012920003
0x3x100	196	5	012920006
1x4,5x80	189	10	012920009
1x4,5x120	229	10	012920012
2x6x100	220	10	012920018
2x6x150	270	10	012920021
3x8x150	282	3	012920024
4x10x200	332	3	012920027

1292/S4	1	012920304
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		

1292N
Chave Phillips® toco

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

1292L
Chave Phillips®, longa

UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	396	3	012920203
1x4,5x400	509	3	012920206
2x6x400	520	3	012920209

1293/D...

Jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX

1293/D6		1	012930401
1290	0,6x3,5x75-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm		
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1293/D8		1	012930403
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x150 mm		
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1293/S...

Jogo de chaves fenda e Phillips® BETAMAX

1293/S8		1	012930208
1290	2,5x50-3x75-4x100-5,5x150 6,5x150 mm		
1292	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1293/S10		1	012930201
1290	0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100 1x5,5x100-1,2x6,5x150 1,2x8x150-1,6x10x200 mm		
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		
1293/S12		1	012930203
1290	0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x200 mm		
1290N	0,8x4x30 mm		
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm		
1292N	PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm		
1293/S7		1	012930207
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1294	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125 mm		

1293ES

Chave allen, reta com cabo

mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2	100	196	3	5	012930001
2,5	100	196	4	5	012930002
3	100	196	4	5	012930003
4	100	196	5	5	012930004
5	100	209	6	5	012930005
6	125	245	7	5	012930006
8	150	282	10	2	012930008

1293ES/S7		1	012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm			

1293BP

Chave allen, abaulada, reta com cabo

mm	L mm	L1 mm		
2	100	196	5	012930501
2,5	100	196	5	012930502
3	100	196	5	012930503
4	100	196	5	012930506
5	100	209	5	012930509
6	125	245	5	012930512
8	150	282	2	012930515

1293BP/S7		1	012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm			

1294

Chaves para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	156	5	012940003
0,6x3x75	171	5	012940006
0,6x3x100	196	5	012940009
0,8x4x100	196	5	012940012
0,8x4x150	246	5	012940015
1x5x125	234	5	012940018
1,2x6,5x150	282	5	012940027

1294/S5		1	012940305
0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm			

1294L

Chave de fenda sem cabeça, longa

SxDxL mm	L1 mm		
0,6x3x300	396	3	012940206
0,8x4x400	496	3	012940209
1x5x400	509	3	012940215
1,2x6,5x400	532	3	012940218

1295

Chave de impacto manual (desandador de percussão)

12"

L mm		
130	1	012950001

1295/C14

Jogo de chave de impacto manual e acessórios

1295/C14	1	012950108

866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm	
866PH	PH2 - PH3	
866PZ	PZ2 - PZ3	
866PE	5 - 6 mm	
866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	
895/6	□ 1/2 - ⬡ 5/16	
1295	■ 1/2	

170x100x35 mm - 1,3 kg

1297TX

Chave Torx®, reta com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	50	146	3,0	5	012970006
T7	50	146	3,0	5	012970007
T8	60	156	3,0	5	012970008
T9	60	169	4,0	5	012970009
T10	80	189	4,0	5	012970010
T15	80	189	4,0	5	012970015
T20	100	209	4,5	5	012970020
T25	100	209	5,0	5	012970025
T27	115	235	6,0	5	012970027
T30	115	235	6,0	5	012970030
T40	130	262	7,0	2	012970040
T45	130	262	8,0	2	012970045

1297TX/S12 T6-T7-T8-T9-T10 T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45	1	012970312

1297TX/D6 T10-T15-T20 T25-T27-T30	1	012970409

1297TX/L

Chave torx, reta, com cabo, longa, betamax

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T15	210	319	4,0	2	012970115
T20	210	319	4,5	2	012970120
T25	210	319	5,0	2	012970125
T30	210	330	6,0	2	012970130
T45	210	342	8,0	2	012970145

1297TX/L-S5 TX/L15-TX/L20-TX/L25- TX/L30-TX/L45	1	012970325

1298RTX

Chave Torx® com guia, reta com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	169	4,0	5	012980009
T10	80	189	4,0	5	012980010
T15	80	189	4,0	5	012980015
T20	100	209	4,0	5	012980020
T25	100	209	4,5	5	012980025
T27	115	235	5,5	5	012980027
T30	115	235	6,0	5	012980030
T40	130	262	7,0	2	012980040

1298RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	1	012980308

1299PZ

Chave Pozidriv®, reta com cabo

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012990000
1	80	189	5	012990003
2	100	220	5	012990006
3	150	282	2	012990009
4	200	332	2	012990012

1299PZ/S6 1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1299N/PZ PZ1-PZ2	1	012990306

1299N/PZ

Chave toco Pozidriv®, reta com cabo

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	86	5	012990021
2	30	86	5	012990024

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico
da 1464T/N a 1465 da 1498SM a 1499 da 1758VT a 1760/IR 1600
Motor
da 955 a 960SN da 1440 a 1462/KEP da 1472 a 1485TC da 1737 a 1759TT
Óleo e filtro
da 1488/1 a 1496/C da 1877 a 1889N
Sistema elétrico
da 1489/33 a 1489Y da 1497D a 1497RC
Auxiliares de Partida
da 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão
da 1884 a 1885/X C60 da 1438 a 1438DSG da 1566N a 1569/F
Suspensões
da 1550U a 1567
Freios
da 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas
da 720MRC a 729T da 962 a 989B da 1530/C5 a 1531/C7
Carroceria
da 1065F5 a 1068 da 1302 a 1369/C11 da 1478 a 1479U/32 da 1505V a 1539 da 1763 a 1768
Outros equipamentos
da 1875LT a 3067
Elevação
da 3006 a 3069

1302
Encontrador duplo com punho com almofada convexa e pena

g 770 | 1 013020001

1303
Encontrador tipo virgula

g 1350 | 1 013030001

1304
Encontrador tipo palmilha com entalhe

g 875 | 1 013040001

1305
Encontrador curvo

g 1190 | 1 013050001

1305Z
Tasso curvo serrilhado

g 1065 | 1 013050002

1306
Encontrador tipo tacão

g 1040 | 1 013060001

1307
Encontrador retangular

g 1100 | 1 013070001

1308
Encontrador oval

g 1100 | 1 013080001

1310
Encontrador tipo trilho

g 1225 | 1 013100001

1312
Encontrador tipo bigorna

g 1220 | 1 013120001

1314
Encontrador redondo duplo com almofadas convexa e plana

g		
760	1	013140001

1326
Colher estreita simples

g		
560	1	013260001

1327
Colher larga simples

g		
1075	1	013270001

1328
Colher côncava simples

g		
935	1	013280001

1329
Colher dupla com mesas largas

g		
1800	1	013290001

1330
Colher dupla pescoço de cisne com mesas largas

g		
2125	1	013300001

1331
Colher curva com face em couro

g		
1100	1	013310001

1335BM
Lima de bancada com punho plástico

g		
500	2	013350010

1337/S5
Jogo de 5 canivetes para reparação automotiva, em aço inox

Estilo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)

L mm		
25-50-75-100-125	1	013370015

1338A - 1338B
Arco de lima

	/1"	L mm		
1338A	9	360	2	013380001
1338B	12	360	2	013380002

1338
Armação para limas para refª. 1338R

1338	2	013380003

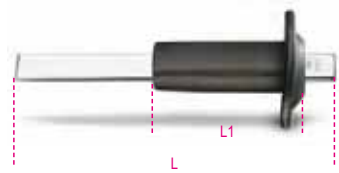
1338R9 - 1338R12
Lima para ref. 1338A-B

	/1"		
1338R9	9	2	013380004
1338R12	12	2	013380005

1342
Talhadeira extra-chata com lâmina direita

L mm		
235	5	013420001

1342PM
Talhadeira chata com corte direito co punho de proteção



L mm	L1 mm		
235	118	2	013420002

1342PMR
Punho de substituição para talhadeira 1342

1342PMR	1	013420003

1343
Talhadeira chata com lâmina oblíqua

L mm		
200	5	013430001

1344A/VW

Ferramenta de remoção de gancho de fixação para puxadores Volkswagen

L mm		
260	1	013440100

1345

Martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira

1345	2	013450010

1351

Martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira

1351	2	013510010

1353

Martelo com cabeças redondas plana e convexa, cabo em madeira

1353	2	013530010

1357Z/45

Martelo com cabeça redonda, serrilhada e quadrada plana.
Cabo em madeira

1357Z/45	2	013570045

1359T

Martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira

1359 T	2	013590010

1360/K6

Martelo de alumínio com face plana e redonda,
pinos de plástico intercambiáveis e formão

Fornecido com:
- **4 pinos de plástico**
- **1 formão ajustável em 2 comprimentos diferentes, aplicável ao martelo**

L mm	Ø mm		
320	34	1	013600006

1360/KP3

Kit de martelos plásticos com ponta redonda e pontiaguda, com punção

Kit contém:
- **1 martelo de 210 g com cabeça Ø 30 mm**
- **1 martelo de 290 g com cabeça Ø 40 mm**
- **1 punção de 75 g com ponta 5 mm**

1360/KP3	1	013600503

1361/C12

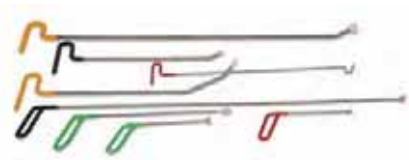
Conjunto de pontas em Teflon® para reparação de carrocerias

1361/C12	1	013610012
275x160x57 mm		

1361/K9

Kit de 8 alavancas para puxadores de carroceria

Conteúdo do kit:
- **Haste de cabeça esférica redonda, Ø 31 mm, comprimento 110 cm**
- **Haste de ponta, comprimento 62 cm**
- **Haste de ponta de cauda de baleia, comprimento 112 cm**
- **Haste de ponta de gancho, comprimento 27 cm**
- **Haste de cabeça redonda plana, comprimento 50 cm**
- **Haste de cabeça esférica redonda, Ø 19 mm, comprimento 52 cm**
- **Haste de cabeça de cauda de baleia, comprimento 27 cm**
- **Haste de cabeça de cauda de baleia redonda, comprimento 28 cm**
- **Bolsa de tecido com alças**

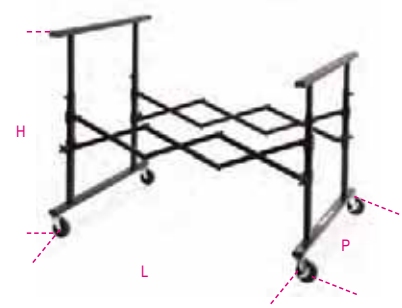


1361/K9	1	013610030

1364SE

Suporte extensível, multiuso, para oficinas

Especificações:
- **4 rodízios giratórios, 2 com freios**
- **O pantógrafo pode ser estendido até 1400 mm**
- **Ajustável verticalmente até 1315 mm**
- **Travamento de posição**
- **Superfície de contato coberta com borracha removível**



L mm	H mm	P mm		
215÷1400	780÷1315	890	1	013640001

1364SV

Suporte multiuso, para oficinas

Especificações:
- **Superfície de contato coberta com polietileno**
- **Dimensões da bandeja: 340x845x40 mm**
- **Dobrável**

H mm		
1000	1	013640002

1364SCP

Suporte multiuso, giratório para oficinas

Particularmente adequado para capôs, paralamas e portas
Equipado com 4 rodízios - 2 de direção com freios
Pode ser girado até 180°

H mm	L mm	P mm		
1300	1100	680	1	013640003

1364SP

Suporte de carroceria, com ventosas

Particularmente adequado para uso com janelas
Equipado com 4 ventosas, Ø 95 mm
Extensão pode ser ajustada por meio de uma corrente
Tubo revestido de polietileno

H mm	L mm		
1250	950	1	013640004

1364SR

Dispensador móvel de rolos de papel

Especificações:
- **Com 2 rodas de direcionais**
- **3 barras de rolo de papel com lâmina de corte integrada**
- **Suporte integrado para fita adesiva de papel**
- **Máx. dimensões do rolo de papel: 350 - 650 -1050 mm**

L mm	P mm	H mm	H1 mm		
1530	520	1080	960	1	013640005

1365/K13

Bomba hidraulica de 10 t e kit funilaria com acessórios em mala tipo trolley

O kit inclui:
- **bomba hidráulica, 10 t, com tubo 1,5 m comp., união 1/2"**
- **pistão**
- **pinça; capacidade 500 kg**
- **placa base, 150x90 mm**
- **base em L, 50x50 mm**
- **punção 4 pontos**
- **punção redonda, Ø 50 mm**
- **punção cunha, 43 mm**
- **extensão 170 mm**
- **extensão 300 mm**
- **extensão 400 mm**
- **extensão 500 mm**
- **cabeça em borracha**
- **união macho-macho para instalar acessórios**
- **Bucha coletora, 3 mm e 6 mm**

1365/K13	1	013650013

900x420x180 mm

1365P10

Bomba hidráulica, 10 t

tubo 1,5 m comp., união 1/2"

1365P10	1	013650110

1366A

Reparador / desamassador de lataria com kit de 19 abas de plástico para colar

Ideal para remoção:
- **marcas de granizo**
- **amassados causados por portas**
- **amassados pequenos em geral**

1366A	1	013660200

1366B

Martelo para peças plásticas de reparo em funilaria

Peso da cabeça do martelo: 500 g

L mm		
440	1	013660250

1366KF

Jogo de 19 abas de plástico para colar para uso com o item 1366A

1851VK-12V - 018510072

1366/KF	1	013660205

1366/K5

Repuxadeira pneumática para funilaria com martelo dinâmico de 1,1 Kg

O kit inclui:
- **1 ventosa Ø 75 mm**
- **1 ventosa Ø 100 mm**
- **1 ventosa Ø 125 mm**
- **1 gancho**
- **Bucha coletora, 3 mm e 6 mm**

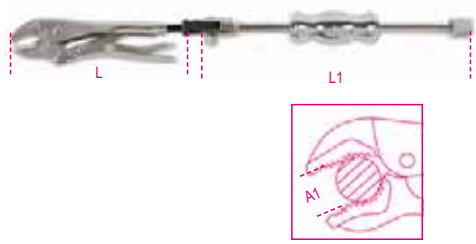
1366/K5	1	013660010

610x240x90 mm

1068

Alicate de travamento automático ajustável com face de martelo

Peso doa cabeça do martelo: 1 kg



L mm	L1 mm	A1 Max mm		
260	365	19	1	010680000

1366SH
Spotter multifuncional (Repuxadeira)

- **Microprocessador para gerenciamento de parâmetros de soldagem**
- **Início do ciclo de soldagem por contato e manual**
- **Função de configuração automática do tempo de soldagem por pontos**
- **Fornecido com pistola de acoplamento rápido e cabo terra de 2,2 m de comprimento**

Conteúdo do kit de acessórios:
- **Martelo extrator**
- **Cabeça de arruela de três pontas**
- **10 arruelas de três pontas**
- **Eletrodo de carbono**
- **Eletrodo de contato**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V
- 50% de potência: 2,5 KVA
- Pico de potência: 13 KVA
- Saída do amplificador: 2.850 (2%) A
- Máx. Saída do amplificador: 3200 A

1366SH	1	013660400

1366SH/C
Carrinho para spotter 1366SH

1366SH/C	1	013660410

1366SL
Puxador tipo alavanca, para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos para uso com fio frisado

L mm		
700	1	013660002

1366S/R1
Mandril da arruela de 3 pontas

1366S/R1	1	013660501

1366S/R2
Arruela de 3 pontas para puxar chapas

1366S/R2	1	013660502
20 peças		

1366S/R3
Eletrodo para arruelas Ø 8x16x1.5 mm

1366S/R3	1	013660503

1366S/R4
Anilha, Ø 8x16x1,5 mm

1366S/R4	1	013660504

1366S/R5
Arruelas Ø 8x16x1.5mm

1366S/R5	1	013660505
100 peças		

1366S/R6
Eletrodo para parafusos M5-M6

1366S/R6	1	013660506

1366S/R7
100 pinos auto-roscantes, 5x18 mm

1366S/R7	1	013660507

1366S/R8
100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm

1366S/R8	1	013660508

1366S/R9
100 pinos roscados, M5 x 18 mm

1366S/R9	1	013660509

1366S/R10
10 arruelas entalhadas

1366S/R10	1	013660510

1366S/R11
Eletrodo para arruelas entalhadas

1366S/R11	1	013660511

1366S/R12
10 arruelas entalhadas 90º

1366S/R12	1	013660512

1366S/R13
Eletrodo para repuxadeira para aplainar chapa

1366S/R13 — 1 013660513

1366S/R14
Eletrodo de solda por ponto de fio

1366S/R14 — 1 013660514

1366S/R21
Fios frisados para uso com puxador 1366

1366S/R21 — 1 013660551

1366S/R22
Suporte magnético
para fio frisado

1366S/R22 — 1 013660552

1366S/R24
Anel de puxar M4

1366S/R24 — 1 013660554
5 peças

1366S/R25
Anel de puxar M5

1366S/R25 — 1 013660555

1366S/R26
Anel de puxar M6

1366S/R26 — 1 013660556

1367/K4
Jogo de 4 punções para instalação de sensores de estacionamento

Abertura máxima da mandíbula: 6,5 mm

	L mm	H mm	S mm		
1367/K4	62	40÷58	15,7	1	013670010

1367/K10
Kit de punções para instalação de sensores de estacionamento
Conteúdo do kit:
• tamanhos: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm

1367/K10 — 1 013670200
190x130x58 mm

1368
Kit de reparação de plástico

• Permite reparação rápida em peças de plástico quebradas ou rachadas

Fonte de alimentação: 220 ÷ 240 V com tomada Schuko
Comprimento do cabo da pistola: 3,5 m
Comprimento cabo de alimentação: 1,35 m
2 ajustes de potência: 35-75 W
Pistola de calor com terminais de latão, 2 ângulos de inserção: 0° - 90°
Proteção de entrada: interruptor térmico
Proteção de saída: fusível 10 A
Bolso do metal para pistola

CE

1368 — 1 013680001

1368G/K400
Jogo de 400 clipes
para o item 1368

1368G/K400 — 1 013680140

1368G/OD
Clips ondulado, reto, para 1368

1368G/OD — 1 013680100

1368G/SD
Clips espiral, reto, para 1368

1368G/SD — 1 013680110

1368G/CV
Clips ângulo convexo para 1368

1368G/CV — 1 013680120

1368G/C2U
Clips de ângulo côncavo para referência 1368

1368G/C2U — 1 013680130

PUNHOS DE MARTELO

Cabos de madeira de nogueira
A nogueira é uma madeira com excelentes qualidades, perfeita para o cabo de um martelo. Sua estrutura de fibra longa absorve as vibrações e o torna muito resistente à quebra. No caso remoto de alguma quebra de fibra, o risco de descolamento repentino da cabeça é, entretanto, muito baixo.
Os cabos de madeira podem ser substituídos quando usados.
Como a madeira é um material natural, ela precisa reter sua umidade. Portanto, é recomendado não armazenar o martelo em um local muito seco.
Cabos de fibra de vidro
Os cabos com núcleo de fibra de vidro são resistentes e seguros; reduzem ao mínimo os riscos de quebras e lesões. Eles resistem aos agentes atmosféricos e aos agentes químicos mais comuns.

- **Núcleo de fibra de vidro indestrutível**
- **Estrutura ergonômica em polipropileno**
- **Revestimento antiderrapante em elastômero confortável**

1369/C11

Jogo de 11 ferramentas de chapeação

1369/C11	1	013690033

1303
1305
1306
1302
1310
1314
1327
1338A
1353
1357Z/45
1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

1370

Martelos para mecânico tipo alemão, cabo em madeira

HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm		
100	15	260	82	5	013700051
200	19	280	95	5	013700052
300	23	300	105	5	013700053
400	25	310	112	5	013700054
500	27	320	118	5	013700055
600	30	330	122	5	013700056
800	33	350	130	4	013700058
1000	36	360	135	4	013700060
1500	42	380	145	2	013700065
2000	47	400	155	1	013700070

1370/MR...

Cabos de substituição para referência 1370

1370MR 100 1370/100	4	013700081
1370MR 200 1370/200	4	013700082
1370MR 300 1370/300	4	013700083
1370MR 400 1370/400	4	013700084
1370MR 500 1370/500	4	013700085
1370MR 600 1370/600	4	013700086
1370MR 800 1370/800	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	4	013700100

1370T

Martelo tipo pena, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
200	19	280	95	5	013700620
300	23	300	105	5	013700630
500	27	320	118	5	013700650
800	33	350	130	4	013700680
1000	36	360	135	4	013700700
1500	42	365	145	2	013700750

1370F

Martelo para mecânico tipo alemão, cabo em madeira

HICKORY

NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm			
24	260	77	280	2	013700424
26	260	80	310	2	013700426
28	280	86	400	2	013700428
30	280	92	450	2	013700430
32	300	100	550	2	013700432
36	300	104	720	2	013700436
40	330	110	1065	2	013700440
42	330	116	1080	2	013700442
50	380	138	1760	2	013700450
60	380	160	2585	2	013700460

1370F/MR...

Cabos de substituição
para referência 1370F

1370F/MR 24 1370F/24-26	2 013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	2 013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	2 013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	2 013700490
1370F/MR 50 1370F/50	2 013700495
1370F/MR 60 1370F/60	2 013700496

1370FT

Martelo tipo alemão, cabo em fibra

A mm	L mm	L1 mm		
28	280	86	530	1 013700528
30	280	92	625	1 013700530
32	300	100	750	1 013700532
36	300	104	930	1 013700536
40	330	110	1150	1 013700540
42	330	116	1250	1 013700542
50	380	138	2100	1 013700550
60	380	160	2750	1 013700560

1374F

Martelo para carpinteiro tipo francês, cabo em madeira

NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	80	180	2 013740416
20	270	86	250	2 013740420
22	290	92	335	2 013740422
26	290	103	425	2 013740426
28	310	108	510	2 013740428
30	310	117	580	2 013740430

1374F/MR...

Cabos de substituição para referência 1374F

1374F/MR 16 1374F/16	2 013740456
1374F/MR 20 1374F/20	2 013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	2 013740462
1374F/MR 28 1374F/28	2 013740468
1374F/MR 30 1374F/30	2 013740470

1375

Martelo de orelhas(unhas), cabo em madeira

g	L1 mm	Ø mm	L mm	
300	95	25	300	3 013750000

1375/MR

Cabo de substituição para martelo 1375

1375/MR	2 013750003

1375A

Martelos de orelhas,
cabos de plástico e fibra de vidro

oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750016
20	570	330	130	3 013750020

1375B

Martelo de orelhas(unhas), em aço, com cabo plástico

oz	g	L mm	L1 mm	
16	450	330	130	3 013750026
20	570	330	130	3 013750030

1376X

Martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo em madeira

g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	450	3 013760125
300	25	130	450	3 013760130
400	27	132	450	3 013760140

1376X/MR

Cabo de substituição para martelo 1376X

1376X/MR	2 013760161

1376XT

Martelo de carpinteiro com orelhas(unhas) imantadas, cabo material plástico

g	A mm	L1 mm	L mm	
250	20	125	500	3 013760525
300	25	130	500	3 013760530
400	27	132	500	3 013760540

1376XT/MR

Cabo de substituição para martelo 1376XT

1376MR/XT	2 013760585

1377

Martelos com batente redondo
e pena esférica, cabo em madeira

g	L mm	L1 mm	
340	330	95	2 013770134
450	350	102	2 013770145
570	350	110	2 013770157
680	360	116	2 013770168
900	380	120	2 013770190

1377/MR...

Cabos de substituição
para referência 1377

1377MR 340 1377/340	2 013770234
1377MR 450 1377/450	2 013770245
1377MR 570 1377/570	2 013770257
1377MR 680 1377/680	2 013770268
1377MR 900 1377/900	2 013770290

1377T
Martelo bola, batente redondo e penas esférica, cabo em fibra

g	L mm	L1 mm		
340	330	95	2	013770534
450	350	102	2	013770545
570	350	110	2	013770557
680	360	116	2	013770568
900	380	120	2	013770590

1378
Martelos com batente redondo e pena simétrica, cabo em madeira

HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
340	330	100	27	2	013780134
570	350	115	32	2	013780157

1378/MR...
Cabos de substituição para referência 1378

1378MR 340 1378/340	2	013780234
1378MR 570 1378/570	2	013780257

1379F
Martelo tipo francês para electricista, cabo em madeira

HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm		
16	250	126	2	013790416
18	250	135	2	013790418
20	260	142	2	013790420

1379F/MR...
Cabos de substituição para referência 1379F

1379F/MR 16 1379F/16-18	2	013790426
1379F/MR 20 1379F/20	2	013790430

1380
Marretas cabo em madeira

HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	38	260	90	2	013800208
1000	40	260	95	2	013800210
1250	43	260	100	2	013800212
1500	45	280	110	2	013800215
2000	50	300	120	2	013800220

1380/MR...
Cabos de substituição para referência 1380

1380MR 800 1380/800-1000-1250	2	013800238
1380MR 1500 1380/1500	2	013800245
1380MR 2000 1380/2000	2	013800250

1380S
Marreta com anel de proteção, cabo em madeira

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	36	260	90	2	013800400
1000	39	260	95	2	013800405
1250	43	260	100	2	013800410
1500	45	260	110	2	013800415

1380S/MR...
Cabos de substituição para referência 1380S

1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	2	013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	2	013800419

1380T
Marreta, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
800	35	260	85	2	013800308
1000	40	260	100	2	013800310
1250	42	260	110	2	013800312
1500	45	260	120	2	013800315
2000	49	295	120	1	013800320

1381
Marretas para serviço pesado
Cabo em madeira de castanheiro americano

HICKORY

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	800	142	1	013810030
4000	60	900	152	1	013810040
5000	70	900	162	1	013810050
8000	80	900	185	1	013810080

*** = cabo em madeira freixo**

1381/MR...
Cabos de substituição para referência 1381

1381MR 3-4 1381/3000-4000	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	2	013810780

1381T
Marreta com cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
3000	55	900	142	1	013810330
4000	60	900	152	1	013810340
5000	70	900	162	1	013810350
8000	82	920	180	1	013810380

1385

Marreta, com cabeça de cobre, cabo em madeira

g	A mm	L mm	L1 mm		
400	26	260	75	2	013850404
600	32	270	80	2	013850406
800	34	280	90	2	013850408
1000	37	280	100	2	013850410
1500	43	280	110	2	013850415
2000	48	300	120	1	013850420

1385/MR

Cabo de substituição para martelo 1385

1385MR 400 1385 400	2	013850464
1385MR 600 1385 600	2	013850466
1385MR 800 1385 800	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	1	013850480

1390

Martelo com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	5	013900022
28	280	85	5	013900028
35	310	95	5	013900035
45	320	107	4	013900045
60	380	128	2	013900060

1390/MR...

Cabos de substituição para referência 1390

1390MR 22 1390/22	2	013900222
1390MR 28 1390/28	2	013900228
1390MR 35 1390/35	2	013900235
1390MR 45 1390/45	2	013900245
1390MR 60 1390/60	2	013900260

1390R

Batente de substituição para ref^{a}. 1390

Ø mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

1390N

Martelo com batentes em nylon, cabo de madeira

Faces semi-rígidas: 75 Shore
Resistente a óleos e ao desgaste
Particularmente útil para trabalhar com metais

UNI 7784

Ø mm	L mm	L1 mm		
22	260	70	3	013900522
28	280	85	3	013900528
35	310	95	3	013900535
45	320	107	2	013900545
60	380	128	2	013900560

1390NR

Batentes de substituição para martelo 1390N

Ø mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

1391

Martelos anti-recuo totalmente revestidos a borracha

Ø mm	L mm	L1 mm		
35	280	90	2	013910135
50	320	105	2	013910150
55	355	110	2	013910155
65	380	130	2	013910165

1391A

Martelo para assentar tijoleira totalmente revestido a borracha branca

g	Ø mm	L mm	L1 mm		
500	45	290	100	2	013910205
1000	60	300	120	2	013910210

1392

Martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

Ø mm	L mm	L1 mm		
30	300	105	2	013920030
35	305	115	2	013920035
40	310	125	2	013920040
50	325	135	2	013920050
60	385	155	2	013920060

1392R

Batente de substituição para ref^{a}. 1392

Ø mm		
30	4	013920230
35	4	013920235
40	4	013920240
50	4	013920250
60	4	013920260

1393

Martelo borracheiro

Ø mm	L mm	L1 mm		
50	315	90	3	013930050
60	340	110	3	013930060
70	370	130	2	013930070

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico
da 1464T/N a 1465
da 1498SM a 1499
da 1758VT a 1760/IR 1600

Motor
da 955 a 960SN
da 1440 a 1462/KEP
da 1472 a 1485TC
da 1737 a 1759TT

Óleo e filtro
da 1488/1 a 1496/C
da 1877 a 1889N

Sistema elétrico
da 1489/33 a 1489Y
da 1497D a 1497RC

Auxiliares de Partida
da 1498BC/12 a 1498DG1100E

Transmissão
da 1884 a 1885/X C60
da 1438 a 1438DSG
da 1566N a 1569/F

Suspensões
da 1550U a 1567

Freios
da 1466/C5 a 1471T/C5

Rodas
da 720MRC a 729T
da 962 a 989B
da 1530/C5 a 1531/C7

Carroceria
da 1065F5 a 1068
da 1302 a 1369/C11
da 1478 a 1479U/32
da 1505V a 1539
da 1763 a 1768

Outros equipamentos
da 1875LT a 3067

Elevação
da 3006 a 3069

1410/M
Chave de gancho para molas

Ø mm		
3,5	2	014100051

1428
Extrator de porcas

3/8" 1/2"

mm	□	L mm	⬡ mm		
8	3/8	36	17	2	014280008
10	3/8	36	17	2	014280010
11	3/8	36	17	2	014280011
12	3/8	36	19	2	014280012
13	3/8	36	19	2	014280013
14	3/8	36	19	2	014280014
15	1/2	38	21	2	014280015
16	1/2	38	21	2	014280016
17	1/2	38	21	2	014280017
18	1/2	38	26	2	014280018
19	1/2	38	26	2	014280019
20	1/2	38	26	2	014280020
21	1/2	38	26	2	014280021
22	1/2	38	26	2	014280022
24	1/2	38	26	2	014280024
27	1/2	38	26	2	014280027

3/8" 1/2"

1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	1	014280111
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm	1	014280115

1428L/B3
Jogo de extratores de porca, série longa, em estojo

1/2"

1428L/B3 17-19-21 mm	1	014280303

1429
Extrator de pinos e parafusos

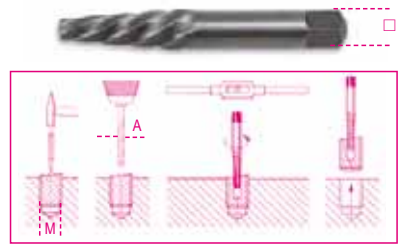
3/8" 1/2"

mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010

3/8" 1/2"

1429/SB7 2-3-4-5-6-8-10 mm	1	014290107

1430/...
Extrator cônico



	M	A mm	□ mm		
1430/1	3÷6	2,5	3,0	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	4,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	5,0	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	6,3	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	8,8	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	11,7	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	14,8	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	20,0	5	014300050

1430/S5 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5	1	014300105
1430/S6 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6	1	014300106
1430/S8 1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6 1430/7-1430/8	1	014300108

1431/...

Extratores cônicos para parafusos e pinos quebrados

Para remover parafusos e pinos que não podem ser mantidos com firmeza,
mecanismo de percussão

	M	A mm	L mm	□ mm		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	10	014310055

1431/C5

Extratores cônicos de parafusos e pinos

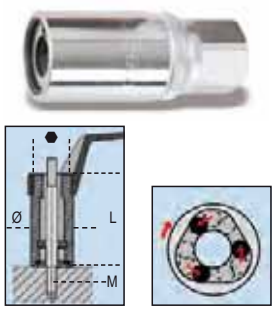
Mecanismo de percussão

	M mm	A mm		
1431/C5	3÷18	2,5÷9	1	014310005

1433

Extrator de rolo com pino com encaixe quadrado fêmea de 1/2"

3/8"
1/2"



M mm	Ø mm	L mm	⬢ mm	□		
5	21	60	19	3/8	2	014330005
6	24	60	21	1/2	2	014330006
7	24	60	21	1/2	2	014330007
8	24	60	21	1/2	2	014330008
9	28	70	21	1/2	2	014330009
10	28	70	21	1/2	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	2	014330021
11	28	70	21	1/2	2	014330011
12	28	70	21	1/2	2	014330012
14	36	72	24	-	2	014330014
16	36	72	24	-	2	014330016

1433/C11

Jogo de saca prisioneiros em caixa metálica , quadra de 1/2"

3/8"
1/2"

1433/C11 M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5 M11 - M12 - M14 - M16	1	014330311

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435

Extrator excêntrico de pernos

Ø mm		
4÷20	1	014350001

1435R

Patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435

1435R	1	014350010

1435/1

Saca prisioneiro

Ø mm		
19÷26	1	014350002

1435/1R

Patela excêntrica de substituição para saca prisioneiro 1435/1

1435/1R	1	014350011

1438

Aparelho para centralizar embreagens com 3 cones expansivos

1438	1	014380001

1438R

Cones expansivos de substituição para a ref[a]. 1438

Ø mm		
14÷18	5	014380101
18÷21	5	014380102

1438EVO

Kit universal para alinhar embreagens

Em metal

1438EVO	1	014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG

Alavanca para bloquear / desbloquear o câmbio DSG de dupla embreagem do grupo VAG

1438DSG	1	014380200

1439/K7

Jogo de bits e porta bits em estojo

Conteúdo da caixa:
- Porta-pontas angular
- 1 cabeça para parafusos de perfil de fenda
- 1 cabeça 1/4" para pontas
- 1 cabeça especial para pontas
- 7 pontas especiais

1439K7	1	014390101

500x120x60 mm 825 g

1440/...

Cintas para aneis de pistão

	Ø mm	L mm		
1440/0	40÷75	50	1	014400000
1440/1	57÷125	80	1	014400010
1440/1A	57÷125	100	1	014400011
1440/2	90÷175	80	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	1	014400021
1440/3	90÷175	165	1	014400030

1445/1 - 1445/2

Alicate para aneis de pistão

	Ø mm		
1445/1	50÷100	1	014450001
1445/2	90÷150	1	014450002

1452K

Compressor de molas de válvulas

1452K	1	014520100

1452PN/K

Ferramenta pneumática especial para válvulas do motor

Pressão impulso: 1400 N

Ø mm	L mm	L1 mm		
16-19-23	230	185	1	014520110
25-30-42				

1454P

Raspador para remover resíduos de embalagem e selante

Particularmente recomendado para limpeza cabeças e superfícies planas para combinar

L mm	L1 mm	mm		
210	32	3,3	1	014540010

1455SVP

Retificador de válvulas pneumático

- **Pressão de alimentação: 6 bar**

1455SVP	1	014550001

1455SVP/R...

Ventosas de substituição para ref. 1455SVP

1455SVP/R1	5	014550501
1455SVP/R2	5	014550502
1455SVP/R3	5	014550503

1457/B4

Jogo de ferramentas para remover uniões de tubos Rilsan

Tamanhos incluídos:
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**

1457/B4	1	014570024

1458

Alicate para anéis de segurança

DIN 5417

Ø mm		
30÷100	2	014580001

1460F

Alicate para anel de vedação de válvulas

1460F	1	014600010

1462CF/C6

Jogo de 6 chaves estrela aberta com encaixe de 1/2"
para conectores de injetor de combustível

Tamanhos:
12-14-16-17-18-19 mm

1462CF/C6	1	014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

Chave soquete de 1/2" estriada
para conectores de injetor de combustível

mm		
12	1	014620012
14	1	014620014
16	1	014620016
17	1	014620017
19	1	014620019
18	1	014620018

1462/KEP

Extrator pneumático de injetor diesel

Os conectores fornecidos podem ser usados para conectar facilmente o macaco pneumático à sede rosqueada do injetor. O controle de operação remota permite uma operação totalmente segura; enquanto fornecerá uma força de sopro poderosa (até 1200 bpm).

Características:
- **Controle de operação remota**
- **Alça de posicionamento conveniente**
- **Conexão roscada M18X1.5**
- **Curso do martelo deslizante: 35 mm**
- **Velocidade do martelo deslizante: 1200 bpm**

Conectores incluídos no kit:
- **M14X1.5 para Delphi**
- **M17X1.0 para Bosch**
- **M20X1.0 para Denso**
- **M25X1.0 para Siemens**
- **M27X1.0 para Siemens**

1462/KEP	1	014620250

385x300x110 mm - 4,8 kg

1462/KI

Extratores para injetores diesel common rail

Atende injetores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO

1462/KI	1	014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/MB

Kit de martelo para remover injetores

Conteúdo do kit:
- **1 face de martelo de 4 kg com haste de 400 mm**
- **1 adaptador articulado, macho M10x1,5, fêmea M22x1,5 mm**
- **1 adaptador, macho M22x1,5, fêmea M13x1,4 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M27X1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M25x1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M27x1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, fêmea M14x1,5 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M20x1 mm**
- **1 adaptador, macho M14x1,5, macho M17x1 mm**

1462/MB	1	014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

1462/EI

Ferramenta de vibração universal para extração de injetores

- Facilita a extração total dos injetores mais apertados, sem danificar as cabeças dos cilindros e sem partir os injetores.
'- Pode ser utilizado com qualquer outro conjunto de extração de injetores, com ou sem martelo.
- A ferramenta atua diretamente na rosca do injetor, através de vibrações
- A válvula de controlo permite regular a intensidade da vibração.

1462/EI	1	014620240

1464T/N

Testador digital de pressão e compressão

- **Display digital grande, retroiluminado**
- **Bateria recarregável de polímero de lítio**
- **Completo com sensor de 80 bar (para baixa pressão)**
- **Conexão via sensor sem cabo**
- **Medição e download de atualização de software via Wi-Fi**
- **Estojo à prova de choque**
- **Para uso em combinação com kits 1464 para testar pressão e compressão do motor**

Dados técnicos:
- Visor: 8"
- Resolução: 800x840 pixels
- Processador: Dual core 240 MHz
- Memória interna: 32 Mb
- Software: 32 bits

	L mm	H mm	P mm		
1464T/N	460	120	360	1	014640090

1464T/SP80

Sensor de pressão, 80 bar,
para itens 1464T e 960TP

1464T/SP80	1	014640053

1464CBD

Jogo de adaptadores abrangente para teste de compressão em motores a gasolina e diesel, com testador 1464T

Torna possível conectar ao motor para testar a compressão de gasolina e diesel com o testador 1464T
Conteúdo:
- 8 velas de ignição falsas com válvulas de retenção
- 44 velas de incandescência falsas com válvulas de retenção
- 1 injetor manequim universal ajustável para carros, caminhões, motores marítimos e máquinas agrícolas
- 1 adaptador de 90 °, válvula de alívio de pressão e mangueira de conexão
- Testador de acomodação de espaço 1464T no caso

1464CBD	1	014640300

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464APD

Conjunto para testar sistema de alta pressão em motores diesel common rail, (pode ser usado com itens 1464T e 1464T/N)

Permite a conexão entre a bomba de alta pressão e a flauta do injetor, para testar a pressão do sistema common rail.
Se não houver pressão disponível, os reguladores fictícios incluídos no kit permitem determinar se o problema está na bomba de pressão ou no regulador.
Conteúdo do conjunto:
- **Conjunto de mangueira de alta pressão:**
- **Acessórios**
- **Sensor de 2.000 barras**
- **Variedade de reguladores fictícios**
- **Variedade de plugues de encaixe de combustível para injetores**

Tamanhos de mangueira fornecidos:
- T12X12-M1.5
- T12x14-M1,5
- T12x16-M1.5
- T12-M1.5

Reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens

1464APD 1 014640100

510x415x130 mm - 4,7 kg

1464APB

Jogo para testar alta pressão em sistema de motores a gasolina FSI para uso com o item 1464T

Fornecedor com sensor de 200 bar e conectores

1464APB 1 014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464BP

Conjunto de conectores para teste de baixa pressão (pode ser usado com itens 1464T e 1464T/N)

Os conectores rápidos ligados ao testador 1464T/N permitem testar rapidamente a baixa pressão do combustível em motores diesel e gasolina, bem como a pressão do AdBlue® e TDI.

1464BP 1 014640200

510x415x130 mm - 2,6 kg

1464PO

Conjunto para testar a pressão do óleo (para uso com 1464T e 1464T/N)

Usado com testador digital e conectores fornecidos, permite testar a pressão do óleo do motor.

Definir conteúdo:
- 10 conexões de pressão de óleo do motor
- 4 conexões de pressão de óleo turbo
- Encaixe de 90°
- Extensão de borracha com engate rápido

1464PO 1 014640270

350x290x90 mm - 1,3 kg

1464FAP

Jogo para teste de pressão do filtro de partículas diesel (DPF) para o item 1464T

Fornecido com:
- **Sensor de 500 mbar**
- **Adaptador de 8 mm com engate rápido e encaixe em T**
- **Cabo RJ45 de 3 m de comprimento**

DADOS TÉCNICOS
Teste de pressão: 0 ÷ 500 mbar
Resolução: 1 mbar

1464FAP 1 014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

Jogo para testes da pressão turbo para uso com o item 1464T

Fornecido com sensor e cabo de conexão

1464PT 1 014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464VD

Conjunto de teste a vácuo para o item 1464T

Para medir e armazenar o valor máximo de vácuo
Fornecido com:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 e 8 mm
- Cabo RJ45 de 3 m de comprimento

DADOS TÉCNICOS
Teste de vácuo: 0 ÷ 800 mbar
Resolução: 1 mbar
Armazenamento de valor máximo

1464VD 1 014640570

240x210x50 mm

1465
Teste de compressão do motor

Permite testar compressão endotérmica do motor em apenas alguns segundos, sem necessidade de ligação ao motor, o dispositivo é alimentado pela bateria do veículo, através de um software

Passo 1: cálculo da rotação do motor
Passo 2: testar a evolução da voltagem da bateria durante cada rotação
Passo 3: exibir a potência absorvida e calcular a compressão através do arranque de cada pistão
Passo 4: testar a carga e eficiência da bateria

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12V (bateria do veículo)
Dimensões: 140x75x30 mm
Comprimento do cabo: 1300mm

1465	1	014650010

1466/C5
Jogo de 5 chaves de sangramento de freio

Conteúdo do kit:
- **5 chaves de 7-8-9-10-11 mm**
- **1 mangueira de drenagem com válvula de retenção**

1466/C5	1	014660100

260x170x50 mm - 600 g

1467
Extrator de líquido de freios

Pressão: min 5 bar, max 11.5 bar

1467	l 1,5	1	014670001

1467/RK1
Kit de tubo de reposição para o item 1467

1467/RK1	1	014670501

1467LF/2
Instrumento elétrico para reposição de fluido de freio

Com função de "efeito pulsante"

- Pára automaticamente quando o tanque está vazio, evitando assim que o ar entre
- Volume máximo do tanque: 20 l
- Pressão operacional: 0,4 ÷ 3,5 bar
- Fonte de alimentação: 230V

Fornecido com:
- Tanque de recuperação de óleo de freio
- 1 tampa padrão E20

1467LF/2	1	014670099

1467LF/RC
Recipiente com tubo de recuperação do item 1467LF

1467LF RC	1	014670125

1467TU
Plugue para tanques de fluido de freio

- **Pode ser adaptado a 90% dos tanques disponíveis**
- **Para uso com o item 1467LF da Beta**

1467TU	1	014670090

1467T/C6
Kit de plugues adaptadores para tanques de fluido de freio, para uso com itens BETA 1467LF e 1467LF / 2

Conteúdo do kit:
- **1 plugue para veículos Toyota;**
- **1 plugue para veículos Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru**
- **1 plugue para veículos Honda**
- **1 plugue para veículos Mazda e Suzuki**
- **1 plugue para veículos Nissan**
- **1 plugue adaptador de sangria de freio para veículos europeus**

1467T/C6	1	014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

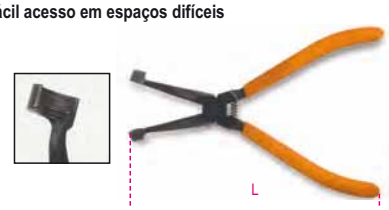
1470
Alicate para as molas dos freios de tambor

L mm		
210	1	014700001
330	1	014700002
540	1	014700010

1470FT

Alicate para freios de tambor

Ponta angular de 40°,
Fácil acesso em espaços difíceis



L mm		
184	1	014700000

1471

Alicate para as molas dos freios de tambor

L mm		
330	1	014710001

1471GF

Ganchos moldáveis para apoiar pinças de freio durante a substituição das pastilhas, par

	Max kg		
1471GF	5	1	014710310

1471M/C22

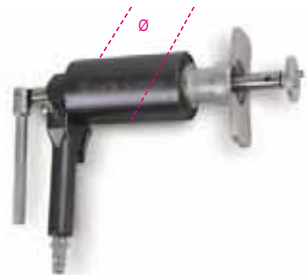
Ferramenta pneumática para puxar ou rodar as pinças de freio

1471M/C22	1	014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50

Ferramenta pneumática para rodar êmbolos de freios



Ø mm	Kg	Bar		
50	150	5÷8	1	014710069

1471C

Ferramenta para empurrar manualmente os pistões do freio, com catraca

L	A min÷Max		
245	40÷65	1	014710330

1471CF

Soquete de impacto, pentagonal, para freios

mm		
14	1	014710314
19	1	014710319

1471CM

Soquete pentagonal para freios

mm		
10	1	014710360

1471CM/E11

Soquete hexagonal , 11 mm,
para pinças do freio da Mercedes ML (series 166)

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
11	24	75	15,5	1	014710361

1471PT/C5

Kit de soquete de impacto para porcas de pinças de freio

Para carros do grupo Volkswagen, Audi & Porsche
- **3 soquetes de 10 dentes: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm**
- **1 soquete de 7 dentes**

1471PT/C5	1	014710367

1471D2

Dois pares de placas para trabalhar em 2 e 4 pinças de pistão

Two pairs of plates for working on 2 and 4 piston callipers

mm		
10	1	014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1471T/C5

Kit de 5 chaves de fenda para pinças de freio de caminhão

Pode ser usado com chaves de torque para operações de aperto
Tamanhos incluídos:
- **Chaves Torx fêmea E18, E20, E24**
- **Chaves de anel M24, M26**

1471T/C5	1	014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

1472
Alicate para abraçadeiras

1472	1 014720001

1472AU
Alicate para abraçadeiras

ø mm	
18÷53	1 014720100

1472R/AU
Ponta de reposição para alicates 1472AU

1472AU/R	1 014720101

1472AU/P
Alicate com extensão para abraçadeiras de fecho automático

ø mm	L mm	
18÷54	630	1 014720105

1472AU/RP
Cabo de reposição para alicates 1472AU/P

1472AUP/R	1 014720106

1472B/RNLT
Soquete de cabeça dupla, especialmente projetado para
braçadeiras de mangueira de sucção instaladas nos motores do grupo Renault

1472B/RNLT	1 014720250

1472FC
Alicate de abraçadeiras Clic(R) com cabeça giratória

1472FC	1 014720090

1472FC/GE
Alicate para abraçadeiras Clic®, serviço pesado
Particularmente adequado para abraçadeiras de tamanho grande

L mm	
230	1 014720093

1472FC/L
Alicate para abraçadeira Clic® com extensão flexível

L 630 mm	1 014720095

1472FCL/RP
cabo de reposição para alicates 1472FC/L

1472FCL/RP	1 014720096

1472PU
Alicate combinado, para braçadeira de mangueira
As mandíbulas de múltiplas cabeças inclinadas a 45°, permitem a fixação da maioria dos colares disponíveis no mercado

ø	L	
0÷65	228	1 014720120

1472PU/P
Alicate combinado para braçadeira de mangueira,
com extensão
As mandíbulas de múltiplas cabeças permitem que a maioria dos colares disponíveis no mercado sejam fixados

ø	L	L1	
3÷58	228	630	1 014720121

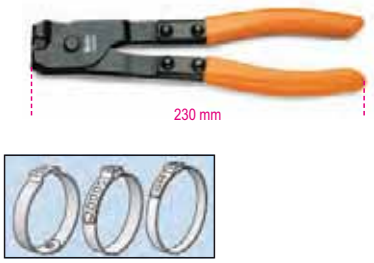
1472VW
Alicate para abraçadeiras,
com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes

1472 VW	1 014720051

1473
Alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473 275	1	014730001

1473A
Alicate para abraçadeiras OETIKER®



1473A	1	014730010

1473P
Alicates braçadeira para OETIKER® coleiras de baixo perfil

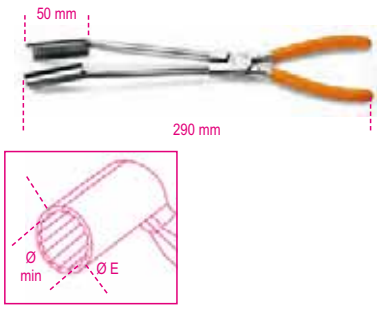
	A Max mm		
1473P	53	1	014730020

1473FN
Ferramenta para aperto e corte cinta de aço inoxidável

Para uso em Peuit(R) e similares

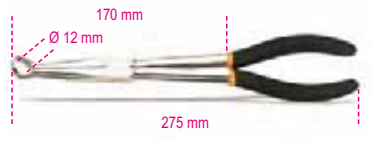
A mm		
4,7÷9,5	1	014730501

1474L
Alicate de velas, bico longo curvo a 15°



Ø min mm	Ø E mm		
14	20	2	014740010

1474DL
Alicate longo para velas



1474DL	1	014740015

1474G
Alicate de nariz longo curvado para remover as tampas das velas

1474G	1	014740200

1476
Alicate de pressão com corrente para o corte de tubos de escape

Ø min mm	Ø max mm	L mm		
19	75	225	1	014760002

1476/RC
Corrente de substituição para refª. 1476

1476RC	1	014760012

1476A
Alicate com corrente, para tubos de escapamento

Ø min mm	Ø max mm		
30	95	1	014760005

1476A/RC
Corrente de substituição para refª. 1476A

1476A/RC	1	014760015

1476C/1
Alargador de tubos de escape

1476C/1	1	014760101
Ø 30÷42 mm		
L = 131 mm		
L1 = 51 mm		

1476GT
Alicates para a remoção de suportes de borracha dos escapamentos

L mm	A Max mm	S mm		
280	58	3	1	014760050

1476PSA
Alicate expansor para abraçadeira com pino, para veículos PSA

Forma do nariz com travamento automático cremalheira torna possível trabalhar sem retirar o pino

L mm	A Max mm	S mm		
309	60	12,2	1	014760060

1477/C10

Chave angulada com 9 bits
para aperto de porcas

1 chave angulada com encaixe para bit
4 bi-hex duplo bits: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 bits para porcas Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18

1477/C10	1	014770310

530x110x55 mm

1477/C38

Kit de chave catraca giratória, com soquetes curtos para tensores de cinto

Conteúdo do kit:
- **Alavanca giratória com catraca reversível de 500 mm de comprimento**
- **Soquetes curtos para parafusos Torx®: E10-E12-E14-E16-E18**
- **Soquetes hexagonais curtos: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-24**
- **Pontas para parafusos Torx®: T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60**
- **Pontas para parafusos Phillips® : PH2**
- **Pontas hexagonais: 4-5-6-7-8-10 mm**
- **Porta-bits magnético**
- **Extensão de 3/8", 75 mm**

1477/C38	1	014770338

630x130x55 mm - 2 kg

1477D/S5

jogo 5 chaves de luneta para porcas de aperto

1477D/S5 13-15-16-17-19 mm	1	014770200

600x200x70 mm - 2,2 kg

1478

Alicate para cavilhas

1478	1	014780001

1478NSS

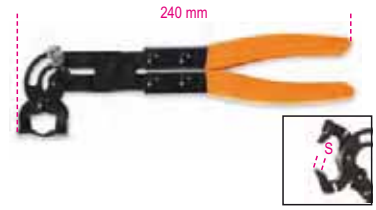
Alicate de remoção de pinos de plástico com 3 pontos de encaixe

L mm		
180	1	014780163

1478T

Alicates de remoção de pinos de plástico com a cabeça giratória e clips de pressão

Cabeça pode ser girada em 90 °

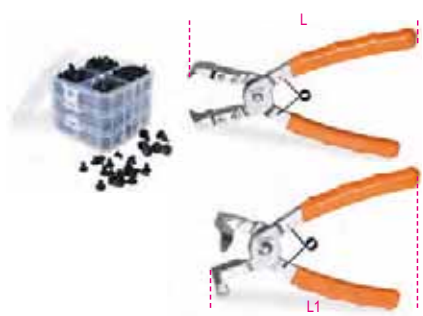


S mm		
1478T 4,5	1	014780101

1478/K3

Kit de alicate para remoção de pinos com variedade de pinos de plástico

Conteúdo do kit:
- **Alicate de ponta chata (1 unid.)**
- **Alicate de ponta dobrada de 90° (1 unid.)**
- **625 grampos de plástico em 16 tamanhos diferentes**
- **Pinos em 3 caixas de PPL, empilháveis**



L mm	L1 mm		
1478/K3	180	170	1 014780160

1478SP

Kit de 625 clipes de plástico

16 tipos diferentes

1478SP	1	014780201

1479

Extrator de cavilhas

1479	2	014790001

1479/B27

Jogo de 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos
e trabalho em plásticos e vedações
em bolsa pendurável

1479/B27	1	014790407

1479LB/C5

Kit de 5 removedores de pino de acabamento de metal

1479LB/C5	1	014790150

215x165x50 mm

1479L/S2

Par de barras de remoção multiuso, feitas de Teflon ®

1479L/S2	1	014790510

1479LV/S3

Kit de 3 alavancas multiuso, feitas de metal

Tamanhos:
1479LV/1: 10x12 mm
1479LV/2: 4.8x9.6 mm
1479LV/3: 2.8x6 mm

1479LV/S3	1	014790100

1479L/K4

Kit de 4 barras de demolição para trabalhos em
painéis e peças delicadas

1479L/K4	1	014790604

1479N/S5

Jogo de extratores de cavilha

1479N/S5	1	014790251

1479RB/1

Raspador de pancada reto

1479RB/1	1	014790315

1479RB/2

Raspador de pancada curvo

1479RB/2	1	014790320

1479RB/3

Raspador de pancada plano

1479RB/3	1	014790310

1479U/13

Extrator de cavilhas

1479U/13	2	014790010

1479U/32

Extrator de cavilhas

1479U/32	2	014790015

1480

Kit para enchimento de filtros de óleo diesel sem uso das bombas eléctricas
• Também para uso com inflador de pneus

Kit contém:
• engate rápido GM
• engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 6 mm
• engate rápido Renault, GM, Fiat, diâmetro interno Ø 7 mm
• engate rápido Ford
• engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 6 mm
• engate rápido PSA, diâmetro interno Ø 7 mm
• engate rápido Ford
• 2 adaptadores cônicos para carros sem engate rápido

1480	1	014800010

410x320x70 mm

1481/C12

Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

Contém:
- **2 pares de grampos1/4"**
- **2 pares de grampos 3/8"**
- **2 pares de grampos 5/16"**
- **3 pares de tampas de borracha**

1481/C12	1	014810312

370x270x59 mm

1481K/S4

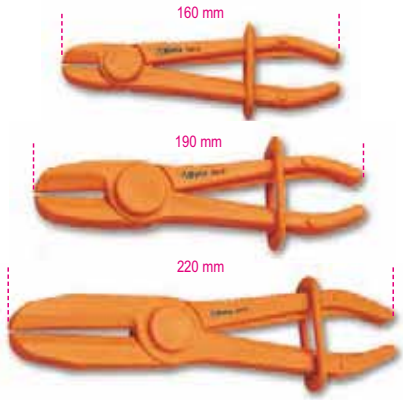
Kit de 4 terminais de travamento automático para obstrução de linha

Tamanhos:
5/16" - 3/8" - 1/2" e esférica

1481K/S4	1	014810400

1481PL/A

grampos para oclusão de tubos



	Ø mm		
1481PL/A	8÷15	3	014810110
1481PL/B	15÷25	3	014810120
1481PL/C	25÷45	3	014810130

1481PL/S3

Jogo de 3 grampos para oclusão de tubos

1481PL/S3	1	014810200

1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

1481T/C12

Kit de plugues da linha de combustível

3 pares de plugues com engates rápidos macho / fêmea para fechar linhas de combustível

1481T/C12	1	014810212

275x220x45 mm - 540 g

1482

Chave de travamento automático ajustável para tampas de depósitos de combustível

	Ø mm		
1482	89÷170	1	014820001
	89÷200	1	014820002

1482A/1B

Chave de 3 pernas para porcas de anel flutuantes, tanque com porca de alumínio

Para operar em porcas de alumínio instaladas em carros Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW desde 2011

12"

	Ø mm		
1482A/1B	185	1	014820004

1482A/3

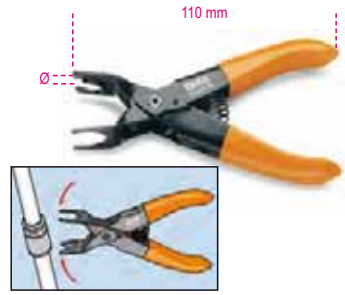
Chave para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, PSA

Concebido de modo a tornar possível operar no eixo descentralizada
removendo porca de anel, sem danificar linha de combustível delicada

	Ø mm		
1482A/3	157	1	014820007

1482/8 - 1482/10

Alicate para tubos de combustível



	Ø mm		
1482/8	8	2	014820008
1482/10	10	2	014820010

1482B

Alicate de engate rápido para tubos de combustível

1482B	1	014820021

1482SN

Alicate giratório de engate rápido para tubos de combustível, com mandíbulas articuladas

	L mm		
1482SN	260	1	014820110

1482C

Cunhas (2 pares) para liberar encaixes do filtro de combustível diesel, grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler e Volvo

Rápida substituição do filtro, sem danos permanentes e prejudiciais

1482C	1 014820022

1483KV-PT/S7

Jogo de bits com cabeça estrela de cinco pontas

Tamanhos:
PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40

1/4

1483KV PT/S7	1 014830117

1484

Jogo de 2 ferramentas para remover/instalar cintas

Permite esticar a cinta, retirar rapidamente e instalar corretamente, sem o risco de a danificar

1484	1 014840010

1485BP

Ferramenta meia lua para bloquear correias dentadas

Ajustável por punho rotativo, aperte e prenda a polia do lado de fora, evitando danos aos sensores circundantes

A Max mm	
130	1 014850000

1485FCA/K2

Par de ferramentas para pré-carregar os rolamentos de correia dentada do grupo FCA

Recomendado para motores 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair

- **1 ferramenta de 175 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm**
- **1 ferramenta articulada de 305 mm de comprimento com pontas de 13,5 mm**

1485FCA/K2	1 014850220

1485TC

Alavanca de tensão para correias dos motores Ford, PSA, FCA

L mm	
475	1 014850330

1485/KIT

Controlador de tensão de correias

1485/KIT	1 014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485R

Chave universal especial, para polias

Ø mm	Ø1 mm	L mm	
30÷120	10 - 17	500	1 014850025

1485R/P10

Peça de reposição para ref. 1485R

1485R/P10	1 014850035

1485R/P17

Peça de reposição para ref. 1485R

1485R/P17	1 014850038

1488 - 1488L

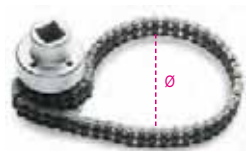
Chave com corrente para filtro de óleo

	Ø mm	
1488	60÷110	1 014880001
1488L	60÷160	1 014880050

1488/1

Chave articulada com corrente para filtros de óleo

1/2"



Ø mm	
60÷110	1 014880010

1488R...

Corrente de reposição

		L mm	
1488RC	1488	350	1 014880101
1488R/L	1488/L	520	1 014880150
1488RC/1	1488/1		1 014880110

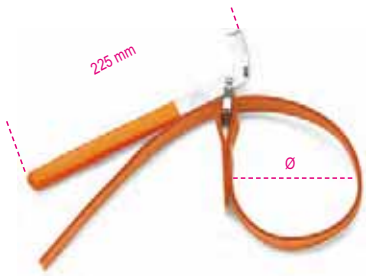
1489/33
Chave para polia do alternador

1489/33	33	1 014890010

1489/Y
Chave para polia do alternador

mm		
32		1 014890040

1490
Chave de cinta para filtros de óleo



	Ø max mm	
1490/1	160	1 014900001
1490/2	240	1 014900002

1490/R1 - 1490/R2
Tiras de tecido, de reposição para o item 1490

	Ø mm	
1490R/1	160	1 014900101
1490R/2	240	1 014900102

1490F
Chaves de cinta para filtros

38" 12"

Ø Max mm	H mm	
200	50	1 014900201

1491
Chave para filtros de óleo com cinta metálica regulável

Ø mm		
65÷110	2	014910001

1491R
Cinta de substituição para refª. 1491

1491R	10	014910010

1491A
Alicate ajustável para filtros de óleo

Precisão ajustável através de dentado

L mm	Ø min - Max mm		
345	55 ÷ 140	1	014910040

1491T
Alicate ajustável para filtro de óleo para pesados

Precisão ajustável através de dentado
Utilização com filtros secos

L mm	Ø min - Max mm		
500	70÷200	1	014910050

1492/1 - 1492/2
Chave de cinta para filtros de óleo

Ø mm		
1492/1	60÷80	1 014920001
1492/2	80÷110	1 014920002

1492T
Chave para filtros de óleo

12"

	Ø mm	H mm	
1492T 40	125÷145	40	1 014920540
1492T 75	120÷140	75	1 014920575

1493B
Chaves estriada de 3/8"
para cartuchos de filtro de óleo difícil acesso

38"

mm	+S mm		
24	8	1	014930524
27	8	1	014930527
32	8	1	014930532
36	8	1	014930536
38	8	1	014930538

1493
Soquete para filtros de óleo

12"

Ø mm	N		
65	14	1	014930200
73	14	1	014930208
74	14	1	014930209
76	14	1	014930218
76-74	15	1	014930220
78	15	1	014930224
80	15	1	014930226
82-80	15	1	014930228
86	16	1	014930230
100	15	1	014930248
106	15	1	014930250
108	15	1	014930252
135	18	1	014930256

1493/PF

Soquete para filtros Purflux®

12"

Ø mm	N		
66	6	1	014930202
76	12	1	014930216
76	30	1	014930222
86	18	1	014930232
93	36	1	014930240
93	45	1	014930242
108	18	1	014930254

1493/C30

Jogo de 28 soquetes para filtros de óleo

12"

Tamanhos incluidos no jogo (Ø mm / n°. de lados)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30- 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Inclui 1 chave ajustável
Ø 65÷120 mm

1493/C30	1	014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

Chaves de filtro de óleo

N= número de lados

3/8"
12"

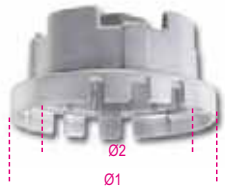
Ø mm	N	⬢	□		
64	14	27	½"	1	014930310
66,5	14	27	½"	1	014930315
74	14	27	½"	1	014930320
84	14	27	3/8"	1	014930330
92	15	27	3/8"	1	014930340
100,5	15	27	3/8"	1	014930350

1493AL 4S

Chaves de filtro de óleo
para carros asiáticos

4-Perfil de gancho

3/8"



Ø1 mm	Ø2 mm			
70	64,5	27	1	014930304
80	64,5	27	1	014930305

1493AL CF

Chaves de soquete hexagonais para filtro de óleo

12"

Ø mm	H mm	⬢		
24	34	27	1	014930424
30	34	27	1	014930430
32,5	34	27	1	014930432
38	34	27	1	014930438

1493/C19

Jogo de 18 chaves de filtros de óleo, particularmente adequado para carros asiáticos

Ø mm N°. de faces
63-64 14
66.5 14
74 14
79 15
84 14
87 16
92 15
94.5 15
100.5 15
64.5 14 chave gancho para carros Toyota
64.5 14 chave gancho para carros Lexus
6 soquetes hexagonais, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, for filtros
Kit inclui 1 chave ajustável universal Ø 58÷93 mm

12"
3/8"

1493/C19	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

Chave para filtros de óleo DSG

12"

○ mm		
24	1	014930800

1493FF/2

Chave para filtro de óleo com cabeça de catraca giratória

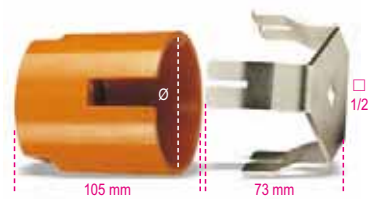
Permite que as sedes plásticas dos filtros de óleo do Grupo PSA e FORD sejam removidas/instaladas

12"

○	L		
27	245	1	014930128

1493J

Saca filtros para MultiJet



Ø mm		
90	1	014930080

1493/C7

Chave de filtro de óleo auto-ajustável com três braços
para aperto à direita e à esquerda,
com braços intercambiáveis

Acabamento diamantado antiderrapante
2 conjuntos de braços:
• 1 conjunto com 20 mm de comprimento de trabalho
• 1 conjunto com 38 mm de comprimento de trabalho

3/8"

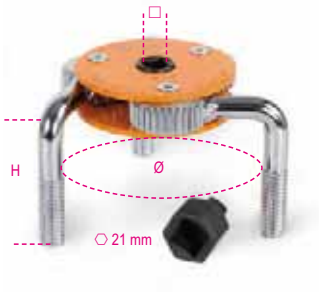
Ø mm	○ mm		
1493/C7 50÷100	16	1	014930079

210x150x50 mm

1493H

Chave de filtro de óleo autoajustável com 3 braços,
para aperto à direita e esquerda
Mordentes recartilhados

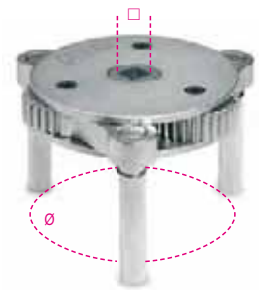
3/8" 1/2"



	Ø mm	H mm		
1493H	72÷127	62	1	014930077

1493/S-U

Saca filtro de óleo, 3 garras, ajustável



	□	Ø mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

1493X

Chaves de filtro de óleo com travamento automático
para aperto à esquerda

3/8"

	Ø mm	S1 mm		
1493X/1	60÷80	2,9	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1	014930110

1493Y

Chaves de filtro de óleo com travamento automático
para aperto à direita e à esquerda,
Para trabalhos pesados
O item 1493Y / 2 também pode ser usado para filtros mais secos

12"

	Ø mm	S1 mm		
1493Y/1	80÷110	7,3	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1	014930122

1494T/C5

Conjunto de soquetes especiais para plugues de drenagem de óleo de plástico
Conteúdo do kit:
- **1 soquete para bujões de drenagem de óleo do grupo VAG**
- **1 tomada para bujões de drenagem de óleo BMW**
- **1 soquete para bujões de drenagem de óleo PSA e grupo Ford**
- **1 tomada para bujões de drenagem de óleo Mercedes**
- **1 " T " - chave de alça**

3/8"

1494T/C5	1	014940350

173x125x50 mm - 360 g

1494BMW

Chave especial para bujões do cárter, para motores BMW

3/8"

1494BMW	1	014940315

1494FPC

Chave especial para bujões do cárter, para motores Ford, Peugeot e Citroën

3/8"

1494FPC	1	014940320

1494VW

Soquete especial para dreno plástico do óleo, motores Volkswagen

Permite a remoção e instalação da tampa de plástico a partir do reservatório de óleo.
Especialmente desenhado para veículos Volkswagen com motores TSI e TDI

3/8"

1494VW	1	014940305

1494MRC

Soquete especial para plugues de drenagem de óleo de plástico, para motores Mercedes

3/8"

1494MRC	1	014940325

1494MAN

Soquete especial para plugues de drenagem de óleo de plástico, para motores DAF e MAN

3/8"

1494MAN	1	014940330

1494

Chave quadra para bujões de óleo

12"

mm		
10	1	014940280

1494E

Soquete sextavado para drenagem de óleo

12"

mm		
8	1	014940208
9	1	014940209
10	1	014940210
11	1	014940211
12	1	014940212
14	1	014940214
17	1	014940217

1494Q
Soquete quadrado para drenagem de óleo

mm		
8	1	014940258
9,5	1	014940259
12	1	014940262
13	1	014940263

1494T
Chave macho triangular para bujões

mm		
9,5	1	014940289

1494XZN
Soquete XZN® para drenagem de óleo

M		
16	1	014940296

1494VW/K
Kit para mudança de óleo, para veículos VAG

Contém:
- 1 chave especial para bujões do cárter
- 6 chaves para cárter de óleo

1494VW/K	1	014940310

1494VW/KT
Kit de 6 tampas plásticas para item 1494VW/K

1494VW/KT	1	014940311

1494/C14A
Jogo de soquetes para drenagem de óleo

1494/C14A	1	014940150

- 1494E: 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q: 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494: 10
- 1494T: 9,5(3/8")
- 1494XZN: M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

1494M
Ferramenta para dreno de óleo hexagonal, magnética, flexível

Permite colocar e retirar sem risco de queimar ou sujar

L mm	F kg	Ø mm		
293	2,5	19	1	014940401

1495/C6
Jogo de ferramentas para reparação do cárter de óleo

- Rosca danificada é retirada e alargada 1 medida
- Permite reparos e evita substituição cárter

Contém:
- 1 rosca M13x1.25 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M13x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M15x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M17x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M20x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas
- 1 rosca M22x1.5 + 6 roscas + 12 arruelas

1495/C6	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M
Chave especial para drenagem de óleo

M		
13x1,25	1	014950553
13x1,50	1	014950563
15x1,50	1	014950565
17x1,50	1	014950567
20x1,50	1	014950570
22x1,50	1	014950572

1495T
Kit com 6 chaves para drenagem de óleo

M		
13x1,25	1	014950503
13x1,50	1	014950513
15x1,50	1	014950515
17x1,50	1	014950517
20x1,50	1	014950520
22x1,50	1	014950522

1496/C
Chave para bujão de óleo

■ 8 x ■ 10 mm	3	014960010

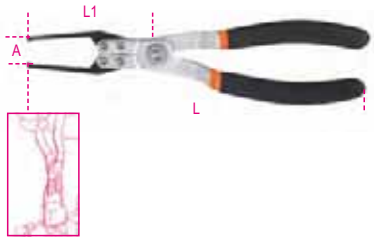
1497D
Alicate para remover relés, padrão reto

	A min÷Max mm		
1497D	15÷50	1	014970150

1497BS

Alicate de remoção de relés e fusíveis, reto, padrão fino

As pontas longas e extremamente finas permitem que o relé e o fusível sejam removidos de pequenas áreas



L mm	L1 mm	A min		
230	45	14	1	014970190

1497P

Alicate para remover relés, padrão 60°

	A min÷Max mm		
1497P	15÷50	1	014970160

1497SS

Alicates autotravantes, para soldar fios estanhados

Os clipes superiores permitem que os fios de solda sejam presos e aproximados uns dos outros.
O rack embutido permite que os fios sejam colocados em 6 posições diferentes

L mm	A min÷Max mm		
245	14÷70	1	014970195

1497TE

Alicate para desconectar conectores elétricos

Os bicos extremamente finos permitem que os clipes sejam liberados sem danificar os conectores

	L mm	A Max	Ø mm		
1497TE	215	63	4	1	014970180

1497/C23

Jogo com 23 peças para remover conectores elétricos

1497/C23	1	014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

Jogo com 94 conectores multiuso para utilização com ferramentas de diagnósticos

- **2 t-taps**
- **2 potentiometros**
- **2 com led**
- **2 cumctores SRS**
- **2 jacarés**
- **2 sensores**
- **2 sensores agulha**
- **2 cumctores banana 2 em 1**
- **4 conctores banana simples**
- **24 terminais macho chatos 0.6÷6 mm**
- **12 terminais macho redondos 1.6÷3.9 mm**
- **24 terminais femea chatos 0.6÷6 mm**
- **12 terminais femea redondos 1.6÷3.9 mm**

1497/C94	1	014970300

430x390x100 mm - 3 kg

1497RC

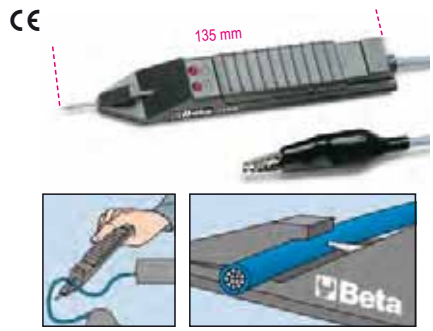
Pinças para cabos rouba corrente, par

- **seção do cabo: 1,5 ÷ 3,5 milímetros**
- **tensão: 0 ÷ 330V**
- **Corrente max.: 5A**

1497RC	1	014970351

1498

Verificador de tensão



3÷48V	2	014980100

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.

Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	da 1464T/N a 1465 - da 1498SM a 1499 da 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	da 955 a 960SN - da 1440 a 1462/KEP da 1472 a 1485TC - da 1737 a 1759TT
Óleo e filtro	da 1488/1 a 1496/C da 1877 a 1889N
Sistema elétrico	da 1489/33 a 1489Y da 1497D a 1497RC
Auxiliares de Partida	da 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	da 1884 a 1885/X C60 - da 1438 a 1438DSG da 1566N a 1569/F
Suspensões	da 1550U a 1567
Freios	da 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	da 720MRC a 729T - da 962 a 989B da 1530/C5 a 1531/C7
Carroceria	da 1065F5 a 1068 - da 1302 a 1369/C11 da 1478 a 1479U/32 - da 1505V a 1539 da 1763 a 1768
Outros equipamentos	da 1875LT a 3067
Elevação	da 3006 a 3069

AUXILIARES DE PARTIDA, CARREGADORES DE BATERIA E TESTADORES

Beta CHARGING

Após a aquisição do fabricante especializado e confiável Helvi, a Beta lançou uma nova linha de auxiliares de partida, carregadores de bateria e testadores, sinônimo de excelente desempenho e padrões de qualidade.

A gama inclui auxiliares de partida portáteis para automóveis e caminhões, carregadores de baterias convencionais e eletrônicos – incluindo variedades com rodas – e testadores de baterias.

A Beta conta com as competências de fabricação da Helvi para oferecer uma gama cada vez mais abrangente e especializada, visando responder às necessidades dos profissionais mais exigentes.

1498BC/12

Auxiliar de partida portátil multiuso, 12V

Dados técnicos:
- **Corrente inicial: 600A**
- **Corrente de captação: 1500A**
- **Tipo de bateria: 4 células, LifePo4**
- **Capacidade da bateria: 25000mAh**
- **Dispositivo de proteção contra inversão de polaridade, curto-circuito, sobrecorrente, sobrecarga e superaquecimento**

CE

Fornecido com:
- Capa protetora
- Cabo com grampos de partida
- Portas USB para carregar dispositivos eletrônicos
- LED indicador de carga da bateria
- Cabo USB e USB-C
- Fonte de alimentação principal
- Lanterna LED multifuncional

	L mm	P mm	H mm		
1498BC/12	225	100	40	1	014980040

1498MN/12-C

Cabo do arrancador, com braçadeiras, para o item 1498BC/12

1498MN/12-C	1	014980005

1498MN/12-R

Fontes de alimentação para mini starter 1498BC/12

1498MN/12-R	1	014980003

1498MN/12-P

Fonte de alimentação para tomada de carro para os mini starters 1498BC/12

1498MN/12-P	1	014980004

1498LT/12

Auxiliar de partida portátil de alta performance, ultraleve

O microprocessador oferece proteção completa contra:
- inversão de polaridade
- curto-circuitos
- voltagem incorreta
- sobrecarga
- carga insuficiente
- carga excessiva
- sobreaquecimento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Voltagem: 12 V
Amperagem contínua: 800 A
Amperagem máx. de arranque: 2000 A
Pico de amperagem: 4000 A
Comprimento do cabo: 500 mm
Tipo de bateria: 4 células LifePo4
Função de memorização: SIM
Dimensões: 260 x 135 x 72 mm
Peso: 2.5 kg
Com carregador 12 V 1.3A

1498LT/12	1	014980012

1498LT/12-SF

Suporte de fixação de parede para auxiliar de partida 1498LT / 12

1498LT/12-SF	1	014980013

1498LT/12-R7

Fonte de alimentação para arrancador 1498LT / 12

1498LT/12-R7	1	014980657

1498LT/12-24

Auxiliar de partida portátil de alto desempenho, 12-24 V, ultraleve,

Adequado para uso em carros, veículos comerciais e caminhões

O microprocessador oferece proteção total contra:
- inversão de polaridade
- curto circuitos
- tensão incorreta
- sobrecargas
- descarga insuficiente
- sobrecarga
- acima da temperatura

DADOS TÉCNICOS
- tensão de operação: 12 / 24V
- amperagem contínua: 2000/1000 A
- amperagem inicial máxima: 5000/2500 A
- amperagem de pico: 10000/5000 A
- amperagem do grampo: 1000 A
- comprimento do cabo: 160 cm
- seção do cabo: 25mm²
- fonte de alimentação automática: 4 Amp
- função de economia de memória
- dimensões: 350x240x140 mm
- peso: 5 kg

1498LT/12-24	1	014980014

1498EL/12

Auxiliar de partida portátil, 12V

- **Para dar partida em todos os carros GT e econômicos, 12V, gasolina ou diesel**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Indicador LED de status de carregamento da bateria**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 1800A
- Capacidade da bateria: 22 Ah
- Comprimento do cabo: 1 m
- Peso: 9,8 kg

H mm	L mm	P mm		
330	390	130	1	014980712

1498EL/12-24

Auxiliar de partida portátil, 12V/24V

- **Para dar partida em todos os carros e veículos comerciais com baterias de 12V/24V**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Indicador LED de status de carregamento da bateria**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 3600A 12V - 1800A 24V
- Capacidade da bateria: 2x 22 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 18,5 kg

H mm	L mm	P mm		
330	390	180	1	014980724

1498EL/12-R01

Bateria sobressalente, 12V, para partidas EL/12V e EL/12-24V

CE

1498EL/12-R01	1 014980713

1498/12-24 R20

Fonte de alimentação para itens de partida 1498/12 e 1498/24

1498/12-/24 R20	1 014980520

1498PRO/12

Auxiliar de partida, 12V, Pro

- **Para dar partida em todos os carros GT e econômicos, 12V, gasolina ou diesel**
- **Display gráfico com amperímetro e indicação de status de carregamento**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

CE

DISPONÍVEL DE JUNHO

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 3200A
- Capacidade da bateria: 25 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 15,8 kg

L mm	P mm	H mm	
255	210	380	1 014980812

1498PRO/12-R01

Bateria sobressalente, 12V, para auxiliares de partida 1498PRO/12V

C58K/4PF-2,1M	1 014980813

1498PRO/12-24

Auxiliar de partida, 12/24V, Pro

- **Para dar partida em todos os tipos de veículos com baterias de 12V ou 24V**
- **Display gráfico com amperímetro e indicação de status de carregamento**
- **Carregamento via fornecedor de energia eletrônico automático**
- **Carregamento através da tomada de isqueiro**
- **Fusível de proteção interno**
- **Alça de ombro incluída**
- **Bateria de armazenamento de chumbo-ácido selada (AGM)**

CE

DISPONÍVEL DE JUNHO

Dados técnicos:
- Corrente de captação: 5000A 12V - 2500A 24V
- Capacidade da bateria: 2 x 18 Ah
- Comprimento do cabo: 2 m
- Peso: 19,8 kg

L mm	P mm	H mm	
255	210	380	1 014980824

1498PRO/12-24 R01

Bateria sobressalente, 12V, para auxiliares de partida 1498PRO/12-24V

C58K/4PF-2,1M	1 014980825

1498/2A

Carregador de bateria eletrônico de motocicleta, 12V

Permite carregar todos os Tipos de bateria Pb Wet, Agm, Gel, Mf e Vrla e LiFePo4 baterias de lítio

CE

- Dois tipos diferentes de carga, para baterias de lítio e ácido-chumbo, respectivamente
- Ciclo de carga automático multi-estágio
- polaridade inversa e proteção contra curto-circuito
- grau de proteção IP65
- Completo com cabo com grampos e cabo com ilhós
- Tensão de alimentação: 220-240V

DADOS TÉCNICOS
- Corrente de carregamento: 1A
- Capacidade de carregamento: 2h-40h
- Frequência: 50-60 Hz
- Tensão da bateria: 12V
- Dimensões: 180x80x40 mm
- Peso: 0,5 kg

1498/2A	1 014980102

1498SA/2A-4A

Cabo com plugue para acendedor de cigarro / tomada 12V automotiva para itens 1498/2A e 1498/4A

1498SA/2A-4A	1 014980120

1498/4A-8A CO

Cabos de ilhós 1498/4A e 8A

1498/4A-8A-CO	1 014980114

1498/4A-8A CP

Cabo com grampos para itens 1498 / 4A e 8A

1498/4A-8A-CP	1 014980118

1498/2A-8A-PR

Extensão para o item 1498 / 2A / 4A / 8A

1498/2A-8A-PR	1 014980119

1498H/4A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 6-12V

Características:
- **Visor LCD • LED de 3 intensidades**
- **Carregamento e manutenção de carga**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento, sobrecarga, superaquecimento**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras, cabo com ilhós**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 1-4A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 5-80Ah (LiFePO4 1-80Ah)
- Capacidade de manutenção: 5-120Ah (LiFePO4 1-120Ah)
- Tensão de saída: 6-12V
- Grau de proteção: IP65

L mm	P mm	H mm		
181	91	58	1	014980204

1498H/8A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 12-24V

Características:
- **Visor LCD • LED de 3 intensidades**
- **Carregamento, manutenção de carga e fornecimento de energia**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras, cabo com ilhós**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 2-8A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 10-160Ah (LiFePO4 2-160Ah)
- Capacidade de manutenção: 10-250Ah (LiFePO4 2-250Ah)
- Fonte de alimentação (CC): 13,8V - 5A
- Tensão de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP65

L mm	P mm	H mm		
223	112	68	1	014980208

1498H/16A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 12-24V

Características:
- **Visor LCD**
- **LED de intensidade de 3 luzes**
- **Carregamento, manutenção de carga e fornecimento de energia**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento, sobrecarga, superaquecimento**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras, cabo com ilhós**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 4-16A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 20-360Ah (LiFePO4 4-360Ah)
- Capacidade de manutenção: 20-550Ah (LiFePO4 4-550Ah)
- Fonte de alimentação (CC): 13,8 V - 12 A
- Tensão de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP20

L mm	P mm	H mm		
298	152	88	1	014980216

1498H/25A

Carregador de bateria eletrônico multiuso, 12-24V

Características:
- **Visor LCD**
- **LED de 3 intensidades**
- **Carregamento, manutenção de carga e fornecimento de energia**
- **Proteção contra polaridade reversa, curtos-circuitos, superaquecimento e sobrecarga**
- **Proteção contra faíscas**
- **9 etapas de carregamento**
- **Sistema flutuante**
- **Funções: recuperação de bateria, teste de bateria e dessulfatação**
- **Suporte de braçadeira**
- **Gancho de fixação reclinável**
- **Acessórios fornecidos: cabo com braçadeiras**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação: 230V - 50/60Hz
- Corrente de carga: 6-24A
- Tipos de bateria: Pb - GEL - Ca/Ca - AGM - Iniciar/Parar - Lítio (LiFePo4)
- Capacidade de carga: 30-550Ah (LiFePO4 6-550Ah)
- Capacidade de manutenção: 30-800Ah (LiFePO4 6-800Ah)
- Fonte de alimentação (CC): 13,8 V - 20 A
- Tensão de saída: 12-24V
- Grau de proteção: IP20

L mm	P mm	H mm		
298	152	88	1	014980225

1498/PR14

Carregador de bateria convencional, 6/12V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor automático contra sobrecarga térmica**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 140 W
- Tensão: 6/12 V
- Corrente máxima: 11 A
- Corrente de carga: 7,5 A
- Capacidade de carga: 112 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980730

1498/PR17

Carregador de bateria convencional, 12/24V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor automático contra sobrecarga térmica**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 300 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 12,5 A
- Corrente de carga: 8,5 A
- Capacidade de carga: 128 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980731

1498/PR20

Carregador de bateria convencional, 12/24V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor automático contra sobrecarga térmica**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 390 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 16 A
- Corrente de carga: 11 A
- Capacidade de carga: 165 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980732

1498/PR25

Carregador de bateria convencional, 6/12/24 V

Características:
- **Para grandes estações de carregamento**
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor térmico automático**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 620 W
- Tensão: 6/12/24 V
- Corrente máxima: 25 A
- Corrente de carga: 17 A
- Capacidade de carga: 255 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6

L mm	P mm	H mm		
250	245	435	1	014980733

1498/PR35B

Carregador de bateria convencional, 6/12/24/36/48 V

Características:
- **Para grandes estações de carregamento**
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletores de tensão/corrente**
- **Amperímetro**
- **Protetor térmico automático**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1.830 W
- Tensão: 6/12/24/36/48 V
- Corrente máxima: 38 A
- Corrente de carga: 25 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carregamento: 12

L mm	P mm	H mm		
250	245	435	1	014980734

1498/AM30

Carregador de bateria convencional automático 12/24 V

Características:
- **Para baterias AGM, GEL, chumbo-ácido e Start/Stop**
- **Controle eletrônico da corrente de carga**
- **Indicadores luminosos de status de carregamento**
- **Regulação de corrente de carga via potenciômetro**
- **Função de carregamento automático**
- **Função de manutenção**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 720 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 30 A
- Corrente de carga: 20 A
- Capacidade de carga: 300 Ah 15h
- Posições de carregamento: ∞

L mm	P mm	H mm		
220	235	335	1	014980740

1498/SP150

Carregador/starter de bateria convencional, 12 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 190 W
- Tensão: 12 V
- Corrente máxima: 15 A
- Corrente de carga: 11 A
- Máx. corrente de impulso: 120 Acc
- Corrente inicial: 85 A
- Capacidade de carga: 165 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
260	200	175	1	014980745

1498/SP250

Carregador de bateria convencional / auxiliar de partida, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 650 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 27 A
- Corrente de carga: 18 A
- Máx. corrente de impulso: 200 Acc
- Corrente inicial: 135 A
- Capacidade de carga: 270 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
220	235	335	1	014980746

1498/RP380

Carregador de bateria convencional / auxiliar de partida, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 900 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 38 A
- Corrente de carga: 25 A
- Máx. corrente de impulso: 280 Acc
- Corrente inicial: 200 A
- Capacidade de carga: 270 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L mm	P mm	H mm		
220	235	335	1	014980750

1498/RP480

Carregador de bateria convencional / auxiliar de partida, 12/24 V

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Máx. corrente de impulso: 450 Acc
- Corrente inicial: 315 A
- Capacidade de carga: 450 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
250	245	435	1	014980751

1498/SC341

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1080 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 45 A
- Corrente de carga: 30 A
- Máx. corrente de impulso: 340 Acc
- Corrente inicial: 200 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carregamento: 3 + reforço

L mm	P mm	H mm		
260	395	770	1	014980755

1498/SC441

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Máx. corrente de impulso: 380 Acc
- Corrente inicial: 260 A
- Capacidade de carga: 450 Ah 15h
- Posições de carregamento: 3 + reforço

L mm	P mm	H mm		
260	395	770	1	014980756

1498/SC540

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**
- **Temporizador de carga**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1440 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 60 A
- Corrente de carga: 40 A
- Máx. corrente de impulso: 480 Acc
- Corrente inicial: 330 A
- Capacidade de carga: 525 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L mm	P mm	H mm		
350	465	840	1	014980757

1498/SC640

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carregamento lento/rápido**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**
- **Temporizador de carga**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1.800 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 75 A
- Corrente de carga: 50 A
- Máx. corrente de impulso: 550 Acc
- Corrente inicial: 400 A
- Capacidade de carga: 600 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L	P	H		
mm	mm	mm		
350	465	840	1	014980758

1498/AT300

Carregador de bateria / starter, 12 V

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 300 W
- Tensão: 12 V
- Corrente máxima: 25 A
- Corrente de carga: 20 A
- Máx. corrente de impulso: 300 Acc
- Corrente inicial: 210 A
- Capacidade de carga: 375 Ah 15h
- Posições de carregamento: 2 + boost

L	P	H		
mm	mm	mm		
250	345	280	1	014980760

1498/AT500

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 890 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 37 A
- Corrente de carga: 30 A
- Máx. corrente de impulso: 450 Acc
- Corrente inicial: 320 A
- Capacidade de carga: 540 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L	P	H		
mm	mm	mm		
250	345	280	1	014980761

1498/AT701

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1.800 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 75 A
- Corrente de carga: 50 A
- Máx. corrente de impulso: 550 Acc
- Corrente inicial: 400 A
- Capacidade de carga: 600 Ah 15h
- Posições de carregamento: 6 + boost

L	P	H		
mm	mm	mm		
350	465	840	1	014980762

1498/AT1001

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2.200 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 90 A
- Corrente de carga: 60 A
- Máx. corrente de impulso: 980 Acc
- Corrente inicial: 560 A
- Capacidade de carga: 1350 Ah 15h
- Posições de carregamento: 14 + boost

L	P	H		
mm	mm	mm		
350	465	840	1	014980763

1498/AT1300

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2.900 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 120 A
- Corrente de carga: 80 A
- Máx. corrente de impulso: 1280 Acc
- Corrente inicial: 850 A
- Capacidade de carga: 1800 Ah 15h
- Posições de carregamento: 12 + boost

L	P	H		
mm	mm	mm		
575	330	770	1	014980764

1498/AT2000

Carregador de bateria / auxiliar de partida, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de armazenamento de chumbo-ácido**
- **Seletor de corrente de carga**
- **Amperímetro**
- **Protetor termostático de partida longa**
- **Fusível de proteção contra curto-circuito**
- **Protetor de polaridade reversa**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 3600 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 150 A
- Corrente de carga: 120A
- Máx. corrente de impulso: 2000 Acc
- Corrente inicial: 1100 A
- Capacidade de carga: 2.250 Ah 15h
- Posições de carregamento: 12 + boost

L mm	P mm	H mm		
575	330	770	1	014980765

1498/DG540E

Carregador/auxiliar de partida, eletrônico, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido, AGM, gel, Ca/Ca e Start/Stop**
- **Controle eletrônico de carga via microprocessador**
- **Configuração do tempo de carregamento**
- **Visor digital**
- **Indicadores LED de status de carregamento**
- **Sistema de controle para: polaridade reversa, sobrecorrente, indicação de falha de bateria, partida segura, partida protegida**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 1320 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 55 A
- Corrente de carga: 36 A
- Máx. corrente de impulso: 380 Acc
- Corrente inicial: 260 A
- Capacidade de carga: 810 Ah 15h
- Posições de carregamento: 4 + boost

L mm	P mm	H mm		
395	260	770	1	014980770

1498/DG1100E

Carregador/auxiliar de partida, eletrônico, 12/24 V, com rodas

Equipado com tecnologia CPS (sistema de proteção do carro), que permite ativar e desativar a função boost de forma totalmente automática, para proteger a eletrônica a bordo do veículo.

Características:
- **Para baterias de chumbo-ácido, AGM, gel, Ca/Ca e Start/Stop**
- **Controle eletrônico de carga via microprocessador**
- **Configuração do tempo de carregamento**
- **Visor digital**
- **Indicadores LED de status de carregamento**
- **Sistema de controle para: polaridade reversa, sobrecorrente, indicação de falha de energia, partida segura, partida protegida**

Dados técnicos:
- Fonte de alimentação (1ph): 230 V - 50/60 Hz
- Potência: 2.400 W
- Tensão: 12/24 V
- Corrente máxima: 100 A
- Corrente de carga: 70 A
- Máx. corrente de impulso: 580 Acc
- Corrente inicial: 400 A
- Capacidade de carga: 5000 Ah 15h
- Posições de carregamento: 4 + reforço + abastecimento

L mm	P mm	H mm		
465	350	840	1	014980771

1498SM

Bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.

1498SM	1	014980020

1498TB/12-24N

Testador de bateria digital, 12-24V, com impressora integrada

- **Permite testar o seguinte: bateria, alternador, motor de partida e sistema**
- **Protetor de polaridade reversa**
- **Equipado com software para conectar o instrumento ao PC**
- **Display retroiluminado**
- **Estrutura compacta e à prova de choque**
- **Software em 9 idiomas**

Dados técnicos:
- Aplicações: baterias de 12V e 24V
- Faixa operacional: 100-2000 CCA
- Padrões de referência: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS, MCA, GB, BCI, CA
- Baterias suportadas: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB, SLI
- Voltímetro: 9V-30V
- Comprimento do cabo: 1800 mm
- Idiomas suportados: italiano, inglês, francês, alemão, espanhol, polonês, holandês, húngaro, português
- Acessórios incluídos: cabo USB, 3 rolos de papel para impressora

1498TB/12-24N	1	014980402

1498TB/6-12

Testador de bateria analógico, 6-12V

Para testar baterias de 6V e 12V até 1000CCA

Comprimento do cabo: 500 mm

L mm	L1 mm	P mm		
290	170	75	1	014980420

1498ST/TB ROT

Recarga de papel para impressora 1498ST / TB

1498ST/TB ROT	2	014980411

1498PC

Estabilizador de voltagem, 12-24 V

Protege as unidades de controle em processos de soldagem e inicialização

1498PC	1	014980801

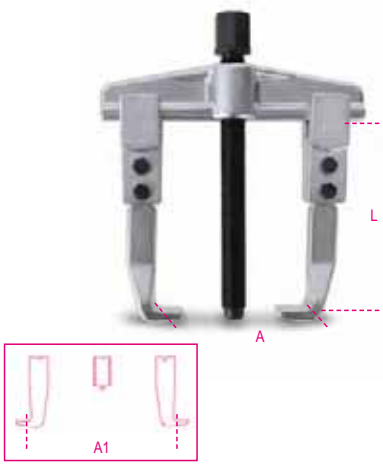
1499

Estetoscópio

1499	1	014990001

1500/...

Extrator com 2 garras deslizantes



	L mm		
1500/1	100	1	015000301
1500/2	100	1	015000302
1500/3	150	1	015000303
1500/4	150	1	015000304
1500/5	205	1	015000305
1500/6	205	1	015000306
1500/7	205	1	015000307
1500/8	230	1	015000308

	A min÷max mm	A1 min÷max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715

1500/SP5	1	015000325
1500/1-1500/2-1500/3		
1500/4-1500/5		
1500/SPV	1	015000001

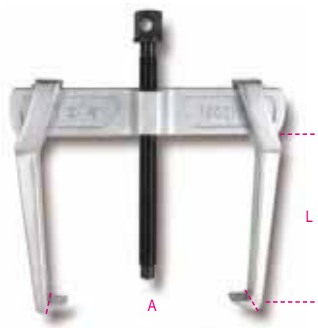
1500G/...

Prolongadores para extrator 1500 e 1580/8I

	mm	1500		
1500G/1	35	/1-2	1	015000311
1500G/3	35	/3-4	1	015000313
1500G/5	35	/5-6-7	1	015000315
1500G/8	50	/8 1580/8I	1	015000317

1500N/...

Extrator universal de 2 garras



	A min÷max mm	L mm		
1500N/0	18÷65	70	1	015000600
1500N/1	23÷70	100	1	015000601
1500N/2	23÷100	100	1	015000602
1500N/3	35÷140	150	1	015000603
1500N/4	35÷190	150	1	015000604
1500N/5	43÷250	205	1	015000605
1500N/6	43÷320	205	1	015000606

1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3		
1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

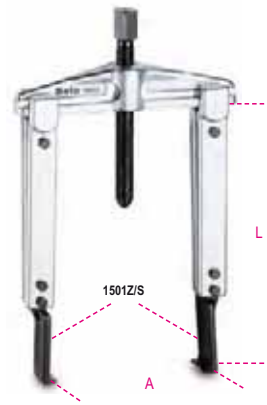
1500N/G...

Garras para extrator 1500N

	mm	1500N		
1500N/G0	10	/0	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2	015000655

1501/1 - 2 - 3

Extrator de 2 garras finas deslizantes



	L mm		
1501/1	100	1	015010101
1501/2	200	1	015010102
1501/3	250	1	015010103

	A min÷Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130

1501G/1 - 2 - 3

Garra de substituição para ref. 1501

	L mm		
1501G/1	100	1	015010111
1501G/2	200	1	015010112
1501G/3	250	1	015010113

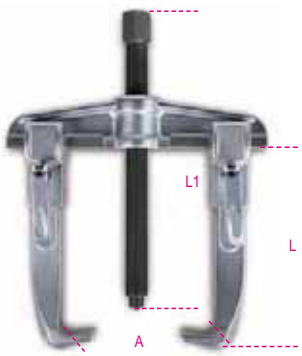
1501Z/S - P - R

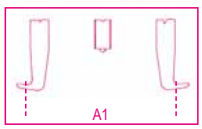
Terminal de substituição para ref. 1501G

	+S mm	D mm	A mm		
1501Z/S	2,0	27	8	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	8	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	8	2	015010213

1502/...

Puxadores universais de duas pernas com ajuste rápido de perna e fechamento





	L mm	L1 mm		
1502/0	100	166	1	015020000
1502/1	100	166	1	015020001
1502/2	150	247	1	015020002
1502/3	150	247	1	015020003
1502/4	200	321	1	015020004

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1502/0	40÷90	80÷130
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260
1502/4	70÷235	170÷335

1505V

Extrator do braço do limpador de para-brisa e janela traseira

Ponta removível de bronze perfurada para a remoção do braço, com bico jateador incorporado

	A Max mm	L mm		
1505V	43	37	1	015050001

1506

Extrator de duas pernas com aperto automático

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm		
1506	10÷50	80	40	1	015060001

1508/1 - 1508/2

Extratores de 2 garras delgadas

	L mm		
1508/1	105	1	015080001
1508/2	130	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	85
1508/2	10÷140	120

1511/1 - 2 - 3

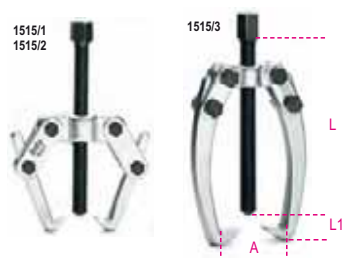
Extrator com estribo de fixação, 2 garras reversíveis

	L mm		
1511/1	235	1	015110001
1511/2	330	1	015110002
1511/3	405	1	015110003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1511/1	20÷100	65÷95
1511/2	40÷150	103÷190
1511/3	40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3

Extrator com 2 garras oscilantes



	L mm		
1515/1	85	1	015150101
1515/2	85	1	015150102
1515/3	105	1	015150103

	A Max mm	L1 mm
1515/1	60	105
1515/2	70	105
1515/3	90	105

1516/1 - 2 - 3

Extrator com 3 garras oscilantes

	L mm		
1516/1	85	1	015160001
1516/2	85	1	015160002
1516/3	105	1	015160003

	A Max mm	L1 mm
1516/1	60	85
1516/2	70	85
1516/3	90	105

1517

Extrator de 3 garras de bloqueio automático

- **Para maiores cargas de extracção.**
- **Efeito autoblocante**

	L mm	L1 mm	⬡ mm		
1517/90	182	60	22	1	015170000
1517/150	242	115	22	1	015170010
1517/200	307	150	22	1	015170020
1517/260	395	180	30	1	015170030

	⬢ mm	A mm	Max kg	N
1517/90	19	18÷90	6000	59000
1517/150	19	25÷150	6000	59000
1517/200	19	40÷200	6000	59000
1517/260	27	50÷260	8000	78500

1517C EXTRATORES DE EXTERIOR DE 2 OU 3 MANDÍBULAS DE AUTO APERTO

O extrator Beta 1517C opera com fixação automática das mandíbulas graças à mola da travessa. Este recurso facilita o posicionamento e travamento do extrator na peça a ser extraída. Depois de posicionadas, as mandíbulas podem ser travadas usando a porca de anel.

A barra transversal específica do 1517C tem 4 assentos que permitem que o extrator seja usado com 2 mandíbulas, para um trabalho mais fácil e rápido, ou com 3 mandíbulas para maior estabilidade de trabalho.

O pino de segurança posicionado na cabeça do parafuso se rompe quando o torque máximo permitido é excedido, protegendo assim o extrator de sobrecargas.

1517C/...

Extratores de travamento automático de combinação de duas / três pernas

- **Para uso de 2 ou 3 pernas**
- **Efeito de travamento automático**

	L mm	L1 mm		
1517C/0	145	250	1	015170500
1517C/1	200	300	1	015170501
1517C/2	270	300	1	015170502

	A min÷max mm	⬢ mm
1517C/0	12÷140	18
1517C/1	20÷180	18
1517C/2	30÷280	18

1518/...

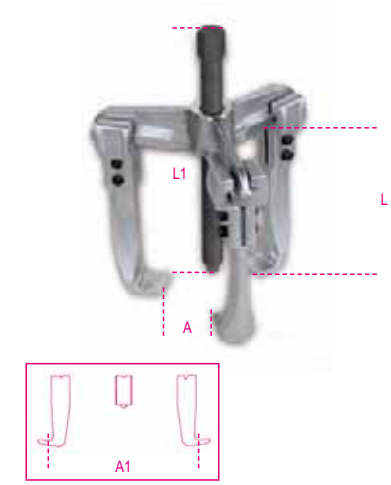
Extrator com três garras

	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	135	1	015180002
1518/3	235	1	015180003
1518/4	270	1	015180004
1518/5	270	1	015180005
1518/6	270	1	015180006

	A min÷Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

1518U/...

Extratores universais de três pernas

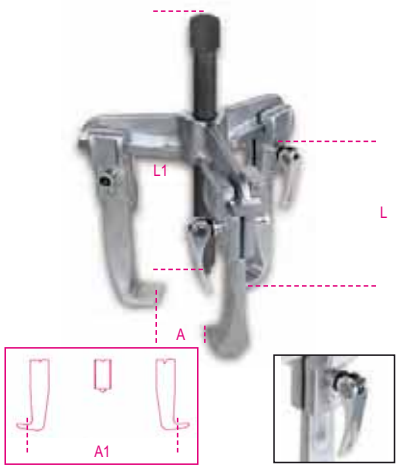


	L mm	L1 mm		
1518U/0	100	166	1	015180500
1518U/1	100	166	1	015180501
1518U/2	150	247	1	015180502
1518U/3	150	247	1	015180503
1518U/4	200	321	1	015180504

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	⬣ mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

1519/...

Puxadores universais de três pernas com ajuste rápido de perna e fechamento



	L mm	L1 mm		
1519/0	100	166	1	015190000
1519/1	100	166	1	015190001
1519/2	150	247	1	015190002
1519/3	150	247	1	015190003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	⬣ mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22

1520/1 - 1520/2

Extrator com 2 garras reversíveis

	L mm		
1520/1	135	1	015200101
1520/2	235	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

Extrator com 3 garras reversíveis

	L mm		
1521/1	135	1	015210101
1521/2	235	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

Extrator de travamento automático para discos de freio

⬡ 19 mm

A min÷Max mm		
170÷ 380	1	015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

1529

Extrator multi passos para polias cônicas

A min÷Max mm	L min÷Max mm	L1 min÷Max mm		
24÷240	60÷95	90÷135	1	015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529PI

Extrator universal da polia da bomba de injeção

• Permite a extração rápida e precisa da polia da bomba de injeção de combustível.
• Especialmente adequado para veículos Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën e Peugeot.
Inclui 3 parafusos para apertar extrator de polia:
M6 x 1,0 x 49 mm
M7 x 1,0 x 75 mm
M8 x 1,25 x 76 mm

1529PI	1	015290051

1530/C5

Kit extrator de cubos de rodas, de 3, 4 e 5 furos

Kit contém:
1 flange universal (96÷138 mm)
1 hidráulico (12 t)
1 martelo (2.8 kg), necessário
fara furos sem parafusos de fixação

1530/C5	1	015300300

760x320x120 mm - 11,5 kg

1531/C7

Kit de remoção para anéis internos do rolamento da roda do cubo

tamanhos incluídos:

- **1 alicate Ø 40 ÷ 45 mm**
- **1 alicate Ø 45 ÷ 51 mm**
- **1 alicate Ø 50 ÷ 55 mm**
- **1 alicate Ø 55 ÷ 61 mm**

1531/C7	1	015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

Extrator de juntas

1532	2	015320001

1533/...

Puxador para base de extração 1534

	L mm		
1533/2	150	1	015330002
1533/3	210	1	015330003
1533/4	315	1	015330004
1533/5A	305	1	015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

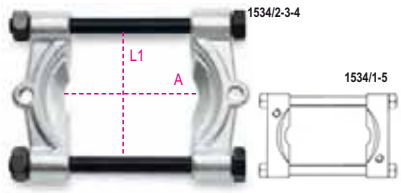
1533PR/1 - 2 - 3

Extensões para base de extração externa ref^a. 1533

1533PR/1 1533/2	1	015330011
1533PR/2 1533/3	1	015330012
1533PR/3 1533/4 - 1533/5A	1	015330013

1534/...

Base para extração externa



1534/1	1533/2	1	015340001
1534/2	1533/2	1	015340002
1534/3	1533/3	1	015340003
1534/4	1533/4	1	015340004
1534/5A	1533/5A	1	015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

Jogos de separador com acessórios

1535/C1	1	015350001

1533/2
1533PR/1
1534/1

260x180x40 mm - 2,5 kg

1535/C2	1	015350002

1533/2
1533PR/1
1534/2

260x180x40 mm - 2,8 kg

1535/C3	1	015350003

1533/3
1533PR/2
1534/3

380x280x55 mm - 8,0 kg

1535/C4	1	015350004

1533/4
1533PR/3
1534/4

420x380x65 mm - 14,8 kg

1535/C5A	1	015350006

1533/5A
1533PR/5A
1534/5A

530x510x85 mm - 27,2 kg

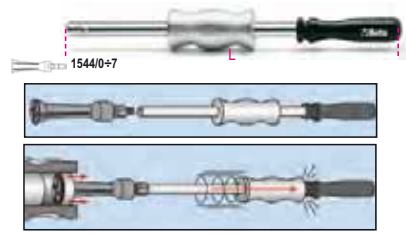
1539

Extrator de percussão para chapa

1539	1	015390001

1540

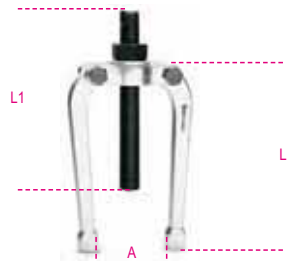
Extrator de percussão



	L mm		1544		
1540	390	M10	0÷7	1	015400001

1542/1 - 1542/2

Extratores de duas pernas para expansores

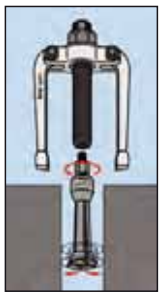


	A min÷Max mm	1544		
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	L mm	L1 mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...

Pinça de expansão para interiores



	C mm			
1544/0 A= 5÷7	0,25	M10	1	015440100
1544/A A= 7÷9	0,80	M10	1	015440105
1544/1 A= 9÷12	0,80	M10	1	015440110
1544/2 A= 13÷17	1,15	M10	1	015440120
1544/2B A= 14÷19	1,00	M10	1	015440121
1544/3 A= 16÷21	1,70	M10	1	015440130
1544/4 A= 20÷25	1,65	M10	1	015440140
1544/5 A= 25÷30	2,00	M10	1	015440150
1544/6 A= 30÷37	3,00	M10	1	015440160
1544/7 A= 38÷45	3,80	M10	1	015440170
1544/9C A= 40÷75	2,60	G 3/8"	1	015440189
1544/10C A= 70÷115	7,30	G 3/8"	1	015440199

1545/C5M

Jogo de extratores com pinças de expansão

1545/C5M	1	015450011

1542/1	⬣ 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6

Jogo de extrator tipo bola, com rolamentos de esferas, em estojo

1547/C6	1	015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP

Jogo de extratores tipo bola

	Ø mm		
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	1	015470206

1547P

Extensão sextavada para extrator 1547

	L mm			
1547P/1	205	1547/1	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	1	015470201

1547PC/2

Extensão redonda curta para extrator 1547

	L mm			
1547PC/2	42	1547/2	1	015470202

1547PL/2

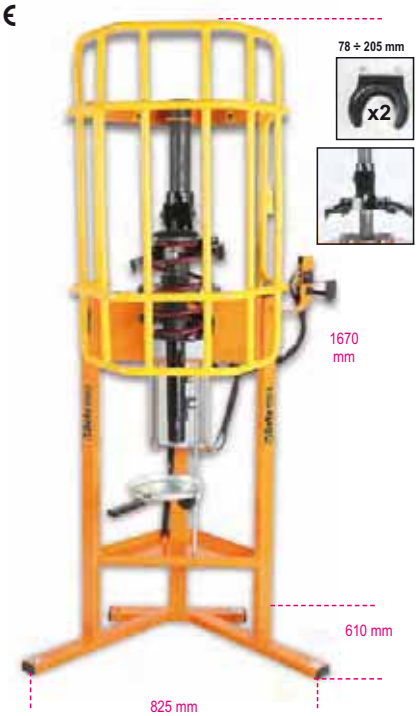
Extensão redonda longa para extrator 1547

	L mm			
1547PL/2	106	1547/2	1	015470203

1550U

Prensa pneumática para molas de amortecedores
para automóveis, SUVs e veículos comerciais

CE



POTÊNCIA AUMENTADA: máximo de impulso 2 toneladas (10 bares)

SISTEMA DE RETENÇÃO SUPERIOR UNIVERSAL: permite que todos os diâmetros de mola esquerda / direita serem compactados com uma placa adaptável superior.

SISTEMA ATIVO DE SEGURANÇA NA MOLA: gancho de segurança e 3 válvulas de bloqueio permitem a mola ser corretamente colocado / ajustada, mantendo essa posição ao longo de compressão.

Se a mola não está posicionado corretamente, o sistema irá parar a máquina.

PROTETOR GRADE "FULL BODY": proporciona a máxima segurança e cobertura de área de trabalho

ALAVANCA DE CONTROLE DE OPERAÇÃO: maior precisão e sensibilidade durante o estágio de compressão

POSIÇÃO DE TRABALHO: altura de trabalho na forquilha traseira levantada até 875 mm

Fornecido com 2 garfos inferiores para diâmetros de 78-205 mm

DADOS TÉCNICOS
empuxo máximo: 2 toneladas (10 bares) - 1,6 toneladas (8 bares) - 1,2 toneladas (6 bares)
curso de compressão da mola: 335 mm

1550U	1	015500010

1550U/CGS-R

Mandíbulas superiores rebaixada, par, para o item 1550U

1550U/CGS-R	1	015500035

1550U/MRC-ABE

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para carros Mercedes A-B-E Class

1550U/MRC-ABE	1	015500031

1550U/MRC-C

Garfos especiais para o item 1550U, Especialmente concebido para automóveis da classe Mercedes C

1550U/MRC-C	1	015500032

1550U/S...

Suporte inferior para o item 1550U

	Ø mm		
1550U/S 130	78÷130 mm	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	1	015500016

1550U/SS187

Garfo, lado esquerdo, para o item 1550U

Particularmente adequado para molas do lado esquerdo, por exemplo. Nissan Qashqai e Renault Koleos

1550U/SS 187	1	015500018

1550U/M

Morsa para a ferramenta de remoção do amortecedor item 1550U

Permite bloqueio do corpo do amortecedor

1550U/M	1	015500021

1551/C20

Kit para remoção de cabeças de amortecedores

Conteúdo do kit:
- **7 soquetes hexagonais, tamanhos: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24**
- **1 extensão de soquete, comprimento: 120 mm**
- **3 bits fêmea com fenda, tamanhos: 8x5 - 8x6 - 11x8**
- **1 broca hexagonal fêmea, tamanho: 10 mm**
- **1 bit macho XZN®, tamanho: M10**
- **1 broca Torx® macho, tamanho: T50**
- **4 bits hexagonais machos, tamanhos: 5-6 - 7 - 8**
- **Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 95 mm**
- **Extensão de suporte de 1 bit, comprimento: 190 mm**

1551/C20	1	015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit de desmontagem dos amortecedores e dos braços de suspensão e direção

Trabalhar com cabeça retrator simples ou dupla, também torna possível trabalhar em juntas duplas, por ex. do grupo VAG

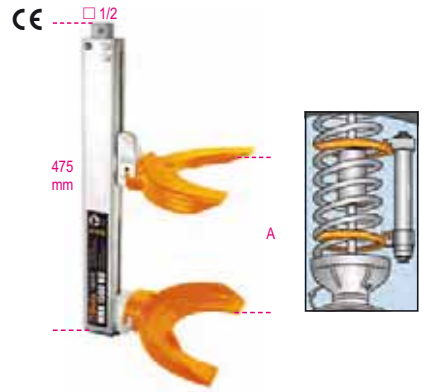
1552/C9	1	015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg

1555/Q

Compressor para MacPherson e equivalente molas de amortecedores

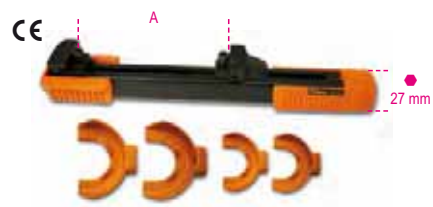
Empuxo máximo: 1500 kg



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm		
65÷354	80÷195	1	015550006

1555/QS

Compressor de molas e amortecedores



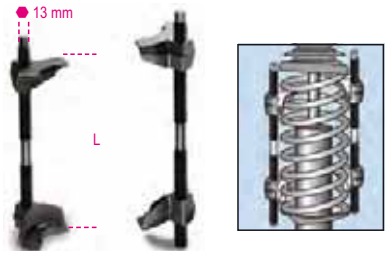
A min÷Max mm	Ø min÷Max mm		
70÷300	80÷200	1	015550005

1555S/BMW-RNT

Garfos para encolhedor de molas 1555Q e 1555/QS, para BMW E39, E46 e Renault Mégane II

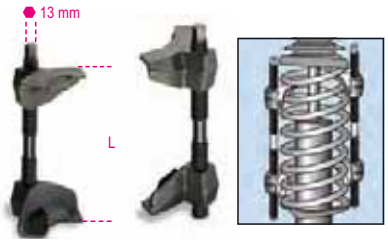
1555S/BMW-RNT	1	015550303

1556/1A
Compressor de molas de amortecedores



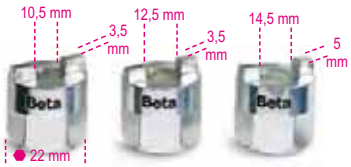
min L Max mm		
65÷320	1	015560101

1556/2A
Compressor de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷200	1	015560102

1557/S3
Jogo de chaves para casquilhos de amortecedor



1557/S3	1	015570010

1558/C4
Ferramenta de anel de pressão interna e externa,
com acionamento por parafuso

O terminal quadrado permite que uma força alta seja aplicada em ambas as condições operacionais
Dicas fornecidas:
Ø 2,5-3-3,5 mm

	Ø mm	Ø mm		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1558P
Pontas snap ring, par,
para o item 1558

Ø mm		
2,5	1	015580125
3,0	1	015580130
3,5	1	015580135

1558/C13
Ferramenta para anel retentor interno e externo, operada por parafuso

Quadrado fêmea permite que uma grande força seja aplicada em ambas as condições operacionais

Pontas fornecidas:
- **reto: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **45 °: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **90 °: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**

	Ø mm	Ø mm		
1558/C13	5,5÷77	5,5÷77	1	015580200

330x220x45 mm - 1,6 kg

1559
Sacador de pivô

	A Max mm	Ø mm		
1559/22	50	18÷22	1	015590001
1559/36	90	36	1	015590036
1559/45	115	45	1	015590045

1559V/8T
Parafuso hidráulico para extrator de rótulas 1559/36 e 1559/45

Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/2
Sacador de pivô

	A min÷Max mm	Ø mm		
1560/2	60÷85	20	1	015600002

1560A
Extrator de rótulas

1560A	1	015600601

1561/...
Extrator do terminal de direção

	L mm	A mm	D mm		
1561/1	39	36,6	18	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	1	015610002
1561/3	63	62	30	1	015610003
1561/4	75	63	40	1	015610004

1562D
Extrator de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para suspensão e direção

A max mm	Ø mm	● mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1565/1 - 2 - 3

Extrator de rótulas por percussão

	D mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

1566N

Ferramenta especial para braços de direção

Ø x L mm	⬡ mm	□		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

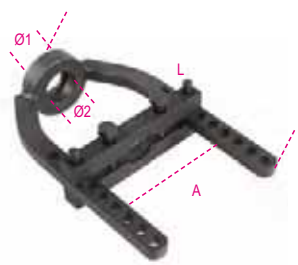
1566R

Ferramenta ajustável para remover/instalar braços de direção

Ø mm		
27÷43	1	015660015

1566/G01

Extrator junta homocinética



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

1566/VAG

Kit de soquetes de impacto XZN® (multidentado)
para parafusos de eixo de veículos do Grupo VAG

Tamanhos incluídos no kit:
- **Soquete de impacto macho XZN® (multidentado) M12 L 77 mm**
- **Soquete de impacto macho XZN®(multidentado) M12 L 120 mm**

⬡	L1 mm	L2 mm		
M12	77	120	1	015660060

1567

Alavanca para a remoção e instalação de amortecedores

Pode ser usado por um operador

A mm	B min÷Max mm		
1060	100÷300	1	015670001

1568

Ferramenta Pneumática para coifa da homocinética

8 garras
Afastamento máximo das garras: 145 mm

CE

L mm	L1 mm		
420	195	1	015680001

1569/F

Jogo de ferramenta para remoção e inserção de amortecedores de borracha (silentblocks) Fiat Panda, Fiat 500 and Ford Ka

1569/F	1	015690021

1569/SB

Kit de ferramentas para remover e instalar blocos silenciosos do eixo traseiro, retentores de óleo do eixo de acionamento e rolamentos de roda

- **As buchas podem ser usadas tanto no veículo quanto na prensa hidráulica**

1569/SB	1	015690016

425x365x100 mm - 13 kg

1569CP

Ferramentas de bater para a instalação de rolamentos cônicos e retentores

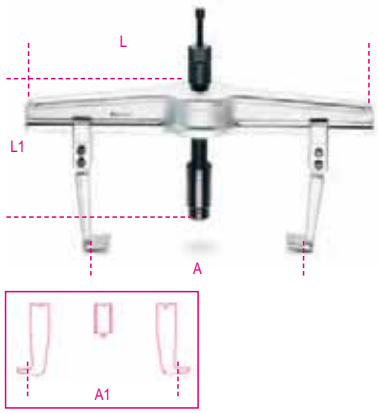
Ajuste rápido

Ø min÷Max mm	L mm		
1569CP/50	9,5÷50	130	1 015690750
1569CP/90	18÷90	145	1 015690790

1570/3
Garra hidráulica para extrator

t	L mm	L1 mm	⬢ mm		
30	243	36	19	1	015700003

1580/8I
Extrator hidráulico de 2 garras



1580/8I	1	015800008

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	A1 min÷Max mm	N Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

1580GL
Garra longa, para extrator 1580/8I

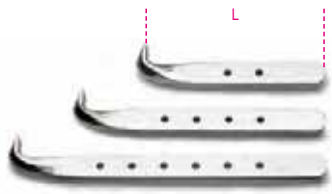
	L mm		
1580GL/8A	300	1	015800227
1580GL/8B	400	1	015800228
1580GL/8C	500	1	015800229

1585/5I - 6I - 7I
Extrator hidráulico de 3 garras

1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

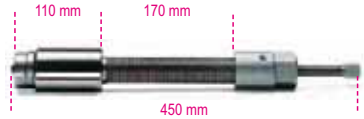
	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7
Prolongador para extrator hidráulico refª. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm		
1585GI/5	135	1	015850205
1585GI/6	235	1	015850206
1585GI/7	335	1	015850207

1589VI
Fuso hidráulico para extratores 1580/8I e 1585/5I-1585/6I-1585/7I



1589VI	1	015890001

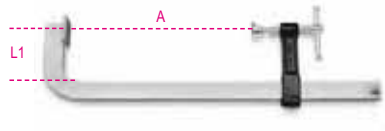
1589PI/50 - 100 - 150
Extensão para fuso hidráulico

	L mm	L1 mm		
1589PI/50	50	70	1	015890005
1589PI/100	100	120	1	015890010
1589PI/150	150	170	1	015890015

1590
Extensão para fuso hidráulico

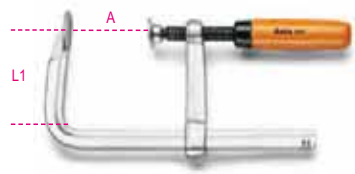
A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
100	65	2	015900310
150	95	2	015900315

1591
Grampos de carpinteiro



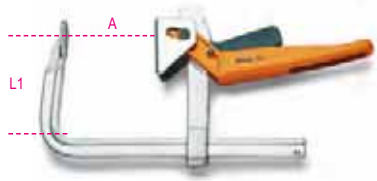
A ~	A max mm	L1 mm		
200	200	80	2	015910020
300	310	85	2	015910030
400	410	85	2	015910040
500	500	95	2	015910050
600	600	95	2	015910060
800	800	95	2	015910080
1000	1000	110	2	015910100

1593
Grampos com fuso



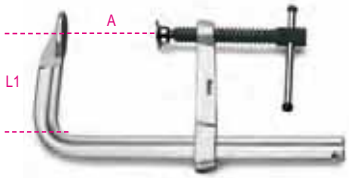
A ~	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

1594
Grampos com alavanca



A ~	A max mm	L1 mm		
200	240	145	1	015940020
250	290	145	1	015940025
300	340	145	1	015940030
400	430	150	1	015940040
500	530	150	1	015940050
600	630	150	1	015940060

1595
Grampos com fuso



A ~	A max mm	L mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

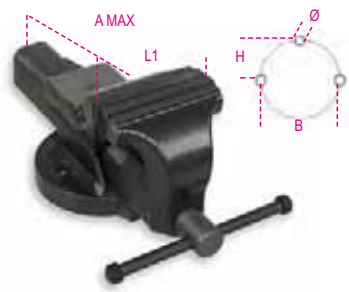
1599F
Morsa de bancada paralela, forjada

Totalmente fundido em aço. Superfície da mandíbula fresada e endurecida.
Abertura frontal. Profundidade de aperto alta

L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990100
125	108x54	13	150	1	015990125
150	125x62	13	200	1	015990150
175	140x70	15	220	1	015990175

1599GI
Morsa de bancada com mordentes intercambiáveis

- **Com guia quadrada para trabalhos pesados**
- **Mordentes intercambiáveis com superfície endurecida**



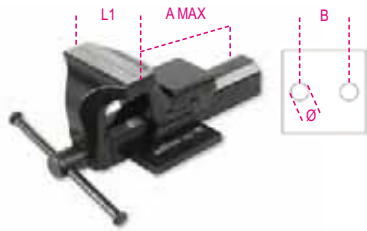
L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92x46	11	125	1	015990200
125	108x54	13	150	1	015990225
150	125x62	13	200	1	015990250
175	140x70	15	220	1	015990275

1599GR
Pares de garras e parafusos sobressalentes para morsa 1599GI

	A mm		
1599GR 100	100	1	015990920
1599GR 125	125	1	015990925
1599GR 150	150	1	015990950
1599GR 175	175	1	015990975

1599P
Morsa de bancada paralela, forjada

Mandíbulas endurecidas.
Bigorna com grande superfície lacada.
Base quadrada de aço."



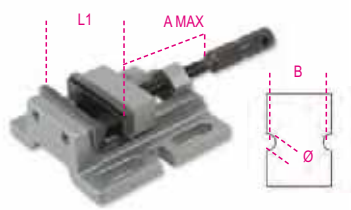
L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

1599B
Bases rotativas para artigo 1599P

	1599P		
1599B 100	100	1	015990810
1599B 125	125	1	015990812
1599B 150	150	1	015990815

1599T
Morsa de perfuração paralela

Morsas especiais em ferro fundido, com mordentes temperados e retificados.
Para uso em brocas de coluna de pequeno e médio porte



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

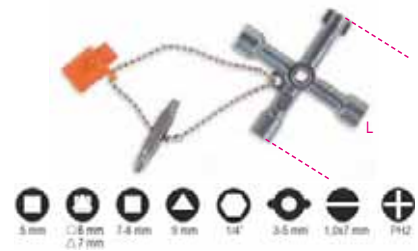
1599G
Par de coberturas de mandíbula, em alumínio

- **Magnético em todo o seu comprimento**
- **Fresado internamente para travar peças rosqueadas**

A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

1600Q 8
Chave inglesa de quatro vias para operadores de painel elétrico

Quadrado 5/6 / 7-8 mm
Triângulo 7/9 mm
Abas 3-5 mm
Hexágono 1/4 "
Cabeça com fenda 1,0x7 mm + cabeça cruzada PH2



L mm		
76	1	016000008

1600Q 10
Chave de oito pontas, com junta articulada, para operadores de painel de controle

Quadrado 5 / 6-7 / 8-9 mm
Triângulo 5-6-7 / 8-9 / 10 mm
Ponta dupla 3-5 mm
Hexágono 1/4 "
Quadra 1/4 "

L mm		
125	1	016000010

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

A certificação de instrumentos de medição é essencial nos setores ou áreas de aplicação onde é necessário conhecer e verificar a exatidão da medição de forma inequívoca e reconhecível.
A certificação envolve a emissão de um certificado Accredia (Organismo de Acreditação Italiano):

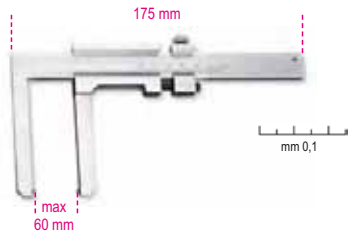
Beta Utensili S.p.A. fornece, mediante solicitação, o serviço de certificação de calibradores digitais e deslizantes, comparadores, micrômetros e antenas. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.

1650
Paquímetro leitura vigesimal

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	
150	235	1 016500001
200	290	1 016500002

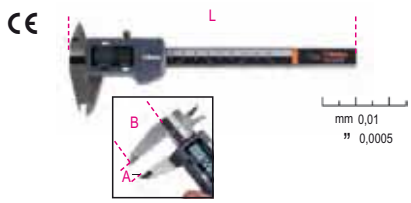
1650FD
Paquímetro para freios, leitura: 0,01 mm



1650FD	1 016500050

1651DGTB
Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm

Características:
- **Leitura de 0,01 mm**
- **Bloqueio deslizante do parafuso**
- **Conversão de mm/polegada**
- **Configuração zero em qualquer posição**
- **Haste de profundidade quadrada de até 300 mm**
- **Em caixa de plástico rígido**



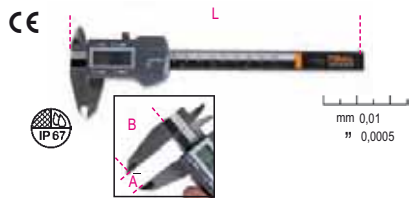
UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	
150	235	40	1 016510211
200	285	50	1 016510212
300	400	60	1 016510213

1651DGTB/IP
Paquímetro digital, leitura até 0,01 mm, grau de proteção IP67

- **Leitura de 0,01 mm**
- **Bloqueio deslizante do parafuso**
- **Conversão de mm/polegada**
- **Acionamento automático movendo o vernier ao longo de sua haste**
- **Configuração zero em qualquer posição**
- **Função HOLD**
- **Modos de medição absolutos e incrementais**

O grau de proteção IP67 fornece proteção total contra poeira e líquidos, mantendo as características funcionais do vernier, por exemplo, quando está totalmente imerso.



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	
150	235	40	1 016510711

270x115x35 mm - 450 g

1652
Paquímetro, leitura analógica: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1 016520016

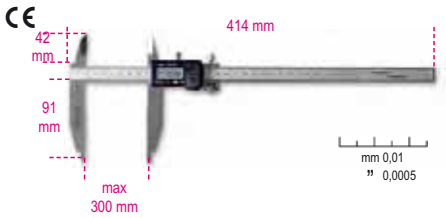
1654
Paquímetro, leitura: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030

1654DGT

Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT	1	016540111

1656

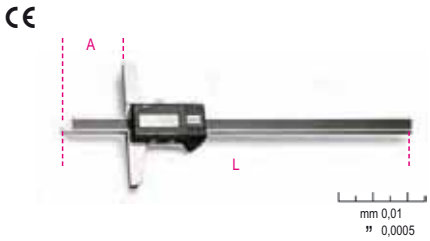
Paquímetro de profundidade, leitura: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm		
200	260	1	016560020
300	360	1	016560030

1657DGT/2

Paquímetro digital de profundidade, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

	A max mm	L mm		
1657DGT/2	200	270	1	016570002

1658/...

Micrômetro para exteriores, centesimal

DIN 863/II

	A mm		
1658/25	0÷25	1	016580025
1658/50	25÷50	1	016580050
1658/75	50÷75	1	016580075
1658/100	75÷100	1	016580100

1658/C4

Jogo de micrômetros externos

DIN 863

1658/C4	1	016580001

1658/25 0÷25 mm
1658/50 25÷50 mm
1658/75 50÷75 mm
1658/100 75÷100 mm
365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGTB

Micrômetros externos digitais IP65, leitura de 0,001 mm

- **Leitura de 0,001 mm**
- **Pinças de aço endurecido**
- **Bbloqueio do controle deslizante da alavanca**
- **Conversão mm/polegada**
- **Configuração zero em qualquer posição**
- **Modos de medição absolutos e incrementais**
- **Fornecido com uma chave de calibragem**

DIN 863CE

1658DGTB 25	1	016580525
1658DGTB 50	1	016580550

1658SP/1

Suporte para micrômetro

1658SP/1	1	016580910

1659

Medidor de espessura com relógio comparador, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação

	C mm		
1659	0÷10	1	016590001

1662/1 - 1662/2

Relógio comparador analógico, leitura: 0,01 mm

C = campo de comparação

DIN 878

	C mm		
1662/1	0÷5	1	016620001
1662/2	0÷10	1	016620010

1662DGT/A

Indicador de discagem digital, leitura para 0,01 mm

C = Campo de discagem

	C mm		
1662DGT/A	0-12,5	1	016620311

1662AN

Relógio comparador analógico com ponteira ajustável, leitura: 0,01 mm

Campo de leitura

DIN 2270

	C mm		
1662AN	0÷0,8	1	016620200

1662SP0

Suporte com base magnética

1662SP0	1	016620800

1662SP2

Suporte articulado com base magnética

1662SP2	1	016620910

1666

Esquadro simples em aço inoxidável retificado e polido

DIN 875/0

L mm	L1 mm		
100	70	1	016660210
150	100	1	016660215
200	130	1	016660220
250	165	1	016660225
300	200	1	016660230

1666A

Esquadro de cepo em aço inoxidável retificado e polido

DIN 875/0

L mm	L1 mm		
100	70	1	016660110
150	100	1	016660115
200	130	1	016660120
250	170	1	016660125
300	200	1	016660130

1668

Esquadro feito de aço, retificado

DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680210
150	100	2	016680215
200	130	2	016680220
250	165	1	016680225
300	174	1	016680230

1668A

Esquadro de cepo em aço normalizado retificado

DIN 875/2

L mm	L1 mm		
100	70	2	016680110
150	100	2	016680115
200	130	2	016680120
250	165	1	016680125
300	176	1	016680130

1670

Esquadros de precisão feitos em aço

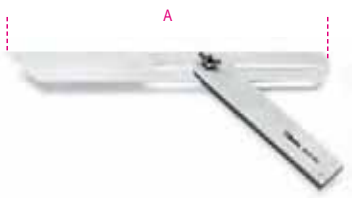
L mm	L1 mm		
100	70	3	016700010
150	100	3	016700015
200	130	3	016700020
250	160	3	016700025
300	175	3	016700030
400	230	2	016700040
500	280	2	016700050
600	330	2	016700060
800	395	1	016700080
1000	500	1	016700099

1670A

Esquadros de precisão com flange, feitos em aço

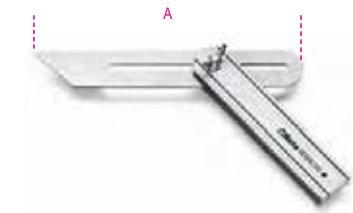
L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
800	420	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672
Suta corrediça lâmina e base em aço



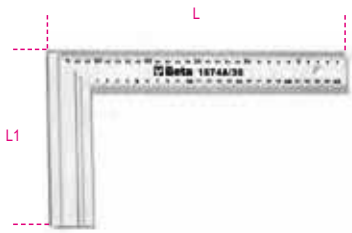
A mm		
300	2	016720030

1672A
Suta corrediça com lâmina em aço cromado e base em alumínio



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

1674A
Esquadro para marceneiro, lâmina em aço base em alumínio, dupla escala milimétrica

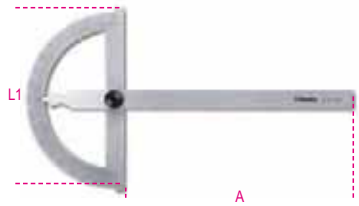


L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

1674C
Esquadros combinados de carpinteiro com lâminas de aço e níveis de superfície
- **Escala dupla em mm**
- **Nível de superfície**

L mm		
300	2	016740230

1676
Goniômetro simples em aço inoxidável

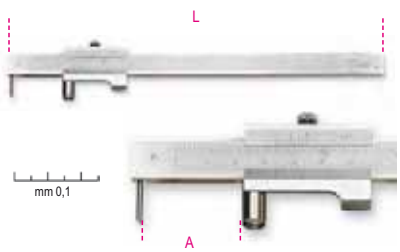


A ~	A mm	L1 mm	G mm		
120	120	80	1°	2	016760012
150	165	120	1°	2	016760015
200	210	150	1°	2	016760020
300	310	200	1°	1	016760030

1678/C3
Transferidor de ângulos em estojo de madeira

	L Max mm	D mm		
1678/C3	300	70	1	016780030

1679
Paquímetro de traçagem com rolete em aço inoxidável, leitura decimal

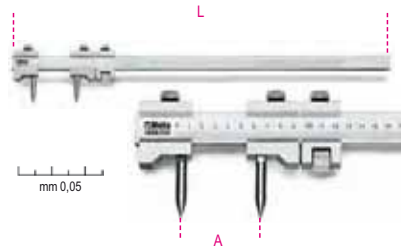


L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

1679/PR
Ponta de reposição para paquímetro universal 1679

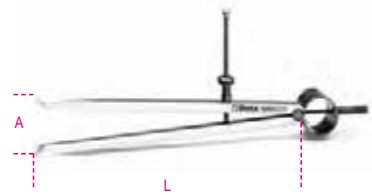
1679/PR	1	016790021

1680
Compasso de vara, corpo e pontas de traçagem em aço temperado



L mm	A Max mm		
660	500	1	016800050

1680A
Compasso de precisão para interiores

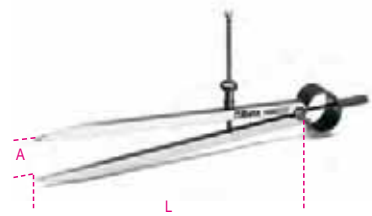


L mm	A Max mm		
150	144	2	016800115
200	200	2	016800120
250	245	1	016800125
300	300	1	016800130

1680B
Compasso de precisão para exteriores

L mm	A Max mm		
150	155	2	016800215
200	190	2	016800220
250	235	1	016800225
300	280	1	016800230

1680C
Compasso de precisão para traçagem, pontas direitas, em aço temperado

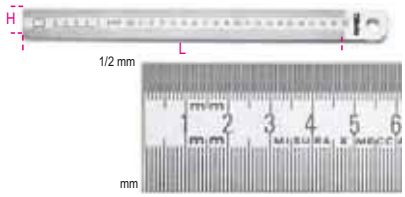


L mm	A Max mm		
150	138	2	016800315
200	190	2	016800320
250	235	1	016800325
300	280	1	016800330

1682
Réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável

L mm	H mm	mm		
150	13	0,5	5	016820015
200	13	0,5	5	016820020
250	13	0,5	5	016820025
300	13	0,5	5	016820030
500	13	0,5	2	016820050
1000	13	0,5	2	016820100

1683
Réguas graduadas semi-rígidas em aço inoxidável



L mm	H mm	mm		
300	30	1	5	016830030
500	30	1	2	016830050
1000	30	1	2	016830100
1500	30	1	1	016830150

1685/C7
Jogo de ferramentas de medição

1685/C7	1	016850110

1650	160 mm
1658/25	0÷25 mm
1670	100 mm
1680C	150 mm
1682	150 mm
1688BC	165 mm
1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A
Riscador de precisão com ponta curva 90°

L mm	L1 mm		
1687A 153	80	1	016870120

1687AC
Riscador de precisão com ponta curva 45°

L mm	L1 mm		
1687AC 153	80	1	016870125

1687D
Riscador de precisão com ponta reta

L mm	L1 mm		
1687D 153	80	1	016870110

1687U
Riscador de precisão com ponta em gancho

L mm	L1 mm		
1687U 153	80	1	016870115

1687/S4
Jogo de 4 riscadores com punho para mecânico

1687/S4	1	016870150
1687A-1687AC		
1687D-1687U		

1688
Riscador em aço temperado

L mm	Ø mm		
1688 250	2	5	016880020

1688A
Riscador com ponta de carbono e tungsténio

L mm	Ø mm		
1688A 200	4	5	016880120

1688PC
Riscador
feito de aço cromado, endurecido

L mm	Ø mm		
1688PC 150	1	1	016880300

1688PC/R
Ponta de reposição para o item 1688PC

1688PC/R	1	016880310

1688M
Lápis de pedreiro

L mm		
1688M 180	50	016880880

1690F
Régua dobrável de precisão III

L m	S mm		
1690F/2 2	17	5	016900220

1690L
Régua dobrável de precisão III

L m	S mm		
1690L/2 2	17	5	016900200

1691BM

Trenas
caixa de material ABS resistente a choques,
fitas de aço,
classe de precisão: II

	L m	S mm		
1691BM/5	5	25	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

1691MG

Trenas com ímãs fixos, invólucros de ABS resistentes a choques, fitas de aço,
classe de precisão: II

	L m	S mm		
1691MG/5	5	25	1	016910405
1691MG/8	8	25	1	016910408
1691MG/10	10	25	1	016910410

1692

Trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

	L m	S mm		
1692/2	2	16	5	016920052
1692/3	3	16	5	016920053
1692/5	5	19	5	016920055
1692/8	8	25	5	016920058

1693

Trena a laser, multiuso, 20 m

MEDIÇÕES:
- **Medição de distância única**
- **Medição contínua ou medição mínima**

Recurso de desligamento automático
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

IP54

DADOS TÉCNICOS
Faixa de medição: 0,05 ÷ 20m (0,2ft ÷ 66ft)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Vida útil da bateria: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693 20	100	36	23	1	016930020

1693L

Trena a laser, multiuso, 40 m, com níveis de posicionamento

MEDIDAS:
- **Medição de distância única**
- **Medição contínua ou medição mínima**

FUNÇÕES:
- **Adição subtração**
- **Medição de área**
- **Medição de volume**
- **Medição indireta variável (medição pitagórica)**
- **Medição de inclinação**

Desligamento automático
Vida útil da bateria: até 5.000 medidas
Estojo de pano macio (incluído)

IP54

Dados técnicos:
- Intervalo de medição: 0,05 ÷ 40 m (0,2in ÷ 131f)
- Seleção de escala: m, pol., pé
- Precisão da medição: ±1,5 mm (± 0,06 pol.)
- Clasee de laser: 2
- Máx. armazenamento: 99 unidades
- Baterias: AAA 2 x 1,5V

	H mm	L mm	S mm		
1693L 40	115	50	25	1	016930040

1693M

Trena a laser, multiuso, 80 m

MEDIDAS:
- **Medição de distância única**
- **Medição contínua ou medição mínima**

FUNÇÕES:
- **Adição subtração**
- **Medição de área**
- **Medição de volume**
- **Medição indireta (medição pitagórica)**
- **Medição de inclinação**

Recurso de desligamento automático
Bolsa de pano macio (incluída)
Vida útil da bateria: até 4.000 medições

IP54

DADOS TÉCNICOS
Faixa de medição: 0,05 ÷ 80 m (0,2ft ÷ 229ft)
Seleção de escala: m, pol, ft
Precisão de medição: ± 1,5 mm (± 0,06 pol.)
Classe laser: 2
Máx. armazenamento: 99 unidades
Pilhas: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm		
1693M 80	115	48	29	1	016930080

1694/L

Trena anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III

	L m	S mm		
1694L10	10	13	1	016940110
1694L20	20	13	1	016940120

1694A/L

Trena longa com punho, anti-choque, fita em fibra de vidro, precisão III

	L m	S mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

1694B/L

Trena longa com punho

	L m	S mm		
1694B/L50	50	12,5	1	016940350

1695XS

Nível magnético de bolso com base em forma de V
feitos a partir de alumínio perfilado
2 frascos inquebráveis
precisão: 1mm/m

L mm	H mm	S mm		
70	48,5	20	5	016950250

1696

Níveis com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado – precisão: 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
200	50	19	2	016960002
400	50	19	2	016960004
500	50	19	2	016960005
600	50	19	2	016960006
800	50	19	2	016960008
1000	50	19	2	016960010

1696A

Nível em alumínio moldado sobre pressão, envernizado, com base retificada e 2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
300	43	23	2	016960103
400	43	23	2	016960104
500	43	23	2	016960105
600	43	23	2	016960106
1000	43	23	1	016960110

1696B

Nível imantado corpo em perfil de alumínio anodizado, 2 bolhas invioláveis, precisão de 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
200	49	22	2	016960202
300	49	22	2	016960203
400	49	22	2	016960204
500	49	22	2	016960205
600	49	22	2	016960206

1696D

Níveis em alumínio moldado

L mm	H mm	S mm		
300	47	25	2	016960353
400	47	25	2	016960354
500	47	25	2	016960355
600	47	25	2	016960356

1696S

Níveis de pedreiro em alumínio, com 2 bolhas inquebráveis
precisão: 1 mm/m

L mm	H mm	S mm		
1500	90	25	1	016960415
2000	90	25	1	016960420
2500	90	25	1	016960425
3000	90	25	1	016960430

1696T

Níveis de bolha com base magnética, fabricado em alumínio perfilado, com 3 compartimentos de bolha inquebráveis

- **Base com perfil em V**
- **Precisão: 0,5 mm/m**
- **Completo com janela de leitura vertical**

L mm	H mm	S mm		
600	66	28	2	016960506
800	66	28	2	016960508
1000	66	28	1	016960510
1200	66	28	1	016960512

1697
Nível a laser, 30 metros, feixe verde, com base magnética e suporte de parede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- **Cruz autonivelante**
- **A função de autonivelamento pode ser desligada para uso manual**
- **Diodo laser 515 Nm, classe 2**
- **Faixa de trabalho: 30 m**
- **Precisão: ± 1 mm a 5 m**
- **Faixa de autonivelamento: 3 ° ± 0,5 °**

- **Corpo feito de ABS e borracha antiderrapante**
- **Condução fêmea de 1/4 "**
- **2 baterias AA**
- **Duração da bateria: 4 horas**

BASE:
- **1 base magnética para uso individual e combinado, acionamento macho de 1/4 "**
- **1 suporte de aperto ajustável para vários perfis de madeira e metal (para uso em combinação com base magnética)**
- **Alinhamento horizontal e vertical rápido em um ângulo de 90 °**

CE IP55

H mm	L mm	S mm		
82	57	89,5	1	016970030

320x230x90 mm

1699L
Nível linear de precisão 0,05mm, em ferro, base retificada

DIN 877

	L mm	A mm		
1699L	200	49	1	016990002

1699L/1
Nível linear de precisão 0,02mm, em ferro com base retificada

DIN 877

	L mm	A mm		
1699L/1	200	49	1	016990005

1699Q
Nível de precisão quadrado, em ferro fundido com 2 bases prismáticas, 2 bases planas retificadas e 2 bolhas invioláveis precisão de 0,05 mm/m

DIN 877

L mm	A mm		
150	40	1	016990015
200	48	1	016990020

1700N
Talhadeira de ponta para pedreiro

L mm	S mm		
250	16	5	017000005
300	16	5	017000006

1700N/PM
Talhadeira de ponta para pedreiro com punho de proteção

L mm	S mm		
250	16	2	017000105
300	16	2	017000106

1701N
Talhadeira chata para pedreiro

L mm	A mm	S mm		
250	23	16	5	017010001
300	23	16	5	017010003

1701N/PM
Talhadeira chata para pedreiro com punho de proteção

L mm	A mm	S mm		
250	23	16	2	017010101
300	23	16	2	017010103

1701PMR
Punho de proteção para artigos 1700N e 1701N

D mm	L mm		
16	115	1	017010206

1701NE/...
Talhadeira para eletricista

	SxL mm		
1701NE3	10x200	5	017010406
1701NE4	10x250	5	017010409

1702N
Talhadeira larga

A mm	SxH mm		
50	13x23	2	017020005
70	13x23	2	017020007

1702N/PM
Talhadeira larga com punho de proteção

A mm	SxH mm		
50	13x23	2	017020105
70	13x23	2	017020107

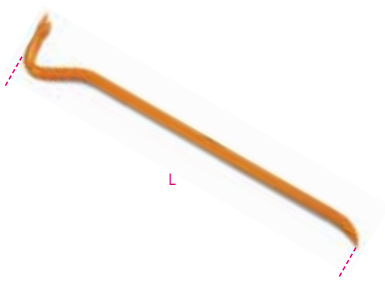
Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiamento

1702PMR
Punho de proteção para artigo 1702N

L mm		
115	1	017020200

1704

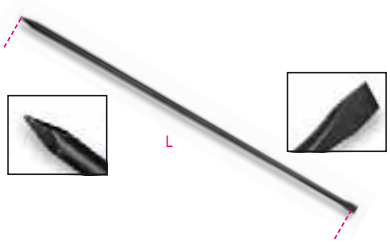
Barras de torção de carpinteiro, com bordas dobradas



L mm	⌀ mm	mm	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

1704A

Pé de cabra, com bordas abertas e pontiagudas, endurecidas e temperadas



L mm	Ø	mm		
1500	25	45	1	017040110
2000	25	55	1	017040120

1704C

Alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada

L mm	⌀ min-MAX mm	mm		
1200	21-31	39	1	017040210
1400	31-37	42	1	017040212
1600	25-37	42	1	017040215

1705

Traçador de linhas em alumínio

	L m		
1705	30	4	017050001

1705PT

Pó para traçador de linhas

- **Recipiente com dispensador**
- **Azul**

g		
250	5	017050025

1706DGT

Medidor digital de sulco dos pneus

1706DGT	1	017060011

1707

Calibre de rosca

Roscas métricas ISO a 60° e Whitworth a 55°

P (ISO)	W		
0,25÷6	62÷4x1"	5	017070001

1707A/1 - 2 - 3

Calibre de raios

	R mm	L mm	n		
1707A/1	1,0÷7,0	70	34	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	2	017070025

1708/8 - 13 - 20

Calibre de folga

1708/8 S = 0,05÷0,50 mm	5	017080008
1708/13 S = 0,05÷1,00 mm	5	017080013
1708/20 S = 0,05÷1,00 mm	5	017080020

1709/10 - 1709/18

Quebra porcas

	L mm	A max mm		
1709/10	82,5	17 (M10)	1	017090010
1709/18	107,8	24 (M16)	1	017090018

1710

Quebra porcas hidráulico

A min mm	A max mm		
7(M4)	22(M14)	1	017100001

1712E/1 - 2 - 3

Pesca peças imantado

F = força magnética

	L mm	D mm	F kg		
1712E/1	420	7,5	0,5	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	2	017120013

1712TF

Pegador tipo caneta, com ponta flexível magnética

- **Com bico limpa injetores**

F= força magnética

L mm	D mm	F kg		
150÷590	11	1	1	017120600

1712TFS

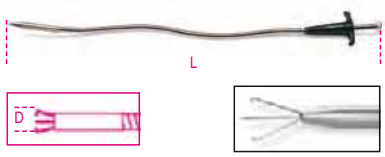
Ímã telescópico com cabeça flexível

F= Força magnética

	L mm	D mm	F kg		
1712TFS	135÷570	5	0,4	1	017120595

1713M

Pegador flexível, com garras



	L mm	D mm		
1713M	500	7	2	017130011
	1000	7	1	017130015

1713M/K7

Kit de 7 ferramentas de inspeção para peças com sextavado interno de 1/4"

Conteúdo do kit:
- **1 alça telescópica, comprimento 185-660 mm**
- **1 espelho de inspeção retangular, 65x43 mm**
- **1 espelho de inspeção redondo, Ø 52 mm**
- **1 ímã, Ø 16,3 mm**
- **1 luz LED ultrabrilhante**
- **1 ferramenta de coleta flexível (item 1713M)**
- **1 bandeja magnética feita de aço inoxidável**
- **3 baterias de célula LR44**

1713M/K7	1	017130100	

297x165x52 mm - 0,8 kg

1714

Espelho de inspeção plástico

	L mm	D mm		
1714	155	25	5	017140001

1715

Espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado

	L mm	D mm		
1715	180÷540	30	1	017150001

1715FL/A

Espelho quadrado

	L mm	A mm	B mm		
1715FL/A	600	53	90	1	017150110

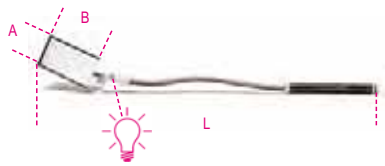
1715R/FL

Kit de 2 espelhos de inspeção para o item 1715FL/A e 1715FL/B

1715R/FL	1	017150151

1715FL/B

Espelho retangular com iluminação



	L mm	A mm	B mm		
1715FL/B	553	53	90	1	017150115

1715B/R5L

Kit de 5 lâmpadas de reposição para o item 1715FL/B

1715B/R5L	1	017150152

1715I

Espelho telescópico de inspeção conjunta com função de ampliação de 5x

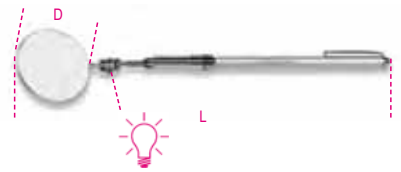
- **Cabo de PVC antiderrapante**
- **Espelho de inspeção e alça em aço inoxidável**

	L mm	D mm		
1715I	250÷720	55	1	017150020

1715L

Espelho telescópico para inspeção de juntas com luz LED

- **Corpo em aço inoxidável**
- **Tamanho de bolso, com clipe**
- **Fornecido com 3 baterias tipo L736F**



	L mm	D mm		
1715L	265÷765	50	1	017150005

1716A

Raspador em gancho

	L mm	L1 mm	■ mm		
1716A	240	125	6	3	017160040

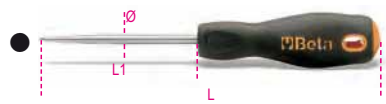
1716P

Raspador angular

	L mm	L1 mm	● mm		
1716P	250	125	6	3	017160020

1716R

Furador ponta redonda



	L mm	L1 mm	D mm		
1716R	215	100	6	5	017160001

1716U

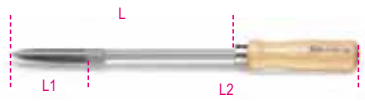
Raspador para embalagens

	L mm	L1 mm	D mm		
1716U	195	80	6	3	017160025

1717A
Raspador curvo, 2 lados de corte

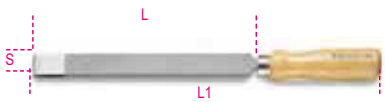
	L mm	L1 mm	L2 mm		
150	70	260	2	017170015
250	100	360	2	017170025

1717B
Raspador triangular, 3 lados de corte



	L mm	L1 mm	L2 mm		
150	75	260	2	017170115
200	85	310	2	017170120

1717C
Raspador direito



	L mm	S mm	L1 mm		
150	18	270	2	017170215
200	20	320	2	017170220
250	25	370	2	017170225

1717D
Raspador direito de corte frontal

	L mm	S mm	L1 mm		
1717D 150	150	23	240	2	017170320

1717T
Raspadores de lâmina triângular, completo com 2 lâminas

	L mm		
1717T	310	1	017170610

1717T RT
Lâminas triangulares sobressalentes

	L mm		
1717T RT	65	1	017170660

1717T RS
Lâmina perfiladas sobressalentes

1717T RS	1	017170661

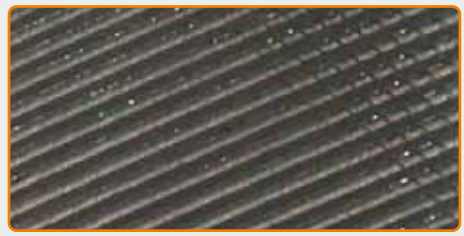
1717V
Raspadores de tinta, as lâminas podem ser usadas em vários lados

	L mm	A mm		
1717V 38	200	38	1	017170703
1717V 65	285	65	1	017170706

1717V R
Lâminas sobressalentes para item 1717V

	L mm		
1717V R38	38	1	017170753
1717V R65	65	1	017170756

VARIAÇÕES DE ACABAMENTO DAS LIMAS

Corte Duplo


Bastarda

Murça

1718D...Q
Lima quadrada bastarda, diamantada, sem punho

Q ■

	L mm	L "		
1718D6/Q	150	6	5	017180121
1718D8/Q	200	8	5	017180131
1718D10/Q	250	10	5	017180141

1718A...Q
Lima quadrada de duplo corte, sem punho

Q ■

	L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5	017180021
1718A8/Q	200	8	5	017180031
1718A10/Q	250	10	5	017180041

1718D...T
Lima trangular bastarda, diamantada, sem punho

T ▲

	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T
Limas triangulares de duplo corte, sem punho

	L mm	L "		
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A10/T	250	10	5	017180043

1718D...P
Lima chata bastarda, diamantada, sem punho

	L mm	L "		
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D10/P	250	10	5	017180145

1718A...P
Lima chata de duplo corte, sem punho

	L mm	L "		
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A10/P	250	10	5	017180045

1718D...M
Lima meia-cana bastarda, diamantada, sem punho

	L mm	L "		
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D10/M	250	10	5	017180147

1718A...M
Lima meia-cana bastarda, sem punho

	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

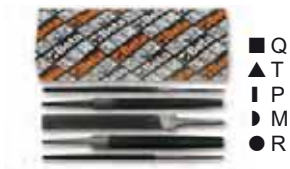
1718D...R
Lima redonda bastarda, diamantada, sem punho

	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R
Lima redonda de duplo corte, sem punho

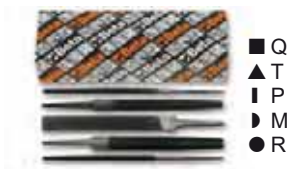
	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5
Jogo de 5 limas bastardas, diamantadas, sem punho



	L mm	L "		
1718D6/S5	150	6	1	017180130
1718D8/S5	200	8	1	017180140
1718D10/S5	250	10	1	017180150

1718A...S5
Jogo de 5 limas duplo corte, sem punho



	L mm	L "		
1718A6/S5	150	6	1	017180030
1718A8/S5	200	8	1	017180040
1718A10/S5	250	10	1	017180050

1719BMD...Q
Lima quadrada bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	3	017190325

1719BMA...Q
Lima quadrada, duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	3	017190311

1719BMX...Q
Limas quadradas murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/Q	150	6	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	5	017190072

1719BMD...T
Lima triangular bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	3	017190326

1719BMA...T
Lima triangular de duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	3	017190313

1719BMX...T
Limas triangulares murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/T	150	6	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	5	017190074

1719BMD...P
Lima chata bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	3	017190327

1719BMA...P
Lima chata duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	3	017190315

1719BMX...P
Limas plana murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/P	150	6	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	5	017190076

1719BMD...M
Lima meia-cana bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	3	017190328

1719BMA...M
Lima meia-cana de duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	3	017190317

1719BMX...M
Limas meia-cana murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/M	150	6	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	5	017190078

1719BMD...R
Lima redonda bastarda, diamantada, com punho

	L mm	L "		
1719BMD6/R	150	6	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	3	017190329

1719BMA...R
Lima redonda duplo corte, com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/R	150	6	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	3	017190319

1719BMX...R
Limas redondas murça (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMX6/R	150	6	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	5	017190081

1719BMA...B5
Conjunto de 5 limas de segundo corte, com alças, na carteira

	L mm	L "		
1719BMA8/B5	200	8	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	1	017190298

1719BMD...B5
Conjunto de 5 limas, com cabo, em bolsa

	L mm	L "		
1719BMD8/B5	200	8	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	1	017190305

1719BMD...S5
Jogo de 5 Limas grossas, com punhos

	L mm	L "		
1719BMD6/S5	150	6	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	1	017190363

1719BMA...S5
Jogo de 5 limas murças (finas), com punho

	L mm	L "		
1719BMA6/S5	150	6	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	1	017190361

1719BMX...S5
Jogo de 5 Limas murça (finas), com punhos

	L mm	L "		
1719BMX6/S5	150	6	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	1	017190082

1719BMB/P

Lima chata universal, punho em material plástico

L mm	L "		
250	10	5	017190152
300	12	5	017190153

1719BMC

Lima meia-cana e chata, punho em material plástico

UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M 250	250	10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	4	017190263

1719BM/RL

Lima chata cabo emborrachado, antiderrapante

	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

1719BM/RR

Lima redonda, cabo emborrachado, antiderrapante

	L mm	L "		
1719BM/RR	200	8	5	017190351

1719BM/RG

Lima meio redonda, punho emborrachado

L mm	L "		
200	8	5	017190353

1719BM/RP

Lima plana, punho emborrachado

L mm	L "		
200	8	5	017190352

1719BMR/B3

Jogo de 3 limas de segundo corte, com cabo, em bolsa

L mm	L "		
200	8	1	017190358

1719BMR

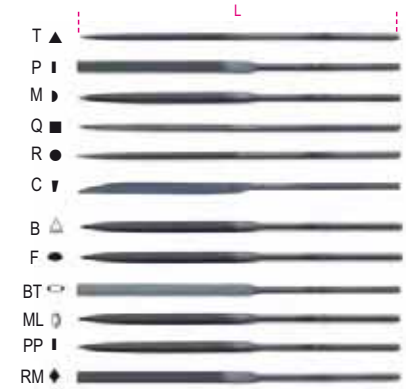
Punho para limas

	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	10	017190954

	mm	"	
1719BMR/0	100/150	4/6	▲▮◗
1719BMR/0B	100/150	6/8	■●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲▮◗
1719BMR/1B	150/200	6/8	■●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲▮◗
1719BMR/2B	250/300	10/12	■●

1720/...

Lima agulha segundo corte, eixo Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm		
1720T	160	5	017200004
1720P	160	5	017200006
1720M	160	5	017200008
1720Q	160	5	017200009
1720R	160	5	017200010
1720C	160	5	017200012
1720B	160	5	017200005
1720ML	160	5	017200007
1720BT	160	5	017200011
1720F	160	5	017200013
1720PP	160	5	017200014
1720RM	160	5	017200015

1720/S3	1	017200000

1720/B

1720/B6	1	017200002
1720/B12	1	017200003

1720D/...

Limas agulha de diamante grão D126

	L mm		
1720D/T	160	2	017200104
1720D/P	160	2	017200106
1720D/M	160	2	017200108
1720D/Q	160	2	017200109
1720D/R	160	2	017200110
1720D/C	160	2	017200112

1720D/B6		1 017200120

1721/B6

Jogo de 6 limas para contatos em bolsa plástica

1721/B6		1 017210010

1723

Saca-molas

	L mm	
1723	210	5 017230001

1725

Arco de serra

	L mm	L1 mm	
1725	420	300	4 017250001

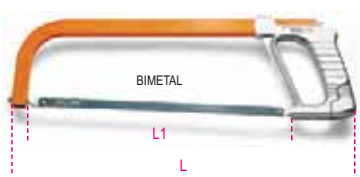
1725CR

Mini arco de serra

	L mm	L1 mm	
1725CR	250	150	5 017250010

1726

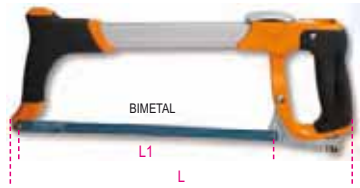
Arco de serra com sistema de tensor da folha de serra incorporado ao punho



	L mm	L1 mm	
1726	440	300	4 017260001

1726BM

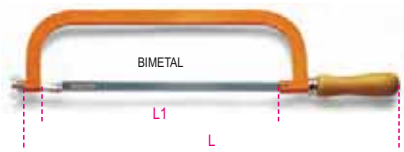
Arco de serra regulável com punho especial



	L mm	L1 mm	
1726BM	400	300	1 017260050

1727

Arco de serra, série pesada



	L mm	L1 mm	
1727	515	300	4 017270001

1727BM

Mini arco de serra com punho especial

	L mm	L1 mm	
1727BM	315	300	5 017270020

1728...

Folhas de serra

1728LA 1725CR 1725MQ	100	017280001
1728BM 1725-1726 1727-1727M	100	017280010
1728CO 1725-1726 1727-1727M	50	017280030

1729CG

Serrote para gesso

	L mm	L1 mm	
1729CG	310	160	2 017290200

1729DM 450

Serrote para madeira

dentagem média, 12 dentes/polegada

	L mm	L1 mm	
1729DM 450	450	400	4 017290450

1729J

Serra japonesa, cisalhamento de tração

17 dentes por polegada

	L mm	L1 mm	
	405	235	4 017290400

1729MF

Serra multiuso

Conteúdo do kit:
- **Lâmina metálica de 24 TPI**
- **Lâmina de gesso cartonado de 6 TPI**
- **Lâmina dupla de plástico 11 TPI e lâmina de madeira 16 TPI**

1729MF	1	017290500

1729MF/CG

Lâminas de gesso cartonado, para serra multiusos 1729MF

1729MF/CG	4	017290502

1729MF/J

2 lâminas duplas de madeira de 16 TPI e, de plástico de 11 TPI, para serra multiusos 1729MF

1729MF/J	4	017290501

1729MF/M

5 lâminas metálicas de 24 TPI para serra multiusos 1729MF

1729MF/M	4	017290503

1730

Espátulas universais, com lâminas e cabos de aço inoxidável

S mm	L mm	L1 mm		
38	210	85	2	017300038
63	220	95	2	017300063
75	220	95	2	017300075
100	220	95	2	017300100

1736A

Escova com fios de aço inoxidável, Ø do fio: 0,5 mm

	L mm		
1736A	240	10	017360010

1737

Escova, fios de latão corrugados, Ø do fio: 0,2 mm

	L mm		
1737	145	10	017370001

1737NX

Escova de limpeza de sapata de freio, fios de aço latão, Ø do fio: 0,3 mm

	L mm		
1737NX	270	5	017370010

1737AC

Escova de arame de aço, 5 linhas, Ø do fio: 0,3 mm

	L mm		
1737AC	275	5	017370020

1737B

Pares de escovas de aço para limpeza de bornes de bateria Ø do fio: 0,3 mm

1737B	1	017370050

1738

Pincel

	L mm	H mm		
1738	210	30	10	017380001

1739C

Alicate rebitador, fornecido com 5 bicos intercambiáveis"

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alluminio	•	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•		

	L max mm		
1739C	810	1	017390152

1740AN

Alicate rebitador, fornecido com 5 bicos intercambiáveis

- **Completo com compartimento de rebites**

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•		

	L mm		
1740AN	530	1	017400103

1740B

Rebitador pesado compacto, com 5 pontas permutáveis

Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 280	280	1	017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 330	330	1	017400330

1741

Alicate de rebitagem feito de liga leve

Fornecido com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

1741 1 017410003

1741/C5

alicate de rebitar 1741 com jogo de 700 rebites em alumínio

1741/C5 1 017410035

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

420x160x60 mm - 3150 g

1741P

Alicate de rebitagem

Fornecido com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741P 1 017410303

1741TR

Alicate de rebitagem com cabeça rotativa

Fornecido com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741TR 1 017410410

1741U

Rebitador compacto, ajustável, com 4 pontas intercambiáveis

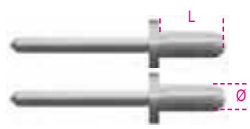
Com 4 pontas intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741U 1 017410450

1741RV...K

Rebites em alumínio



1741RV 2,9K 1 017410191
ØxL = 3x6 mm

1741RV 3,2K 1 017410192
ØxL = 3,2x8 mm

1741RV 3,8K 1 017410193
ØxL = 4x10 mm

1741RV 4K 1 017410194
ØxL = 4x12 mm

1741RV 4,8K 1 017410195
ØxL = 4,8x12 mm

1742N

Alicate rebitador de rosca, fornecido com 4 cabeças intercambiáveis e 4 pinos (1x M3;M4;M5;M6)

1742N 1 017420002

	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742N/KR

Kit de 4 pinos sobressalentes para item 1742N

M3 1 017420063
M4 1 017420064
M5 1 017420065
M6 1 017420066

1742R-AL/M...

Rebites de alumínio com rosca para items 1742-1742A-1946KF

1742R-AL M3 1 017420023
ØxL = 5x10 mm
M = 3

1742R-AL M4 1 017420024
ØxL = 6x12 mm
M = 4

1742R-AL M5 1 017420025
ØxL = 7x13 mm
M = 5

1742R-AL M6 1 017420026
ØxL = 9x15 mm
M = 6

1742R-A/M...

Rebites de aço com rosca para items 1742-1742A-1946KF

1742R-A M3 ØxL = 5x11 mm M = 3	1	017420013
1742R-A M4 ØxL = 6x11 mm M = 4	1	017420014
1742R-A M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	1	017420015
1742R-A M6 ØxL = 9x17 mm M = 6	1	017420016
• **1742R-A M8** ØxL=11x17 mm M=8	1	017420018
• **1742R-A M10** ØxL=13x24 mm M=10	1	017420020
• **1742R-A M12** ØxL=12x24 mm M=12	1	017420022

1742N/C4

Alicate rebitador 1742N com kit de 400 insertos roscados de aço

1742N/C4	1	017420006

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

1742AN

Alicate rebitador de rosca, fornecido com 7 bicos intercambiáveis

1742AN	1	017420101

M	Ø mm	L mm
3	5	13
4	6	13
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24
12	15	24

1742AN/KR

Kit de 4 pinos sobressalentes para item 1742AN

1742AN/KR M3	M3	1	017420153
1742AN/KR M4	M4	1	017420154
1742AN/KR M5	M5	1	017420155
1742AN/KR M6	M6	1	017420156
1742AN/KR M8	M8	1	017420158
1742AN/KR M10	M10	1	017420160
1742AN/KR M12	M12	1	017420162

1742AN/C

Alicate rebitador resistente 1742AN com variedade de 80 insertos roscados de aço

1742AN/C	1	017420106

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	5
1742R-A/M4	4	6	10
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10
1742R-A/M12	12	15	5

420x240x80 mm - 2,5 kg

1749

Pistola de Silicone

	L min mm		
1749	340	2	017490001

1749A

Pistola de Silicone com Corpo em Aluminio

	L min mm		
1749A	360	1	017490010

1749A/RB

Bicos de reposição para o item 1749A

1749A/RB	1	017490051

1749A/RT

Plugue frontal parafuso para o item 1749A

1749A/RT	1	017490052

1749AC

Pistola de Silicone de Alta Potência

	L min mm		
1749AC	360	1	017490005

1750

Pistola de graxa, operada por alavanca

Pode ser usado com cartuchos 1750CG ou graxa solta

1 g, 550 bar Max

1750 500	1	017500500
1750 750	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2

Tubos flexível de substituição

	L mm		
1750R/1	310	2	017500030
1750R/2	410	2	017500040

1750RC

Ponta rígida curva para ref. 1750B

	L mm	M mm		
1750RC	150	10x1	2	017500050

1750RT

Ponteira de lubrificação com 4 garras

	M mm		
1750RT	10x1	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2

Engate rápido para ligações planas

	Ø mm	M mm		
1750RP/1	16	10x1	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	2	017500120

1750PF

Cartuchos de graxa universais para item 1750

- **Temperatura operacional: -20 °C ÷ +130 °C**

g		
400	18	017500141
550	18	017500161

1750KG10

Engraxadeira de alavanca de 10 kg com mangueira de alta pressão de 2 m

Completar com encaixe giratório, para evitar entupimento da mangueira
corpo de bomba de alumínio fundido sob pressão com válvula de retenção

3 diferentes níveis de pressão disponíveis:
-4 g a 275 bar
-7 g a 206 bar
-9 g a 137 bar

1750KG10	1	017500100

1750TA

Bocal de graxa de 6 pinos de alta pressão, auto-blocante

Uma vez posicionado, permanece no eixo e conectado; não precisa ser segurado como bocais comuns
Fácil de desconectar, mesmo quando com bico sob pressão
Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistões de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
Livre de deformação até 550 bar

1750TA	1	017500111

1750TLA

Bocal de graxa de 6 pinos de travamento automático de alta pressão, versão longa

· Uma vez posicionado, ele permanece no eixo e conectado ao bico
· Fácil de desconectar, mesmo com bico pressurizado
· Rosca M10x1: adequada para todos os tipos de pistolas de graxa: elétrica, pneumática, manual etc.
· Livre de deformação até 550 bar

1750TLA	1	017500112

1750M

Mini pistola de lubrificação

- **Com micro bocal**
- **Recomendado para ferramentas pneumáticas**

	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

1750M3

Mini pistola de graxa, com 3 bicos

- **Equipado com três bicos intercambiáveis: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm**
- **Particularmente adequado para lubrificar ferramentas pneumáticas**
- **Pode ser usado com graxa solta**
- **Adequado para uso de graxa até grau NLGI 2**

	cc	Ø mm	L mm		
1750M3	85	42	160	1	017500003

1751CR

Almotolia de pressão de metal, bicos rígidos

cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510202
300	75	140	4	017510203
500	85	140	4	017510205
700	100	140	2	017510207
1000	100	140	2	017510210

1751N

Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis

cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510020
300	75	140	4	017510030
500	85	140	4	017510050
700	100	140	2	017510075
1000	100	140	2	017510100

1752

Almotolia de plástico, bicos rígidos

cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002
300	77	140	4	017520003
500	95	140	4	017520005

1754

Almotolias plásticas bico flexível

cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015
250	65	130	5	017540025

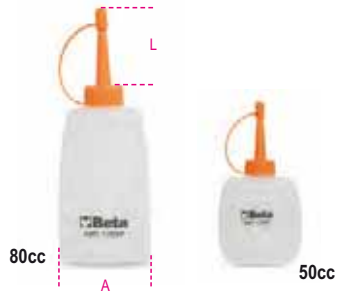
1755C

Almotolia de plástico, bicos curvos

cc	L mm	A mm		
125	110	46	5	017550112
250	110	60	5	017550125
500	110	74	4	017550150

1755P

Latas de óleo de plástico



	cc	L mm	A mm		
1755P 50	50	35	55	1	017550050
1755P 80	80	35	45	1	017550080

1756

Lubrificador tipo caneta

Adequado para uso com óleos minerais

cc	L mm		
5	140	2	017560001

1756B

Lubrificador tipo caneta

- **Com recartilhado antiderrapante;**
- **Temperatura de operação: -10 °C - +60 °C;**
- **Densidade mínima de óleo SAE 10.**

cc	L mm		
500	280	2	017560220

1756V

Pistola de sucção de óleo, 200 ml, feita de polipropileno

- **Para transferência de óleo e fluido de freio**
- **Temperatura de operação: +0 °C ÷ +50 °C**
- **Não é adequado para combustível e líquidos inflamáveis**
- **Densidade mínima utilizável do óleo: inferior a SAE30**

1756V	1	017560504

1756D

Oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- **Junta dupla NBR**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**

1756D	1	017560515

1756E

Lubrificador sifão, compatível com gasolina

1756E	1	017560610

1756G

Oleador tipo caneta capacidade: 1.5 l

Adequado para:
- **filtros de óleo diesel**
- **depósitos Cerina**

Contém:
- 2 tubos com encaixe rápido fêmea para ligação de tubos de óleo diesel
- 2 encaixes rápidos machos, em metal
- 1 adaptador cónico para tubos de borracha

1756G	1	017560615

1756V-2OR

O-rings (par) para pistolas de sucção 1756V

1756V-2OR	1	017560505

1756D-2OR

Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756D

1756D-2OR	1	017560516

1757

Reservatório para líquido de baterias

cc	D mm		
250	60	4	017570002
500	75	4	017570004
1000	90	2	017570006

1757A

Reservatório para líquido de baterias

cc		
2000	1	017570020

1758

Funil auto-ajustável

Especialmente útil para carros sem profundidade dentro da tampa de entrada

1758	1	017580020

1758ADB-D

Funil com sistema anti retorno para AdBlue®, com acoplamento direto

	I Max		
1758 ADB-D	1	1	017580050

1758ADB-45°

Funil com sistema anti retorno para AdBlue®, com acoplamento de 45 °

	I Max		
1758 ADB-45	1	1	017580060

1758B

Funil de não-retorno com encaixe rápido

Particularmente adequado para veículos VAG

1758B	1	017580030

1758B-1,6

Funil anti-retorno, 1600 ml, com engates rápidos

Acoplamentos rápidos para veículos do grupo VAG

	H1 mm	H2 mm	Ø mm		
1758B-1,6	125	100	155	1	017580033

1758B-RNT

Acoplamento rápido sem retorno para o funil 1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi

1758B-RNT	1	017580035

1758B/K5

Kit de adaptadores de engate rápido sem retorno, para funil 1758B - 1758B-1,6

Conteúdo do kit:
- **1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adaptador para motores 1.5 / 1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adaptador para motores a diesel 3.0 BMW**
- **1 adaptador para motores a gasolina 1.5 / 2.0, grupo VAG**
- **1 adaptador de conexão para funil, com torneira**

1758B/K5	1	017580040

1758RD
Funil de refrigeração com engates rápidos

H mm	Ø mm		
248	172	1	017580070

1758S
Suporte de parede para funis 1758 e engates rápidos

1758S	1	017580080

1758LG
Folha de alumínio conformável com cobertura de borracha,
para escoamento e direcionamento de líquidos

L mm	H mm		
365	168	1	017580006

1758M
Funil

L mm		
1758M	350	1 017580000

1758R
Recipientes para líquidos

Conveniente, removível, bico flexível

	lt		
1758R 1	1	1	017580201
1758R 2	2	1	017580202
1758R 3	3	1	017580203
1758R 5	5	1	017580205

1758VT
Jogo de teste para cabeça de cilindro

Indica rapidamente se tanque de expansão contém qualquer dióxido de carbono.

1758VT	1	017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L
Contraste líquido para cabeças de cilindro de testes

1758VT/L	1	017580101

1759
Analisador ótico para fugas da refrigeração, baterias, anticongelantes e fluídos AdBlue®, em estojo

Compensação automática da temperatura
Acido bateria: intervalo medição:
1.1÷1.3 kg/l
Refrigerador polipropileno: -25 °C ÷ -50 °C
Refrigerador Etileno: -25 °C ÷ -50 °C
Fuído limpa vidros: -25 °C ÷ -40 °C
AdBlue: % medição da ureia: 30% ÷ 45%

1759	1	017590251

1759A
Densímetro para líquido anti-congelante

L mm		
1759A 340	1	017590001

1759B
Densímetro para líquido de baterias

L mm		
1759B 280	1	017590005

1759HD/3

Kit para verificação de fugas no sistema de arrefecimento e, reposição de fluídos

• Possibilita controlar fugas na pressão de circuítos (tubos, juntas, bombas, radiadores) e rapidamente veda-los, evitando a formação de bolhas de ar

1759HD/3 1 017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

Kit para vedar sistemas de arrefecimento

1759HD/RR 1 017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg

1759LR

Ferramenta de lavagem profunda do sistema de arrefecimento

Baseado no uso de ar comprimido, a alta pressão da água permite uma lavagem eficaz do sistema de limpeza

• Fornecido com 6 adaptadores de conexão do sistema
• Alavanca de operação com trava de posição para uso contínuo
• Fornecido com um engate rápido de água

L mm

1759LR 402 1 017590070

390X330X100

1759HD/TRUCK

Kit de ferramentas de teste de fugas de sistemas de arrefecimento para caminhões

1759HD/TRUCK 1 017590065

440x330x100 mm - 3 kg

1759TT

Kit de 4 pares de tampões para detecção de fugas no turbo para utilização com punho de encher pneus

1759TT 1 017590300

400x160x100 mm - 1,8 kg

SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS

A certificação de instrumentos de medição eletrônicos, como multímetros, pinças amperimétricas, **velocímetros e termômetros** é essencial nos setores ou áreas de aplicação em que é necessário conhecer e verificar a precisão da medição de uma forma inequívoca e reconhecível.

Para termômetros infravermelhos, um relatório de calibração é emitido em 4 pontos (mínimo, máximo e dois pontos intermediários) com rastreabilidade ENAC.

A Beta Utensili S.p.A. fornece o serviço de certificação mediante solicitação. Para aproveitar as vantagens deste serviço, entre em contato com seu revendedor de confiança.

1760DGT

Multímetro digital automotivo

DADOS TÉCNICOS
RPM (tacómetro):
Para motores de 2 e 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Dwell anglo: 4-8 CYL
DC voltagem: 400mV-4/40/400/1000V
AC voltagem: 4/40/400/700V
DC corrente: 40/400mA-4/20A
AC corrente: 40/400mA-4/20A
Resistência: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
Capacidade: 40/400nF-4/40/100µF
Frequência: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
Ciclo trabalho: 0.1 % - 99.9%
Amplitude: 1 - 10ms
Teste Diodo: Test current 0.3mA
Continuidade: <150Ω - Teste de corrente <0.3mA
Display: Alto-contraste, backlit 4-digitos LCD
Overvoltage: Categoria II 1000V
Desliga automaticamente: 30 minutos
Fonte: 1 9V bateria (inclusa)
braçadeira indutiva (inclusa)
2 pontas (inclusas)
Estojo em pano macio (incluso)
Manual operacional

1760DGT	1	017600005

1760DGT/2

Multímetro digital automotivo, portátil, com osciloscópio de 2 canais e gerador de forma de onda

CONTEÚDO DO KIT:
- dicas de multímetro
- 2 clipes de crocodilo BNC para osciloscópio
- ponta de prova para osciloscópio (1X e 10X)
- carregador de bateria
- bainha de nylon

DADOS TÉCNICOS
Display: TFT colorido de 2,8 ""
Resolução: 320 x 240 pixels
Fonte de alimentação: 100 V-240 V CA, 50 Hz-60 Hz; DC INPUT 5V DC-2A
Bateria: 2 x 2600 mAh

ESPECIFICAÇÕES DE MULTIMETRO
Teste: Tensão, Corrente, Resistência, Capacidade, Diodos e On-Off
Máx. tensão: 600 V AC-DC
Máx. corrente: 10A AC-DC
Máx. resistência: 40MOHM
Máx. capacidade: 100uF

ESPECIFICAÇÕES DE OSCILOSCÓPIO
Horizontal
Largura de banda: 40 MHz
Faixa de frequência de amostragem: 250MSa / s (canal único) - 125MSa / s (canal duplo)
Intervalo SEC / DIV: sequência 5ns / div ÷ 500s / div 1,2,5
Vertical
Faixa de VOLTS / DIV: 10mV / div ÷ 10V / divat entrada BNC
Analógico selecionável, limite de largura de banda, típico: 20 MHz
Resposta de baixa frequência (-3db): ≤10Hz a BNC
Precisão de ganho DC: ± 3% para o modo de aquisição Normal ou Médio, 10V / div ÷ 10 mV / div
Desencadear
Tipo: Edge
Modo: Auto, Normal, Único
Declive: subindo, descendo, subindo e descendo
Fonte: CH1, CH2
Entrada
Acoplamento: DC, AC ou GND
Fatores de atenuação de ponta de prova suportados: 1X, 10X, 100X, 1000X
Gerador de forma de onda arbitrária
Frequência da forma de onda: Seno (1 Hz ÷ 25 MHz), Quadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), Rampa (1 Hz ÷ 1MHz), EXP (1 Hz ÷ 5 MHz)
Largura: 2,5 Vpp (50Ω) - 5 Vpp (alta impedância)
Impedância de saída: 50Ω

Dimensões: 199 x 98 x 40 mm
Peso: 624g "≤10Hz a BNC

1760DGT/2	1	017600008

1760B

Multímetro digital

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760B	1	017600012

1760OHM/2

Megômetro para testes de isolamento de alta tensão

Características:
- **Teste de isolamento de até 100 GΩ com tensão de 1000V**
- **Grande display de leitura direta, retroiluminado**
- **Proteção contra água: IP67**
- **Base de borracha para maior conforto operacional**
- **Terminais com isolamento duplo CAT IV 600V, CAT III 1000V**
- **Ideal para carros elétricos e híbridos**

CAT. III
600V

Dados técnicos:
Faixa de medição: Precisão básica
Tensão CA: 10V - 600V ±(1,5% +5)
Tensão CC: 0V - ±600V ±(1,5% +5)
Resistência: 0,01Ω - 200Ω ±(2% +5)
Teste de isolamento
@1000V: 0,01 - 100GΩ ±(1,5% +5)
Frequência: 1~1KHz ±(0,1% +3)

	L mm	P mm	H mm		
1760OHM/2	195	94	54	1	017600027

1760/RMS
Multímetro digital industrial

EN61010-1
EN61326-1

Tipo de leitura Precisão
Voltagem AC/DC 110mV – 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corrente AC/DC 110µA – 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistência 110Ω – 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacitância 11nF – 40mF ±5% - ±10% rdg (até 11mF)
Frequência 1100Hz – 110 MHz ±1.2% - ±1.5% rdg
Temperatura -32°C – +1000°C ±3% - ±5% rdg
Teste de díodo, 3V DC ±10% rdg
Teste de continuidade <30 Ω -

1760/RMS	1	017600020

1760S
Multímetro digital compacto

Leitura TRUE RMS (valor efetivo)

Parâmetros mensuráveis:
Tensão CC: 200 mV-2/20/200/600V
Tensão CA: 100/600V
Corrente CC: 200 mA-10 A
Corrente CA: 0,01-10 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
Teste de diodo: 0,4 ÷ 0,7
Fonte de alimentação: 2 baterias de 1,5 V, tipo AAA

1760S	1	017600022

153x75x42 mm

1760PA/80
Pinça com ampômetro AC/DC, 80A

Projetado para medir a correntes baixas valores de fuga ou de absorção em veículos

- Faixa 1mA-80A AC/DC
- Função de lanterna com LED branco
- display LCD retroiluminado
- função de ajuste Zero
- Função de Retenção
- desligamento automático
- Alimentação: 2 1.5V AAA-type batteries

1760PA/80	1	017600002

1760PA/AC
Pinça amperimétrica

A: AC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Voltagem CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
Corrente CA: 40/400/1000 A
Resistência: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
Frequência: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
Capacidade: 40/400 nF - 4/40/100 µF
Temperatura: - 20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F
Alimentação: 1 bateria de 9V (incluída)

	L mm		
1760PA/AC	190	1	017600050

1760PA/AC-DC
Pinça amperimétrica e multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

A: AC/DC
V: AC/DC

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 0.1mV ÷ 600V
Voltagem AC: 0.1mV ÷ 600V
Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
Resistência: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidade: 0.001nF ÷ 40 µF
Frequência: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

1760PA/AC-DC	1	017600000

1760PA/AC-DC2000
Pinça amperimétrica com multímetro digital e conexão Bluetooth

Função TRUE RMS na faixa CA

A: AC/DC
V: AC/DC

Parâmetros mensuráveis:
- Tensão DC: 0,1mV ÷ 1000V
- Tensão CA: 0,1mV ÷ 1000V
- Corrente CA: 0,01A ÷ 2000A
- Corrente CC: 0,01A ÷ 2000A
- Resistência: 0,1Ω ÷ 60MΩ
- Capacidade: 1nF ÷ 6000 µF
- Frequência: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20 °C ÷ 1000 °C -4 °F ÷ 1832 °F
- Fonte de alimentação: 3 baterias de 1,5 V, tipo AA (incluídas)
- Conexão Bluetooth (versão 4.0)

H mm	L mm	P mm		
300	110	43	1	017600003

380x280x100 mm - 1,78 kg

1760DGT-R3
Cabos de reposição para multímetros digitais

1760DGT-R3	1	017600603

1760/RSE
Detetor de sinal

Permite testar a alimentação de componentes como: electro-injetores common rail, eletro-injetores gasolina/ GPL, injetores piezoelétricos, válvulas solenoides de regulação de fluxo / válvulas egr, bobinas, etc...

Permite fazer o diagnóstico de componentes elétricos através de uma sonda.
Em sistemas com componentes eletromecânicos / eletrónicos com uma unidade de controlo esta ferramenta permite verificar se:
- A unidade de controlo está a ser alimentada e se está a funcionar corretamente
- Os cabos de ligação estão intatos
- O componente não foi desligado
- O componente não entrou em curto circuito
- O componente está a funcionar eletronicamente

1760/RSE	1	017600170

1760/TC2
Tacômetro digital

DADOS TÉCNICOS
• Para medições de:
- rotações (rpm) à distância
- rotações (rpm) por contacto
e velocidade linear (m/min ou ft/min)
• Visor LCD de 5-dígitos
• Escala:
- rotação à distância 2.5÷99,999 rpm
- rotação por contacto 0.5÷19,999 rpm
- velocidade linear 0.05÷1,999.9 m/min
• Frequência: 0.8 seg
• Alimentação: 4 pilhas 1.5V , tamanho AA,
ou unidade de alimentação de 6V (não incluída)
• Fornecido com:
- adaptador para medir por contato ;
- ponteira macho (contacto) em borracha (2 peças);
- ponteira fêmea (contacto) em borracha (1 peça);
- fita medição linear (1 peça);
- etiquetas reflectoras;
- manual de instruções;
- caixa plástica

	L mm	H mm		
1760/TC2	230	74	1	017600161

1760R/TC2
Jogo de etiquetas refletoras para ref. 1760/TC2

1760R/TC2	1	017600561

1760K
Detector de tensão CA sem contato com mini-lanterna LED

Faixa de teste: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
Requer 2 pilhas AAA (incluídas)

CAT III-1000V

1760K	1	017600140

1760PT/N
Testador de tensão e continuidade, 1000 V

Função de autoteste: a ferramenta não requer alta tensão para calibração

1000 V

Características
• Tensão: 24÷1000VAC / 6÷1000VDC
• Indicador de tensão da barra: 6-12-24-50-120-230-400-690-1000
• Precisão: ± (3% + 3)V
• Tempo de resposta: < 1s (09%)
• Corrente máxima absorvida @1000V: < 3,5mA
• Detecção de tensão sem contato: > 90VAC
• Teste de rotação de fase: 100÷1000VAC (50/60Hz)
• Ângulo de fase: 120° ±5°
• Teste de continuidade:0±1,3 MΩ
• Corrente (teste de continuidade): ≤5 µA
• Nível de poluição:
• Fonte de energia:

	H mm	L mm	P mm	L1 mm		
1760PT/N	250	70	30	850	1	017600155

1760/IR500
Termômetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento de laser duplo

Caraterísticas Técnicas
Temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ +932 °F)
Resolução: 0,1 °C (0,1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ +20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% or 2 °C)
Resolução: (D:S): 12:1
Desliga automaticamente: a cada 10 segundos
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -20 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 1 9V bateria

1760/IR500	1	017600350

1760/IR1000

Termômetro digital de infravermelhos com sistema de direcionamento laser duplo

Caraterísticas Técnicas
Temperatura: -50 °C ÷ ^1000 °C (-58 °F ÷ +1832 °F)
Resolução do visor: 0.1 °C (0.1 °F)
Emissividade: 0.1 ÷ 1 ajustável
Precisão: -50 °C ÷ 20 °C (+/- 3.5 °C); 20 °C ÷ 300 °C (+/-1% or 1 °C); 300 °C ÷ 1000 °C (+/-1.5%)
Resolução: (D:S): 20:1
Temperatura de funcionamento: 0 °C ÷ 50 °C
Temperatura de armazenamento: -10 °C ÷ 60 °C
Alimentação: 2 1.5V (baterias tipo AAA)

1760/IR1000	1	017600400

1760/IR1600

Termômetro digital de infravermelhos com apontamento laser

Dados técnicos
Capacidade de medição:
-50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
Selecção escala: °C/°F
Precisão: ±1.5% or ±2 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 1sec
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 50:1
Temperatura de operação: 0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humidade de operação: 10% a 90% RH
Visor LCD em Backlit
Função de armazenamento
Auto-desligar
Alimentação: 1,9V pilha (incluída)
Estojo em alumínio
Manual de instruções

	mm	mm		
1760/IR1600	200	115	1	017600461

1760LX

Medidor de lux digital portátil (luxímetro)

EN61010-1
EN61326-1

Detalhes técnicos:
Faixa de medição Precisão básica
Faixa de medição Lux: 0-200000 ±3%
Faixa de medição FC: 0-20000 ±3%
Fonte de alimentação: 1 x 9V

	L mm		
1760LX	165	1	017600820

1760TMC

Câmera térmica infravermelha

Câmera térmica compacta para medição de temperatura sem contato, adequada para aplicações em indústrias de construção, mecânica, instalação elétrica e aquecimento

"Tela LCD TFT, 2" ", 240x320
Sensor, 32x32 pixels
Frequência de aquisição 7Hz
Sensibilidade térmica <347mK
Apontamento automático de pontos quentes e frios
Câmera para imagens em formato BMP (máx. 100 imagens)
Emissividade ajustável
Fonte de alimentação: 3 pilhas AAA alcalinas
Interface USB
IP54
Faixa de temperatura: -20 ° C ÷ +600 ° C
Banda infravermelha: 6,5 ÷ 14µm
Fusão de imagem visível / infravermelho: 0,5; 1; 2m
Função de alarme, selecionando temperaturas máximas e mínimas aceitáveis "

1760TMC 600	1	017600710

1760WM

Anemômetro digital com sensor de ventoinha

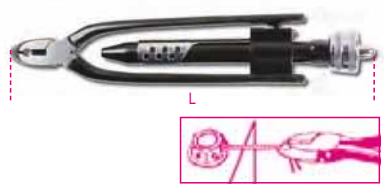
EN61010-1
EN61326-1

Detalhes técnicos:
Faixa de medição Precisão básica
m/s faixa de velocidade do ar: 0,4-30 ±2%
faixa de velocidade do ar k/n: 1,4-108 ± 2%
ft/m faixa de velocidade do ar: 80-5900 ± 2%
faixa de velocidade do ar mil/h: 0,8-58 ± 2%
Faixa de fluxo de ar CFM: 0-99990 ±0-9,999 pés2
Faixa de fluxo de ar CMM: 0-99990 ±0-9,999 m2
Faixa de fluxo de ar do CMS: 0-99990 ±0-9,999 m2

	L mm		
1760WM	170	1	017600800

1761

Alicate torce-arame com retorno automático



	L mm		
	255	1	017610101

1761RS/1

Alicate de torcer arame com retorno automático reversível

	L mm		
	220	1	017610130

1762
Alicate vazador

Ø mm	L mm		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	210	2	017620001

1763
Alicate de grampos de estofos de carro

1763	1	017630001

1763G/S500
500 clipes de estofamento de carro

1763G/S500	1	017630105

1764/K5
Rebitadeira manual para rebites de plástico

Fornecido com rebites em 4 tamanhos

Conteúdo do kit:
- **10 rebites Ø 5x17,2 mm**
- **10 rebites Ø 5x15,8 mm**
- **10 rebites Ø 6,3x25,2 mm**
- **10 rebites Ø 6,6x17,2 mm**

1764/K5	1	017640001

1764/K5-R
Pacote com 20 rebites de plástico para artigo 1764/K5

	mm		
1764/K5-R1	5X17,2	1	017640003
1764/K5-R2	5X15,8	1	017640004
1764/K5-R3	6,3X25,2	1	017640005
1764/K5-R4	6,6X17,2	1	017640006

1766
Ventosa dupla

max kg		
50	2	017660001

1766A
Ventosa simples

max kg		
30	2	017660005

1766/8
Jogo de 8 ferramentas para vidros

1766/8	1	017660100

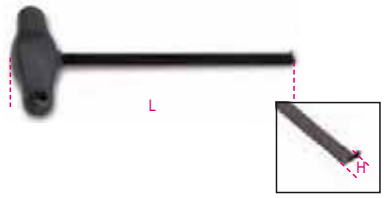
1766ER
Ferramenta para remoção de guarnição da janela, com punho

Permite a fácil remoção da guarnição da janela, sem risco de danos

1766ER	1	017660501

1766ER/VW
Ferramenta de remoção de guarnição de janela de baixo perfil

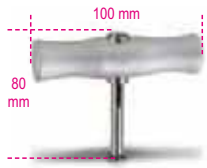
Particularmente adequado para guarnições de janela do grupo Volkswagen
Com espaço de aderência reduzido



L mm	H mm		
215	4	1	017660510

1766I

Punho para cabo de aço para vidros refª. 1766G



1766I	2	017660020

1766G

Cabo de aço para janelas do carro

Seção com esquadro

50 m	1	017660025

1766T

Cabo de aço para janelas de vidro

Seção triangular

50 m	1	017660026

1767A

Haste telescópica

- **Projetado para suportar capôs e portas traseiras com pistões descomprimidos.**
- **Pode ser usado para travar e evitar que os pedais se movam.**

L mm		
640 ÷ 1090	1	017670000

1767B

Kit de travamento do volante e do pedal

O mecanismo de ajuste do gatilho garante configurações precisas ao manter o veículo acelerado

1767B	1	017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

1767PMC

Suporte magnético redondo

1767PMC	1	017670020

1767PMR

Suporte magnético retangular

1767PMR	1	017670010

1768

Estribo de alumínio

Superfície revestida com material antiderrapante
Capacidade máxima de carga: 200 kg

L mm	L1 mm	H mm		
960	300	475	1	017680010

1770

Estilete plano (inclui 2 lâminas reserva)

	L mm	A mm		
1770	140	9	10	017700001

1770A

Estilete 9 mm com trava automática, 3 lâminas

	L mm	A mm		
1770A	135	9	10	017700025

1770RL

Lâmina de substituição para refª. 1770,1770BM e 1770F

1770RL	5	017700010

1771

Estilete 18mm (inclui 3 lâminas reserva)

1771	10	017710000

1771BM

Estilete retrátil com trava (inclui 6 lâminas reserva)

	L mm	A mm		
1771BM	170	18	10	017710050

1771HD

Estilete, 18 mm, fornecido com 6 lâminas

- **Troca automática da lâmina**
- **Sistema de travamento da lâmina de parafuso**

	L mm	A mm		
1771HD	190	18	5	017710100

1771RL

Lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD

1771RL	5	017710010

1772M

Estilete de segurança com lâmina retrátil, fornecido com 3 lâminas

Lâmina retrai através de um mecanismo automático de molas

- **corpo de liga metálica fundida**
- **removedor de grampos embutido no punho**

	L mm	A mm		
1772M	170	18	5	017720040

1772R

Estilete com lâmina trapezoidal retrátil, inclui 5 lâminas

	L mm	A mm		
1772R	125	18	5	017720006

1772H

Estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

	L mm	A mm		
1772H	170	18	5	017720029

1772RL/2

Lâmina de substituição, para estiletes 1772H, 1772M, 1772R, 1774,1777BMT, 1777T

1772RL/2	5	017720017

1773A

Estilete retrátil com trava

	L mm	A mm		
1773A	180	25	10	017730000

1773RL

Lâmina de substituição para estilete ref[a]. 1773A

1773RL	5	017730015

1773S

Faca de segurança com lâmina redonda

- **Lâmina principal Ø 28 mm**
- **Lâmina secundária para corte de filmes**
- **Gancho para pendurar**

L mm	A mm		
190	28	1	017730100

1773S/RL

3 lâminas redondas, Ø 28 mm para faca 1773S

1773S/RL	5	017730110

1773U

Ferramenta para silicone multiuso

Conteúdo:

- **5 pontas de borracha, angulares**
- **Lâmina raspadora sobressalente**

L mm		
min 190 - max 215	1	017730500

1773U/R

Jogo sobressalente para ferramenta de silicone multiuso 1773U

- **5 pontas de borracha angulares**
- **Lâmina raspadora sobressalente**

1773U/R	2	017730510

1774

Raspador com resguardo de proteção

	L mm	L1 mm		
1774	155	60	5	017740001

1774A

Estilete tipo raspador com punho

	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

1774A/RL

10 lâminas para raspadores 1774A e 1774S

1774A/RL	1	017740511

1774S

Raspadores para remoção de adesivos

	A mm	L mm		
1774S	40	100	2	017740021

1777BM

Canivete com lâmina retrátil, com cabo bimaterial

	L mm	L1 mm	A mm		
1777BM	190	80	16	5	017770100

1777T

Canivete com lâmina retrátil e intercambiável

	L mm	A mm	L1 mm		
1777T	160	19	65	5	017770030

1777BMT

Canivete com lâmina trapezoidal, retrátil
4 ajustes de profundidade
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
fornecido com 3 lâminas

	L mm	L1 mm	A mm		
1777BMT	170	80	19	5	017770050

1778AN

Canivete dobrável, lâmina de aço inoxidável, cabo leve de alumínio anodizado
• Em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778AN	204	26	84	5	017780065

1778AX

Faca dobrável, lâmina serrilhada de aço inoxidável, alça de alumínio, padrão serrilhado para abertura mais fácil
• em case

	L mm	A mm	L1 mm		
1778AX	189	26	80	5	017780026

1778BS

Faca dobrável com trava de segurança dupla, lâmina serrilhada de aço inoxidável, acabamento com aparência de carbono

• **Em coldre**

	L mm	A mm	L1 mm		
1778BS	200	29	85	10	017780035

1778CM

Canivete dobrável camuflado, lâmina de aço temperado, em bolsa

• **Pressão Max. de operação: 15 bar**

	L mm	A mm	L1 mm		
1778CM	195	24	80	5	017780099

1778M7

Canivete dobrável, lâmina de aço inoxidável, cabo com inserções de fibra de vidro
• Em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778M7	163	24	68	5	017780015

1778P

Faca dobrável, lâmina e cabo de aço inoxidável e alumínio, com mecanismo de abertura por botão
• em case

	L mm	A mm	L1 mm		
1778P	193	29	72	5	017780088

1778SCL

Canivete com acabamento suave em carbono, lâmina de aço temperado, com capa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778SCL	180	22	78	5	017780089

1778SOS

Canivete com martelo quebra janela e recursos de cortador de cinto de segurança com capa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778SOS	205	25	85	5	017780080

1778V18

Canivete
Cabo de alumínio
• Com bainha

	L mm	A mm	L1 mm		
1778V18	195	25	85	5	017780018

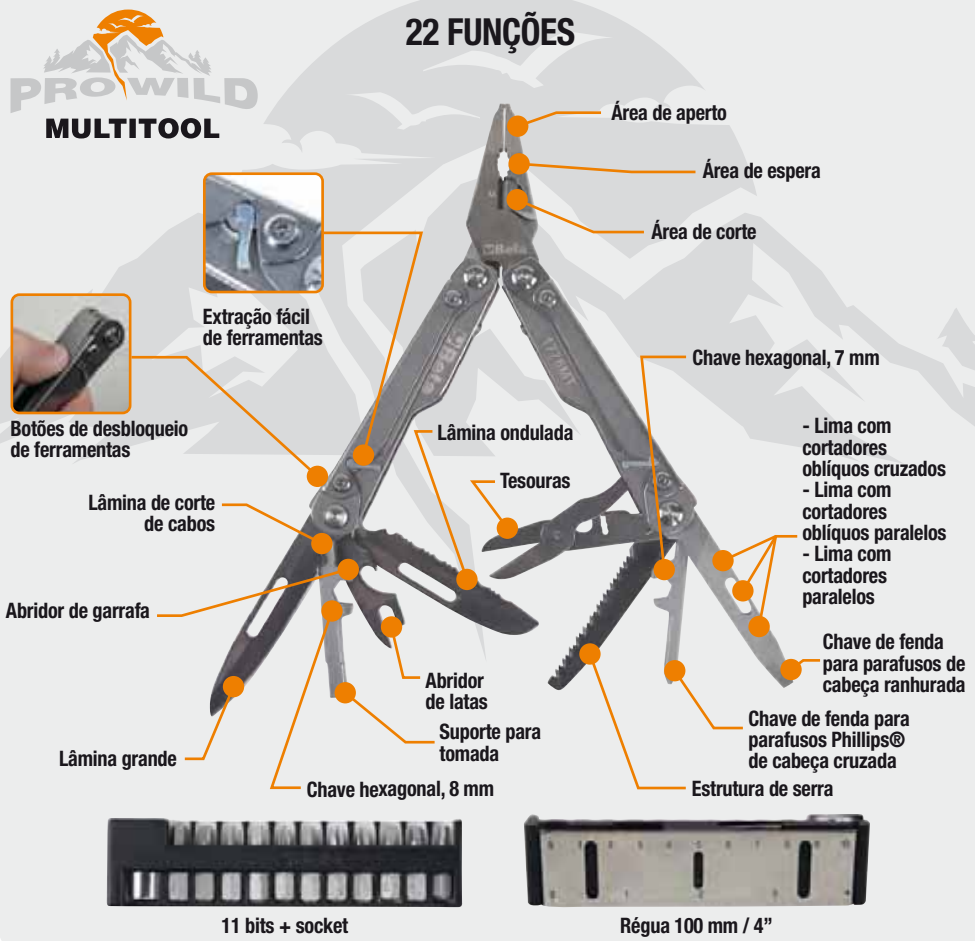
1778X

Facas para manutenção náutica, com lâminas de aço inoxidável, cabos de alumínio com capa

	L mm	L1 mm	S mm		
1778X	185	85	25	2	017780050

1778MT - MULTIFERRAMENTAS

A ferramenta multiuso da BETA se destaca das ferramentas similares disponíveis no mercado com as características típicas da BETA: alicate sinônimo de qualidade incomparável, materiais sofisticados e tecnologia de ponta. Os 11 bits, que vêm nas geometrias mais populares do mercado, tornam este item ideal para quaisquer ambientes e condições de trabalho, por ex. camping, indústria náutica, caça e bricolagem.



1778MT

Alicate multi-ferramentas completo com bits e bainha
9 ferramentas
22 funções

L mm	L1 mm		
180	115	1	017780055

1781

Tesoura com lâminas longas e finas

L mm		
1781	132	2 017810001

1783

Tesoura série leve

L mm		
215		5 017830021
240		5 017830024

1784
Tesouras série pesada

L mm		
175	2	017840017
200	2	017840020
250	2	017840025
300	2	017840030

1800/100
Almofada de elevação, max.: 100 kg

- **Para elevação/nivelação**
- **Para portas bloqueadas**

A mm	B mm	S mm		
160	150	2÷55	3	018000000

ILUMINAÇÃO

A família de iluminação inclui uma ampla gama de produtos projetados para atender às necessidades detodos os usuários, desde a inspeção de pequenos dutos até a iluminação de grandes áreas de trabalho.

LANTERNAS

O novo design atraente, as melhorias técnicas e a ampla gama de tamanhos permitem que você escolha a lanterna mais adequada com base no brilho, autonomia e desempenho.

LÂMPADAS E HOLOFOTES

Graças ao aprimoramento da tecnologia LED, ao aumento da vida útil da bateria, à redução dos tempos de carregamento, à atenção especial aos materiais e à busca constante por soluções inovadoras, as lâmpadas de trabalho Beta representam uma excelente combinação de design, praticidade e desempenho. Uma gama completa para permitir que os profi ssionais façam o seu trabalho da melhor forma possível, em qualquer setor e em qualquer condição.

SEM FIO

Wireless charging

A gama de produtos de iluminação sem fio da Beta inclui lanternas, holofotes, faróis e refletores LED, que podem ser facilmente carregados através de uma base de carregamento. Assim, os cabos, que podem ser problemáticos durante o trabalho, não são necessariamente utilizados. A tecnologia sem fio significa uma das mais recentes inovações na indústria de iluminação de trabalho. Este sistema oferece uma solução prática e moderna, atendendo assim às necessidades de cada profissional.
A base sem fio com duas posições de carregamento pode ser pendurada na parede, para que você tenha sempre ao seu alcance os instrumentos de iluminação necessários para o seu trabalho e conte com uma organização simplificada do espaço. Além disso, o suporte frontal permite-lhe carregar o seu celular.

CRI - Color Rendering Index
CCT - Correlated Color Temperature

HOLOFOTES							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1000 - 2100	LI-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	LI-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh	4.0h	4 - 8h	IP65	6300K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

LANTERNAS							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7V; 4200 mAh	4.0h	4h	IP65	6500K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COMPACT	120 - 150 - 300	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	7 - 6 - 3.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838PN	120 - 175 - 350	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3h	6 - 3h	IP65 - IK07	6000 - 6500K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V, 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

LANTERNAS DE CABEÇA							
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1600 mAh	3.0h	5h	IP65 - IK07	6000K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	4-18h	IP65 - IK07	6500K	80+

LANTERNAS TÁTICAS						
ITEM	LUMEN	BATERIA	TEMPO RECARREGÁVEL	VIDA	IP/IK	ALCANCE DE ILUMINAÇÃO
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5h	IP66	85m
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112m
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140m
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170m
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330m
1833XSW	80 - 250	Li-ion 3.7V 2600 mAh	2.0 h	2.0-8.0h	IP54 –IK07	50m
1833MW	5 – 30 – 400 - 1000	Li-ion 3.7V; 2600 mAh	4.0 – 6.0 h	2.0-200.0h	IP68 – IK07	150m
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V, 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m

1833XS/1

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 100 lumens
- Foco ajustável
- Bateria: 1xAAA (não incluída)
- IP66
- Duração da bateria: 5,0h
- Alcance de iluminação: 85 m

L mm		
92	3	018330000

1833XS/2

Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado

- 200 lumens
- Foco ajustável
- Baterias: 2xAAA (não incluídas)
- IP66
- Duração da bateria: 10,0h
- Alcance de iluminação: 112 m

L mm		
133	3	018330001

1833XSW

Lanterna de inspeção LED, recarregável sem fio

- Duas configurações de brilho: LED SMD, 250 - 80 Lumen
- Bateria recarregável: 3,7 V 700 mAh, 2,59 Wh de íon-lítio
- Dois modos de carregamento:
Base sem fio 1839BRW
Fonte de alimentação com porta USB-C
- O tempo de carga:
2h com base de carregamento sem fio
2h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: 2 a 8 horas
- Indicador LED de nível de bateria
- Ímãs na base e na parte traseira
- Fivela do cinto
- IP54
- IK07
- Cabo USB-C incluído

L		
145	1	018330011

1833S

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 2xAA (não incluídas)
- Duração da bateria: 10,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 140 m

L mm		
150	1	018330002

1833M

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 700 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 7,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 170 m

L mm		
162	1	018330003

1833MW

Lanterna LED de alto brilho, recarregável sem fio

- Quatro configurações de brilho: LED SMD, 1000 - 400 - 30- 5 Lumen
- Bateria recarregável: 3,7 V 2.600 mAh, 9,62 Wh de íon-lítio
- Dois modos de carregamento:
Base sem fio 1839BRW
Fonte de alimentação com porta USB-C
- O tempo de carga:
6h com base de carregamento sem fio
4h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: 2-200h
- Indicador de nível de bateria com 3 LEDs
- Ímã na parte traseira
- IP68
- IK07
- Cabo USB-C incluído

L		
160	1	018330013

1833L

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.100 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xAA (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 8,5h
- IP66
- Alcance de iluminação: 330 m

L mm		
196	1	018330004

1833XL

Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado, até 1.500 lumens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Baterias: 3xD (não incluídas)
- Indicador de bateria descarregada (<15%)
- Duração da bateria: 22,0h
- IP66
- Alcance de iluminação: 290 m

L mm		
300	1	018330005

1836AW

Lanterna de LED sem fio, recarregável, dupla emissão de luminosidade

- Emissão de luz dupla:
frente: 3 intensidades de luz, LED COB, 30 - 200 - 400 lumens
cabeça (holofote): LED COB, 400 lumens
- Bateria recarregável: Li-Ion 3,7 V, 1500 mAh, 5,55 Wh
- Porta USB-C
- Fornecido com cabo USB-C
- Tempo de carregamento: 2,5 h
- Duração da bateria:
frente: 4-18 h
cabeça (holofote): 4 h
- IP 65
- IK 07

1836AW	1	018360051

1836B

Lanterna de cabeça de LED, recarregável, intensidade dupla, com sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sem contato
- Completo com cabo de carregamento USB/mini tomada + carregador
- 250 lúmens
- Duração da bateria: 3-6 horas
- IP65

CE

1836B	1	018360200

1837F/USB

Lanterna magnética recarregável articulada com LEDs de alto brilho, feito de alumínio anodizado resistente, até 600 lúmens

- Foco ajustável
- 2 configurações de brilho
- Duração da bateria: 10h
- Indicador de bateria descarregada <15%
- Carregador com porta USB-C
- Completo com cabo USB-C
- IP66

L		
460	1	018370060

1837RB-F/USB

Bateria sobressalente para item 1837F / USB

1837RB-F/USB	1	018370960

1838/11LED

Lanterna de inspeção recarregável com LEDs ultra-alto brilho, bateria de lítio polímero

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- Fácil de substituir o vidro frontal
- Gancho de pendurar
- Com estação de carregamento, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça de LED multidirecional

1838/11LED	1	018380111

1838RA/10-11LED

Fontes de alimentação de reposição para itens 1838/10LED e 1838/11LED

CE

1838RA/10-11LED	1	018380903

1838RB/10LED

Bateria avulsa para os itens 1838/10LED e 1838/11LED

1838RB/10LED	1	018380902

1838RR/11LED

Bases de carregamento para o item 1838/11LED

1838RR/11LED	1	018380914

1838RV/11LED

Vidro à prova de arranhões de reposição para a lanterna 1838 / 11LED

1838RV/11LED	2	018380905

1838SW

Lanterna de inspeção LED recarregável e articulada, com carregamento sem fio

- Emissão de luz dupla:
Frente: LED COB, 3 intensidades de luz: 250 - 500 -1000 lúmens
Spot (cabeça): LED SMD, 200 lúmens
- Bateria recarregável de 3.6V 3.350mAh Li-ion
- 2 modos de carregamento: base sem fio 1839BRW fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carregamento: 6,5h com base de carregamento sem fio
4,5h com fonte de alimentação
- Duração da bateria: frente: 1,3-5h
local (cabeça): 7h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs
- Base pode ser girada 180°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Gancho oscilante duplo
- 3 ímãs nas costas
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Fornecido com um cabo USB-C

	L mm	I mm	S mm		
1838SW	260	53	40	1	018380142

1838AM

Lanterna de inspeção LED recarregável, com dupla emissão de luz, articulada, giratória 180°, com base magnética giratória e gancho

- Dupla emissão de luz:
frente: LED COB, 60-700 lumens, pode ser ajustado com potenciômetro
spot (cabeça): LED SMD, 120 lumens, interruptor ON-OFF
- Bateria recarregável de íon-lítio 3,6 V 2600 mAh
- Com porta USB-C
- Fornecido com carregador 100-240V / 50-60Hz
- Tempo de carregamento: 4h
- Vida útil da bateria:
frente: 2,5-16h
ponto (cabeça): 10h
- Indicador de nível de bateria de 3 LEDs

- Articulado, pode ser girado 180 ° (± 90 ° em relação ao eixo)
- Base magnética (com ímã de neodímio), pode ser girada 90 °
- Gancho de base giratória

- IP54
- IK07

CE
IP54
IK07

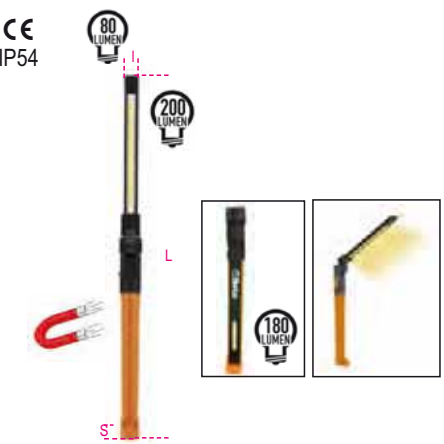
	L mm	I mm	S mm	L1 mm		
1838AM	405	40	45	175	1	018380400

1838SLIM

Lanterna de inspeção fina articulada e recarregável de 3 LEDs

- Emissão tripla de luz
- Frontal: 100/200 lúmens/traseiro: 180 lúmens/spot (cabeça): 80 lúmens
- Base magnética
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria: 2 a 4 horas/ponto 3 horas
- Completo com cabo USB-C

CE
IP54



	L mm	I mm	S mm		
1838SLIM	307	17	29	1	018380221

1838COMPACT

Lanterna de LED recarregável e compacta

- Dupla emissão de luz: principal e spot
- 3 intensidades de luz:
LED COB principal 300 - 120 lúmens
Spot LED SMD 150 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion3,7 V, 1500 mAh
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria:
principal: 7/3,5h
local: 6h
- Pode ser pendurado, com corpo de borracha antiderrapante e à prova de choque
- O gancho pode ser girado 360°
- Base magnética pode ser girada 180°
- Clipe para cinto/bolso
- IP65 • IK07
- Cabo USB-C incluído

CE
IP65
IK07

	L mm		
1838COMPACT	120	1	018380011

1838PN

Lanternas de LED recarregável, tipo caneta

- Dupla emissão de luz: principal e pontual
- 3 intensidades de luz:
LED COB principal 350 - 175 lúmens
spot: LED SMD 120 lúmens
- Bateria recarregável: Li-Ion3,7 V, 1600 mAh
- Tempo de carregamento: 2,5 horas
- Duração da bateria:
principal: 6/3h
local: 6h
- Base magnética
- Clipe para cinto/bolso magnético
- IP65
- IK07
- Cabo USB-C incluído

CE
IP65
IK07

	L mm		
1838PN	175	1	018380008

1838POCKET

Lanterna de LED, de bolso, articulada, ajustável, com feixe de luz duplo, recarregável, sem fio

- Dupla emissão de luz:
luz principal: LED COB, 3 intensidades de luz: 160 - 400 - 800 lúmens
spot light: LED SMD, 250 lúmens
- Ângulo de iluminação:
luz principal: 160°
luz do ponto: 18°
- Recarregável 3,7V 2600mAh Li-ion
- 2 modos de carregamento:
base sem fio 1839BRW
fonte de alimentação com porta USB-C
- Tempo de carga:
4,5 horas com base de carregamento sem fio
4h com fonte de alimentação
- Duração da bateria:
luz principal: 3-9h
luz do ponto: 4,5 h
- Indicador de nível de bateria com 3 LEDs
- Pode ser girado 210°
- Corpo de borracha antiderrapante
- Base magnética
- 1 ímã na base
- IP65
- IK07
- Completo com cabo USB-C

CE
IP65
IK07

	L mm	I mm	S mm		
1838POCKET	98	82	39	1	018380080

1838FLASH

Projetor ultra compacto com ajuste de inclinação da lente

ILUMINAÇÃO ABUNDANTE: com uma capacidade de iluminação máxima de 720 lumens, e em execução em ambos bateria e cabo, ele está sempre pronto para usar.
PODE SER COLCOADO EM QUALQUER LUGAR:
- superfícies planas: com pés de borracha em três lados ou encaixe de 1/4" para tripés (padrão tipo camera)
-Em estruturas metálicas: com ímã ou gancho que pode ser girado 360 graus.
COMPACTO: não mais do que 85x100x155 mm de tamanho, pode ser facilmente colocada na bolsa de ferramentas e usado em pequenas áreas..
RESISTENTE: projetado para suportar o esforço mecânico extremamente fortes. Durabilidade garantida.

CE

IP65

1838FLASH	1	018380300	

1838RB/FLASH

Bateria avulsa para item 1838/FLASH

1838RB/FLASH	1	018380930	

1837C

Refletor LED recarregável para grandes áreas

- 3 configurações de brilho
- Carregador de bateria: entrada: 100-240 V CA - 50/60 Hz; saída: 15V 1,5A
- Tempo de carregamento: 4 horas
- Indicador de carga de 3 LEDs
- Pode girar até 180 °
- IP65
- IK07

IP65
IK07

LxHxl mm	Lm	h		
220x225x70	2100	2.5	1	018370210
	1000	5.0		
	500	9.0		
266x236.6x59	4300	1.5	1	018370430
	2100	3.0		
	1100	6.0		

1837C/RA2100-4300

1837C/RA2100-4300	1	018370970

1837S

Tripé telescópico para luz refletor

- Feito de metal
- Altura ajustável: 70 ÷ 155 cm
- Compatível com os itens 1837C e 1838FLASH

h cm		
70÷170	1	018370500

1838E

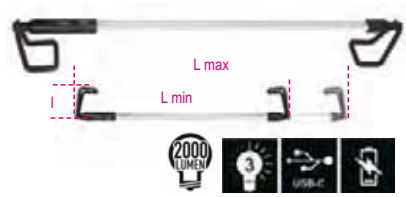
Lâmpada LED recarregável para capô de veículos

- Emissão de luz tripla: 500/1000/2000 lumens
- Pode ser girado 360 °
- Fai xade comprimento: 116 ÷ 188 cm
- Corpo de alumínio
- Ganchos de borracha antiderrapantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carregamento:

Via porta USB da lanterna
Através da porta USB da bateria interna

- Fornecido com carregador de bateria

entrada: 100-240V ~ 50 / 60Hz
saída: DC 5V - 2000 mA



IP20
IK07

L min mm	L max mm	l mm		
1170	1880	150	1	018380270

1838E-BT

Bateria recarregável com porta USB-C para lâmpada para capô, item 1838E

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

1838E-BT	1	018380271

1839BRW

Base de carregamento sem fio, compatível com lanterna de inspeção 1838POCKET, 1838SW, 1833MW,1833XSW e 1836AW

- Duas posições de carregamento com conexão magnética, para uso simultâneo
- Com suporte extraível para carregamento de celular sem fio
- Indicador LED de status de carregamento
- Máx. entrada: 10W x2
- Entrada: AC 100-240V 50/60Hz
- Saída: DC 12V 1,5A

DC 9V 2A
CC 5V 3A

- Porta USB-C
- Pode ser pendurado na parede: 3 ímãs fortes na parte de trás

2 furos para parafusos

- IP20
- IK07

IP20
IK07

	L mm	l mm	S mm		
1839BRW	101	290	28	1	018390002

1839/R5

Cabo USB-C QC 3.0, sobressalente para itens 1838POCKET, 1839BRW

1839/R5	1	018390505

1839/R6

Transformador de carga rápida USB Q C3.0, sobressalente para 1838POCKET, 1839BRW

1839/R6	1	018390506

1839/R1

Transformador com saída USB, peças sobressalentes para itens 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

1839/R1	1	018390501

1839/R2

USB / conector de cabo 3,5 mm, peças sobressalentes para itens 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

1839/R2	1	018390502

1839/R4

Cabo USB / USB-C, peça sobressalente para os itens 1833L / USB, 1833F / USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

1839/R4	1	018390504

1842LED/BM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 100- 240 V

- **cabo 10m comp.**
- **corpo compacto em borracha antiderrapante**
- **vidro frontal de substituição fácil**
- **gancho rotativo**
- **340 lumens**
- **com cabeça LED multi-direcional**

CE IP65

	L mm		
1842LED/BM	230	1	018420301

1842LED/ABM

Lanterna com LEDs de alta luminosidade, 12-24V AC/DC

- **cabo 10m comp.**
- **corpo compacto em borracha antiderrapante**
- **vidro frontal de substituição fácil**
- **gancho rotativo**
- **340 lumens**
- **com cabeça LED multi-direcional**

CE IP65

	L mm		
1842LED/ABM	230	1	018420311

CARRETÉIS

A variada e completa gama de enroladores da Beta, foi pensada e desenvolvida com vista a satisfazer todas as necessidades dos profissionais.

- A gama de enroladores de cabos inclui vários comprimentos e tipos de cabos, versões com lâmpadas LED e com tomadas e plugues SCHUKO.
- A gama de enroladores de mangueiras compreende mangueiras de 8 mm e 10 mm de diâmetro.

Mola de alta resistência garantindo durabilidade notável e suavidade incomparável. Tambores feitos de polipropileno espesso, para resistência única ao choque. Dispositivo de catraca que faz com que o retrocesso automático do cabo pare, fácil de desativar, para permitir a tração contínua.

Cada enrolador é equipado com um suporte giratório de montagem para parede, de 180 ° e, um suporte adicional para conexão rápida e desconexão do suporte de montagem em parede.

ENROLADORES DE CABOS

Uma ampla gama que compreende não menos que 18 versões, projetadas para satisfazer quaisquer requisitos de trabalho, incluindo os usuários mais exigentes. Comprimentos que variam de 10 m a 30 m e seções de 2x1,0 mm² a 5Gx1,5 mm², com tipos de cabos H05VV-F e H07RN-F. Todos os enroladores de cabos - até uma seção de cabo de 3Gx2,5mm² - são fornecidos com interruptores de proteção térmica, que são acionados em caso de sobrecarga do circuito elétrico.

ENROLADORES DE MANGUEIRA

pag. 339

Gama selecionada, com comprimentos de 10 m a 15 m, 8 mm, 10 mm e 12 mm de diâmetro, para utilização com ferramentas pneumáticas.

Item		Condutores	Seção	Tipo de Cabo	Comprimento	Caixa	Proteção térmica	Acessórios
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm²	H05VV-F	15+1 m	Small	NO	LED lamp
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Small	YES	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	Small	YES	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	Small	YES	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	Medium	YES	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	Small	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	Small	YES	SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm²	H05VV-F	12+1 m	Small	YES	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	Medium	YES	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	Medium	YES	
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Small	NO	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	Small	NO	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	Small	NO	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Medium	NO	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	Medium	NO	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	Medium	NO	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	Medium	NO	

1842

Enrolador de cabo automático com lâmpada de inspeção LED, 100-240Vac

- Com transformador de segurança 230 / 12V
- Cabo H05VV-F 2x1,0 mm²
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Cabo de entrada de 1,5 m com soquete tipo SCHUKO
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42 IP65

		L m		
1842 15-H05/LED	H05VV-F	15+1	1	018420821

1846R-LED/BM

Lâmpada LED sobressalente

12-24V - AC-DC

1846LED/BM R	1	018460331

1843

Enrolador de cabo automático, com cabo 2x1,5 mm²

- Cabo H05VV-F 2x1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo em espiral: 15 m
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1300W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2300W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42

		L m		
1843 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018430215

1844

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx1,5 mm²

- Cabo 3Gx1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto para 1844 30-H05, 2 m)
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1500W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2500W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42

		L m		
1844 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018440310
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	1	018440330

1844SCK

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx1,5 mm² e tomada tipo SCHUKO

- Cabo 3Gx1,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido com cabo de entrada de 1,5 m e tomada tipo SCHUKO
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1500W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 2500W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42

		L m		
1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	1	018440318

1845

Enrolador de cabo automático, com cabo 3Gx2,5 mm²

- Cabo 3Gx2,5 mm²
- Com chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m (exceto para 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 3000W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42

		L m		
1845 12-H05	H05VV-F	12+1	1	018450365
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	1	018450377

1846

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx1,5 mm²

- Cabo 4Gx1,5 mm²
- Sem chave de proteção térmica
- Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m
- Fornecido sem cabo de entrada
- Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado
- Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)
- Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)
- Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional

CE IP42

		L m		
1846 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	1	018460415

1847

Enrolador de cabo automático, com cabo 4Gx2,5 mm²

- **Cabo 4Gx2,5 mm²**
- **Sem chave de proteção térmica**
- **Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **Fornecido sem cabo de entrada**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **Máx. potência (enrolada): 2.000 W (230 V-20 ° C)**
- **Máx. potência (desenrolado): 2700W (230V-20 ° C)**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

CE IP42

		L m		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018470427

1848

Enrolador de cabo automático, com cabo 5Gx1,5 mm²

- **Cabo 5Gx1,5 mm²**
- **Sem chave de proteção térmica**
- **Comprimento do cabo fora do tambor: 1 m**
- **Fornecido sem cabo de entrada**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter o cabo puxado**
- **Máx. potência (enrolada): 1400W (230V-20 ° C)**
- **Máx. potência (desenrolado): 1900W (230V-20 ° C)**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

CE IP42

		L m		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	1	018480517

1852R1750

Aquecedor de indução portátil

- Aquece e solta parafusos, cubos e rolamentos sem o uso de chamas
- Permite o aquecimento de qualquer tipo de metal ferromagnético

Equipamento padrão:
- Duas bobinas acopláveis dianteiras, Ø 19 e 26 mm, para afrouxar as porcas
- Uma bobina plana para aquecimento de superfícies
- Uma bobina flexível, 800 mm de comprimento
- Fornecido em caixa de plástico

Dados técnicos:
- Tensão de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- Entrada de corrente: máx. 7,5A
- Potência: máx. 1,75 kW

EQUIPAMENTO OPCIONAL
Bobinas também estão disponíveis em outros tamanhos

BENEFÍCIOS
Economia de tempo: rápida, aquecimento extremamente precisa
segurança contra incêndios: não produzir chamas, a segurança do operador máximo
Funcional: pode ser utilizado com uma mão, e bobinas podem ser facilmente trocados

CAMPOS DE APLICAÇÃO
Indústria Automobilística
Manutenção Industrial
Indústria de Aviação
Indústria Naval
Indústria Petroquímica

1852R1750	1	018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-CNT

Bobina de contato

1852S-CNT	1	018520520

1852S-CC

Bobina de colher

1852S-CC	1	018520521

1852S-KR/CNT

Kit de peças sobressalentes para bobina de contato

1852S-KR/CNT	1	018520522

1852S-L

Bobina acoplável lateral

	Ø mm	M	L mm		
1852S-L 19	19	M6	220	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	1	018520507

1852S-F

Bobina acoplável frontal

	Ø mm	M	L mm		
1852S-F 19	19	M6	220	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	1	018520514

1852S-FLESS

Bobina flexível

	L mm		
1852S-FL750	750	1	018520519
1852S-FL800	800	1	018520515
1852S-FL1000	1000	1	018520517
1852S-FL1500	1500	1	018520518

1852 S-PIATTE

Bobina plana

1852S-PIATTE	1	018520516

1808
Ferro de soldar bivalente

W	V		
20/130	230	1	018080001

1812 150
Ferro de solda de calor instantâneo

W	V		
150	230	1	018120015

1814M
Ferro de solda
com ponteira em aço

W	V		
25	230	1	018140225
30	230	1	018140230
40	230	1	018140240

1820
Ferros de soldar

1820 30 30W L = 210mm	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822
Ferros de soldar de alta performance

1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1823 60
Estação de solda digital (fornecido com ferro de solda)

- **Faixa de temperatura: 160 ° C ÷ 480 ° C com uma precisão ± 1%.**
- **Modo de memória projetado para salvar a temperatura selecionada quando desligar a estação.**
- **3 teclas de selecção rápida (200-300-400 ° C).**

W		
60	1	018230060

1823R/60
Ferro de solda de reposição para o item 60 1823

1823R 60	1	018230066

1824R
Bico de substituição para ferros de soldar

1824R 08 1808	1	018240100
1824R 12 1812/150	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	1	018240154
1824R 20 1820/30	1	018240302
1824R 60 1820/60	1	018240303
1824R 80 1820/80	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	1	018240305
1824R 320 1822/320	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	1	018240308

1825B
Fio de solda de estanho com antioxidante

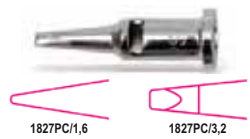
- **1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**

1825B	1	018250251

1827
Ferro de solda a gás (120W)

1827	1	018270001

1827PC
Bico cônico de substituição para ref. 1827



1827PC 1,6	1	018270501
1827PC 3,2	1	018270502

1827PCL
Bico tipo faca de substituição para ref. 1827

1827PCL 2,4	1	018270503

1827PFL
Apoio de substituição para ref. 1827

1827PFL	1	018270504

1827/K
Ferro de solda a gás (120W) e acessórios em estojo plástico

- Potência: 30 watts a 125 watts
- Temperatura dos bicos pode ser ajustada entre 250 °C e 500 °C
- Regulador de fluxo do gás
- Tempo de aquecimento: 15 segundos
- Tanque contém gás para operar 120 minutos sem paragens
- Tanque claro para visualizar o nível de gás
- Pode ser cheio com gás butano

1827/K	1	018270100

1827F
Massarico a gás butano

Tanque de 35 g

- **três bicos intercambiáveis: 550 ° C; 1000; 1300 ° C**
- **fornecido com um suporte em estojo rígido**

1827F	1	018270200

1830T
Bomba dessoldadora com bico em PTFE antiestático

L mm		
190	5	018300021

7041LCD/4S
Máscara LCD de escurecimento automático, para soldagem de eletrodos; MIG / MAG; TIG e plasma.
4 sensores
com filtro TRUE COLOR
fonte de alimentação de célula solar e baterias de lítio para uma excelente vida útil do filtro LCD

- **Área de visualização: 98x80 mm**
- **Faixa de tonalidade escura: 5 ÷ 8.5 / 9-13, ajustável internamente**
- **proteção UV / IR: DIN16**
- **Tempo de claro a escuro: 1/25000 s**
- **Tempo de escuro para claro: 0.1-2.0s**
- **sensibilidade e atraso de escurecimento ajustáveis**
- **Ligar / desligar automaticamente**
- **recurso de desbaste**
- **indicador de bateria fraca**

- **Design ergonômico, leve, bem equilibrado**
- **Com porca de anel ajustável**

7041LCD/4S	1	070410001

7041LCD/4S-VE
Protetor de lente à prova de riscos para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VE	2	070410101

7041LCD/4S-VI
Lente interna para o item 7041LCD / 4S

7041LCD/4S-VI	2	070410102

7042LCD
Máscara com LCD de escurecimento automático, para soldadura por eléctrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.
Alimentação através de células solares e baterias de lítio para maior durabilidade do filtro LCD

- **Área do visor: 98x43 mm**
- **Escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente**
- **Protecção UV/IR**
- **Tempo escurecimento: 1/25000s**
- **Tempo aclaramento: 0.25-1s**
- **Sensibilidade e tempo de escurecimento ajustáveis**
- **On/off automático**
- **Adequada para rebarbar**
- **Forma optimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada**

7042LCD	1	070420001

7042LCD/RV
Protetor de lente à prova de arranhões para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV	2	070420101

7042LCD/RV-INT
Lentes internas para o item 7042LCD, 7043

7042LCD/RV-INT	2	070420102

7043
Máscara de LCD com escurecimento automático, para soldagem de eletrodo, MIG / MAG, TIG e plasma,
fonte de energia de célula solar

- **Área de visualização: 92x43 mm**
- **Tom de escurecimento: DIN 9-13, ajustável externamente**
- **Proteção UV / IR**
- **Tempo claro a escuro: 1/1000 s**
- **Tempo escuro para claro: 0,1-1,0 s**
- **Atraso de escurecimento ajustável**
- **Ligar / desligar automaticamente**
- **Recurso de moagem**
- **Formato otimizado para facilitar a respiração com a tela puxada para baixo**

7043	1	070430001

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1464T/N a 1465 da 1498SM a 1499 da 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	
	da 955 a 960SN da 1440 a 1462/KEP da 1472 a 1485TC da 1737 a 1759TT
Óleo e filtro	
	da 1488/1 a 1496/C da 1877 a 1889N
Sistema elétrico	
	da 1489/33 a 1489Y da 1497D a 1497RC
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	
	da 1884 a 1885/X C60 da 1438 a 1438DSG da 1566N a 1569/F
Suspensões	
	da 1550U a 1567
Freios	
	da 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	
	da 720MRC a 729T da 962 a 989B da 1530/C5 a 1531/C7
Carroceria	
	da 1065F5 a 1068 da 1302 a 1369/C11 da 1478 a 1479U/32 da 1505V a 1539 da 1763 a 1768
Outros equipamentos	
	da 1875LT a 3067
Elevação	
	da 3006 a 3069

1875LT

Aspirador e pulverizador, para limpeza de carpetes e estofados de veículos

Ideal para limpeza profunda de superfícies têxteis.
Dispensa detergente pulverizado sob pressão e suga-o com a sujidade, deixando as superfícies quase secas

Acessórios fornecidos:
- **1 mangueira completa com cabo ergonômico**
- **1 unidade dispensadora**
- **2 extensões rígidas**
- **1 bico de extração de spray pequeno**
- **1 bico de extração de spray grande**
- **6 contraporcas do cabo de alimentação**

1875LT	1 018750000

1875SP/K3

Kit de escovas de limpeza de tecidos

- **1 Escova plana Ø 48 mm**
- **1 Escova plana Ø 100 mm**
- **1 Escova hemisférica Ø 90 mm**
- **Unidade de soquete de impacto de 1/4"**

ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3	1 018750010

1877

Unidade coletora de drenagem de óleo, com rodas,
com Tanque 90 l

- **Indicador de nível**
- **receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l**
- **tanque com esvaziamento pneumático através de tubo de 1.8 m**
- **bandeja de ferramenta**

1877	1 018770008

1877A

Unidade coletora de drenagem de óleo a vácuo, com rodas,
com Tanque 90 l e pré-camera

- **Indicador de nível**
- **receptáculo de grande diâmetro, com grelha quebra-líquido; Capacidade: 12 l**
- **pré-câmara transparente: 9,5 l de capacidade**
- **tubo de aspiração de 1,8 m**
- **tanque pneumático esvaziamento através de 1.8 m de tubo**
- **bandeja de ferramenta**

Acessórios padrão:
- **1 a sonda rígida, Ø 5x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 5x700 mm**
- **1 a sonda rígida, Ø 6x600 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 6x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 7x700 mm**
- **1 sonda flexível, Ø 8x700 mm**
- **adaptadores para a VW, BMW, Citroën**

1877A	1 018770080

1877F

Unidade de drenagem de óleo esgotado para garrafas de 1L

- **Cabe até 4 garrafas por vez**
- **Fornecido com 2 galões de 2 L**

H mm	L mm	P mm	
405	270	240	1 018770100

1877P

Unidade de drenagem de óleo, com rodas, com tanque de polietileno

- **Capacidade do tanque: 40 l**
- **Cárter grande feito de PP**
- **Indicador de Nível**
- **Esvaziamento pneumático do tambor**

	H min-Max mm	H1 mm	l		
1877P	1030-1630	900	40	1	018770180

1878 2

Coletor de fluido, 2 litros

- **Capacidade máxima: 2 l**
- **Particularmente adequado para troca de óleo em scooters**

	l	H mm		
1878 2	2	85	1	018780002

1878 4

Coletor de fluido, portátil, 4 litros

- **Adequado para motocicletas**
- **Capacidade máxima: 4 l**
- **Respingos reduzidos**

	l	H mm		
1878 4	4	100	1	018780004

1878 8

Coletor de fluídos, 8 litros

- **Altura adequada para motocicletas**
- **Capacidade máxima: 8 l**

	l	H mm		
1878 8	8	110	1	018780008

1878 11

Coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 11 l**
- **bujão de drenagem de fluidos**
- **Parede interior para prevenir vazamento de fluido durante o transporte**

	l		
1878 11	11	1	018780011

1878 30

Coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 30 l**
- **grelha anti-respingo**
- **Equipado com 4 rodas giratórias**

	l		
1878 30	30	1	018780030

1879

Extrator de fluidos, pneumático e manual, 9,5 litros

1879 9,5		1	018790001

1879 6

Extrator de líquidos com operação manual, 6 l

1879 6		1	018790000

1879R/K4

Kit de 4 tubos de reposição para o extrator de fluido 1879

1879R/K4		1	018790504

1879/FUEL

Extrator de fluido de operação manual, 6 L

Para uso com hidrocarbonetos

	l		
1879/FUEL	6	1	018790010

1880

Bomba de barril de óleo manual

- **Para óleo;**
- **Não use com fluidos aquosos, solventes ácidos, óleo diesel, gasolina e similares;**
- **Completo com conexão de barril, tubo telescópico e bico dosador;**
- **Para uso com barris de 60, 100 e 200 l.**

	gr		
1880	240	1	018800001

1880ADB

Bomba manual para bidons AdBlue

- **5 litros fornecidos a cada vinte voltas**
- **extensões até 1,20 m**
- **1 conexão para bidons de passo fino**
- **1 conexão para bidons de passo grosso**

1880ADB	1	018800101

1881

Bomba pneumática para óleo, rácio 3:1

CE

	l/min		
1881	18	1	018810001

1882N

Pistola de óleo, com cabeça flexível e coletor automático de gotejamento

1882N	1	018820110

1883N

Contador digital de litros para óleo

1883N	1	018830036

1883NC

Conector macho-macho, 1/2" para artigos 1882 e 1883

1883NC	1	018830135

1884

Ferramenta para filtragem de óleo para cambios e diferencias manuais e automáticos

Completo com 12 adaptadores para conexão direta

1884	1	018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1884N/C8

Conjunto de 8 adaptadores para item 1884

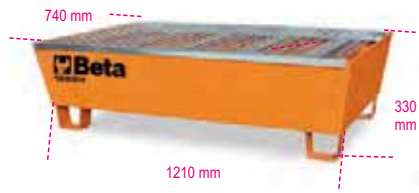
Conteúdo do kit:
- **1 adaptador para Infiniti, 7 velocidades, M8x1.0**
- **1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm**
- **1 adaptador para Skoda M18x1.5**
- **1 adaptador para Mini M14x1.5**
- **1 adaptador para Nissan M10x1.5**
- **1 adaptador para Nissan Juke M12x1,25**
- **1 adaptador para GM M12x1.75**
- **1 adaptador para veículos do grupo VAG, 7 marchas**

1884N/C8	1	018840200

200x145x40 mm - 400 g

1889N

Base de manuseio e armazenamento de aço para 2 barris de 200 litros



1889N	1	018890220

1889CF

Chave universal para abertura de tambores

- **1 sextavado fêmea Ø 38 mm**
- **1 perfil de 4 setores Ø 42 mm**
- **1 lâmina 17x7 mm**

L mm			
270	1	018890010

1885

Estação de manutenção para caixa de câmbios automáticas

Permite que o processo de limpeza seja feito de forma segura em todas as caixas de velocidades automáticas. As manutenções evitam danos causados pelo óleo degradado nas caixas de velocidades automáticas, prevenindo: excesso de ruído na caixa de câmbio, engrenagens, cheias e engatadas, tempo de mudança de velocidade longo.

Funcionalidades
Automática
Processo seguido passo a passo com banco de dados integrado
Permite igualar a quantidade de óleo inserido com o utilizado, garantindo assim a quantidade adequada de óleo no sistema.
Caudalímetro para inspeção visual da quantidade de óleo.
Relatório de operação.

ESPECIFICAÇÕES AUTOMÁTICAS
Injeção de óleo (opcional)
Sistema de lavagem da caixa de câmbio
Retirar o óleo do depósito
Retirar o óleo do conversor
Injeção de óleo no conversor

Especificações técnicas
Alimentador: 220 V 50 Hz

2 balanças eletrónicas, resolução +/- 10 g
Cartão eletrónico com ecrã gráfico iluminado

1885	1	018850010

1885/C1-R1

Acessórios de transmissão Land Rover Freelander para o item 1885

Ic01430

1885/C1-R1	1	018850111

1885/C1-R2

Acessório de transmissão DP0 para o item 1885

Ic0990

1885/C1-R2	1	018850112

1885/C1-R6

Acessórios de transmissão AISIN TG82 para o item 1885

Ic01820

1885/C1-R6	1	018850116

1885/C1-R8

Acessórios de transmissão Renault-Nissan para o item 1885

Ic02150

1885/C1-R8	1	018850118

1885/C2-R1

Acessórios de transmissão Audi 8HP para o item 1885

Ic0993

1885/C2-R1	1	018850121

1885/C2-R6

Acessórios de transmissão Audi Q5-Q7 para o item 1885

Ic0680

1885/C2-R6	1	018850126

1885/C2-R7

Adaptador de transmissão Audi 0B5 para o item 1885

Ic01720

1885/C2-R7	1	018850127

1885/C3-R3

Acessórios de transmissão Toyota IQ para o item 1885

Ic0991

1885/C3-R3	1	018850133

1885/C3-R4

Acessórios de transmissão Mazda para o item 1885

Ic02130

1885/C3-R4	1	018850134

1885/C3-R5

Acessórios de transmissão Renault Laguna-Esp para o item 1885

Ic02150

1885/C3-R5	1	018850135

1885/C3-R6

Acessórios de transmissão Nissan Juke para o item 1885

Ic02140

1885/C3-R6	1	018850136

1885/C3-R7

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FV para o item 1885

Ic01420

1885/C3-R7	1	018850137

1885/C3-R8

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FP para o item 1885

Ic001420/1

1885/C3-R8	1	018850138

1885/C3-R9

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FO para o item 1885

Ic001420/2

1885/C3-R9	1	018850139

1885/C3-R10

Acessórios de transmissão AISIN TF71 FS para o item 1885

Ic001420/3

1885/C3-R10	1	018850140

1885/XC60

Conexões de transmissão Volvo XC60 para o item 1885

1885/XC60	1	018850151

1893/134A

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R134a

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).

R134A (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do gás
Compensação da quantidade de gás recarregada nas tubagens
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm
Leitura digital

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/134A	1	018930001

1893/1234YF

Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás R1234yf

Modelo automático, completo com base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor, software de autodiagnóstico para trabalhos de manutenção de rotina.
Base de dados pode ser atualizada através do software. A máquina pode funcionar em modo manual (com a condição de ser controlada por um utilizador) e em modo automático (não é necessário o controlo do utilizador).

1234YF (250 ml)

FUNCIONALIDADES
Automático
Base de dados de carros/camiões com quantidades de gás, quantidades e tipos de óleo do compressor
Recuperação automática do tubo de gás
Compensação da quantidade de gás recarregada em tubulações
Descarga automática de gases não condensados
Relatório de erros e manutenção necessária
Medidor ø 80 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Tanque de gás: 15kg
Bomba de vácuo: 75 l/min
Balança eletrónica: 50kg
Cartão eletrónico com iluminação
Taxa de recuperação: 500 rpm
Alimentação: 220 V

1893/1234YF	1	018930012

1893TR/134A

R134a líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C

1893TR/134A	ml 250	1	018930901

1893TR/1234YF

R1234yf líquido de deteção de fugas para compressores híbridos A/C

1893TR/1234YF	ml 250	1	018930902

1893TR/CI

Contraste para compressores híbridos

	ml		
1893TR/CI	250	1	018930903

1895GSI

Gerador de controle para eletroinjetores (gasolina e GLP)

A configuração dos parâmetros de frequência e tempo permite a ativação de eletroinjetores, para limpeza eficaz em tanques ultrassônicos ou operações de diagnóstico

Especificações técnicas:

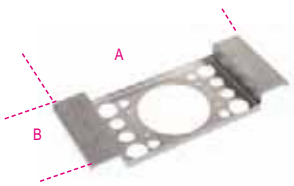
- Fonte de alimentação: 110V ou 220V
- Duração do teste: 0~99 min.
- RPM: 600~4000

1895GSI	1	018950810

1895/S

Acessório para tanques de limpeza ultrassônicos 1895

Permite o posicionamento correto dos injetores no tanque ultrassónico durante a limpeza.



	A mm	B mm		
1895S	340	140	1	018950501

1895 6

Tanque de limpeza ultra-sônica 6 l

Com função desgaseificação especial

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais profunda, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 6 l
Torneira de drenagem
Potência: 150 W
Potência de aquecimento: 300 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 330x180x310 mm
Dimensões do tanque: 300x155x150 mm
Dimensões da cesta: 250x105x100 mm
Capacidade máxima: 5,5 kg

	Max		
1895 6	5,5	1	018950060

1895 13

Tanque de limpeza ultra-sônica 13 l

Com função desgaseificação especial

- A limpeza ultrassônica depende do aquecimento de fluidos para limpar efetivamente peças de reposição e peças de metal em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para limpeza normal, use água a uma temperatura de 50/60 °C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione detergente não espumante específico para tanques ultrassônicos
- O uso do modo degas acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência da limpeza por ultrassom

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 13 l
Torneira de drenagem
Potência: 300 W
Potência de aquecimento: 400 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 °C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões totais: 350x325x320 mm
Dimensões do tanque: 325x235x145 mm
Dimensões da cesta: 257x185x100 mm
Capacidade máxima: 12 kg

	Max		
1895 13	12	1	018950130

1895 27

Tanque de limpeza ultra-sônica, 27 l

Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)

- A limpeza ultra-sónica baseia-se no aquecimento dos fluidos para limpar eficazmente peças sobressalentes e peças de metal em geral (carburadores, válvulas, etc.)
- Display digital para seleção de temperatura e tempo de limpeza
- Dois modos de limpeza: "soft" e "normal"
- Para a limpeza normal, basta usar a água a uma temperatura de 50/60 ° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultrassônicos
- O uso do modo de desgaseificação acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando, assim, a eficiência da limpeza ultra-sônica

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 27 l
Torneira de drenagem
Potência: 500 W
Potência de aquecimento: 500 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 ° C
Intervalo de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Freqüência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões: 530x330x380 mm

	Max		
1895 27	25	1	018950270

1895 157

Tanque de limpeza ultrassônica, 157 l

• A limpeza ultrassônica depende do aquecimento do fluido para limpar eficazmente peças metálicas em geral (cabeçotes de motor, transmissão, catalisadores, etc.)
• Tanque em aço inoxidável AISI304
• Controlador de tempo/frequência
• Termostato de ajuste de temperatura
• 4 rodízios (2 com freios) para transporte
• Cabo de alimentação do tanque com ficha industrial 3P+N+T (3 pólos + neutro + terra)
• Cabo de alimentação do controlador com plugue Schuko

Dados técnicos:
• Capacidade do tanque: 157 l
• Torneira de drenagem
• Potência: 2.160 W
• Potência de aquecimento: 5.000 W
• Faixa de temperatura: 30÷110 °C
• Intervalo de tempo de limpeza: 0 a 59 minutos
• Frequência dupla: 28 kHz e 40 kHz
• Fonte de alimentação: 220-380 V / 240-415 V
• Dimensões: 840x640x750mm
• Dimensões do tanque: 700x500x450 mm
• Dimensões do rack: 680X480X200 mm
• Capacidade máxima: 62 kg
• Alimentação do gerador: 220 V
• Potência do gerador: 2.400 Watts
• Frequência do gerador: 40 kHz

	L mm	P mm	H mm		
1895 157	840	640	750	1	018950357

1895/RC

Rack para tanques ultrassônicos 1895

	L mm	L1 mm	A mm		
1895/RC6	250	105	100	1	018950506
1895/RC13	257	185	100	1	018950513
1895/RC27	450	250	150	1	018950527

9881U

9881U 1 (1-2)	578
9881U 1 (3)	578

9882R

9882R 1 (1-2)	578
9882R 1 (3)	578

1898/K40

Tanque de limpeza manual por recirculação de componentes mecânicos, com aquecimento de fluidos e bactérias

• Usando o líquido bioativo incluído, óleo e resíduos podem ser efetivamente removidos das partes mecânicas sem a necessidade de produtos químicos agressivos
• O líquido bioativo converte o óleo e outros resíduo em dióxido de carbono e água, e pode ser reutilizado novamente e novamente
• Sem necessidade de coleta e descarte de resíduos especializados
• Adequado para peças de metal e plástico

EQUIPAMENTO:
- Escova de cerdas longas e tubo de conexão
- Função de operação à direita e à esquerda
- Grade de aço inoxidável perfurada
- Rodas com freios
- Cartão com display de temperatura operacional e alerta de nível baixo

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:
- 2 latas de 20 l de detergente líquido ecológico e 2 pacotes de bactérias
- 2 embalagens de líquido bioativo

DADOS TÉCNICOS
- Máx. capacidade da bomba: 10 li / min
- Capacidade do tanque: 40 l
- Temperatura de operação: +5 ° C ÷ + 40 ° C
- Dimensões: 900 x 1000 x 750 mm
- Peso: 50 kg (quando vazio)

1898/K40	1	018980004

ATENÇÃO
Países onde o produto 1898 / K40 pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França (a partir de 2021), Hungria, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Espanha, Reino Unido.

1898/B

Frasco de bactérias, 300 ml
para tanque de limpeza de peças 1898/K40

1898/B	1	018980904

CUIDADO:
Países onde o item 1898/B pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/C

Pulverizador com rodas, 25 l

Particularmente útil em diversos setores: aeronáutica, agricultura, automóvel, limpeza, construção civil e rodoviária, indústria química, indústria manufatureira, indústria de mineração, caminhões lubrificantes e veículos industriais, construção naval e transporte ferroviário

• Dupla função: pulverização e espuma
• Tanque de aço pintado
• Bico de aço inoxidável
• Mangueira anti-torção
• Manômetro do tanque
• Indicador de nível do tanque

Dados técnicos:
• Capacidade do tanque: 25 l
• Comprimento da mangueira de abastecimento: 5 m
• Pressão máxima de trabalho: 4-5 bar
• Comprimento do bico: 0,65 m
• Pressão máxima do tanque: 8 bar

	H	L	P		
1898/C	810	360	360	1	018980940

1898/D

Tanque de detergente líquido ecologicamente correto,
20 l, para tanque de limpeza de peças 1898/K40

1898/D	1	018980920

CUIDADO:
Países onde o item 1898/D pode ser distribuído: Áustria, Bélgica, França, Itália, Holanda, Polônia, Portugal, Reino Unido, Espanha, Hungria

1898/M

Pulverizador de pressão com tanque de 1,5 L

- Bico ajustável com jato reto e spray de névoa
- Escala graduada 0,5 l - 1 l - 1,5 l
- Alavanca de travamento para jato contínuo
- Não deve ser usado com hidrocarbonetos

H mm	l		
340	1,5	1	018980930

1898/S

Bomba de pressão manual com tanque de 5 L

- Bocal de aço inoxidável
- Alavanca de travamento para jato contínuo
- Bocal ajustável com jato reto e spray de névoa
- Alça de ombro para facilitar o transporte
- Alça de conexão do bico
- Mangueira de 1,2 m de comprimento
- Não deve ser usado com hidrocarbonetos

H mm	l		
415	5	1	018980932

1899A

Máquina de limpeza do sistema DPF / FAP®

Detergentes especiais podem ser usados para periodicamente limpar e restaurar sistemas DPF e FAP® danificado por depósitos de fuligem e cinzas.

Fornecido com:
- 1 tubo de alimentação de 2 m de comprimento
- 1 acoplador rápido + bico de mangueira para mangueiras de sensor diferencial
- 1 niplex M18x1.5 com bico de mangueira para conexão direta à sonda lambda
- 1 mangueira de extensão
- 1 bico de pulverização DPF / FAP®
- 1 suporte de tubo magnético
- 1 tubo DPF / FAP® com prensa-cabo de ajuste plus niplex M14 / 16/18 mm para conectar sondas lambda

Especificações técnicas:
- Tensão de operação: 12 V
- Comprimento do cabo de alimentação: 3,9 m
- Capacidade do tanque: 1 l

1899A	1	018990010

1899SI

Máquina 2 em 1 para limpeza de injetores e coletor de admissão

Detergentes especiais podem ser usados para limpar periodicamente os injetores e o coletor de admissão em motores a diesel e gasolina, removendo depósitos carbonosos e resíduos de combustão

Especificações:
- Tensão de operação: 12 V
- 2 mangueiras de serviço com engates rápidos
- 2 tanques (capacidade: 1 l cada)

1899SI	1	018990030

2080/VG

Maleta de ferramentas organizadora, em plástico ABS, com bandejas giratórias

- Com organizador de peças pequenas superior (145 mm de diâmetro) e 4 bandejas giratórias:
  - 1 bandeja de 305 mm de diâmetro
  - 3 bandejas de 445 mm de diâmetro
- Fornecido completo com 12 divisórias para uso em 3 bandejas giratórias maiores, para obter até 8 compartimentos por nível

2080/VG	1	020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

2250-O

Banco giratório com bandeja

2250-O	1	022500011

2251N

Banco giratório com gavetas

- Assento giratório redondo, ajustável verticalmente através de mecanismo de pistão a gás (445-580 mm)
- Baú de ferramentas quadrado (380 mm) com 2 gavetas (2+1)
- Dimensões da gaveta: 350x180x90 mm

Dimensões da bandeja de sacola: 2X 190x190mm 1X 380x190mm

- 4 rodízios giratórios, Ø 75 mm

L mm	L1 mm	H min÷Max mm		
2251N 380	380	445÷580	1	022510012

2252

Banco de trabalho com base para ferramentas

2252-G	1	022520002

2252KR4

Rodízio de substituição para banco 2252

2252KR4	1	022520900

2258N-O

Banco resistente com baú de ferramentas

2258N-O	1	022580021

2258RR

Rodízio sobressalente para banco para serviço pesado 2258N

2258RR	1	022580111

2254A

Capas de carro, para uso externo, repelente de água e resistente a UV

Essas capas são ideais para proteger veículos danificados enquanto esperam para ser consertados

Especificações técnicas
- **Acabamento externo com tratamento de proteção UV**
- **Acabamento interior macio e sem arranhões**
- **6 cordas de ajuste para fazer a tampa caber perto do carro**
- **2 fechos de correr na porta da frente para permitir o acesso ao veículo sem ter que remover a tampa**
- **Assentos de espelho**
- **Refletindo**

3 versões:
- Tamanho M recomendado para carros compactos
- Tamanho L recomendado para carros sedan e peruas
- Tamanho XL recomendado para SUVs

	LxPxH mm		
/M	4400x1450x1300	1	022540002
/L	5300x1450x1150	1	022540000
/X	4700x1450x1580	1	022540001

2254C

Protetor de ventosa para lataria dos veículos

Feito de tecido revestido de plástico, com 4 ventosas no lado superior

	L1 mm	L2 mm		
2254C	1150	650	1	022540200

2254F

Protetor frontal de carros

Permite que parte dianteira do veículo seja protegida, enquanto deixa aberturas para faróis e radiador

- Impermeável
- Resistente ao óleo e graxa
- Fixação por correias
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

2254F	1	022540150

2254K

Assento reutilizável, volante e protetor da alavanca de câmbio

Adequado para a maioria dos assentos de automóveis, volantes e alavancas de câmbio

2254K	1	022540101

2254SM

Esteira de trabalho em EVA

Acabamento duplo:
- **1 lado em EVA macio**
- **1 lado em carbono rígido para melhor desempenho de deslizamento**

2254SM	1	022540033

2254T
Base para ajoelhar

Feito de espuma EVA antiderrapante

2254T	1	022540047

3000L
Esteira para mecânico

• Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.

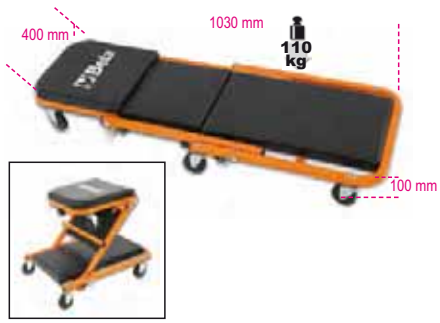
3000L	1	030000210

3000L/RLS
rodízio de substituição para esteira

3000L/RLS	6	030000212

3002
Esteira e banco de mecânico

• Estrutura em aço
• Acabamentos em PVC
• Facilmente conversível em esteira ou banco



3002	1	030020001

3002/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3002

3002/RLS	1	030020501

3003
Esteira de mecânico em plástico anti-choque

• RodasØ: 76 mm

3003	1	030030001

3003/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3003

3003/RLS	1	030030501

3003C
Esteira plástica à prova de choque

Completo com:
- Cabeça e região lombar com acabamento em carbono
- Placas de metal superiores para fixação de acessórios magnéticos
- 6 rodízios de borracha, 79 mm de diâmetro
- Máx. capacidade: 120 kg
- Peso: 5,5 kg

3003C	1	030030100

3003C/RLS
6 rodas sobressalentes para esteira 3003C

3003C/RLS	1	030030600

3003PRO
Esteira plástica à prova de choque

Completo com:
- Almofada ergonômica para a cabeça
- Protetor de costas macias
- 2 rodízios de rolamento duplo de 178 mm para uso sem problemas em superfícies irregulares e tubos / cabos
- 1 rodízio
- Ajuste de altura duplo do solo: 38 ou 76 mm
- 2 lâmpadas LED portáteis (250 lumens) com ímãs de fixação
- Capacidade de carga: 200 kg
- Peso: 7,7 kg

C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm		
200	170	230	230	1	030030150

3003PRO/SP
Suporte de parede para esteira 3003PRO

Pode ser montado em paredes, macacos de ponte, cômodas ou outros equipamentos, permitindo assim a fixação da esteira através de um sistema rápido com fecho de segurança.

3003PRO/SP	1	030030151

3003PRO/PM
Porta-ferramentas magnético, redondo, para item esteira 3003PRO

Pode ser aplicado aos aros das rodas da esteira para reter pequenos itens durante os trabalhos

3003PRO/PM	1	030030152

3003PRO/RCR
Rodas traseiras sobressalentes para esteira 3003PRO, par

3003PRO/RCR	1	030030650

3003PRO/RRG

Roda dianteira sobressalente para esteira 3003PRO

3003PRO/RRG	1	030030651

3003PRO/RT

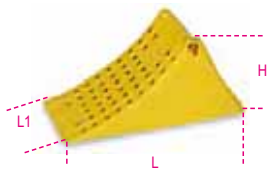
Lâmpada de inspeção LED com ímãs sobressalentes para esteira 3003PRO

- 250 lumens
- Baterias: 4xAAA (não incluídas)

3003PRO/RT	1	030030652

3004

Cunha de parada de roda



	H mm	L mm	L1 mm		
3004	225	475	200	1	030040000

AUTO-REPARO

Nossas ferramentas de reparo automotivo, utilizadas pelos profissionais mais exigentes, são desenvolvidas e produzidas para atender aos mais altos padrões do mundo e continuamente testadas nas condições de uso mais adversas.
Há mais de 50 anos, temos o orgulho de estar ao lado dos maiores campeões, que nos ajudam a melhorar constantemente nossos produtos e a confirmar o mais alto nível de qualidade.

As ferramentas dedicadas ao autorreparo podem ser encontradas nestas seções:

Diagnóstico	
	da 1464T/N a 1465 da 1498SM a 1499 da 1758VT a 1760/IR 1600
Motor	
	da 955 a 960SN da 1440 a 1462/KEP da 1472 a 1485TC da 1737 a 1759TT
Óleo e filtro	
	da 1488/1 a 1496/C da 1877 a 1889N
Sistema elétrico	
	da 1489/33 a 1489Y da 1497D a 1497RC
Auxiliares de Partida	
	da 1498BC/12 a 1498DG1100E
Transmissão	
	da 1884 a 1885/X C60 da 1438 a 1438DSG da 1566N a 1569/F
Suspensões	
	da 1550U a 1567
Freios	
	da 1466/C5 a 1471T/C5
Rodas	
	da 720MRC a 729T da 962 a 989B da 1530/C5 a 1531/C7
Carroceria	
	da 1065F5 a 1068 da 1302 a 1369/C11 da 1478 a 1479U/32 da 1505V a 1539 da 1763 a 1768
Outros equipamentos	
	da 1875LT a 3067
Elevação	
	da 3006 a 3069

3006

Macaco para rodas de tratores e escavadoras

- capacidade máx.: 1,200 kg
- diâm. mín. da roda: 1,000 mm
- diâm. máx. da roda: 2,200 mm
- espessura máx. da roda: 800 mm

CE

3006	1	030060000

3006 R/RGF

Roda sobressalente com freio para macaco de roda 3006

3006 R/RGF	1	030060501

3006 R/RG

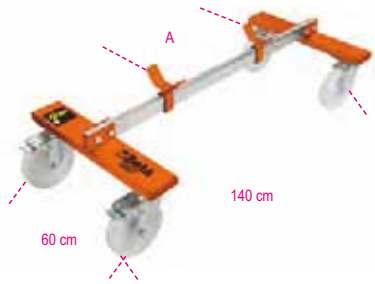
Roda sobressalente para macaco de roda 3006

3006 R/RG	1	030060502

3007

Suporte inferior para movimentação de veículos sem rodas dianteiras / eixo traseiro

Permite o fácil manuseamento de veículos sem rodas dianteiras ou eixo traseiro durante o trabalho
- 4 rodas giratórias, incluindo 2 com travão, adequadas para utilização em cabinas de pintura
- 2 apoios móveis para adaptação a todos os chassis
- capacidade máx.: 800 kg



	A Max mm		
3007	110	1	030070001

3007 R/RGF

Rodízio sobressalente com freio para carrinho 3007

3007 R/RGF	1	030070501

3007 R/RG

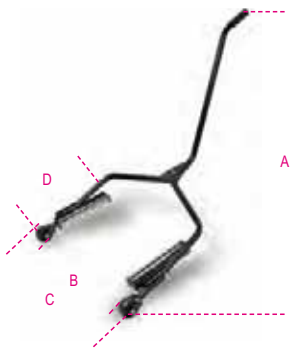
Rodízio sobressalente para carrinho 3007

3007 R/RG	1	030070502

3008M

Macaco e posicionador manual para rodas de caminhão

Capacidade: 136kg



	A	B	C	D		
3008M	1300	600	700	260	1	030080210

3008N

Macaco e posicionador para rodas de caminhão simples e duplas

- **Capacidade máxima: 500 kg**
- **Altura mínima: 120 mm**
- **Altura máxima: 650 mm**
- **Distância entre rodas: 429÷670 mm**
- **Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **Rodas direcionáveis dianteiras**

CE

3008N	1	030080110

3009

Suporte para movimentação de veículos

Capacidade máx.: 550 kg
4 cilindros pivotantes
Abertura: 200 mm
4 rodizios de 240 mm

	A	B		
400÷850 mm	600 mm	1	030090001

3009R/GR4

Jogo de 4 rodas para carrinhos 3009 R / GR4

3009R/GR4	1	030090501

3010/T...

Par de cavaletes

	C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm		
3010T 2	2000	280	425	245	185	165	1	030100002
3010T 3	3000	285	430	250	180	195	1	030100003
3010T 6	6000	400	580	340	245	280	1	030100006
3010T 10	10000	471	735	420	330	290	1	030100010

3011/T

Macaco de garrafa hidráulico

CE

	C max kg	H min mm	H Max mm	L mm		
3011T 2	2000	174	369	90	1	030110020
3011T 3,5	3500	170	366	86	1	030110035
3011T 5	5000	203	467	118	1	030110050
3011T 10	10000	220	484	114	1	030110100
3011T 15	15000	230	497	113	1	030110150
3011T 20	20.000	245	521	115	1	030110200
3011T 32	32.000	260	420		1	030110320
3011T 50	50.000	280	450		1	030110500

3010H
Cavaletes para trabalhos pesados

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15,000	445	631	300	300

3010H631-T15 1 030100150

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
15,000	645	1077	300	300

3010H1077-T15 1 030100165

3010V
Cavaletes para trabalhos pesados, regulação com parafuso

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm
20,000	410	600	330	330

3010V600-T20 1 030100200

C Max kg	H min mm	H max mm	L mm	L1 mm
20,000	665	1090	460	460

3010V1090-T20 1 030100220

3012
Suporte de motor

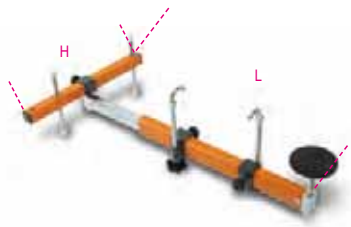
L mm	C max kg	
1500	500	1 030120010
1800	400	1 030120018

3012C
Suporte inferior para motores

ideal para caros e veículos comerciais

3012C 1 030120255

3012I
Suporte de motores



	L mm	H mm	
3012I	630÷960	190	1 030120250

3014
Suporte de motores

3014 1 030140010

3014R/GR5
5 rodas de reposição para suporte de motor 3014

3014R/GR5 1 030140501

3014 SAR
Suporte de motores , dobrável, fácil arrumação

- **Fácil de desdobrar, super compacto**
- **Permite rotação 360° de motores e cambios**
- **Fornece segurança e estabilidade incomparáveis**

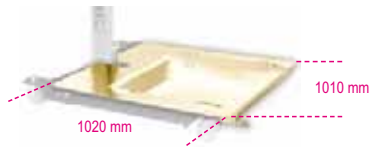
Capacidade máxima: 450 kg

3014SAR 1 030140360

3014SAR/RR
4 rodas de reposição para suporte de motor 3014SAR

3014SAR/RR 1 030140370

3014SAR/1
Reservatório coletor de fluídos para ref. 3014 SAR



3014SAR/1 1 030140361

1020x1010x11 mm

3023
Macaco de fossas hidráulico, com ajuste de parafuso

Capacidade máxima de carga: 400 kg

	H min-Max mm	Ø mm	
3023	1350÷2030	300	1 030230050

3024 0,6

Guindaste hidráulico dobrável com bomba de duplo efeito

Características:

- **Capacidade máxima de carga: 600 kg**
- **5 posições de carregamento: 400-450-500-550-600 kg**
- **Com válvula limitadora de carga e suporte cromado**
- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de náilon**
- **Altura máxima: 2300 mm**
- **Raio de trabalho do braço: mín. 960 mm – máx. 1350 milímetros**
- **A unidade operacional pode ser girada 200°**

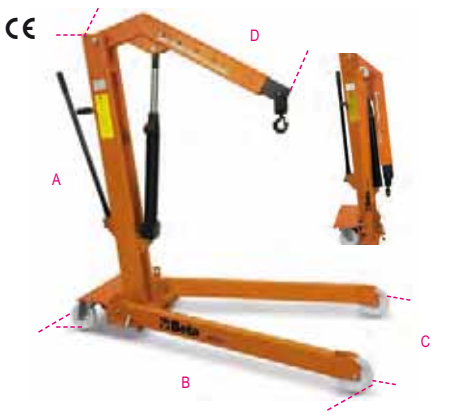
H mm	H1 mm	P mm	P1 mm		
1540	2300	925	390	1	030240006

3025N

Guindaste hidráulico dobrável com bomba de duplo efeito

Especificações:

- **Capacidade máxima: 1 t**
- **4 posições de carregamento: 300-600-800-1000 kg**
- **Com válvula limitadora de carga e suporte cromado**
- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de náilon**
- **Altura máxima: 2.420 mm**



A mm	B mm	C mm	D mm		
1560	1600	1000	880	1	030250110

3025N/PF

Alicate para manuseio de barril

Capacidade máxima: 300kg

	A mm	B mm		
3025N/PF	550÷640	70	1	030250111

3026 0,3

Macaco hidráulico de fosso

H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
1120	1970	450	450	25	1	030260003

3026/R0,3

4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,3

3026/R 0,3	1	030260903

3026 0,5

Macaco hidráulico para câmbio

Capacidade máx.: 500 kg

H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
1140	1990	600	550	30	1	030260005

3026/R0,5

4 rodas de reposição para macaco hidráulico telescópico 3026 0,5

3026/R 0,5	1	030260905

3026 1,0

Macaco hidráulico telescópico

Capacidade máxima: 1 t

H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
1140	1990	650	550	35	1	030260010

3026/R 1,0

4 rodas direcionais de reposição para macaco hidráulico item 3026 1,0

3026/R 1,0	1	030260910

3026/S

Suporte para câmbio com buchas de redução para macaco hidráulico item 3026

Capacidade Máxima: 500 kg

3026/S	1	030260501

3026/SP

Suporte de transmissão universal

permite que um operador desmonte e remonte quaisquer transmissões de automóveis, veículos comerciais e off-roaders de forma rápida e segura.

3026/SP	1	030260505

3026/SA

Suporte do cubo da roda para uso com macaco hidráulico

- **Para uso em trabalhos de manutenção relativos aos hubs, e durante trabalhos de substituição de amortecedores**
- **Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5**

	Ø mm		
3026/SA	30,4	1	030260510

3026/SAM

Suporte para amortecedores para macacos hidráulicos

- **Para apoiar amortecedor quando o braço de suspensão é removido**
- **Suporte de amortecedor, diâmetro máximo 80 mm, mais adaptador para diâmetros máximos de 60 mm**
- **Pode ser adaptado para macacos hidráulicos itens 3026 0,3 e 3026 0,5**

3026/SAM	1	030260515

3027N 10

Prensa hidráulica com pistão móvel

- **Capacidade máxima: 10 t**
- **Bomba manual de 2 velocidades**
- **Pistão móvel**
- **Retorno automático do pistão**
- **Conjunto de prismas em forma de V incluído**
- **Suporte cromado**

3027N 10	1	030270101

3027N 20

Prensa hidráulica com pistão móvel

- **Capacidade máxima: 20 t**
- **Bomba manual de 2 velocidades**
- **Pistão móvel**
- **Suporte cromado**
- **Retorno automático do pistão**
- **Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **Medidor**
- **Conjunto de prismas em forma de V incluído**

3027N 20	1	030270102

3027N 30

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

- **Capacidade máxima: 30 t**
- **Bomba manual de 2 velocidades**
- **Pistão em movimento**
- **Suporte cromado**
- **Retorno automático do pistão**
- **Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **Medidor**
- **Conjunto de prismas em forma de V**
- **Talha de cabo de aço para elevação de bancada**

3027N 30	1	030270103

3027N 50

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

- **Capacidade máxima: 50 t**
- **Bomba manual de 2 velocidades**
- **Pistão em movimento**
- **Suporte cromado**
- **Retorno automático do pistão**
- **Dispositivo de segurança contra sobrecarga hidráulica**
- **Medidor**
- **Conjunto de prismas em forma de V**
- **Talha de cabo de aço para elevação de bancada**

3027N 50	1	030270105

3027N 100

Prensa eletro-hidráulica motorizada com pistão móvel e talha

- **Capacidade máxima: 100 t**
- **Motor trifásico: 230-400 V**
- **Frequência: 50 Hz**
- **Potência do motor elétrico: 3 kW**
- **Bomba eletro-hidráulica de duas velocidades**
- **Operado por um distribuidor de alavanca de três posições: alimentação-neutro-retorno**
- **Pistão móvel**
- **Ø do pistão: 100 mm**
- **Elevação da bancada por meio de uma talha de cabo de aço**
- **Cabo de alimentação com plugue industrial de 4 polos (380V)**
- **Óleo de motor incluído**

3027N 100	1	030270110

3027N/KP

Kit de punções e placa para prensa 3027N

3027N/KP10-20	3027N10-20	1	030270511
3027N/KP30	3027N 30	1	030270531
3027N/KP50	3027N 50	1	030270541
3027N/KP100	3027N 100	1	030270552

3027N/KPP

Controle do pedal para prensas hidráulicas 3027N

3027N/KPP10	3027N 10-20-30	1	030270560
3027N/KPP50	3027N 50	1	030270565

3027PR/N

Ferramenta de suporte de prensa para remoção/inserção de cubos, rolamentos e coxins

Dispositivo universal que permite ao usuário instalar/remover cubos, rolamentos e blocos silenciosos de/para seus alojamentos operando através de uma prensa, através de uma base de suporte e acessórios dedicados. Projetado para se adaptar às formas geométricas irregulares dos cubos/pinos mestres nos quais o operador deve trabalhar.
Pode ser utilizado com as prensas 3027N e 3028.

Dados técnicos:
- Faixa de trabalho: mín. 135 mm - máx. 150 milímetros
- Capacidade máxima de carga: 20 t

	L mm	P mm		
3027PR/N	250	200	1	030270410

3028 15

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 15 t, ajuste superior vertical, pistão deslizante

	A mm	B mm	C mm	D mm		
1010	565	480	80÷370		1	030280015

3028SP/15

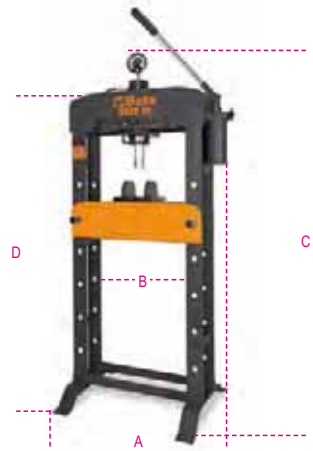
Tela protetora para prensa 3028 15

3028SP/15	1	030280016

3028 20

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 20 t
Topo ajustável verticalmente
Pistão deslizante



	A mm	B mm	C mm	D mm		
850	540	1830	1602		1	030280020

3028SP/20

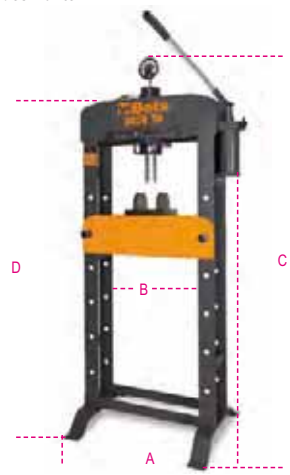
Tela de proteção para prensas 3028 20

3028SP/20	1	030280021

3028 30

Prensa hidráulica com pistão móvel

Capacidade máxima: 30 t
Topo ajustável verticalmente
Pistão deslizante



	A mm	B mm	C mm	D mm		
850	540	1850	1650		1	030280030

3028SP/30

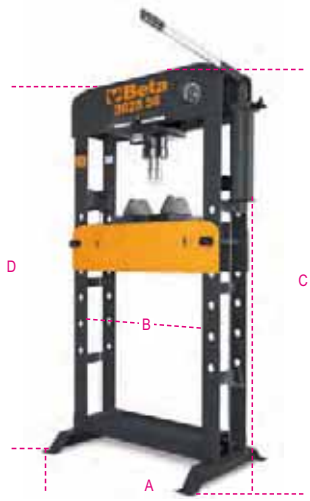
Tela de proteção para prensas 3028 30

3028SP/30	1	030280031

3028 50

Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 50 t
Ajuste vertical superior através de talha
Pistão deslizante



A mm	B mm	C mm	E mm		
1100	750	1850	820	1	030280050

3028SP/50

Tela de proteção para prensas 3028 50

3028SP/50	1	030280051

3028/KP

Kit de furadores e placa
para prensas 3028

3028/KP	1	030280055

3029/2T

Macaco hidráulico rebaixado, 2t com 4 rodas

- **Pedal de aproximação**
- **Estrutura em aço e rodas em nylon**
- **Altura mínima: 75mm**

3029/2T	1	030290020

3029L/2T

Macaco hidráulico rebaixado, longo, 2t

Permite trabalhar em veículos com altura reduzida e ponto de elevação recuado
- **Controle da velocidade de descida**
- **Pedal de aproximação**
- **Rodas em nylon**

3029L/2T	1	030290120

3029/2T-L/RP

Placa de borracha de reposição de 85 mm para itens
3029 / 2T e 3029L / 2T

3029/2T-L/RP	1	030290502

3029/2T-L/R6

Roda traseira reserva
para itens 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T

3029/2T-L/R6	1	030290506

3029/2T-L/R5

Roda dianteira sobressalente para tomadas 3029 / 2T e item 3029L / 2T

3029/2T-L/R5	1	030290505

3029AL/1.5T

Macaco hidráulico de alumínio, 1,5 t

Características:
- **Estrutura de aço**
- **Alça conveniente para transporte**
- **Bolsa de transporte de nylon incluída**
- **Rodas de náilon**
- **Placa revestida de borracha**

Não é adequado para uso intensivo

H min-max	L	L1		
88÷358	550	240	1	030290015

3029AL/1,5T-R1

Roda dianteira sobressalente, para macaco 3029AL/1.5T

3029AL/1,5T-R1	1	030290530

3029AL/1,5T-R2

Roda traseira sobressalente, para macaco 3029AL/1.5T

3029AL/1,5T-R2	1	030290531

3029AL/1,5T-RP

Placa de borracha sobressalente, para macaco 3029AL/1.5T-RP

3029AL/1,5T-RP	1	030290532

3030/2T

Macaco Hidraulico , rebaixado, com 6 rodas

- **Duas rodas frontais, basculantes, em plástico (PTFE)**
- **Jacaré de fácil manuseio, mesmo em pisos irregulares**
- **Cap. Máxima: 2 toneladas**

3030/2T	1	030300020

43 kg

3030/2T-R5

Roda dianteira com pinos para macaco 3030 2T

3030 2T/R5	1	030300505

3030/2T-R6

Roda traseira de reposição para o item 3030 / 2T

3030 2T/R6	1	030300506

3030/2TRP

Borrachas de subst. 85-mm para ref. 3030/2T

3030/2TRP	5	030300501

3030H/2T

Macaco hidráulico de alta elevação, 2 t, com 6 rodas

Torna possível trabalhar em veículos que são altos em relação ao solo e têm um longo curso do amortecedor • velocidade de descida controlada
- **Pedal de abordagem rápida**
- **Rodas de nylon**

H min-Max mm	L mm	L1 mm		
85÷780	1010	300	1	030300220

3033/3T

Macaco hidráulico, 3t modelo gree
- **Para uso em veículos comerciais**
- **Capacidade Máxima: 3 t**
- **Rodas de poliamida**

3033/3T	1	030330030

3033E/3T

Macaco hidráulico, 3 t
- **Velocidade de descida controlada**
- **Rodas de nylon**

H min-Max mm	L mm	L1 mm		
3033E/3T	95÷515	700	370	1	030330130

3033S 3T/R2

Roda dianteira sobressalente para macaco hidráulico 3033E / 3T

3033S 3T/R2	1	030330532

3035

Carro para movimentação de pneus

- Para transporte fácil de pneus até 980 mm de diâmetro
- A estrutura robusta permite a movimentação de pneus sem ter de suportar o peso fisicamente
- Pode ser utilizado para posicionamento da roda
- 2 rodas Ø 260 mm
- 2 rodas Ø 125 mm
- Altura máx. de carga: 1.60 m
- Peso máx. de carga: 200 kg
- Garfos ajustáveis em 2 posições:
primeira posição: abertura máxima 880 m
segunda posição: abertura máxima 980 mm

3035	1 030350100

3036

Base para movimentação de pneus

Rodas anti-marca em borracha

3036	1 030360063

3061/2T

Macaco hidráulico pneumático, 2 toneladas - 2 estágios

Equipado com:
• diafragma de alta resistência e três camadas e guia telescópica interno
• limitador de fim-de-curso e de sobrecarrega com válvula de segurança
• também pode ser usado em elevadores

DADOS TÉCNICOS
Capacidade: 2 t
Peso: 14 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Altura: Min.132 - max. 326 mm

3061/2T	1 030610020

3061/2T-P50

Extensão para o item 3061/2T (50-mm)

3061/2T P50	1 030610021

3061/2T-P100

Extensão para o item 3061/2T (100-mm)

3061/2T P100	1 030610022

3065/20-10T

Macaco hidráulico, 20-10 t, com estojo

Portátil e leve, ideal para operações de assistência rodoviária

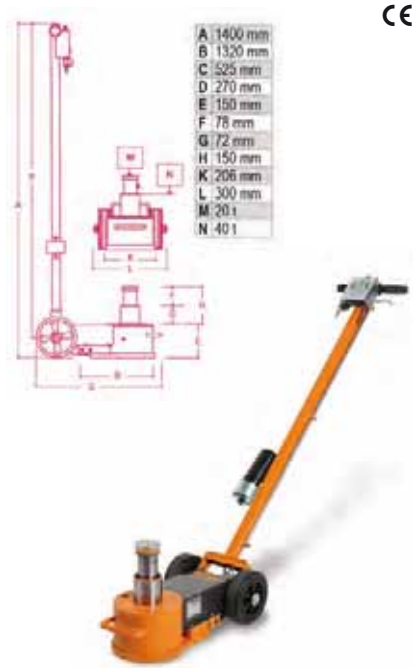
• Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 20-10 t
peso: 23 kg
pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar
consumo de ar: 400 nl / min

3065/20-10T	1 030650100

3065/40-20T

Macaco hidráulico pneumático, 40/20 tons



• adequado para uso em veículos pesados
• funcional e fácil de manusear, adequado para o transporte em oficinas de reparação móveis
• retorno do pistão automático
• duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 40/20 toneladas
Peso: 39 kg
pressão de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 400 l / min

3065/40-20T	1 030650200

3067/60-15T

Macaco hidráulico de ar, 60-30-15 t

Com uma altura mínima não superior a 120 mm, é particularmente adequado para uso em vans, ônibus e meios de transporte públicos

- Retorno automático do pistão
- Duas válvulas de descida com controle de velocidade sob carga
- Fornecido com duas extensões, 70 e 120 mm de comprimento

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 60-30-15 t
peso: 56 kg
pressão da fonte de alimentação: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l / min

3067/60-15T	1	030670120

3067/70-13T

Macaco hidráulico pneumático, 70-43-23-13 t

Versão longa, adequado para uso em caminhões, veículos articulados e máquinas agrícolas
- retorno do pistão automático
- duas válvulas de descida com controle de velocidade

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 70-43-23-13 toneladas
Peso: 74 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 600 l / min

3067/70-13T	1	030670130

3068

Paleteira manual com garfos curtos

Dados técnicos:
- capacidade máxima: 2.500 kg
- comprimento total: 1200 mm
- comprimento do garfo: 800 mm
- largura do garfo: 540 mm
- largura individual do garfo: 160 mm
- altura da alavanca: 1230 mm
- máx. altura de elevação: 115 mm

3068	1	030680000

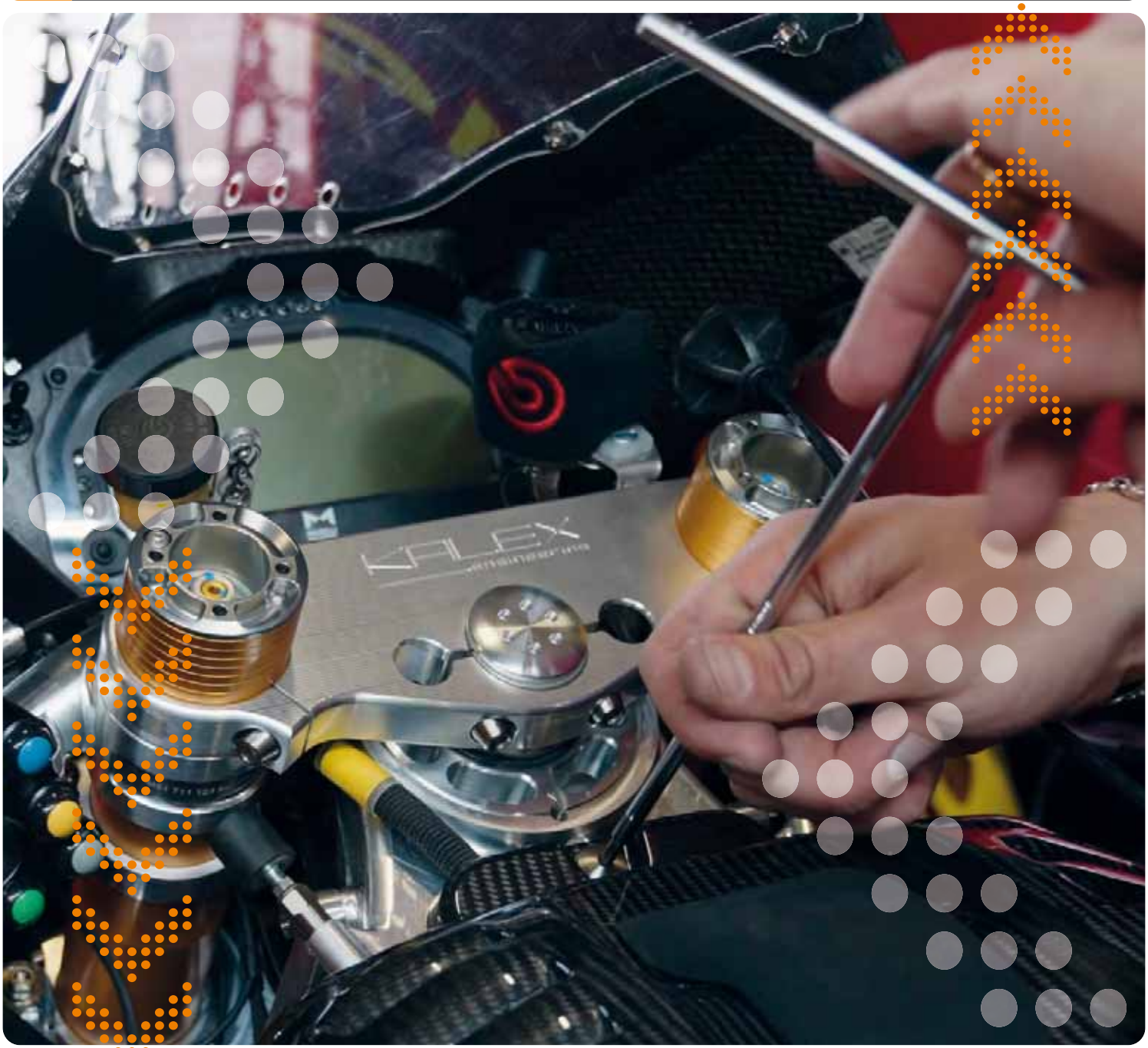
3069

Porta-paletes manual

Dados técnicos:
- capacidade máxima: 2.500 kg
- comprimento total: 1550 mm
- comprimento do garfo: 1150 mm
- largura do garfo: 540 mm
- largura individual do garfo: 160 mm
- altura da alavanca: 1230 mm
- máx. altura de elevação: 115 mm
- corredor de armazenamento de paletes: 800x1200 longitudinalmente: 1805 mm
- raio de giro: 1347 mm

3069	1	030690000

FERRAMENTAS PARA MOTOS



A família de ferramentas de reparo de motocicletas da Beta compreende produtos projetados especificamente para a indústria de motocicletas.
Nossos produtos são atualizados regularmente.

3040C
Cavaletes traseiro para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes em forma de V, par
- Inclui suportes deslizantes em forma de L, par

3040C	1	030400002

3040C/S1
Suportes deslizantes em forma de V, par
para item 3040C

3040C/S1	1	030400503

3040C/S2
Suportes deslizantes de borracha em forma de L, par,
para item 3040C

3040C/S2	1	030400504

3041C
Cavaletes frontal para moto, ajustável

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui suportes deslizantes, par
- Inclui suportes deslizantes cônicos, par

3041C	1	030410002

3041C/12
Suportes deslizantes, par,
para item 3041C

3041C/12	1	030410512

3041C/16
Suportes deslizantes cônicos, par
para item 3041C

3041C/16	1	030410516

3042C
Cavalete frontal para moto
para pino da direção

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica
- Inclui kit de 8 pinos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27

3042C	1	030420002

3043C
Cavalete de motocicleta com um braço esquerdo

- Laca preta fosca
- 4 rodas de borracha termoplástica

- pino subst. opcional

3043C	1	030430002

3043C/ 41÷47
Pino subst. para ref. 3043C

	Ø mm		
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	1	030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	1	030430552
3043C/43 MV	42,5	1	030430553
3043C/44 Ducati	40,5	1	030430554
3043C/45 Honda	28,5	1	030430555
3043C/47 BMW	53,5	1	030430557

3047C
Cavalete de pedal para
motocicletas cross / enduro

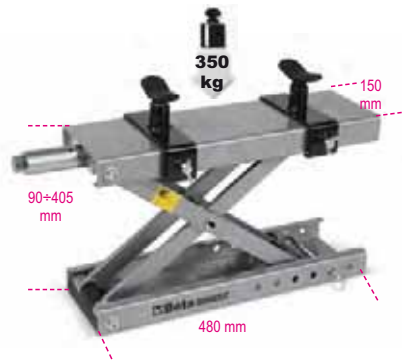
3047C	1	030470002

3048C
Cavalete de aço para moto cross

3048C	1	030480002

3050/CC
Cavalete central pantográfico
para motos Custom, Enduro, Cross, Scooter

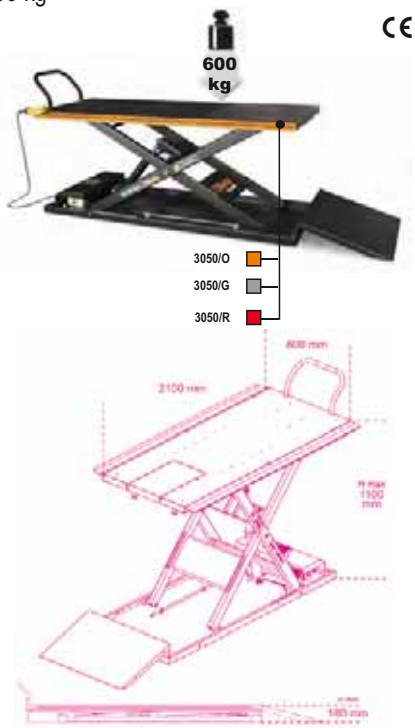
Inclui kit de suporte ajustável



3050/CC	1	030500012

3050/600

Macaco de motocicleta eletro-hidráulico, 600 kg

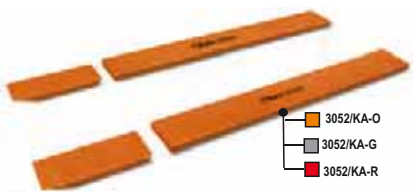


Especificações técnicas
- Dispositivos de segurança elétrica, mecânica e hidráulica
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- Bomba hidráulica
- Velocidade descendente controlada
- Fusíveis de segurança para proteção em caso de corte de cabos
- painel de botões de controle
- Certificado CE, aprovado pela TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm		
3050/O	975	2100	185	1110	1	030500201
3050/G	975	2100	185	1110	1	030500202
3050/R	975	2100	185	1110	1	030500203

3050/KA

Kit de alargamento para macaco item 3050/600



	A mm	B mm		
3050/KA-O	107,5	2100	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	1	030500223

3050/MS

Braçadeira de roda para macaco item 3050/600

permite que a roda dianteira da motocicleta seja travada na ponte

3050/MS	1	030500032

3050/MV

Grampo de roda com parafuso mecânico, para elevador 3050/600

3050/MV	1	030500034

3050/LA

Tampo em chapa antiderrapante para macaco item 3050/600

3050/LA	1	030500062

9562T1

Tapete de garagem, 100X80 cm

Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
• Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante

	L cm	H cm		
9562T1	100	80	1	095620150

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta

- Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente
- Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha

	L cm	H cm		
9562T3	300	160	1	095620300

3054

Base móvel para suporte central ou roda traseira da motocicleta
com extensão para suporte lateral

	max kg		
3054	500	1	030540000

3055M

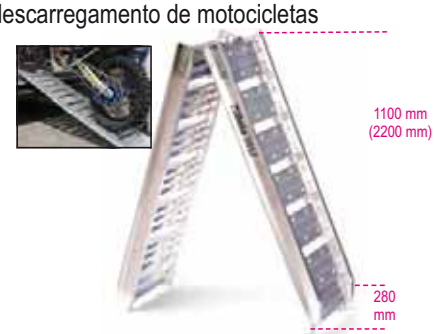
Bloqueio automático de motociclos para carrinhas

Permite fixar a roda dianteira do motociclo

3055M	1	030550002

3057

Rampa de alumínio para carregamento / descarregamento de motocicletas



3057	1	030570001

3070B

Balanceador manual

. Permite equilibrar as rodas tanto nas oficinas como nas pistas de corrida;
. Equipado com rolamentos nível de bolha de nivelação e pesos ajustáveis para uma precisão exata;
. Vem com 2 cones para cubos;

3070B	1	030700100

3070B/...

Barra de equilíbrio para balanceador 3070B

	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm		
3070B/10	30	10	410	1	030700101
3070B/12	30	12	415	1	030700102
3070B/14	40	14	415	1	030700103

3071A

Alavanca de pneu manual para motocicletas cross e enduro

Permite a remoção fácil e rápida do pneu em competições; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade
Recursos:
• Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
• Com retentor de borracha para haste de travamento durante o transporte
• Pode ser usado para instalar pneus cross e enduro, 17 " ÷ 21 ".

	L mm	H mm	P mm	Ø mm		
3071A	570	400	850	440	1	030710000

3071B

Alavanca de pneu, manual, para bicicletas e motocicletas

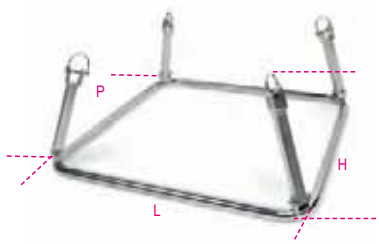
Permite a remoção fácil e rápida do pneu em campos de corrida; com base em uma estrutura larga e robusta de aço galvanizado, fornece firmeza durante a remoção do pneu. Pode ser instalado no suporte BETA 3071RS, para maior comodidade
Recursos:
• Alça de borracha ergonômica, para segurar a alavanca de maneira fácil e segura
• Pode ser usado para instalar a maioria dos pneus de mini bike e mini sujos de bicicleta.

	L mm	H mm	P mm	Ø mm		
3071B	570	330	650	340	1	030710010

3071RS

Suporte para alavancas de pneus BETA 3071A e 3071B

Utilizada para elevar as alavancas dos pneus BETA 3071A e 3071B, facilitando a desmontagem; estrutura em aço galvanizado, com base quadrada para maior firmeza.
• Com 4 ganchos de fixação



	L mm	H mm	P mm		
3071RS	670	275	670	1	030710020

962C

Par de alavancas de pneus, para motocicletas cross e enduro e mini bicicletas

Para uso em combinação com BETA 3071A e 3071B

	L mm	A mm		
962C	420	30	1	009620020

3072N

Desmontador de amortecedor de motocicleta, de bancada, manual

Permite a desmontagem do amortecedor traseiro da motocicleta com total segurança; com base em seus braços ajustáveis, é adequado para a maioria dos amortecedores traseiros; em alternativa, pode ser utilizado com a placa fornecida.
- Anéis de travamento opcionais

Recursos
• Adequado para uso na maioria dos amortecedores traseiros de motocicletas
• Ajustável verticalmente em 8 posições
• 3 braços ajustáveis com retentores ajustáveis verticalmente
• Placa de travamento do amortecedor
• Com macaco pantógrafo
• Com pés de borracha
• Com pino de bloqueio de amortecedor

Dados técnicos
Extensão Jack: máx. 130 mm
Extensão do braço: máx. 55 mm
Extensão do retentor: máx. 18 mm
Impulso: máx. 1 t

	L mm	H mm	P mm		
3072N	390	785	390	1	030720010

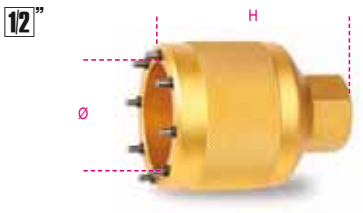
3073

Ferramenta universal de montagem de vedação de óleo do garfo

Para garfos de tubo de diâmetros entre 35 ÷ 48 mm

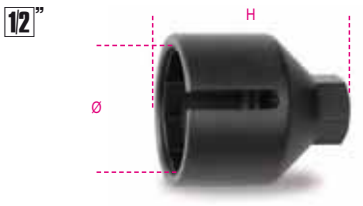
3073	1	030730001

30740
Chave de garfo, eletrônica, Ohlins



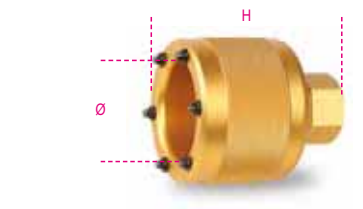
	H mm	Ø mm		
3074O	70,5	50,5	1	030740001

30740/S
Chave de garfo Sachs
para DUCATI Multistrada



	H mm	Ø mm		
3074O/S	75	65	1	030740002

30740/M
Chave de garfo Marzocchi,
para DUCATI 1199 e Hypermotard

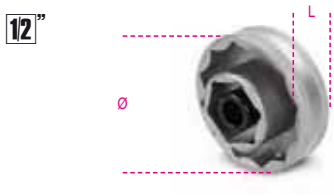


	H mm	Ø mm		
3074O/M	69	55	1	030740003

30740/2
Chave de garfo octogonal Ohlins para motocicletas DUCATI

	H mm	Ø mm		
3074O/2	45	65	1	030740004

3075B
Soquete estriado
para porcas do cubo da roda



	Ø mm	L mm		
3075B 55	55	70,7	25	1 030750155

3075MV
Soquete estriado para as porcas do cubo da roda MV AGUSTA

	Ø mm	Ø mm	L mm		
3075MV 56	56	70,7	30	1	030750156

3075/CM
Soquete sextavado múltiplo
para pinos de roda

3075/CM 1 030750212
12-14-17-19-22-24 mm

3075/K10
Jogo com uma chave universal com cabeça intercambiável
e 10 bits, para apertar os raios da roda
Tamanhos: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0

3075/K10 1 030750410

3080/C15
Kit de abertura e rebitagem de corrente

ø 3-4-5 mm e kit Regina

3080/C15 1 030800015
420x185x60 mm

3080R/CS3
Kit com 3 pinos sacadores de reposição para corrente 3080 / C15

ø 3-4-5 mm

3080R/CS3 1 030800503

3081
Ferramenta de corrente portátil

Resistente e dobrável, facilmente encaixável nas malas de ferramentas enduro.
Adequado para tamanhos de corrente 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532

3081 1 030810010

3085
Ferramenta para pistões de freio retráteis

Adequado para pinças de freio da motocicleta e scooter

3085 1 030850010

3091

Extratores de volante com rosca interna

	M		
3091/25	27x1,0	1	030910025
3091/30	28x1,0	1	030910030
3091/40	30x1,0	1	030910040
3091/45	30x1,5	1	030910045
3091/50	32x1,5	1	030910050
3091/60	33x1,5	1	030910060
3091/70	35x1,0	1	030910070
3091/75	35x1,5	1	030910075
3091/80	38x1,5	1	030910080

3092

Extratores de volante com rosca externa

	M		
3092/25	27x1,0	1	030920025
3092/50	26-28x1,0	1	030920050
3092/60	28x1,5	1	030920060

3093/E

Ferramenta para travar o volante, clunch bell e as polias

3093/E	1	030930100

3093/U

Extrator de volante múltiplo

3093/U	1	030930050
M10x1.25R		
M14x1.5R		
M16x1.5R		
M18x1.5R		
M24x1.0R		
M27x1.0L		

3095

Bancada de trabalho para motores de motocicleta

Suportes de montagem ajustáveis, para trabalhos de bancada práticos e sem esforço em motores de motocicleta

	H mm	P mm	L mm	L1 mm		
3095	360	460	640	460	1	030950001

3099E

Capa para motocicleta, ambientes externos, resistente à água e poeira

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar

Tamanho" "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakedss e patinetes de tamanho médio
Tamanho "" L "" recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover

3099E/M	M	1	030990102
3099E/L	L	1	030990103

3099T

Capa para motocicleta, ambientes internos, feita de tecido elástico

Protege a pintura de arranhões, poeira e luz solar

"Tamanho" "M" "recomendado para motocicletas esportivas e nakeds e patinetes de tamanho médio
Tamanho "" L "" recomendado para motocicletas maxi enduro e crossover
Tamanho "" XL "" recomendado para motocicletas super touring "

	Tg		
3099T/M	M	1	030990202
3099T/L	L	1	030990203
3099T/XL	XL	1	030990204

FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

A Beta sempre esteve envolvida com ciclismo. Este “Especial de Ferramentas para Bicicleta”, destinado a profissionais de ciclismo, trata de uma seleção precisa de produtos especialmente desenvolvidos para manutenção de bicicletas e e-bikes.

Tour de France winner 2020, 2021 e 2024
Giro d’Italia winner 2024

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

Partnership 2024

Official contributor
POLTI KOMETA cycling

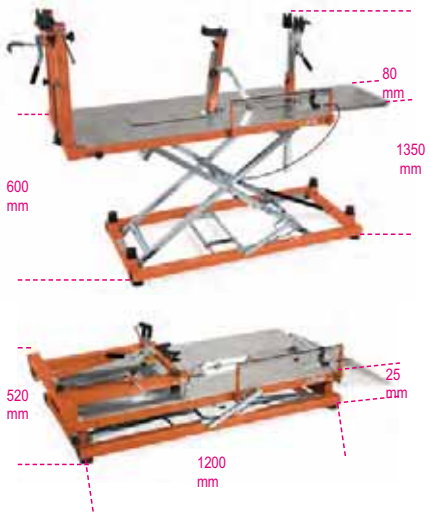
TEAM POLTI KOMETA ANNO 1999

Partnership 2024

3910
Elevador de bicicleta elétrica

- Capacidade máxima de carga: 40 kg
- Altura máxima do suporte de movimento central: 135 cm
- Suporte de ajuste de roda embutido
- Sistema de travamento de eixo passante inovador
- Fornecido com soquetes adaptadores para a maioria dos garfos
- Fornecido com adaptador de conexão de garfo sem eixo passante
- Totalmente dobrável e transportável
- Peso de elevação: 48kg

CE



3910	1 039100010

3912TP
Bancada de trabalho TOP para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Gaveta de ferramentas com corrediças de rolamento de esferas (490x365x90 mm)
- Suporte de roda embutido
- Sistema inovador de travamento através do eixo

3912TP	1 039120050

3912PP
Bancada de trabalho para oficina PRO, para manutenção de bicicletas

- Com suporte para movimentação central, com pino de segurança
- Suporte de roda embutido
- Sistema inovador de travamento através do eixo

3912PP	1 039120150

3912TP/A
Adaptador para garfos de eixo passante

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	Ø1 mm	
39	30	5	1 039120052

3912TP/C
Soquete adaptador universal para garfos de eixo passante, aperto por soquete hexagonal

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	
29	30	1 039120054

3912TP/FOX
Soquete adaptador para garfo FOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP e 3912PP

L mm		
38		1 039120058

3912TP/QRE
Pino adaptador para garfos sem eixos passantes

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm		
108		1 039120064

3912TP/ROAD
Soquete adaptador para garfos rodoviários

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	
33	35	1 039120060

3912TP/RS
Soquete adaptador para garfos de eixo passante ROCKSHOX®

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	
35	30	1 039120056

3912TP/ST
Soquete adaptador para garfos SUNTOUR

Para bancadas de trabalho 3912TP, 3912PP e 3910

L mm	Ø mm	Ø1 mm	
31	30	18	1 039120062

3916MMP

Suporte unilateral para manutenção de bicicletas

- **A braçadeira pode ser girada 360 °, com mandíbulas flutuantes e ajuste micrométrico**
- **Capacidade de carga: 25 kg**
- **Bandeja de ferramentas de plástico**

3916MMP	1	039160150

3918MML

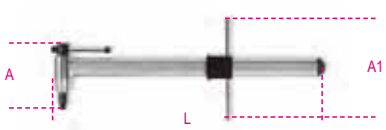
Braçadeira lateral, leve, dobrável

- **A braçadeira pode ser girada 360°**
- **Capacidade de carga: 15 kg**
- **Altura máxima do grampo: 150 cm**

3918MML	1	039180010

3921

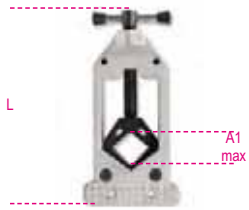
Calibre de alinhamento da gancheira



L mm	A mm	A1 mm		
440	115	165	1	039210010

3923

Ferramenta de guia de lâmina para cortar tubos de selim de perfil aerodinâmico até 80 mm e tubos 1 "÷ 1.1 / 2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm		
160	80	45	1	039230010

3927

Bloqueador de guidão

L mm		
3927 365	1	039270010

3932U

Chave profissional para correntes de 5 a 11 velocidades

L mm	L1 mm		
164	115	1	039320011

3935

Indicador de desgaste da corrente

L mm		
120	1	039350010

3937

Alicate de elo faltante

L mm		
170	1	039370010

3948

Extrator de pedivela

mm	L mm	Ø mm	⬢ mm		
14	79	20	15	1	039480015

3952

Chave de cone simples, cromada

mm	L mm	S1 mm		
13	205	2	2	039520013
14	205	2	2	039520014
15	205	2	2	039520015
16	205	2	2	039520016
17	205	2	2	039520017
18	205	2	2	039520018
19	205	2	2	039520019
20	205	2	1	039520020
21	205	2	1	039520021
22	205	2	1	039520022
24	205	2	1	039520024

3952/S7 13-14-15-16 17-18-19 mm	1	039520207
3952/S11 13-14-15-16 17-18-19-20-21-22-24 mm	1	039520211

3953

Chave de pedal

mm	L mm		
15	401	1	039530015

3955

Chave de caixa de direção, para garafo standard, cromada

mm	L mm		
30x32	292	1	039550108
32x36	319	1	039550114

3961 3,2
Chave de raios, preta, 3,2 mm

□ mm		
3,2	1	039610032

3961 3,3
Chave de raios, verde, 3,3 mm

□ mm		
3,3	1	039610033

3961 3,5
Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm

□ mm		
3,5	1	039610035

3961U
Chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm

□ mm		
3,2 - 4,0	1	039610100

3962SH
Chave de raio duplo para Shimano

L mm	A1 mm	A2 mm		
132	4,3	4,4	1	039620010

3962MV
Chave de raio duplo para Mavic

L mm	A1 mm	A2 mm		
135	4,3	8,4	1	039620020

3963P
Chave especial para raios planos

L mm		
129	1	039630010

3964
Chave especial para "nipple"

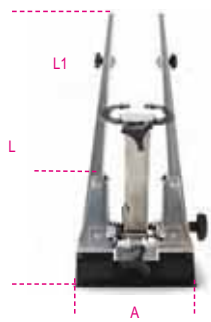
L mm	L1 mm		
170	89	1	039640010

3965
Medidor de alinhamento de rodas de 20" a 29"

L mm		
680	1	039650010

3965C
Cavalete profissional para alinhamento de rodas

- **Para ø 20 "÷ 29"**
- **Através do adaptador do cubo do eixo, 10 ÷ 20mm**



L mm	L1 mm	A mm		
500	380	285	1	039650110

3967
Chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente

- **Para cassetes de até 11 velocidades**
- **2 alças de PVC**
- **Também adequado para rodas fixas**

L mm		
289	1	039670010

3969
Espátula de pneu

L mm	A mm		
200	15,6	1	039690010

3969K3
Kit com 3 alavancas de pneus em plástico

L mm		
113	1	039690130

3971
Chave para parafusos de plástico/nylon Shimano

- **Adequado para Shimano Hollowtech II**

N° tacche	⬢ mm		
8	8	1	039710010

3972
Chave extratora do movimento central

- **Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

L mm		
252	1	039720010

3973PF
Ferramenta de remoção de rolamentos Press-Fit

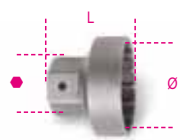
- **Adequado para Ø 24 mm e 30 mm**

L mm		
240	1	039730001

3973/1
Soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

- **Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000**

12"



Ø mm	⬢ mm	L mm		
39	24	34	1	039730010

3973/2

soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes

• **Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)**

1/2"

Ø mm	⬣ mm	L mm		
41	24	35	1	039730020

3973/3

Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes

• **Adequado para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

1/2"

Ø int. mm	⬣ mm	L mm		
46	24	53,5	1	039730030

3973/4

soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes

• **Adequado para Shimano e ISIS**

1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
31,5	55	24	1	039730040

3975

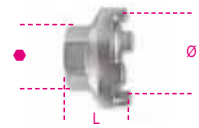
Prensa para copos e rolamentos

• **Adequado para montagem de tampas de direção 1", 1,1/8", 1,1/4", 1,1/2" e 2"**
Não deve ser usado com limites de "pilha zero"

L mm	Ø mm		
360	16x1	1	039750010

3984/1

Chave extratora de catraca BMX



Ø mm	L mm	⬣ mm		
35	25,5	24	1	039840010

3984/2

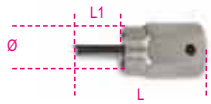
Chave extratora de catraca Shimano

Ø mm	L mm	⬣ mm		
22,8	26	24	1	039840020

3984/3

Chave extratora de catraca Shimano, cassete com pino guia, niquelada

1/2"



Ø mm	L mm	L1 mm		
23,5	65	25	1	039840030

3984/4

Chave extratora de catraca Campagnolo, com pino guia, fosfatada

Ø mm	L mm	L1 mm	⬣ mm		
23	51	13	24	1	039840040

3984/5

Chave extratora de catraca, 2 inserções

1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
18,5	38	21	1	039840050

3984/6

Chave extratora de catraca, 4 inserções

1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
19,5	36	21	1	039840060

3991

Alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada

L mm	A mm	α		
222	36	7°	1	039910010

3992

Chave de alinhamento de disco de freio

L mm	S mm	A mm	A1 mm		
234	4	55	2,2	1	039920010

2115PI/BIKE-HOME

2115PI/BIKE-HOME	354

M400

M400	554
MV400	554

M401

M401	554
MV401	554

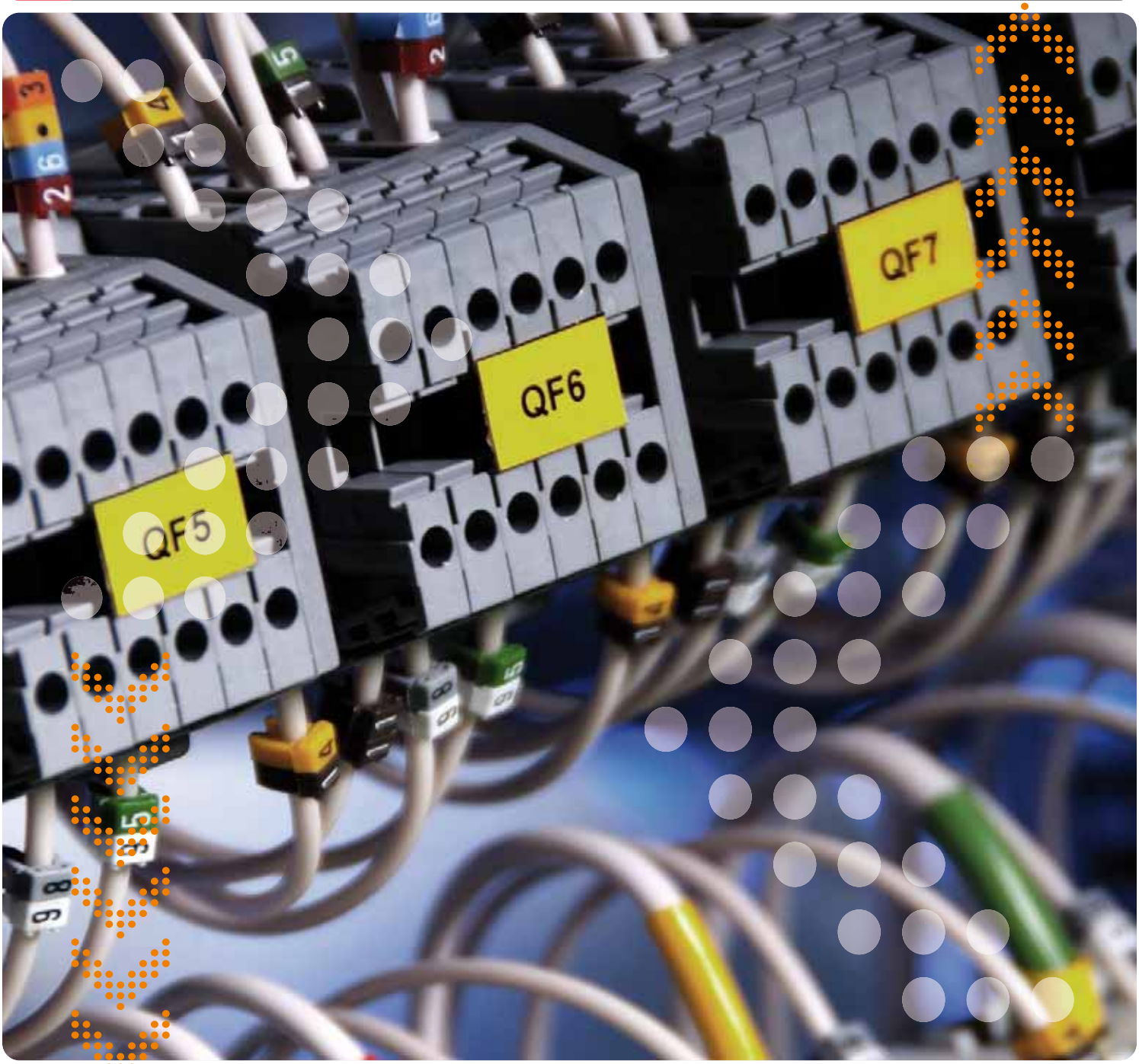
MM400

MM400	558
MMV400	558

MM401

MM401	559
MMV401	559

FERRAMENTAS ISOLADAS



As ferramentas isoladas Beta Utensili destinam-se a garantir a segurança nos trabalhos de instalação e manutenção eléctrica.

Todas as ferramentas isoladas possibilitam trabalhar em sistemas de corrente alternada até 1000V e até 1500V em corrente contínua. Para fornecer a melhor qualidade nos padrões de desempenho e possuir a adequada conformidade com a norma EN 60900, cada ferramenta é submetida a testes rigorosos: resistência a escorregamento dos punhos, propagação de chamas e teste de alta tensão (10000V). Para jogos e módulos de ferramentas, consultar as respectivas secções.

Todas as Ferramentas isoladas 1000V da Beta são produzidas de acordo com as especificações da norma EN60900 e aprovadas pelas melhores instituições certificadoras da Europa.

Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

1000 V

TESTES DE SEGURANÇA: testadas a 10.000 V para trabalhar em instalações elétricas de 1.000 V.

As ferramentas isoladas da Beta são testadas peça a peça a 10 kV, com o objetivo de oferecer qualidade absoluta às ferramentas de trabalho que devem garantir os mais altos padrões de segurança. De fato, eles permitem operar em sistemas com tensão de até 1000 V em corrente alternada (1500 V em corrente contínua).

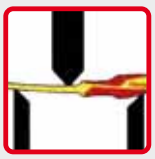
NORMAS DE SEGURANÇA:
Embora sejam realizados testes extremamente rigorosos durante a produção, antes de usar uma ferramenta, o operador deve sempre verificar se não há lacerações, modificações ou deterioração de qualquer tipo de alça isolante. A manutenção ao longo do tempo, das propriedades dielétricas da ferramenta inalteradas, está intimamente ligado ao estresse e tensões mecânicas, químicas ou térmicas as quais a ferramenta pode estar sujeita.
No caso de deterioração do isolamento, a ferramenta não pode ser considerada segura para uso em instalações vivas (sistemas energizados). Sempre use óculos de proteção e luvas isoladas.

TESTES REALIZADOS DURANTE A PRODUÇÃO

Teste visual 100%:
todas as ferramentas devem ter
acabamentos de superfície sem defeitos visíveis externamente.

Teste de impacto:
Após um tempo de permanência de 2 horas a -25 ° C, a ferramenta é atingida três vezes (com um peso específico, conforme determinado na norma); a alça isolante não deve mostrar sinais de danos.

Teste de penetração:
Um peso de 2 kg é aplicado ao cabo da ferramenta a +70 ° C por duas horas. Posteriormente, é aplicada uma tensão de 5 kV na área sujeita a pressão mecânica por 3 minutos. Nenhum sinal de passagem de corrente deve ser mostrado.



Ensaio mecânico:
as ferramentas devem atender a todos os desempenhos e requisitos mecânicos estabelecidos pelas respectivas normas ISO dos produtos.

Teste de não propagação da chama:
Uma chama é direcionada para a ferramenta por 10 segundos; durante os próximos 20 segundos, a chama não deve exceder uma altura de 120 mm.

Controle dimensional:
todos os recursos e dimensões característicos das ferramentas devem estar de acordo com as especificações do projeto.

Teste de isolamento elétrico:
Após imersão em água por 24 horas,
a ferramenta é submetida a uma tensão de 10 kV por 3 minutos. Não deve haver vazamento de corrente que exceda os exigidos pela norma.

Teste de aderência:
após 168 horas a +70 ° C, a ferramenta é submetida a uma carga de 500 N para verificar se a alça não escorrega ou sai.

Teste de indelibilidade da marcação: Após o teste de fricção com álcool isopropílico, as marcações devem permanecer legíveis

52MQ

Chave fixa de uma boca, isolada, 1000V

EN 60900

mm	L mm		
★6	90	1	000520106
★7	96	1	000520107
★8	100	1	000520108
★9	108	1	000520109
★10	110	1	000520110
★11	120	1	000520111
★12	132	1	000520112
★13	140	1	000520113
★14	146	1	000520114
★15	166	1	000520115
★16	156	1	000520116
★17	168	1	000520117
★18	170	1	000520118
★19	176	1	000520119
21	190	1	000520121
★22	200	1	000520122
★24	225	1	000520124
★27	210	1	000520127
★30	240	1	000520130
★32	240	1	000520132

89MQ

Chave estrela isolada 1000V

EN 60900

mm	L mm		
★6	150	1	000890106
★7	155	1	000890107
★8	155	1	000890108
★9	160	1	000890109
★10	170	1	000890110
★11	180	1	000890111
★12	190	1	000890112
★13	195	1	000890113
★14	200	1	000890114
★15	210	1	000890115
★16	216	1	000890116
★17	218	1	000890117
★18	236	1	000890118
★19	240	1	000890119
21	250	1	000890121
★22	255	1	000890122
★24	280	1	000890124
★27	300	1	000890127
★30	320	1	000890130
★32	340	1	000890132

110MQ

Chave ajustável, com escala, isolada 1000V

EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525
300	30	1	001100530

606MQ/50

Torquímetro de estalo, margem de erro: ±4%, isolado 1000V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

606MQ/50	1	006060705

850MQ

Porta bits magnético, isolado 1000V, punho em bi-material

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm		
233	125	12.5	1	008500910

910MQ/B

Soquete estriado, quadra de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm		
6	45	14	24	1	009100616
7	45	15	24	1	009100617
★8	45	16	24	1	009100618
★9	45	17	24	1	009100619
★10	45	19	24	1	009100620
★11	45	20	24	1	009100621
★12	45	24	24	1	009100622
★13	45	24	24	1	009100623
★14	45	25	24	1	009100624
★15	45	27	24	1	009100625
★16	45	27,5	24	1	009100626
★17	45	30	24	1	009100627
★18	45	31	24	1	009100628
★19	45	32	24	1	009100629

910MQ/PE

Chave de soquete hexagonal

EN 60900

mm	Ø mm	L mm		
4	24	100	1	009100604
★5	24,5	100	1	009100605
★6	25,0	100	1	009100606
★8	25,0	100	1	009100608
10	25,5	100	1	009100610

910MQ/TX

Soquete torx, quadra de 3/8"", isolado 1000V

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	23	116	61	1	009100641
T20	24,5	116	65	1	009100642
T25	24,5	116	65	1	009100643
T27	24,5	116	65	1	009100644
T30	24,5	116	65	1	009100645
T40	24,5	116	65	1	009100646

910MQ/XZN

Soquete perfil XZN, quadra de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
M8	24	106	57	1	009100658
M10	24	106	57	1	009100660

910MQ/PT

Extensão
com quadra fêmea de 3/8"

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm		
12	80	35,5	1	009100801

910MQ/21

Extensão de 3/8", isolado 1000V

EN 60900

L mm	Ø mm		
140	13,4	1	009100804

910MQ/22

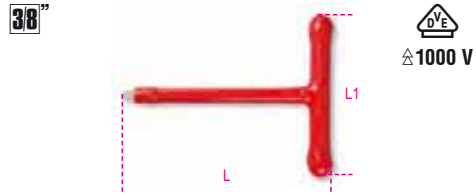
Extensão de 3/8", longo, isolado 1000V

EN 60900

L mm	Ø mm		
265	13,4	1	009100805

910MQ/T

Extensão em T, com encaixe de 3/8", isolado 1000V



EN 60900

L mm	L1 mm		
200	165	1	009100807

910MQ/55

Catraca reversível, quadra de 3/8"

EN 60900

L mm	D mm	A mm		
203	41	67	1	009100808

910MQ/C16

8 soquetes estriados, 4 chaves de soquete sextavado e 4 acessórios, isolados 1000V

EN 60900

910MQ/C16	1	009100917

910MQ/B	8 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
910MQ/PE	4 - 5 - 6 - 8 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

914MQ/A

Soquetes hexagonais, 3/8 ", feito de tecnopolímeros especiais à base de poliamida

Especialmente projetado para baterias de carros híbridos e elétricos

Para uso com torquímetro

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	17,5	45	20	2	009140008
10	20,5	45	20	2	009140010
13	24	45	20	2	009140013
17	30	45	22	2	009140017

3/8"

EN 60900

914MQ-A/S4 8-10-13-17 mm	1	009140054

920MQ/A

Soquete sextavado isolado 1000V 1/2"

1/2"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
8	21,5	57	27,5	1	009200238
9	21.5	57	27,5	1	009200239
10	21,5	57	27,5	1	009200240
11	21,5	57	27,5	1	009200241
12	23,0	57	27,5	1	009200242
13	23,0	57	27,5	1	009200243
14	23,0	57	27,5	1	009200244
16	23,0	57	27,5	1	009200246
17	30,0	57	27,5	1	009200247
18	32,0	57	27,5	1	009200248
19	32,2	57	27,5	1	009200249
20	32,0	57	27,5	1	009200250
21	34,0	57	27,5	1	009200251
22	36,0	57	27,5	1	009200252
24	39,0	57	27,5	1	009200254
27	42,0	57	27,5	1	009200257
30	44,0	57	27,5	1	009200260
32	48,0	57	27,5	1	009200262

920MQ/PE

Soquete hexagonal, isolado 1000V

1/2"

1000 V

★=

EN 60900

mm	D mm	L mm	L1 mm		
4	28,5	94,50	10,5	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	1	009200269

920MQ/21

Extensão de 1/2" isolada 1000V

1/2"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
135	28	1	009200804

920MQ/22

Extensão de 1/2" isolada 1000V

1/2"

1000 V

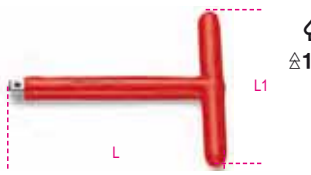
EN 60900

L mm	D mm		
264	30	1	009200805

920MQ/T

Extensão em T de 1/2" isolada 1000V

1/2"



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		
200	163	1	009200807

920MQ/55A

catraca reversível de 1/2", com sistema de bloqueio, isolada 1000V

1/2"

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm		
240	50	89	1	009200809

920MQ/C16

Jogo de soquetes e acessórios 1/2, isolados 1000V

1/2"

1000 V

EN 60900

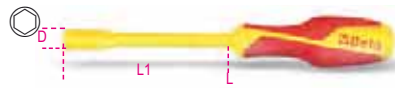
920MQ/C16	1	009200917

920MQ/A	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
920MQ/PE	5 - 6 - 8 mm
920MQ/21	135 mm
920MQ/22	264 mm
920MQ/55A	
920MQ/T	

420x280x60 mm - 5,2 kg

943MQ

Chave canhão isolada 1000V



1000 V

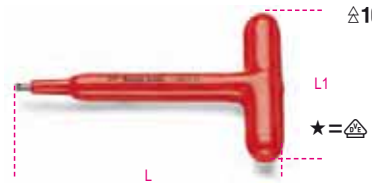
EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm		
5,5	233	125	12,2	1	009430235
6	233	125	12,5	1	009430236
7	240	125	14,3	1	009430237
8	240	125	15,3	1	009430238
10	252	125	17,3	1	009430240
13	252	125	21,3	1	009430243

943MQ/S6 5,5-6-7-8-10-13 mm	1	009430250

951MQ

Chave macho hexagonal em T isolada 1000V



1000 V

★=

EN 60900

mm	L mm	L1 mm		
3	120	105	1	009510703
★4	165	105	1	009510704
★5	170	105	1	009510705
★6	168	105	1	009510706
★8	165	105	1	009510708
10	200	105	1	009510710

993MQ
Pinça com pontas curvas estriadas, isolada, 1000V

1000 V

EN 60900

L mm		
147	1	009930040

994MQ
Pinça com pontas retas estriadas, isolada, 1000V

1000 V

EN 60900

L mm		
145	1	009940040

1010MQ
Alicate de pontas redondas extra-longas isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm		
160	51,5	1	010100096

1048MQ
Alicate bomba d'água isolado 1.000V

- **Acabamento cromado brilhante**

1000 V

EN60900

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	1	010480315

1082MQ
Alicate de corte diagonal isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	1	010820094
160	22	1,6	1	010820096

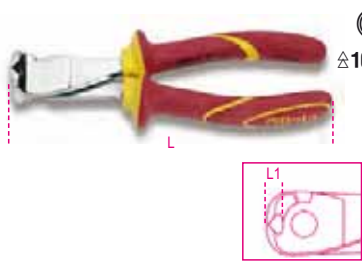
1084MQ
Alicate de corte de diagonal para serviços pesados, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
200	26	2,0	1	010840100

1088MQ
Alicate de corte frontal, isolado 1000V



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	7	1,6	1	010880096

1128MQ
Tesoura de eletricista lâminas de aço inoxidável, com microserrilhas, isolada 1000V

1000 V

IEC60900

L mm	L1 mm		
145	45	1	011280101

1132MQ
Alicate para cortar cabos, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	mm		
230	18	1	011320193

1142MQ
Alicate desencapador de fios, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	mm²		
160	0,5÷6	1	011420096

1150MQ
Alicate universal, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	37	1,6	1	011500496
180	39	1,8	1	011500498
200	43	2,0	1	011500500
220	46	2,0	1	011500502

1162MQ
Alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	1	011620096
200	76	1,6	1	011620100

1164MQ
Alicate de pontas curvas chatas, isolado 1000V

1000 V

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	1	011640096
200	76	1,6	1	011640100

1166MQ
Alicate tipo telefone, bico reto, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	1	011660096
200	76	1,6	1	011660100

1168MQ

Alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas, isolado 1000V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	50	1,6	1	011680096
200	70	1,6	1	011680100

1169MQ/D2

Jogo de alicates, alicate universal (1 und.) e alicate de corte diagonal (1 und.)

1169MQ/D2		1	011690152
1150MQ	180 mm		
1082MQ	160 mm		

1272MQF

Chave phillips slim, isolado 1000V

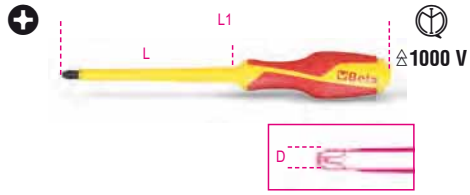
Slim

EN60900

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x80	180	3	012720609
2x6x100	208	3	012720618

1272MQ

Chave Phillips®, isolada 1000V



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012720703
1x4,5x80	188	3	012720709
2x6x100	219	3	012720718
3x8x150	277	2	012720724
4x10x200	327	2	012720727

1272MQ/S5	1	012720751
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 PH4x10x200 mm		

1273MQF/D...

Conjunto de 6 chaves de fenda slim, isoladas 1000V

1273MQF/D4	1	012730604
1272MQF 1x4,5x80-2x6x100 mm 1274MQF 0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm		

1273MQF/D6	1	012730606
1272MQF 1x4,5x80-2x6x100 mm 1274MQF 0,6x3,5x100-1x4,5x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm		

1273MQ/D6

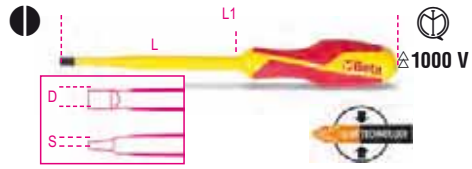
Jogo de chaves de fenda e phillips isoladas 1000V

1273MQ/D6	1	012730851
1274MQ 0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm 1272MQ PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1274MQF

Chave de fenda slim para parafuso sem cabeça, isolada 1000V

Slim



EN60900

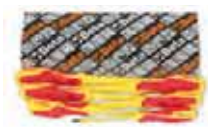
SxDxL mm	L1 mm		
0,6x3,5x100	200	3	012740603
1x4,5x100	200	3	012740606
1x5,5x125	225	3	012740609
1,2x6,5x150	258	3	012740612

1274MQ

Chave de fenda sem cabeça, isolada 1000V

EN 60900

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x75	175	3	012740700
0,5x3x100	200	3	012740703
0,8x4x100	208	3	012740706
1x5,5x125	233	3	012740709
1,2x6,5x150	269	3	012740712
1,2x8x175	302	2	012740715
1,6x10x200	327	2	012740718

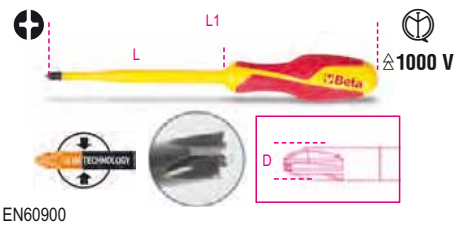


1274MQ/S6	1	012740751
0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm		

1275MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas ph + fenda, isolada 1000V

fina



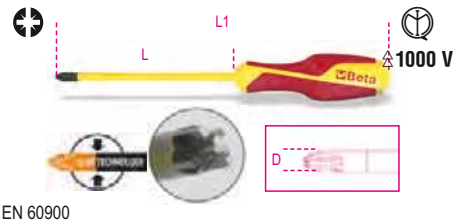
EN60900

PH1+LPP	2	012750409
PH2+LPP	2	012750418

1276MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas pz + fenda, isolada 1000V

fina



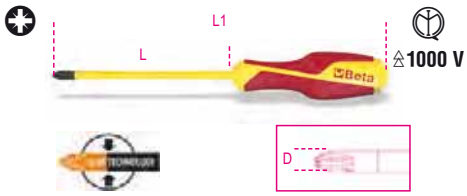
EN 60900

PZ1+LPP	2	012760409
PZ2+LPP	2	012760418

1279MQ/F

Chave de fenda para parafusos com cabeça em cruz pozidriv - supadriv, isolada 1000V

fina



EN60900

pz	L mm	L1 mm		
1	80	180	3	012790409
2	100	208	3	012790418

1279MQ

Chave Pozidriv® - Supadriv®, isolada 1000V

EN 60900

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	3	012790703
1	80	188	3	012790709
2	100	219	3	012790718
3	150	277	2	012790724

1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	1	012790751

1725MQ

Mini arco de serra, isolado 1000V

EN 60900

	L mm	H mm		
1725MQ	260	85	1	017250030

1777MQ/C

Navalha tipo gancho, isolada 1000V

- **para cabos multi-núcleos**

EN 60900

	L mm		
1777MQ/C	190	1	017770026

1777MQ/U

Estilete isolado 1000V

EN 60900

	L mm		
1777MQ/U	190	1	017770011

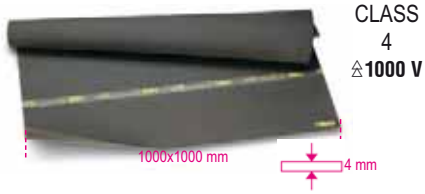
1777RL/U

Kit com 4 lâminas de substituição para estilete 1777MQ/U

1777RL/U	1	017770021

1995MQ/T

Tapete isolado 1000V



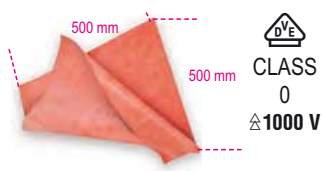
VDE 0303
EN 60243

	LxS mm		
1995MQ/T	1000x1000	1	019950030

1996MQ/T

Tapete isolado

500x500mm



DIN EN 61112

	S mm		
1996MQ/T0,5	1.0	1	019960005

1996VPG

Testador pneumático para luvas isoladas

Testes obrigatórios de acordo com EN90603

1996VPG	1	019960134

1997MQ/GM

Luvas isolantes compostas

EN 60903
EN 61482

	Gr.	L mm		
1997MQ/GM 9	9	350	1	019970109
1997MQ/GM 10	10	350	1	019970110

2115P L-MQ32

2115PL-MQ32	354

2029EM

2029EM	347

5989 VEM

5989 VEM	528

FERRAMENTAS ANTI QUEDA

Beta H-SAFE

A linha de ferramentas H-SAFE da Beta inclui mais de 200 itens e referências, para os quais um sistema de retenção foi individualmente projetado, a fim de suportar as mais severas tensões mecânicas, como garantia de máxima segurança.

O conforto no uso também é fundamental, as ferramentas com uma dupla parte ativa, como a chave combinada nosso item 42, estão conectadas por um cabo que corre ao longo de todo o corpo da ferramenta; enquanto as ferramentas que são operadas com torção, incluindo chaves de fenda, são presas com anéis giratórios livres, impedindo que o cabo de retenção seja torcido.

O sistema de retenção H-SAFE foi projetado, testado e produzido nas fábricas da Beta. Com o sistema de segurança Beta H-SAFE, as ferramentas estão sempre ao seu alcance de uma forma confortável e segura.

35HS
Talhadeira série nervurada

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42HS
chave combinada

com sistema de amarração H-SAFE

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424506
7x7	105	1	000424507
8x8	116	1	000424508
9x9	127	1	000424509
10x10	137	1	000424510
11x11	148	1	000424511
12x12	158	1	000424512
13x13	169	1	000424513
14x14	180	1	000424514
15x15	190	1	000424515
16x16	201	1	000424516
17x17	212	1	000424517
18x18	222	1	000424518
19x19	233	1	000424519
20x20	243	1	000424520
21x21	254	1	000424521
22x22	264	1	000424522
23x23	275	1	000424523
24x24	285	1	000424524
25x25	296	1	000424525
26x26	307	1	000424526
27x27	317	1	000424527
28x28	328	1	000424528
29x29	338	1	000424529
30x30	349	1	000424530
32x32	370	1	000424532
34x34	391	1	000424534
36x36	412	1	000424536

55HS
Chave fixa

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
• 6x7	120	1	000554012
• 8x9	140	1	000554021
• 10x11	155	1	000554030
• 12x13	170	1	000554042
• 14x15	185	1	000554054
• 16x17	202	1	000554060
• 18x19	220	1	000554066
• 20x22	236	1	000554075
• 21x23	245	1	000554078
22x24	245	1	000554081
24x27	262	1	000554090
• 30x32	297	1	000554108
34x36	325	1	000554117

91HS-C
Chaves estrela para serviço pesado

mm	Ø mm		
36	54	1	000914036
41	62	1	000914041
46	69	1	000914046

91HS
Chaves estrela para serviço pesado

Com sistema de amarração H-SAFE

mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

92HS
Manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

Com sistema de amarração H-SAFE

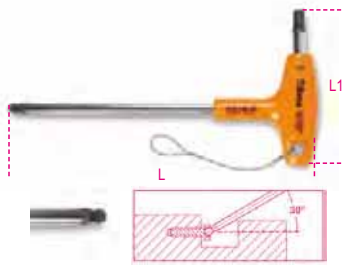
L mm	91 mm	Ø mm		
610	32÷41	22	1	000924020
760	46÷55	25	1	000924030

93HS
Chave estrela especial

Com sistema de amarração H-SAFE

mm	L mm		
21x22	310	1	000934021

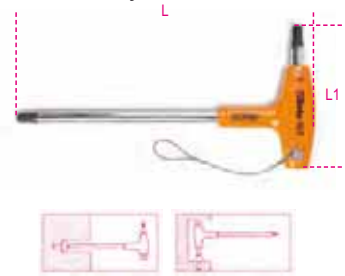
96TBP-HS
Chaves allen, com ponta abaulada, com punhos de alto torque e sistema antiqueda H-SAFE



mm	L mm	L1 mm	Ø mm		
2,5	153	55	4	1	000964685
3	153	55	4	1	000964686
4	179	70	5	1	000964687
5	200	84	6	1	000964688
6	221	103	7	1	000964689
8	255	117	10	1	000964690
10	285	132	12	1	000964692

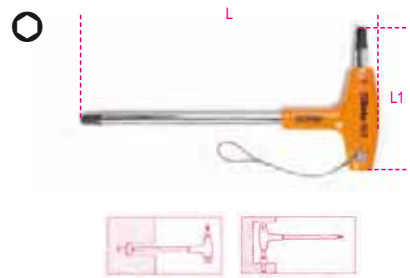
96THS
Chave macho hexagonal, com cabo T

Com sistema de amarração H-SAFE



mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	1	000964935
3	153	55	1	000964936
4	179	70	1	000964938
5	200	84	1	000964940
6	221	103	1	000964941
8	255	117	1	000964943
10	285	132	1	000964945

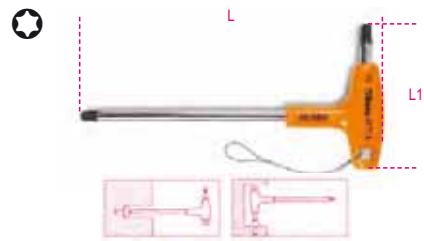
96THS-AS
Chave macho hexagonal, com cabo T



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
5/32	200	84	6	1	000964673
3/16	200	84	6	1	000964674
7/32	221	103	7	1	000964675
1/4	236	106	8	1	000964676
5/16	255	117	10	1	000964678
3/8	285	132	12	1	000964680

97TTXHS
Chave macho hexagonal em T, perfil Torx®

Com sistema de amarração H-SAFE



	L mm	L1 mm		
T10	179	70	1	000974710
T15	179	70	1	000974715
T20	179	70	1	000974720
T25	179	70	1	000974725
T30	200	84	1	000974730
T40	221	103	1	000974740
T45	236	106	1	000974745
T50	255	117	1	000974750

111E-HS
Chaves ajustáveis com escala, cromadas com sistema antiqueda H-SAFE

- **Rotação do pino à direita**
- **Escala de mm/polegadas**

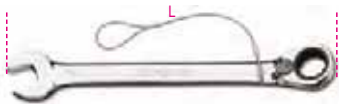
DIN 3117 ISO 6787

mm	"	A max mm		
200	8	29	1	001114120
250	10	34	1	001114125
300	12	40	1	001114130
380	15	45	1	001114138
450	18	54	1	001114145

142HS

Chave combinada com catraca reversível

Com sistema de amarração H-SAFE



mm	L mm		
8x8	136	1	001424008
9x9	143	1	001424009
10x10	159	1	001424010
11x11	168	1	001424011
12x12	174	1	001424012
13x13	180	1	001424013
14x14	190	1	001424014
15x15	200	1	001424015
16x16	216	1	001424016
17x17	233	1	001424017
18x18	239	1	001424018
19x19	248	1	001424019
21x21	285	1	001424021
22x22	285	1	001424022
24x24	325	1	001424024
27x27	355	1	001424027
30x30	420	1	001424030
* **32x32**	420	1	001424032

360HS

Chaves para tubos modelo Stillson

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	Ø max "		
250	1" gas	1	003604025
350	1"1/2 gas	1	003604035
450	2" gas	1	003604045
600	2"1/2 gas	1	003604060

LC system, sistemade retenção com esfera dupla,com liberação da chave de caixarealizada apenas com o botão

666HS

Torquímetros de estalo ZERO-RESET com catracas reversíveis, para aperto à direita, precisão de torque: ± 3%

Com sistema antiqueda H-SAFE

• Não requer retorno do torque definido ao início da escala, após o uso.

ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g		
10÷50	3/8	30	33	342	-	680	0,25	
666HS/5							1	006664705
20÷100	3/8	30	33	385	-	760	0,25	
666HS/10							1	006664710
40÷200	1/2	42	43	471	*	1020	0,5	
666HS/20LC							1	006664721
60÷300	1/2	42	43	600	*	1270	1,0	
666HS/30LC							1	006664731

900HS/55

Catracas reversíveis com sistema anti-queda H-SAFE

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
127	25	29	1/4	1	009004155

910HS/55

Catracas reversíveis com sistema anti-queda H-SAFE

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
207	31	33	3/8	1	009104155

920HS/55LC

Catracas reversíveis, "LC System", com sistema anti-queda H-SAFE

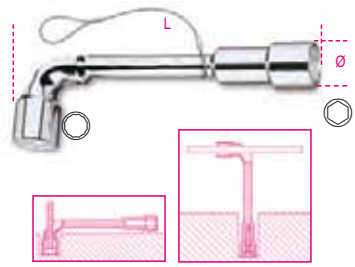
DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■		
271	40	41	1/2	1	009204159

932HS

Chave tubular em L, sextavada/estriada, em cromado brilhante

Com sistema de amarração H-SAFE



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	1	009324006
7x7	12,5	116	1	009324007
8x8	13,0	120	1	009324008
9x9	14,0	125	1	009324009
10x10	16,5	133	1	009324010
11x11	17,5	143	1	009324011
12x12	19,0	148	1	009324012
13x13	19,5	154	1	009324013
14x14	21,5	167	1	009324014
15x15	22,5	182	1	009324015
16x16	24,5	193	1	009324016
17x17	26,0	198	1	009324017
18x18	26,5	215	1	009324018
19x19	29,0	220	1	009324019

1032HS

Alicates para anéis interiores, com pontas retas e punhos em PVC

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	12÷25	1,3	20	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	1	010324017

1034HS

Alicates para anéis interiores, com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
170	19÷60	1,9	21	1	010344017

1036HS

Alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7915 DIN 5254

L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
140x1,3	10÷25	1,3	20	1	010364014
175	19÷60	1,9	21	1	010364017

1038HS

Alicates para anéis exteriores com pontas curvas a 90° e punhos em PVC

UNI 7915 DIN 5254

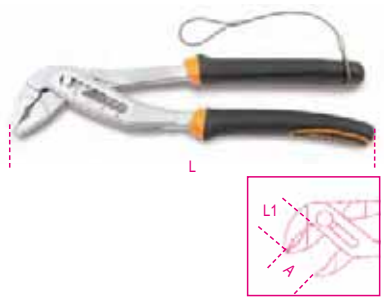
L mm	Ø mm	Ø1 mm	A mm		
175	19÷60	-	21	1	010384017

1048BM-HS

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· **novo modelo com 9-posições**

Com sistema de amarração H-SAFE



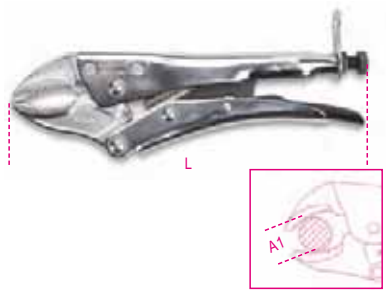
ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

1052HS

Alicate de pressão, mordente côncavo

Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	A1 max mm	S mm		
240	72	42	10,0	1	010524024

1082BM-HS

Alicate de corte diagonal, punhos bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE

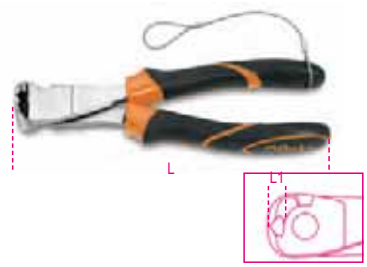
UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

1088BM-HS

Alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	9	1,6	28,0	1	010884036
200	11	2,0	36,0	1	010884040

1128BAX-HS

Tesoura de eletricista de dupla ação, com perfis fresados em aço inox revestido por DLC

Corte de dupla ação: um material especial sobre o ponto de apoio das lâminas permite que elas corram no sentido do comprimento, o que resulta num aumento da potência de corte ao fechar as lâminas.

Perfil e lâmina: desenhada para alargar orifícios no plástico, de 13 mm até 24 mm.

Revestimento DLC: DLC (diamond-like carbon) é um revestimento inovador à base de carbono: a dureza elevada e baixo coeficiente de atrito surgem da presença simultânea de carbono sobre a superfície sob a forma de grafite, e diamante.

- **Alta dureza da superfície da lâmina (resistência à abrasão e ao desgaste)**
- **Baixo coeficiente de fricção (suavidade e anti-adesão)**
- **Pino excêntrico Anti-escorregamento**
- **Punhos grandes com ranhuras de estrangulamento de tubo**
- **Com capa de plástico articulada**

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	1	011284088

1132BM-HS

Corta cabos isolados, de cobre e alumínio, com punhos bi-material

UNI 8791

L mm	mm	A mm	B mm		
230	18	37	12,5	1	011324143

1150BM-HS

Alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	42	1,6	22,0	1	011504146
180	46	1,8	25,0	1	011504148
200	50	2,0	27,0	1	011504150

1166BM-HS

Alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	76	1,6	22,0	1	011664040

1168BM-HS

Alicate de pontas curvas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

Com sistema de amarração H-SAFE

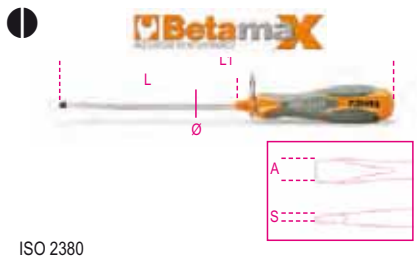
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	70	1,6	22,0	1	011684040

1290HS

Chave de fenda, BETAMAX

Com sistema de amarração H-SAFE



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x75	171	2,5	1	012904006
0,5x3x100	196	3,0	1	012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	1	012904021
0,8x4x100	196	4,0	1	012904030
0,8x4x150	246	4,0	1	012904036
1x5,5x150	259	5,0	1	012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	1	012904051
1,2x8x150	282	7,0	1	012904057
1,6x10x200	332	8,0	1	012904066

1292HS

Chave phillips, BETAMAX

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x100	196	1	012924006
1x4,5x120	229	1	012924012
2x6x150	270	1	012924021
3x8x150	282	1	012924024

1294HS

Chave de fenda para parafusos sem cabeça, BETAMAX

Com sistema de amarração H-SAFE

SxDxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x60	156	1	012944003
0,6x3x75	171	1	012944006
0,8x4x100	196	1	012944012
1x5x125	234	1	012944018

1299HS

Chave pozidriv, BETAMAX

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	1	012994000
1	80	189	1	012994003
2	100	220	1	012994006
3	150	282	1	012994009

1370T-HS

Martelo tipo pena, cabo em fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
300	23	300	105	1	013704630
500	27	320	118	1	013704650
1000	36	360	135	1	013704700

1370FT-HS

Martelo tipo pena, cabo em fibra

A mm	L mm	L1 mm	B mm		
28	280	86	22	1	013704528
30	280	92	24	1	013704530
36	300	104	29	1	013704536

1390HS

Martelos com batentes plásticos intermutáveis, cabo em madeira

Com sistema de amarração H-SAFE

UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

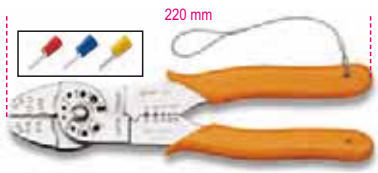
1392HS
Martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

Com sistema de amarração H-SAFE

D mm	L mm	L1 mm		
35	305	115	1	013924035
40	310	125	1	013924040
50	325	135	1	013924050
60	385	155	1	013924060

1602A-HS
Alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard

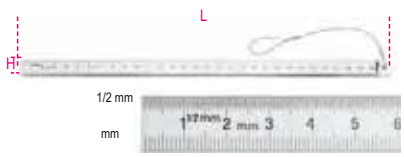
Com sistema de amarração H-SAFE



mm²	L mm	A mm	B mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

1682HS
Réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável

Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	H mm			
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

1692HS
Trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

Com sistema de amarração H-SAFE

L m	S mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

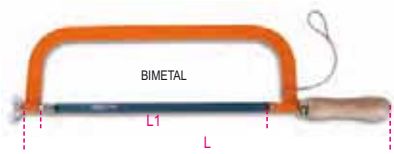
1708HS/20
Calibre de folga

Com sistema de amarração H-SAFE

S mm	S	L mm		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	1	017084020

1727HS
Arco de serra, série pesada

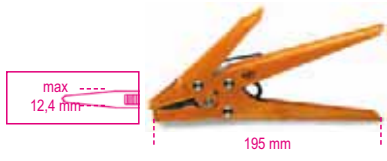
Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	L1 mm		
515	300	1	017274001

1743HS
Alicate para abraçadeiras em Nylon

Com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A mm	B mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS
Bomba de massa

Com sistema de amarração H-SAFE

1 g, 550 bar Max

cc	L mm		
500	380	1	017504500

1760BHS
Multímetro digital

Com sistema de amarração H-SAFE

ESPECIFICAÇÕES
Voltagem DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Voltagem AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistência: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidade: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequência: 20kHz
Potência de alimentação: Pilha 1 9V (incluída)

1760BHS	1	017604012

1772H-HS
Estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

Com sistema de amarração H-SAFE

L mm	A mm		
170	18	1	017724029

1778SOS-HS

Canivete com martelo quebra janela de carro e recursos de cortador de cinto de segurança com capa

- **Clipe e tecido da carteira com alça**
- **Punho alumínio anodizado**
- **Bloqueio de segurança da lâmina**

Com sistema de amarração H-SAFE

	L mm	A mm	L1 mm		
205	25	85		1	017784080

8871

Cinto de segurança com fivela de fecho duplo de metal.
Para conectar ferramentas H-SAFE

	L cm min-max		
8871 70	70-100	1	088710070
8871 100	100-135	1	088710100

8872A

Acessório com argola metálica

8872A 50	1	088720050

8872AS

Alça ajustável com argola metálica

	D mm		
8872AS 25	25	1	088720525

8873

Bolsa de ferramentas
com fechamento automático

8873 230	1	088730230

8877

Correia de gancho elástico acolchoado

	L cm min÷max	DxL mm		
8877 80	70-110	40x80	1	088770080

8877M

Correia de gancho elástica em espiral

	L cm min÷max	DxL mm		
8877M	20-140	30x60	1	088770510

8879

Pulseira, munhequeira com argola

	D mm		
8879	30	1	088790025

8880

Correia de gancho não elástica

	L Cm	D mm		
8880 30	30	10	1	088800030

8883

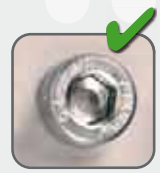
Bolsa de ferramentas

	DxH Cm		
8883	30x40	1	088830030

FERRAMENTAS DE AÇO INOXIDÁVEL

Beta INOX STAINLESS STEEL

INOX + NO INOX
= FERRUGEM



INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

As Ferramentas BETA INOX podem ser utilizadas em ambientes críticos, ou seja, em áreas onde os níveis mínimos de contaminação não são permitidos.

Alguns exemplos:
- Plantas Nucleares
- Produção Farmacêutica - classe C
- Plataformas Offshore
- Laboratórios Biomédicos e de Biotecnologia
- Indústria de Alimentos

As ferramentas Inox Beta evitam a formação de ferrugem imprópria.

Sempre que qualquer ferramenta que não seja feita de aço inoxidável for utilizada em parafusos, porcas ou superfícies em aço inoxidável, algumas partículas podem descolar das ferramentas, desencadeando assim a corrosão. Isso resulta muitas vezes em problemas estéticos e, às vezes, em problemas estruturais.

Exemplos de aplicações são:
- Estaleiros
- Construção
- Instalações de Sistemas Solares
- Indústria automóve

CARACTERÍSTICAS

Seleção precisa dos materiais e a busca especializada do melhor tratamento térmico, fornecem às ferramentas Inox da Beta características mecânicas que excedem em muito os padrões de qualidade e são comparáveis aos de todas as outras ferramentas Beta.

Estas ferramentas compartilham das mesmas propriedades ergonômicas e de design como as outras ferramentas Beta, que ficaram conhecidas e, apreciadas, pelos usuários profissionais ao longo dos últimos 75 anos.

O aço inoxidável é 100% reciclável, que é também uma grande vantagem.

INOX®

Logotipo para produtos em aço inoxidável
É uma marca comercial emitida pelo Inox Center - Associação Italiana de Desenvolvimento de Aço Inoxidável, que aprimora e caracteriza os produtos feitos de aço inoxidável

34INOX

Talhadeira,
feita em aço inoxidável

L mm	A mm	Ø mm		
100	14	14	1	000340314
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX

Cunha,
feita em aço inoxidável

L mm	A mm	S mm		
100	50	10	1	000390310
150	50	13	1	000390315
200	40	40	1	000390320

42INOX

Chave combinada feita em aço inoxidável

DIN 3113 - UNI ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	2	000420306
7x7	105	2	000420307
8x8	116	2	000420308
9x9	127	2	000420309
10x10	137	2	000420310
11x11	148	2	000420311
12x12	158	2	000420312
13x13	169	2	000420313
14x14	180	2	000420314
15x15	190	2	000420315
16x16	201	2	000420316
17x17	212	2	000420317
18x18	222	2	000420318
19x19	233	2	000420319
21x21	254	1	000420321
22x22	264	1	000420322
24x24	285	1	000420324
27x27	290	1	000420327
30x30	320	1	000420330
32x32	340	1	000420332
36x36	360	1	000420336
38x38	430	1	000420338
41x41	430	1	000420341
46x46	480	1	000420343
50x50	520	1	000420345
55x55	560	1	000420347
60x60	595	1	000420350

42INOX/S11 6-8-10-11-12-13- 14-15-16-17-19 mm	1	000420391

42INOX/SC9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	000420387
42INOX/SCV9	1	000420303

42INOX-AS

Chave combinada feita em aço inoxidável, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000420356
5/16x5/16	116	1	000420358
3/8x3/8	137	1	000420360
7/16x7/16	148	1	000420361
1/2x1/2	169	1	000420363
9/16x9/16	180	1	000420364
5/8x5/8	201	1	000420366
11/16x11/16	212	1	000420367
3/4x3/4	233	1	000420369
13/16x13/16	254	1	000420371
7/8x7/8	264	1	000420372
15/16x15/16	285	1	000420373

42INOX-AS/S9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	1	000420396

96BPINOX

Chave l hexagonal, abaulada, em aço inoxidável

mm	L mm	L1 mm	g		
2	91	22	4	4	000961441
2,5	91	22	6	4	000961442
3	101	24	11	4	000961443
4	112	29	19	4	000961444
5	131	33	32	4	000961445
6	154	36	51	4	000961446
7	164	40	65	2	000961447
8	175	44	116	2	000961448
10	197	51	189	2	000961450

96BPINOX/B6 2,5-3-4-5-6-8 mm	1	000961455
96BPINOX/B9 2-2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	1	000961456
96BPINOX/BV	1	000961459

96BPINOX-AS

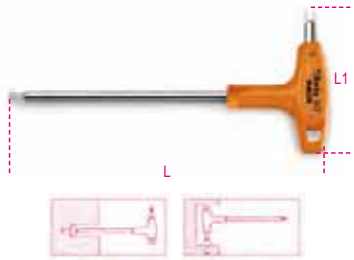
Chave L hexagonal, abaulada, em aço inoxidável, medidas em polegada

"	L mm	L1 mm	g		
5/64	91	22	5,5	4	000961989
3/32	91	22	5,3	4	000961990
7/64	101	24	10,5	4	000961991
1/8	101	24	10,7	4	000961992
9/64	112	29	18,7	4	000961993
5/32	112	29	18,7	4	000961994
3/16	131	33	31,5	2	000961995
7/32	154	36	50,0	2	000961996
1/4	164	40	70,0	2	000961997
5/16	175	44	115,0	2	000961998
3/8	197	51	186,5	2	000961999

96BPINOX-AS/B8 5/64-3/32-1/8-5/32- 3/16-7/32-1/4-5/16	1	000962000
96BPINOX/BV	1	000961459

96TINOX

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável

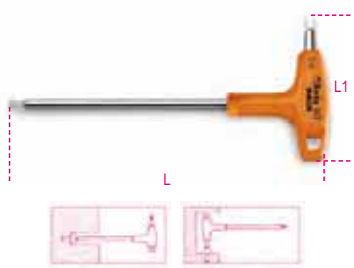


mm	L mm	L1 mm		
2,5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944

96TINOX/S5 2,5-3-4-5-6 mm	1	000961952
96TINOX/S8 2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	1	000961954

96TINOX-AS

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável, medidas em polegada



"	L mm	L1 mm	Ø mm		
3/32	153	55	3	2	000961861
7/64	153	55	4	2	000961862
1/8	179	70	4	2	000961863
9/64	179	70	5	2	000961864
5/32	200	84	6	2	000961865
3/16	200	84	6	2	000961866
7/32	221	103	7	2	000961867
1/4	236	106	8	2	000961868
5/16	255	117	10	2	000961869
3/8	285	132	12	2	000961870

96TINOX-AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16	1	000961877

111INOX

Chave ajustável com escala, feita em aço inoxidável

DIN 3117 - ISO 6787

mm	L "	A max mm	A1 mm		
150	6	18	45	1	001110315
200	8	24	58	1	001110320
250	10	30	70	1	001110325

362INOX

Chaves de tubos resistentes, feito de aço inoxidável

mm	Ø max mm		
300	58	1	003620430

920INOX-A

Soquete sextavado, quadra de 1/2", feito em aço inoxidável

12"

DIN 3124 - UNI ISO 2725

mm	Ø mm	A mm	L mm		
8	15	10	40	2	009203008
9	16	10	40	2	009203009
10	17	10	40	2	009203010
11	18	11	40	2	009203011
12	19	11	40	2	009203012
13	20	11	40	2	009203013
14	21	11	40	2	009203014
15	23	11	40	2	009203015
16	24	11	40	2	009203016
17	25	11	40	2	009203017
18	26	13	42	2	009203018
19	28	13	42	2	009203019
20	29	13	42	1	009203020
21	30	13	43	1	009203021
22	31	15	43	1	009203022
24	34	15	43	1	009203024
27	38	18	46	1	009203027
30	42	20	46	1	009203030
32	44	20	46	1	009203032

920/55INOX

Catraca reversível com quadra de 1/2", 72 dentes, feita em aço inoxidável

72
12"

mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

920/R55INOX

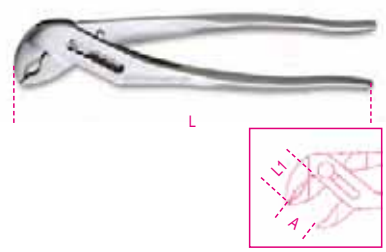
12"
72

920/R55 INOX	1	009203879

1048INOX

Alicate bomba d'água ajuste rápido, feito em aço inoxidável

- **modelo de 7 posições**



mm	A max mm	L1 mm		
250	33	33	1	010480325

1082INOX

Alicate de corte diagonal, feito de aço inoxidável

mm	L1 mm	mm		
150	20,0	1,6	1	010820350

1150INOX

Alicate Universal para serviço pesado, feito de aço inoxidável

Pino descentralizado
Junta aberta

L mm	L1 mm		
180	39	1	011500518

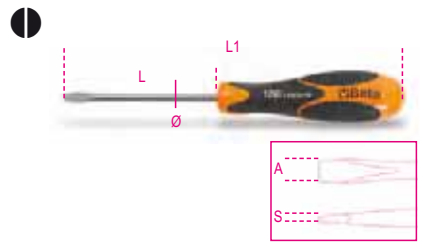
1153INOX

Alicate ajustável, duas posições feito em aço inoxidável

L mm	L1 mm		
150	26	1	011530315

1290INOX

Chave de fenda, em aço inoxidável

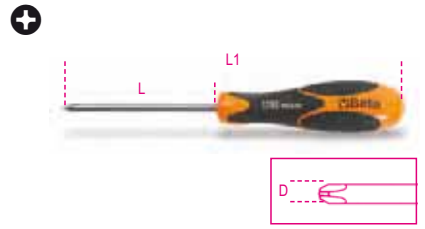


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2.5	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	4	012900451

1292INOX

Chave phillips, em aço inoxidável



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	4	012920403
1x4,5x80	189	4	012920409
2x6x100	220	4	012920418

1293INOX/D8

Jogo de chaves para parafusos perfil fenda e Philips®, em aço inoxidável

1293INOX/D8		1	012930408
1290INOX	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm		
1292INOX	PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm		

1370INOX

Martelo tipo pena, feito em aço inoxidável

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	25	240	101	1	013700375

1377INOX

Martelos bola, feito de aço inoxidável

g	L mm	L1 mm		
230	220	82	1	013770623
340	220	90	1	013770634

1730INOX

Espátula universal, feito de aço inoxidável

A mm	L mm		
50	200	1	017300450

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4 Kg

T23

T23	560
TV23	560

T99

T99	563
TV99	563

T228

T228	567
TV180	566-567

C04TSS-7

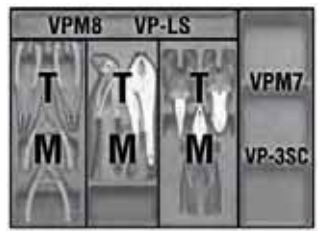
Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

Principais características:

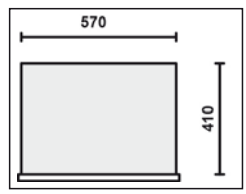
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puxadores das gavetas feitos de alumínio

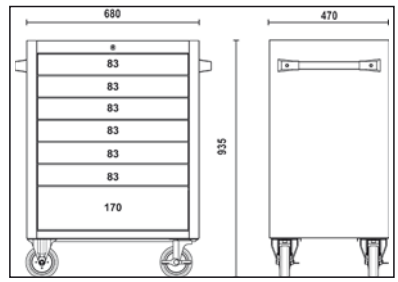
63 kg

700 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg





C04TSS/7	1	024003077

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA

Cobre-Berílio Cu-Be

As ferramentas anti-faísca **Beta** são especialmente concebidas para operações em segurança nos ambientes sujeitos a potenciais riscos de explosão na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou em qualquer operação que requeira o uso de ferramentas anti magnéticas e resistentes à corrosão.

As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC.

ATENÇÃO! Risco de explosão em ambientes com **ACETYLENO**

As características mecânicas das ferramentas antifaiscantes diferem das ferramentas produzidas com aço comum. Assim, devem ser usadas com cuidado extremo, evitando sobrecargas.

CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS AOS RISCOS DE EXPLOSÃO

ATEX	MÉDIA-BAIXA	EXTREMAMENTE BAIXA
GASES	**ÁREA 1** Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa é provável ocorrer em operações normais.	**ÁREA 2** Uma área na qual uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar e substâncias inflamáveis na forma de gás, vapor ou névoa não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.
POEIRAS	**ÁREA 21** Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar é provável ocorrer em operações normais.	**ÁREA 22** Uma área na qual uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeiras combustíveis no ar não é provável ocorrer em operações normais mas, se ocorrer, só permanecerá por um curto período.

30BA
Punção antifaiscante

Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19	1	000300810

31BA
Saca pino antifaiscante

Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

31BA/C
Punção antifaiscante

Ø mm	Ø1 mm	L mm		
★6	12	150	1	000310876
★7	13	150	1	000310877
★12	18	175	1	000310882
★13	29	255	1	000310883

32BA
Punção de centro antifaiscante

● mm	L mm		
14	150	1	000320811

34BA
Talhadeira antifaiscante

L mm	A mm		
200	22	1	000340801
250	24	1	000340803
300	25	1	000340802

39BA
Cunha antifaiscante

L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA
Chave combinada antifaiscante

mm	L mm		
6x6	105	1	000420806
7x7	105	1	000420807
8x8	120	1	000420808
9x9	120	1	000420809
10x10	135	1	000420810
11x11	135	1	000420811
12x12	150	1	000420812
13x13	150	1	000420813
14x14	175	1	000420814
15x15	175	1	000420815
16x16	195	1	000420816
17x17	200	1	000420817
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
26x26	290	1	000420826
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
34x34	360	1	000420834
35X35	360	1	000420835
36x36	355	1	000420836
38x38	430	1	000420838
41x41	430	1	000420841
46x46	480	1	000420846
50x50	520	1	000420850
55x55	560	1	000420855
60x60	580	1	000420860
★65x65	595	1	000420865
★70x70	630	1	000420870

42BA-AS
Chave combinada, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
9/32x9/32	120	1	000420946
5/16x5/16	120	1	000420947
11/32x11/32	135	1	000420948
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951
15/32x15/32	140	1	000420949
1/2x1/2	140	1	000420953
9/16x9/16	163	1	000420954
★19/32x19/32	195	1	000420955
5/8x5/8	177	1	000420956
11/16x11/16	195	1	000420957
3/4x3/4	215	1	000420959
13/16x13/16	230	1	000420961
7/8x7/8	235	1	000420962
15/16x15/16	256	1	000420964
★31/32x31/32	265	1	000420963
1x1	266	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	1	000420973
★1.7/16x1.7/16	360	1	000420976

55BA
Chave fixa antifaiscante

mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
8x10	100	1	000550795
9x11	110	1	000550797
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
★12x14	130	1	000550846
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
17x19	170	1	000550847
18x19	170	1	000550809
★19x22	185	1	000550810
20x22	185	1	000550811
21x23	210	1	000550813
22x24	210	1	000550815
24x26	230	1	000550817
24x27	230	1	000550818
25x28	230	1	000550819
27x29	246	1	000550820
30x32	265	1	000550822
36x38	320	1	000550826
36x41	335	1	000550828
41x46	355	1	000550829
★46x50	370	1	000550830
★50x55	385	1	000550831
★55x60	415	1	000550832

55BA-AS
Chave fixa, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
3/8x7/16	110	1	000550853
1/2x9/16	130	1	000550854
5/8x11/16	160	1	000550857
3/4x13/16	180	1	000550859
7/8x15/16	210	1	000550865
1x1.1/16	230	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	1	000550872

58BA
Chave de boca, de bater, antifaiscante

mm	L mm		
17	125	1	000580817
19	125	1	000580819
22	135	1	000580822
24	150	1	000580824
27	165	1	000580827
30	180	1	000580830
32	190	1	000580832
★34	200	1	000580834
36	210	1	000580836
38	220	1	000580838
41	230	1	000580841
46	240	1	000580846
50	255	1	000580850
★55	305	1	000580855
★60	315	1	000580860
★65	335	1	000580865
★70	370	1	000580870
★75	375	1	000580875
★80	400	1	000580880
★85	400	1	000580885
★90	445	1	000580890
★95	445	1	000580895
★100	485	1	000580900
★110	513	1	000580901

58BA-AS
Chave de boca única de bater, medidas em polegada, antifaiscante

mm	L mm	A mm	S mm		
★11/16	125	40,5	11,0	1	000580904
★3/4	125	40,5	11,0	1	000580905
★7/8	135	46,2	12,0	1	000580906
★15/16	150	50,3	12,0	1	000580907
★31/32	150	50,3	12,0	1	000580954
★1	175	56,9	15,0	1	000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	1	000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	1	000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	1	000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	1	000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	1	000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	1	000580970

78BA
Chave estrela de bater, antifaiscante

mm	L mm		
17	145	1	000780817
19	145	1	000780819
22	165	1	000780822
24	140	1	000780824
27	155	1	000780827
30	165	1	000780830
32	180	1	000780832
34	192	1	000780834
36	208	1	000780836
38	215	1	000780838
41	225	1	000780841
46	245	1	000780846
50	250	1	000780850
55	265	1	000780855

mm	L mm		
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880
★85	355	1	000780885
★90	380	1	000780890
★95	390	1	000780895
★100	410	1	000780900
★105	420	1	000780903
★110	445	1	000780901
★120	480	1	000780902

78BA-AS

Chave estrela de bater, em polegadas, antifaiscante

"	L mm		
11/16	145	1	000780908
3/4	145	1	000780909
7/8	155	1	000780935
15/16	165	1	000780936
★31/32	165	1	000780937
1	175	1	000780938
★1.1/16	175	1	000780939
1.1/8	180	1	000780940
1.3/16	185	1	000780941
1.1/4	177	1	000780910
★1.5/16	200	1	000780954
★1.3/8	205	1	000780911
1.7/16	208	1	000780912
★1.1/2	215	1	000780913
★1.9/16	225	1	000780947
★1.11/16	225	1	000780962
1.5/8	225	1	000780914
★1.3/4	235	1	000780963
1.13/16	243	1	000780916
1.7/8	235	1	000780915
2	254	1	000780918
2.3/16	264	1	000780920
2.3/8	275	1	000780922
★2.9/16	286	1	000780924
★2.15/16	311	1	000780926
★3.1/8	325	1	000780928
★3.1/2	355	1	000780930

89BA

Chave estrela simples, antifaiscante

mm	L mm		
10	200	1	000890810
11	210	1	000890811
12	220	1	000890812
13	230	1	000890813
14	240	1	000890814
16	260	1	000890816
17	270	1	000890817
18	280	1	000890818
19	300	1	000890819
20	310	1	000890820
22	330	1	000890822
24	350	1	000890824
27	370	1	000890827
30	400	1	000890830
32	420	1	000890832

90BA

Chave estrela antifaiscante

mm	L mm		
6x7	122	1	000900801
8x9	128	1	000900802
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
12X14	180	1	000900807
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
17X19	250	1	000900814
18x19	265	1	000900815
19x22	280	1	000900817
20x22	295	1	000900818
21x23	298	1	000900820
22x24	315	1	000900821
24x26	333	1	000900822
24x27	340	1	000900823
30x32	395	1	000900824
34x36	410	1	000900826
★36x41	450	1	000900828
★41x46	470	1	000900829
★46x50	490	1	000900830

91BA

Chave estrela, serviço pesado, antifaiscante

mm	Ø mm		
24	38	1	000910824
27	42	1	000910827
30	48	1	000910830
32	49	1	000910832
36	54	1	000910836
41	62	1	000910841
★46	69	1	000910846
★50	75	1	000910850
★55	82	1	000910855

92BA

Extensão para chave estrela, serviço pesado, antifaiscante 91BA

	L mm	91BA mm	Ø mm		
92BA/1	460	24÷30	25	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	1	000920830

93BA

Catraca reversível, para andaimes, antifaiscante

mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

95BA

Chave plana estriada, antifaiscante

mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
8x10	115	1	000950802
10x11	140	1	000950804
10x12	140	1	000950805
12x14	145	1	000950806
14x17	165	1	000950807
★16x18	170	1	000950809
★17x19	185	1	000950808
★18x19	185	1	000950810
★19x22	200	1	000950812
★21x23	230	1	000950815
★24x27	255	1	000950817
★30x32	295	1	000950820

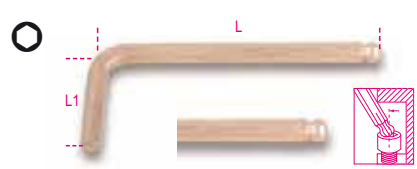
96BA

Chave macho hexagonal antifaiscante

mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	17	1	000960760
2	50	16	1	000960762
2,5	56	20	1	000960761
3	63	21	1	000960763
4	69	25	1	000960764
5	78	29	1	000960765
6	88	33	1	000960766
7	93	34	1	000960767
8	97	36	1	000960768
9	104	37	1	000960769
10	110	39	1	000960770
11	118	42	1	000960771
12	122	44	1	000960772
14	150	58	1	000960774
15	156	60	1	000960775
16	162	63	1	000960776
17	168	65	1	000960777
19	177	72	1	000960779
22	186	77	1	000960802
24	192	82	1	000960804

96BA/BP

Chave l hexagonal abaulada, antifaiscante



mm	L mm	L1 mm		
1,5	50	16	1	000961800
2	50	16	1	000961801
2,5	63	20	1	000961802
3	60	20	1	000961803
3,5	70	25	1	000961799
4	66	25	1	000961804
5	75	28	1	000961805
6	84	32	1	000961806
8	92	36	1	000961808
10	102	40	1	000961810
12	113	45	1	000961812

96BAF-AS

Chaves hexagonais antifaiscante

mm	L mm	L1 mm		
★1/16	59	25	1	000962831
★5/64	59	25	1	000962832
★3/32	59	25	1	000962833
★7/64	59	25	1	000962834
★1/8	59	25	1	000962835
★9/64	64	29	1	000962836
★5/32	65	30	1	000962837
★3/16	79	31	1	000962838
★7/32	85	37	1	000962839
★1/4	85	37	1	000962840
9/32	88	38	1	000962841
★5/16	92	44	1	000962842
11/32	100	44	1	000962843
★3/8	110	45	1	000962844
★7/16	119	48	1	000962845
★1/2	140	55	1	000962846
★9/16	150	58	1	000962847

99BA

Chave de gancho articulada com encaixe lateral, antifaiscante

mm	A mm		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

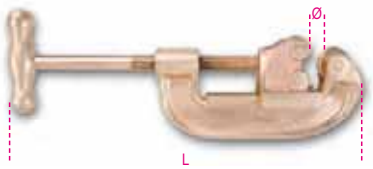
110BA

Chave ajustável antifaiscante

L mm	A max		
100	13	1	001100810
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	30	1	001100825
300	36	1	001100830
375	46	1	001100837
★450	55	1	001100845
★600	65	1	001100860

330BA

Corta tubo antifaiscante



	Ø max	L mm		
330BA/2	50 mm 2"	375	1	003300802

330BA/2R

Pinos de reposição e cortante para corta tubo antifaiscante

330BA /2-R	1	003300822

363BA

Chave grifo antifaiscante

L mm	Ø max	Ø max mm		
150	1/2" gas	20	1	003630815
200	1" gas	30	1	003630820
250	1"1/2 gas	49	1	003630825
300	2" gas	60	1	003630830
350	2" gas	60	1	003630835
450	2"1/2 gas	76	1	003630845
600	3" gas	90	1	003630860

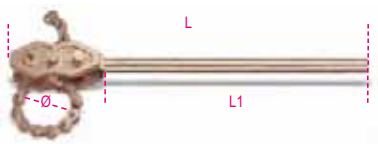
378BA

Chave de grifo, modelo sueco, antifaiscante

L mm	Ø max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA

Chave para tubos, reversível, antifaiscante



L mm	Ø max mm	470		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

911BA

Soquete estriado, antifaiscante

38"

mm	L mm			
6	28		1	009110806
7	28		1	009110807
8	28		1	009110808
9	28		1	009110809
10	32		1	009110810
11	32		1	009110811
12	32		1	009110812
13	32		1	009110813
14	32		1	009110814
15	32		1	009110815
16	32		1	009110816
17	32		1	009110817
18	32		1	009110818
19	32	32	1	009110819

911BA/16

Adaptador, 3/8" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante

38"

L mm	□	■		
34	3/8	1/2	1	009110836

911BA/20

Extensão 3/8" macho e femea, antifaiscante

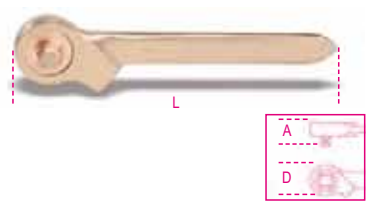
38"

L mm		
75	1	009110840

911BA/55

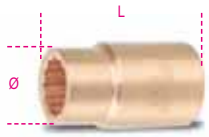
Catraca reversível de 3/8", antifaiscante

38"



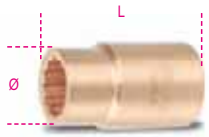
L mm	D mm	A mm		
200	45	16.5	1	009110882

921BA
Soquete estriado antifaiscante



mm	Ø mm	L mm		
8	15,0	40	1	009210808
9	16,0	40	1	009210809
10	17,5	40	1	009210810
11	18,0	40	1	009210811
12	18,5	40	1	009210812
13	20,0	40	1	009210813
14	21,0	40	1	009210814
15	21,5	40	1	009210815
16	24,0	40	1	009210816
17	25,0	40	1	009210817
18	25,0	40	1	009210818
19	28,0	42	1	009210819
20	29,0	42	1	009210820
21	30,0	43	1	009210821
22	30,5	43	1	009210822
24	34,0	43	1	009210824
25	36,0	43	1	009210825
26	37,5	43	1	009210826
27	37,5	45	1	009210827
28	38,9	46	1	009210828
30	41,5	46	1	009210830
32	43,5	46	1	009210832

921BA-AS
soquete estriado antifaiscante



"	Ø mm	L mm		
5/16	24,0	40	1	009210958
3/8	24,0	40	1	009210960
7/16	24,0	40	1	009210961
1/2	24,0	40	1	009210963
9/16	24,0	40	1	009210964
5/8	25,0	40	1	009210966
11/16	25,5	40	1	009210967
3/4	28,0	42	1	009210969
13/16	30,0	43	1	009210971
7/8	31,5	43	1	009210972
15/16	34,0	43	1	009210974
1	36,0	43	1	009210975
1.1/16	38,0	46	1	009210977
1.1/4	42,0	46	1	009210982
1.7/16	50,5	50	1	009210986

921BA/15
Adaptador 1/2" fêmea e 3/8" macho, antifaiscante

L mm	□	■		
34	1/2	3/8	1	009210839

921BA/16
Adaptador 1/2" fêmea e 3/4" macho, antifaiscante

L mm	□	■		
34	1/2	3/4	1	009210840

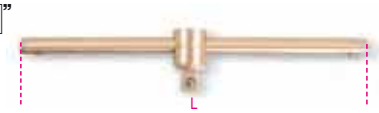
921BA/21 - 921BA/22
Extensão de 1/2", antifaiscante

	L mm	Ø mm		
921BA/21	125	30	1	009210842
921BA/22	250	31	1	009210844

921BA/25
Junta universal 1/2", antifaiscante

L mm	Ø mm	□	■		
80	25	1/2	1/2	1	009210845

921BA/42
Cabo de força de 1/2", antifaiscante



L mm		
250	1	009210846

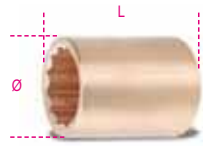
921BA/50
Catraca de 1/2"antifaiscante

L mm	D mm	A mm		
250	45	16,5	1	009210850

921BA/R50
Kit de reparo antifaiscante

■		
1/2"	1	009210851

926BA
Soquete estriado 3/4", antifaiscante



mm	Ø mm	L mm		
22	40	55	1	009260822
24	40	55	1	009260824
26	40	55	1	009260826
27	40	55	1	009260827
28	41	55	1	009260828
30	43	60	1	009260830
32	45	60	1	009260832
34	48	60	1	009260834
36	50	60	1	009260836
38	53	60	1	009260838
41	57	65	1	009260841
46	63	65	1	009260846
50	68	70	1	009260850

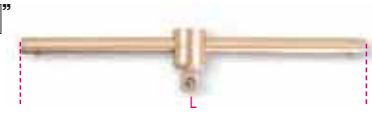
926BA/15
Adaptador 3/4" fêmea e 1/2" macho, antifaiscante

L mm	□	■		
55	3/4	1/2	1	009260861

926BA/22
Extensão de 3/4", antifaiscante

	L mm	Ø mm		
926BA/22	200	38	1	009260872

926BA/42
Cabo de força em T, 3/4", antifaiscante



L mm		
400	1	009260876

926BA/50
Catraca de 3/4", antifaiscante

L mm	D mm	A mm		
300	61	22	1	009260880

926BA/R50
Kit de reparo antifaiscante

■		
3/4"	1	009260881

937BA
Chave tubolar em L, sextavada, antifaiscante

mm	L mm	A mm		
13	240	45	1	009370813
17	260	51	1	009370817
19	270	55	1	009370819
22	278	59	1	009370822
24	286	63	1	009370824
27	294	69	1	009370827
30	302	75	1	009370830
32	310	81	1	009370832
★36	330	85	1	009370836
★41	350	90	1	009370841

951BA
Chaves "T" com ponta sextavada, antifaiscante

mm	L mm	L1 mm		
4	100	90	1	009510904
5	100	90	1	009510905
6	100	90	1	009510906

961BA
Espátula antifaiscante

L mm	A mm		
250	39	1	009610802
350	55	1	009610806

963BA
Alavancas anti-faíscas com extremidades pontiaguda e chata dobrada

L mm	A mm		
500	24	1	009630801
★800	24	1	009630803
★1000	30	1	009630805

964BA
Chave para abertura de tampões, antifaiscante

L mm		
385	1	009640801

964BA/L
Alavanca universal para abertura de tampões, antifaiscante

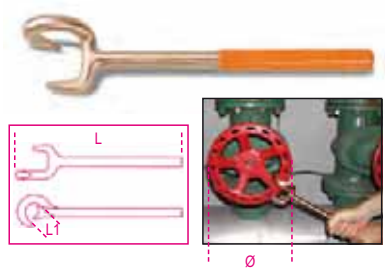
Para abertura de barris

	L mm		
★964BA/L	510	1	009640821

965BA
Chave para válvulas de segurança, antifaiscante

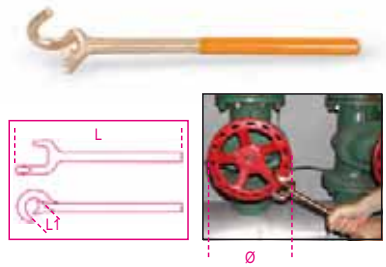
A mm	A1 mm	L mm		
30	44	200	1	009650830
32	50	300	1	009650832
35	47	250	1	009650835
40	50	300	1	009650840
45	58	350	1	009650845
48	62	375	1	009650848
50	67	400	1	009650850
55	73	450	1	009650855
60	79	500	1	009650860
★65	82	550	1	009650865
★70	85	600	1	009650870

966BA
Chave de válvulas de segurança antifaiscante



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
350	40	50÷150	1	009660801

966BA/V
Chave de válvulas de segurança, antifaiscante



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
370	36	125÷250	1	009660812
430	48	250÷400	1	009660814

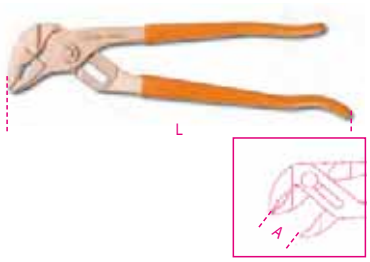
1032BA
Alicate de anéis internos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

L mm	⊙ mm		
200	40÷100	1	010320820

1036BA
Alicate de anéis externos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

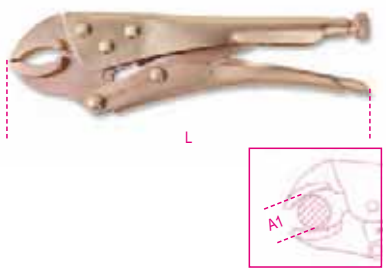
L mm	● mm		
200	40÷100	1	010360820

1046BA
Alicate bomba d'água antifaiscante



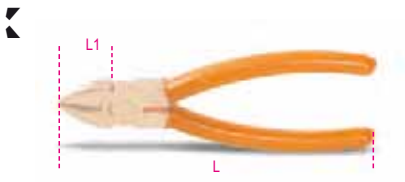
L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
★300	52	1	010460803

1052BA
Alicate de pressão, mordentes côncavos, antifaiscante



L mm	A1 max mm		
225	40,0	1	010520824

1082BA
Alicate de corte diagonal antifaiscante



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

1100BA
Cortador de parafuso, antifaiscante

L mm		
600	1	011000860

1137BA
Alicate para explosivos, antifaiscante

L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801

1137BA/RC
Lâmina subst. para ref. 1137BA

1137BA/RC	1	011370851

1150BA
Alicate universal antifaiscante

L mm	L1 mm		
200	40	1	011500820

1162BA
Alicate de pontas chatas, antifaiscante

L mm	L1 mm		
150	54	1	011620815

1166BA
Alicate pontas semi redondas, longo, antifaiscante

L mm	L1 mm		
150	54	1	011660815

1270BA
Chave de parafusos perfil fenda, antifaiscante

AxL mm	L1 mm		
3x75	178	1	012700803
4x100	209	1	012700804
5x150	250	1	012700805
6x150	270	1	012700806
8x200	312	1	012700808
10x250	382	1	012700810

1272BA
Chave de parafusos perfil Philips®, antifaíscante

PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

1277BA
Chave de fenda para parafusos de cabeça torx, antifaiscante, betamax

○	L mm	L1 mm	Ø mm		
T10	75	184	5	1	012770810
T15	75	184	5	1	012770815
T20	100	209	6	1	012770820
T25	125	209	6	1	012770825
T30	150	270	6	1	012770830
T40	200	332	8	1	012770840

1370BA
Martelo tipo pena, antifaiscante

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700805
1000	35	340	137	1	013700810

1370BA/MR

Cabo de subst. para ref. 1370BA

1370BA/MR 500 1370BA/500	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	1	013700870

1370BA/PL

Martelos pena antifaiscante, cabo de fibra

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	30	310	108	1	013700815
1000	35	340	137	1	013700820

1375BA/PL

Martelo de orelha antifaiscante, com cabo de fibra

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

1377BA

Martelo tipo bola antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

1377BA/PL

Martelo tipo bola, antifaíscante, com cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

1379BA

Martelo desincrostador, antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
500	142	315	1	013790850

1380BA

Marreta antifaiscante

g	L1 mm	L mm		
1000	100	400	1	013800810
1500	118	400	1	013800815
2000	126	400	1	013800820

1380BA/MR

Cabo de subst. para ref. 1380BA

1380BA/MR 1000 1380BA/1000	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	1	013800870

1380BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
500	80	310	1	013800955
1000	94	350	1	013800960
1500	115	400	1	013800965
2000	125,5	400	1	013800970

1381BA

Marreta antifaiscante, cabo de madeira

g	L1 mm	L mm		
5000	179	900	1	013810850
★8000	190	900	1	013810858

1381BA/MR

Cabo de subst. para ref. 1381BA

1381BA/MR 5000 1381BA/5000	1	013810870
★1381BA/MR 8000 1381BA/8000	1	013810878

1381BA/PL

Marreta antifaiscante, cabo de fibra

g	L1 mm	L mm		
5000	172	900	1	013810885
8000	204	900	1	013810888

1390BA

Martelo antifaiscante com batentes de nylon

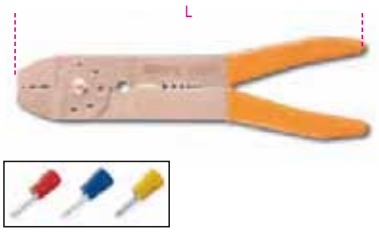
Ø mm	L mm	L1 mm		
★52	370	130	1	013900805

1390BA/R

Batente de nylon para reposição do item 1390BA

D mm		
52	4	013900885

1602BA
Alicate crimpador anti-faísca para terminais isolados, série leve



mm²	L mm	
0.75÷6	200	1 016020801

1701BA
Formões haxagonais antifaiscante

L mm	A mm	S mm	
150	12	10	1 017010810
200	16	14	1 017010814
250	18	14	1 017010815
350	19	17	1 017010817

1703BA/A
Machado anti-faísca

L mm	L1 mm	A mm	
340	145	82	1 017030082

1703BA/P
Martelo tipo picareta, antifaiscante

A mm	L mm	L1 mm	
56	1050	410	1 017030150

1703BA/PL
Pá antifaiscante

A mm	L1 mm	L mm	
240	420	990	1 017030200

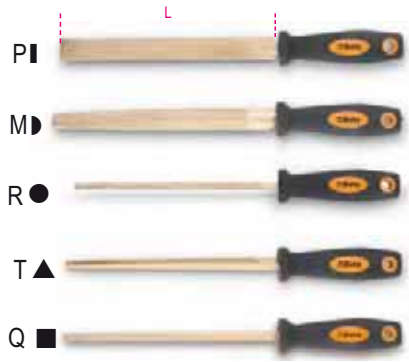
1717BA
Raspador antifaiscante

A mm		
60	1	017170801
80	1	017170803

1717BA/1
Raspador de parede antifaiscante

A mm	L mm		
100	220	1	017170805

1719BA8
Lima de 8"antifaiscante

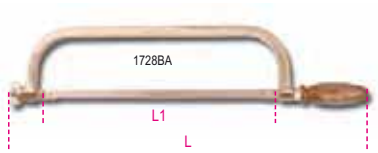


	L mm		
1719BA8/P	200	1	017190801
1719BA8/M	200	1	017190805
1719BA8/R	200	1	017190810
1719BA8/T	200	1	017190815
1719BA8/Q	200	1	017190820

1719BA12
Lima antifaiscante, 12"

	L mm		
1719BA12/P	300	1	017190831

1727BA
Arco de serra antifaiscante



L mm	L1 mm		
500	300	1	017270801

1728BA
Folha de serra antifaiscante, em liga de cobre-berílio

L mm		
300	1	017280801

1737BA
Escova antifaiscante

L mm	A mm		
294	29	1	017370801

1758BA
Funil antifaiscante

Ø mm	H mm		
160	150	1	017580815

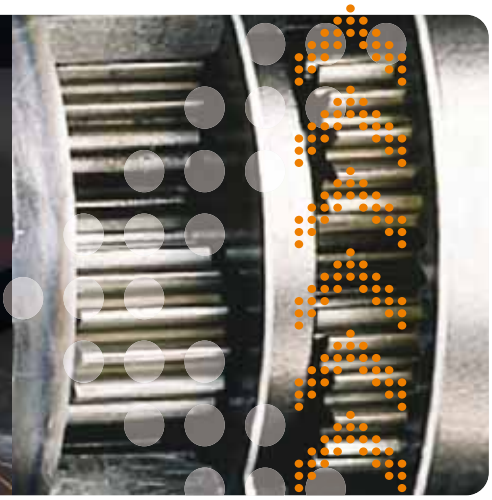
1776BA
Navalha antifaiscante

L1 mm	L mm		
145	250	1	017760801

1784BA
Tesoura antifaiscante

L mm		
225	1	017840822

FERRAMENTAS ELÉTRICAS



Instrumentos de trabalho confiáveis e duráveis, capazes de satisfazer as necessidades de cada profissional.

A FAMÍLIA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS DA BETA INCLUI
- **FERRAMENTAS COM BATERIA**
- **FERRAMENTAS COM FIO**

Beta POWERTOOLS

FERRAMENTAS À BATERIA

Beta 3-YEAR WARRANTY

A nova gama de ferramentas a bateria inclui máquinas de alto desempenho de 12V e 20V.

A linha 12V inclui a furadeira de impacto e a chave de impacto com mandril, ferramentas indispensáveis projetadas para facilitar o trabalho diário, baseadas em desempenho, leveza e compacidade.

Já a linha 20V é composta por ferramentas a bateria, sinônimo de alto desempenho, qualidade de construção e durabilidade.
Nós da Beta confiamos nessas características para desenvolver uma linha abrangente de ferramentas a bateria, que vai desde a furadeira de impacto de alto torque até a chave de impacto com acionamento quadrado de ½".

Todas as novas ferramentas elétricas da Beta estão equipadas com motores sem escovas e mecanismos interiores de primeira qualidade, para melhorar significativamente o desempenho e a durabilidade da ferramenta.

A chave de impacto com um torque máximo de desaparafusamento de 1200 Nm é sem dúvida a principal ferramenta elétrica da nova linha, um parceiro de trabalho ideal para quem precisa de potência e desempenho incomparáveis.

Nossas baterias de íon de lítio de 20V estão disponíveis com capacidades de até 6Ah e podem ser usadas em todas as ferramentas da linha.

Escaneie o código QR para obter mais informações sobre a extensão gratuita da garantia de 3 anos.

1972/K12V-10

Furadeira ultracompacta, 12V

- Ultracompacta: não mais que 170 mm de comprimento;
ultraleve: não mais que 1,1 kg, com bateria e perfeitamente balanceada
- Velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embreagem de 20 posições
- Torque até 30 Nm e 1300 rpm (400 rpm em 1ª marcha);
perfura diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Baterias de 2Ah e indicador de carga no corpo da furadeira
- Alça ergonômica antiderrapante
- LED frontal
- Mandril automático de 10 mm
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- Fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (2 Ah)
e carregador rápido (50 min)

1972/K12V-10	1	019720112

316x254x96 mm - 2,3 kg

1982/K12V

Chave de impacto reversível, 12V, ideal para trabalhos em áreas pequenas, proporciona alto torque (80 Nm), operação com uma mão

- Ultracompacta: não mais que 160 mm de comprimento; ultraleve: não mais que 1 kg, com bateria e perfeitamente balanceada
- Unidade hexagonal de 1/4" com contraporca
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- LED frontal
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- Alça ergonômica antiderrapante
- Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
- Baterias 2Ah com indicador de carga no corpo da chave de impacto
- Fornecido em mala rígida com 2 baterias de iões de lítio (2 Ah)
e carregador rápido (50 min)

1982/K12V	1	019820112

316x254x96 mm - 2,3 kg

1972/K12V-COMBO

Kit de furadeira ultracompacta 12V + chave de impacto reversível HEX 1/4"

Conteúdo do caixa:
• 1 furadeira ultracompacta de 12 V, com bucha automática de 10 mm
• 1 chave de impacto reversível de 12 V, com sextavado de 1/4"
• 2 baterias de íon de lítio de 2Ah
• 1 carregador de bateria rápido

1972/K12V-COMBO	1	019720010

310x295x100 mm - 3 kg

1972/12V-10

Furadeira ultracompacta, 12V

- Ultracompacto - não mais que 170 mm de comprimento; Ultraleve - não mais que 1,1 kg, com bateria e perfeitamente balanceado
- Mandril automático de metal de 10 mm
- Torque até 30 Nm e 1300 rpm (400 rpm em 1ª marcha); perfura diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Dupla velocidade mecânica com engrenagens de aço (0-400/1300 rpm)
- Ajuste de torque de 20 posições
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- LED frontal
- Alça ergonômica antiderrapante
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)

790 g

1972/12V-10	1	019720113

1982/12V

Chave de impacto reversível, 12V

Ideal para trabalhar em espaços pequenos, desenvolve alto torque (80 Nm); projetado para uso com uma só mão

- Ultracompacto - comprimento não superior a 160 mm; ultraleve - não mais que 1 kg, com bateria e perfeitamente balanceado
- Encaixe sextavado de 1/4"" com contraporca
- Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
- LED frontal
- Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
- Alça ergonômica antiderrapante
- Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal

800 g

1982/12V	1	019820113

1994BL 12V-2AH

Bateria de íon de lítio 2Ah para ferramentas, 12V

Principais características
- Tensão da bateria: 12V
- Capacidade da bateria: 2Ah
- Capacidade energética: 24Wh
- Tipo de bateria: íon de lítio

170 g

1994BL 12V-2AH	1	019940015

1994CB 12V

Carregador de bateria rápido, 12V, 110V-240V

Principais características:
- Indicador LED de nível de carga
- Tensão de entrada nominal: 110V-240V ~ 50/60Hz
- Tensão de saída: 12,6 V
- Corrente de carga: 2A
- Potência de entrada nominal: 35W
- Tempo de carregamento da bateria 2Ah: 50 min

260 g

1994CB 12V	1	019940123

1972/K20V-13BMC

Kit de furadeira de impacto, 20V, BRUSHLESS

• Motor digital BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: aumento de potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, fonte de alimentação melhorada a partir do botão
• 3 modos de operação: perfuração, aparafusamento e perfuração de impacto
• Compacto: não mais que 210 mm de comprimento
• Alça ergonômica antiderrapante
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Alça lateral adicional para operação de alto torque
• Fornecido em caixa rígida com 2 baterias de íon de lítio (4 Ah) e carregador rápido (80 min)
Principais características:
• Máx. torque: 80 Nm
• Ajuste de torque de 20 posições
• Mandril automático de metal de 13 mm
• Dupla velocidade mecânica com engrenagens de aço (0-450/1600 rpm)
• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 55 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: 13 mm

1972/K20V-13BMC	1	019720020

490x370x125 mm - 5,5 kg

1972/20V-13BMC

Furadeira de impacto, 20V, BRUSHLESS

• Motor elétrico sem escova
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• 3 modos de operação: perfuração, aparafusamento e perfuração de impacto
• Compacto: não mais que 210 mm de comprimento
• Alça ergonômica antiderrapante
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Alça lateral adicional para operação de alto torque
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador
Principais características:
• Máx. torque: 80 Nm
• Ajuste de torque de 20 posições
• Mandril automático de metal de 13 mm
• Dupla velocidade mecânica com engrenagens de aço (0-450/1600 rpm)
• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 55 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: 13 mm

1972/20V-13BMC	1	019720019

490x370x125 mm - 3,6 kg

1984/K600

Chave de impacto reversível, 20 V, Brushless, quadra de 1/2" - 600 Nm

• Motor digital BRUSHLESS
Desempenho notavelmente aprimorado, incluindo: maior potência, redução do consumo de energia, maior vida útil do motor, melhor injeção de potência a partir do botão
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal;
• Alça ergonômica antiderrapante;
• Acionamento macho quadrado de 1/2" com anel de retenção da bucha;
• Reversível;
• Rotação direita/esquerda com botão de segurança (para transporte);
• Luz LED integrada para condições de pouca visibilidade;
• Indicador LED de nível de carga da bateria;
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo).

Aperto:
Três configurações diferentes de torque e RPM podem ser selecionadas (baixo - médio - alto):
1: 200Nm; 900 RPM
2: 350Nm; 1.600 RPM
3: 550Nm; 1.900 RPM

Soltura:
1: 600 Nm: a chave de impacto aplica torque máximo em modo contínuo (desaparafusamento livre)
2: 600 Nm - Função de parada automática: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e então para automaticamente (desparafusamento único)

Fornecido num prático estojo rígido completo com 2 baterias de íons de lítio (4 Ah) e carregador rápido.

1984/K600	1	019840060

490x370x125 mm - 6,3 kg

1984 20V/600BMC

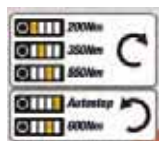
Chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com acionamento de 1/2" - 600 Nm

• 3 configurações de torque e rpm diferentes no modo de aparafusamento
• Torque de desaparafusamento de até 600 Nm

• Motor digital BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• Encaixe quadrado macho de 1/2" com anel de retenção de bucha
• Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
• Alça ergonômica antiderrapante
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador

Aperto
3 configurações de torque e rpms (baixo - médio - altura) disponíveis):
1: 200 Nm; 900 rpm
2: 350 Nm; 1600rpm
3: 550 Nm; 1900rpm

Desapertar
1: 600 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar (desparafusamento livre)
2: 600 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e depois para automaticamente (desparafusamento por impacto único)



1984 20V/600BMC	1	019840907

490x370x125 mm - 4,4 kg

1984/K1200

Chave de impacto reversível, 20 V, sem escovas, quadra de 1/2” - 1200 Nm

Ideal para aplicações que necessitam de alto torque.
• 3 confi gurações de torque e rpm diferentes no modo de aparafusamento
• Torque de desaparafusamento de até 1200 Nm
• Torque máximo de até 1700 Nm
• Motor digital SEM ESCOVAS
Desempenho signifi cativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• Encaixe quadrado macho de 1/2” com anel de retenção de bucha
• Caixa de engrenagens feita de metal
• Alça ergonômica treinada
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador
Aberto
3 confi gurações de torque e rpms (baixo - médio - altura) disponíveis:
1: 350 Nm; 800 rpm
2: 600Nm; 1400 rpm
3: 900Nm; 1600 rpm
Desapertar
1: 1200 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar (desparafusamento livre)
2: 1200 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente

1984/K1200	1	019840120

490x370x125 mm - 7 kg

1984 20V/1200BMC

Chave de impacto reversível, 20V, BRUSHLESS, com acionamento de 1/2" - 1200 Nm

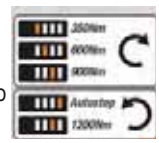
Ideal para aplicações que necessitam de alto torque.

• 3 configurações de torque e rpm diferentes no modo de aparafusamento
• Torque de desaparafusamento de até 1200 Nm
• Torque máximo de até 1700 Nm

• Motor digital SEM ESCOVAS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão
• Encaixe quadrado macho de 1/2" com anel de retenção de bucha
• Caixa de engrenagens feita de metal
• Alça ergonômica treinada
• Chave seletora, modos de aparafusar-desparafusar-travar (para transporte)
• Luz LED integrada para trabalhar em condições de pouca visibilidade
• Clipe para cinto (lado direito/esquerdo)
• Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador

Aberto
3 configurações de torque e rpms (baixo - médio - altura) disponíveis:
1: 350 Nm; 800 rpm
2: 600Nm; 1400 rpm
3: 900Nm; 1600 rpm

Desapertar
1: 1200 Nm: a chave de impacto aplica o torque máximo sem parar (desparafusamento livre)
2: 1200 Nm - Autostop: a chave de impacto aplica o torque máximo até que a porca seja totalmente desaparafusada e depois para automaticamente (desparafusamento por impacto único)



1984 20V/1200BMC	1	019840911

490x370x125 mm - 4,7 kg

1986/K20V-125

Kit de esmerilhadeira, 20V, BRUSHLESS

Motor Elétrico BRUSHLESS
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão

Principais características
- Proteção contra reinicialização acidental
- Alça adicional, pode ser colocada em ambos os lados
- Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
- Dispositivo de bloqueio do eixo para trocas rápidas de disco
- Bloqueio do interruptor deslizante liga/desliga
- Saídas de ar protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando resfriamento ideal
- Fornecido em um case rígido com 2 baterias de íon de lítio de 4 Ah e um carregador rápido (80 min)

Dados técnicos
- Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
- Velocidade livre: 9.000 rpm
- Rosca do fuso da ferramenta: M14
- Comprimento do cabo sem emaranhados: 4 m

1986/K20V-125	1	019860015
490x370x125 mm - 5,6 kg		

1986/20V-125BMC

Esmerilhadeira, 20V BRUSHLESS

Motor elétrico sem escova
Desempenho significativamente melhorado: maior potência, redução do consumo de energia, vida útil prolongada do motor, melhor fornecimento de energia a partir do botão

Principais características
- Proteção contra reinicialização acidental
- Alça adicional, pode ser colocada em ambos os lados
- Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
- Dispositivo de bloqueio do eixo para trocas rápidas de disco
- Bloqueio do interruptor deslizante liga/desliga
- Saídas de ar protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando resfriamento ideal
- Fornecido em um case rígido, sem baterias e carregador

Dados técnicos
- Diâmetro do disco (não incluído): 125/115 mm
- Velocidade livre: 8.000 rpm
- Rosca do fuso da ferramenta: M14
- Comprimento do cabo sem emaranhados: 4 m

1986/20V-125BMC	1	019860025
490x370x125 mm - 3,8 kg		

1994B 20V-2AH

Bateria de íon de lítio 2Ah para ferramentas, 20V

Tecnologia premium de íons de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Principais características
- Tensão da bateria: 20V
- Capacidade da bateria: 2Ah
- Capacidade energética: 40Wh
- Tipo de bateria: íon de lítio

410 g

1994B 20V-2AH	1	019940022

1994B 20V-4AH

Bateria de íon de lítio 4Ah para ferramentas, 20V

Tecnologia premium de íons de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Principais características
- Tensão da bateria: 20V
- Capacidade da bateria: 4Ah
- Capacidade energética: 80Wh
- Tipo de bateria: íon de lítio

660 g

1994B 20V-4AH	1	019940044

1994B 20V-6AH

Bateria de íon de lítio 6Ah para ferramentas, 20V

Tecnologia premium de íons de lítio
Com botão e 3 indicadores LED coloridos de nível de carga

Principais características
- Tensão da bateria: 20V
- Capacidade da bateria: 6Ah
- Capacidade energética: 120Wh
- Tipo de bateria: íon de lítio

900 g

1994B 20V-6AH	1	019940066

1994C 20V

Carregador de bateria rápido, 20V, 110V-240V

Principais características:
- Indicador LED de nível de carga
- Tensão de entrada nominal: 110V-240V ~ 50/60Hz
- Tensão de saída: 20V
- Corrente de carga: 6A
- Potência nominal de entrada: 145 W

Tempo de carregamento da bateria 20V 2Ah: 45 min
Tempo de carregamento da bateria 20V 4Ah: 90 min
Tempo de carregamento da bateria 20V 6Ah: 120 min

680 g

1994C 20V	1	019940140

1989RCB

Rádio para canteiro de obras, 20V

CE

Caixa de som multifuncional: rádio FM digital (DAB; Bluetooth) e convencional
Adequado para uso em canteiros de obras ou para lazer

Rádio robusto com design compacto, moderno, grau de proteção IP54
Som estéreo potente fornecido por dois potentes alto-falantes laterais de 16 W
Função de alarme integrada
Completo com alça de transporte e proteção de canto à prova de choque
Com conexão AUX e conector USB protegido para conexão e carregamento de telefone
Pode ser usado com baterias de 20V da Beta (opcionais) ou cabo de alimentação (incluído).

Principais características:
• Faixa de frequência de rádio FM: 87,5 – 108 MHz
• Faixa de radiofrequência DAB: 174 – 240 MHz
• Número de estações FM e DAB armazenadas: 20
• Potência do alto-falante: 16 W
• Tensão nominal da bateria (opcional): 20 V
• Dimensões do rádio: 180 x 205 x 305 mm
• Peso do rádio (sem bateria): 3,2 kg

1989RCB	1	019890020

C9PT

Mochila de tecido técnico para ferramentas a bateria

Perfeito para transportar convenientemente as ferramentas elétricas da Beta

Feito de tecido técnico super durável
Alça superior dupla para uma fixação segura e equilibrada

C9PT	1	021090001

410x210x280 mm - 700 g

FERRAMENTAS COM FIO

A gama de ferramentas com fio compreende **esmerilhadeiras, furadeiras (de impacto e de martelo), aspiradores de sólidos e líquidos, sopradores de ar e cola quentes.**

Em particular, as esmerilhadeiras Beta (com potências de 750W a 2400W) tornam-se cada vez mais bem sucedidas com base nas seguintes características de construção:

- **Desempenho excepcional**
  - Motor potente, revestido com resina, resistente ao desgaste e durável
  - Saídas de ar que proporcionam resfriamento ideal, protegidas contra infiltração de poeira
- **Segurança incomparável para operadores**
  - Dispositivo de bloqueio do eixo para trocas rápidas de disco
  - Proteção contra ativação acidental
  - Arranque suave, para limitar a grande entrada inicial de corrente no arranque
- **Conforto único e facilidade de manuseio**
  - Cabo ergonômico antiderrapante para melhor aderência
  - Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Cabo sem emaranhados com pelo menos 4 metros de comprimento para maior facilidade de movimento
Alça adicional que pode ser montada em ambos os lados.

1956 115-750W

Esmerilhadeiras para discos Ø 115 mm

CE

Ideal para trabalhos de corte, retificação e desbaste

Motor potente (750 W)
Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados
Extremamente leve (não pesa mais de 1,8 kg)

Principais características
- Proteção contra ativação acidental
- Punho adicional que pode ser montado em ambos os lados
- Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
- Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
- Interruptor deslizante de travamento/desligamento
- Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
- Chave de serviço incluída

1,8 kg

1956 115-750W	1	019560011

1956 125-1400W

Esmerilhadeiras para discos Ø 125 mm

Ideal para trabalhos de corte, retificação e desbaste

Motor potente (1400 W) - Velocidade variável
Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança
Cabeça rebaixada que permite trabalhar em espaços confinados

Principais características
• Proteção contra ativação acidental
• Punho anti-vibração adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Tampa do disco sem ferramentas (liberação rápida)
• Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
• Interruptor deslizante de travamento/desligamento
• Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
• Chave de serviço incluída

2,5 kg

L = 4 m

1956 125-1400W	1	019560125

1956 230-2400W

Esmerilhadeiras para discos Ø 230 mm

Ideal para trabalhos complexos de cisalhamento, retificação e arquivamento

Motor potente (2400 W)
Alça ergonômica antiderrapante para maior conforto e segurança

Principais características
• Proteção contra ativação acidental
• Função de partida suave para uma partida suave e limitando grande influxo inicial de corrente na partida
• Punho anti-vibração adicional que pode ser montado em ambos os lados
• Tampa do disco de parafuso
• Dispositivo de bloqueio do fuso para trocas rápidas de disco
• Interruptor deslizante de travamento/desligamento
• Aberturas de ventilação protegidas contra infiltração de poeira e proporcionando ótimo desempenho de refrigeração
• Chave de serviço incluída

5,8 kg

L = 4 m

1956 230-2400W	1	019560230

1966/910W

Furadeira de impacto, 910W

Ideal para furar em diversos materiais, incluindo madeira, metal, plástico, alvenaria e concreto

Potente motor de 910 W
Design linear e compacto com alça ergonômica e antiderrapante

Mandril automático de metal, 13 mm
Velocidade variável reversível
Caixa de engrenagens feita inteiramente de metal
Bloqueio do interruptor para maior conforto de utilização
Principais características:
• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 32 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em alvenaria: 13 mm
• Velocidade sem carga: 0-2.800 rpm
• Comprimento do cabo de alimentação sem emaranhados: 4 m

Acessórios fornecidos:
• Mandril automático de metal, 13 mm
• Alça lateral adicional que pode ser girada 360°
• Haste de profundidade

1966/910W	1	019660091

420x320x120 mm - 4,3 kg

1967/800W

Furadeira de impacto SDS-PLUS, 800W

Ideal para furar, martelar e cinzelar em alvenaria, concreto, azulejos, madeira e metal

Potente motor de 800 W para aplicações pesadas
Profissional, leve e poderoso
Design ergonômico e compacto, para trabalhar em espaços pequenos/confinados

Principais características

3 modos de operação + função Vario-Lock:
• Função de perfuração
• Função de martelo
• Função de cinzel
• Função vario-lock: pode ser travada em 36 posições de cinzelamento, para obter um ângulo de trabalho ideal

• Máx. diâmetro de perfuração em madeira: 30 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em metal: 13 mm
• Máx. diâmetro de perfuração em concreto: 26 mm

Reversível
Embreagem de segurança
Potência de curso: 3,2 J
Velocidade sem carga: 0-1400 rpm
Número de cursos: 0-5700 cursos/min
Comprimento do cabo de alimentação sem emaranhados: 4 m

Acessórios fornecidos:
• Mandril de 13 mm com adaptador SDS-PLUS
• Alça lateral adicional que pode ser girada 360°
• Haste de profundidade
• 3 brocas para alvenaria, Ø 8-10-12 mm, comprimento 150 mm
• 1 cinzel plano, 14x250 mm
• Cinzel de 1 ponta, 14x250 mm

1967/800W	1	019670080

420x300x115 mm - 5,2 kg

1850D

Soprador térmico de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50 °C
- Pos. II 250 l/min 400 °C
- Pos. III 500 l/min 550 °C

	L mm	H mm	
1850D	255	210	1 018500018

1850E

Soprador térmico eletrônico, temperatura ajustável

- Pos. I 250-500 l / min 50 ° C
- Pos. II 250-500 l / min 50-650 ° C

- Tela digital
- Botões de ajuste de temperatura e ta xade fluxo
- 4 programas predefinidos e outros programas personalizáveis

- Prog 1 150 ° C ca. 400 l / min
- Prog 2 200 ° C ca. 400 l / min
- Prog 3 300 ° C ca. 450 l / min
- Prog 4 400 ° C ca. 500 l / min

	L mm	H mm	
1850E	255	210	1 018500020

1851VK

Pistola de cola quente com 12 bastões de cola, em estojo

- Potência: 80 W;
- Para cola em bastão, ø 11 mm e 12 mm.

1851VK	320x250x50 mm	1 018510058

1851VK-12C

Kit com 12 bastões de cola

1851VK-12C	1 018510062

1851VK-12V

12 barras de cola termofusíveis para superfícies pintadas

Ø 11 mm

1851VK-12V	1 018510072

1870

Aspirador de pó para sólidos e líquidos, 20 litros

- Motor de estágio único by-pass
- voltagem: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1200 W
- taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- max. poder de sucção: 190 mbar
- max. capacidade do tambor: 20 litros, feito de PP antiestático
- emissões acústicas: <70 dB (A)
- comprimento do cabo: 5 m
- carrinho para acessórios

ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 36 mm
- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR
- 1 cartucho de filtro de de superfície de 1900 cm2 - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

IPX4

1870	1 018700020

1870I

Aspirador de sólidos e líquidos, 20 l, tambor de aço inoxidável

- Motor de by-pass de estágio único
- Tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Máx. potência: 1200 W
- Taxa de fluxo de ar: 58 l / seg.
- Máx. pressão de sucção: 190 mbar
- Máx. capacidade do tambor: 20 l, feito de aço inoxidável
- Emissões acústicas: <70 dB (A)
- Comprimento do cabo: 5 m

ACESSÓRIOS PADRÃO Ø 36 mm
- 1 mangueira corrugada com alça ergonômica e respiro
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiuso para pisos e fluidos
- 1 bico plano
- 1 saco de papel

SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 Cartucho de filtro de ar de superfície 1900 cm² - 12 µm nom.
- 1 Filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30

IPX4

1870I	1 018700220

1872L

Aspirador de pó para sólidos e líquidos, 35 litros, Classe "L" certificado

- Motor de by-pass de duas fases
- Tensão: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Potência máx.: 1100 W
- Taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- Máx. poder de sucção: 220 mbar
- Máx. capacidade do tambor: 35 l, feito de PE-HD anti-estático
- Emissões acústicas: <70 dB (A)
- Comprimento do cabo: 6 m

ACESSÓRIO STANDARD, Ø 36 mm

- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão de plástico
- 1 moldura combinada
- 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
- 1 bocal plano

SISTEMAS DE FILTRAGEM

- 1 saco de tecido descartável; classe de filtração: "L"
- 1 cartucho de filtro; Classe IFA: "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30
- 2 pós-filtros feitos de PP-laminado PET

IPX4

1872L 35	1 018720135

1873

Aspirador de pó para sólidos e líquidos, de 30 litros, tambor em aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
- voltagem: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1100 W
- taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- max. pressão de sucção: 220 mbar
- max. capacidade do tambor: 30 L, feito de aço inoxidável
- emissões acústicas: <61 dB (A)
- comprimento do cabo: 6 m
- bonde para acessórios

ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm

- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 quadro escova industrial
- 1 seção industrial para tapetes
- 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR

- 1 saco filtro de papel
- 1 Cartucho de filtro de superfície 1900 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

1873 30	1 018730030

1874

Aspirador de pó para sólidos e líquidos , de 50 L, tambor de aço inoxidável

- Motor de dois estágios by-pass
- voltagem: 220/240 V
- Frequência: 50/60 Hz
- max. Potência: 1350 W
- taxa de fluxo de ar: 55 l / seg.
- max. pressão de sucção: 240 mbar
- max. capacidade do tambor: 50 litros, feita de aço inoxidável
- emissões acústicas: <63 dB (A)
- comprimento do cabo: 6 m
- carrinho para acessórios

ACESSÓRIOS PADRÃO, Ø 45 mm

- 1 mangueira ondulada com alça ergonômica
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 quadro escova industrial
- 1 seção industrial para tapetes
- 1 seção industrial com mangueiras de recolha de fluidos
- 1 bico plano

EQUIPAMENTOS PARA FILTRAR

- 1 saco filtro de papel
- 1 Cartucho de filtro de superfície 5200 cm2, 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

1874 50	1 018740050

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para o item 1870-1870I-1875LT

1870 20/5S	1 018700021

1870-72 /FC

Filtro de cartucho 1900 cm² - 12 µm nom. para itens 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT

1870/FC	1 018700026

1870-72/FL

Filtro para aspirador de líquidos e sólidos para itens 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT

1870 72/FL	1 018700027

1872L 35/FC

Filtro de cartucho, classe "L" para o item 1872L

1872L 35/FC	1 018720144

1872L 35/5S

5 sacos descartáveis de tecido, classe "L" para o item 1872L- 1873

1872L 35/5S	1 018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para o item 1873

1873 30/5S	1 018730031

1874-50/5S

5 sacos verticais para o item 1874

1874 50/5S	1 018740051

1874-50/FC

Filtro de cartucho - 5200 cm² - 12 µm nom. para o item 1874

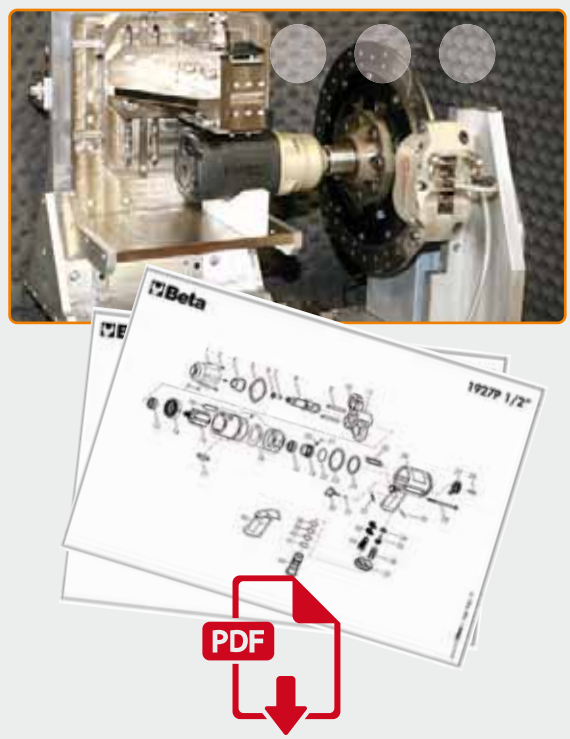
1874 50/FC	1 018740056

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Por mais de 20 anos a Beta Utensili completou seu catálogo com uma ampla gama de ferramentas pneumáticas e seus acessórios, desenvolvidos para os mercados de manutenção automotiva e industrial: chaves de impacto, catracas, furadeiras, esmerilhadeiras, lixadeiras e muitos mais.

Durante este período, a estreita cooperação com utilizadores profissionais foi fundamental para um crescimento contínuo. Somente com base em tal crescimento é que as ferramentas pneumáticas Beta conseguiram atingir uma excelente relação confiabilidade / desempenho.

Procurando satisfazer as exigências do mercado da melhor maneira possível, a Beta repara as suas ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu à empresa melhorar o seu know-how de forma significativa, aumentar a sua sensibilidade e a capacidade de resposta à sua base de clientes.



www.beta-tools.com

CHAVES DE IMPACTO

■	BETA ITEM	N °.	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECANISMO	m/s²
3/8"		1924F	Alumínio	**108**	93,6	104,6	59	0,5	Martelo duplo	6,85
3/8"		1924XM	Material Compósito	**515**	91,7	102,7	122	1,3	Martelo simples	6,2
1/2"		1927AN	Alumínio	**244**	89,4	100,4	190	2,1	Martelo simples	8,63
1/2"		1927G	Alumínio	**325**	92,2	103,2	113	1,2	Martelo simples	9,96
1/2"		1927E	Material Compósito	**750**	87,0	98,0	140	2,4	Martelo duplo	2,2
1/2"		1927XM	Alumínio	**770**	102	113	122	1,3	Martelo simples	7,5
1/2"		1927C	Material Compósito	**950**	88,2	99,2	125	2,1	Martelo duplo	9,6
1/2"		1927P	Material Compósito	**1.750**	95,1	106,1	290	2,0	Martelo duplo	6,7
1/2"		1927OLS	Alumínio	**1.750**	93,2	104,2	198	2,5	Martelo duplo	8,1
3/4"		1928XM	Alumínio	**1.600**	91,8	102,8	175	2,9	Martelo duplo	12,96
3/4"		1928DA	Alumínio	**1.695**	96	99,5	300	4,3	Martelo duplo	3,6
3/4"		1928DAL	Alumínio	**1.695**	96	99,5	300	4,8	Martelo duplo	3,6
3/4"		1928P	Material Compósito	**2.100**	96,2	107,2	221	3,7	Martelo duplo	7,6
1"		1930PA	Alumínio	**2.445**	96,0	97,1	410	9,6	Martelo duplo	7,2
1"		1930A	Alumínio	**2.445**	103,3	114,3	460	9,5	Martelo duplo	67
1"		1930LH	Alumínio	**2.441**	97,1	108,1	282	7,1	Martelo duplo	17,4
1"		1930LA	Alumínio	**2.445**	95,6	97,1	460	10,6	Martelo duplo	3,6
1"		1930HLA	Alumínio	**3.661**	99	101	460	16,4	Martelo duplo	16,4
1 1/2"		1930ZL	Alumínio	**4.068**	102,4	113,4	480	15	Martelo duplo	69.6

CATRACAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

■	BETA ITEM	N°	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
1/4"		1921B1	**24**	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	**27**	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	**68**	90,6	101,6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	**27**	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	**68**	90,6	101,6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	**68**	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	**136**	94,9	105,9	113	1,5	18.28

RETÍFICAS

	BETA ITEM	N°	POWER	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
		1933	**0,20 kW**	80,0	87,0	230	0,38	4,53
		1933L	**0,20 kW**	80,0	87,0	270	0,67	1,15
		1933AN90	**0,20 kW**	80,0	87,0	230	0,51	1,24
		1933I	**0,38 kW**	80,0	87,0	260	0,67	4,53
		1933IL	**0,38 kW**	79,0	97,0	113	1,4	1,6
		1933IH	**0,75 kW**	88,1	99,1	370	0,8	2,6
		1933ILH	**0,75 kW**	85,7	96,7	370	1,2	1,4
		1933AN90-H	**0,75 kW**	85,6	96,6	370	1,1	6,7
		1934MAV	**0,04 kW**	71	76	115	0,2	2,5
		1934MAV70	**0,08 kW**	80	87	115	0,2	4

1921B1
Mini catraca reversível pneumática 1/4"

1/4"

Velocidade Livre	**350 rpm**
Torque max.	24 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	**8 mm**
Consumo aria medio	68 l/min
Peso	**0,4 kg**

■ "	kg	
1/4		1 019210001

1921M1
Catraca pneumática reversível compacta

• **Botão regulador de velocidade**

1/4"

Velocidade Livre	**200 rpm**
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	
1/4	0,6	1 019210005

1921M2
Catraca pneumática reversível compacta

• **Botão regulador de velocidade**

3/8"

Velocidade Livre	**200 rpm**
Max. torque	27 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M7●11 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	
3/8	0,6	1 019210015

1921N3
Catraca pneumática reversível

• **Botão regulador de velocidade**

1/2"

Velocidade Livre	**150 rpm**
Max. torque	68 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	140 l/min
Peso	**1.2 kg**

■ "	kg	
1/2	1,2	1 019210025

1922P1
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

1/4"

Velocidade livre	**700 rpm**
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	
1/4	0,6	1 019220006

1922P2
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

3/8"

Velocidade livre	**700 rpm**
Torque Máximo	68 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M10●16 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	88 l/min
Peso	**0.6 kg**

■ "	kg	
3/8	0,6	1 019220010

1922P3
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulso tipo "rocking dog" com duplo martelo**

1/2"

Velocidade livre	**600 rpm**
Torque Máximo	136 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M12●18 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	**1.5 kg**

■ "	kg	
1/2	1,5	1 019220013

1924F
Chave de impacto ultra compacta, reversível, tipo borboleta

• **Dispositivo de impulso duplo martelo "rocking dog"**

3/8"

Velocidade livre	**12,000 rpm**
Torque Máximo	108 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M12●18 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M10●16 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	59 l/min
Peso	**0.5 kg**

■ "	kg	
3/8	0,5	1 019240025

19270LS - CHAVE DE IMPACTO SEM ÓLEO

A REVOLUCIONÁRIA CHAVE DE IMPACTO QUE NÃO REQUER LUBRIFICAÇÃO

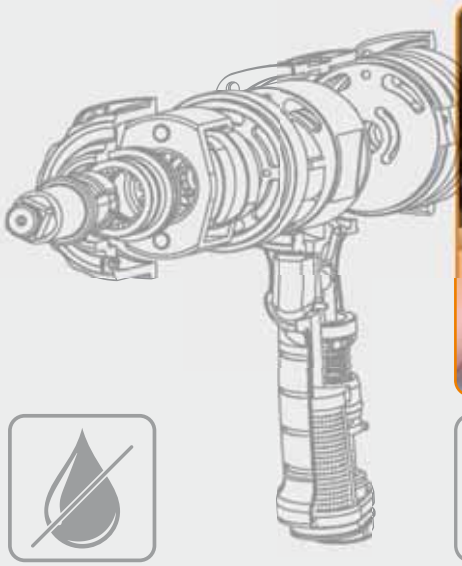
OIL LESS

A chave de impacto 19270LS, totalmente projetada, desenvolvida e projetada pela Beta Itália, conta com o sistema OIL-LESS, uma inovação totalmente nova na indústria de ferramentas pneumáticas: permite que a chave de impacto funcione sem a necessidade de lubrificação periódica com óleo , garantindo assim maior durabilidade e alto desempenho.

A chave de impacto OIL-LESS se destaca pela transmissão de alto torque – ou seja, 1750 Nm –, o que a torna ideal para qualquer aplicação.

A montagem meticulosamente estudada, o alinhamento micrométrico das peças internas e o uso de materiais inovadores de primeira linha resultam em um número reduzido de falhas, para uma utilização vitalícia sem lubrificação.

Com base nestas características, a chave de impacto OIL-LESS pode apresentar uma excelente relação custo/benefício, traduzindo-se assim em economia a longo prazo.



4X 4 VEZES A VIDA ÚTIL DE UMA CHAVE DE IMPACTO CLÁSSICA

1924XM

Chave de impacto reversível compacta

- **Dispositivo de impulso de martelo único**

3/8"

CE

Velocidade livre	**9,000 rpm/min**
Máx. torque	515 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M16⬢24 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M14⬢21 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg	
3/8	1,3	1 019240030

19270LS

Chave de impacto reversível SEM ÓLEO, corpo feito de liga de alumínio

- **Não é necessária lubrificação**
- **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

1/2"

CE

Velocidade livre	**8,000 rpm**
Max. torque	1,750 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão operacional	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	198 l/min
Peso	**2.5 kg**

■ "	kg	
1/2	2,5	1 019270010

1927E

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

Velocidade livre	**7,000 rpm**
Max. torque	750 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão operacional	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	197 l/min
Peso	**2.4 kg**

■ "	kg		
1/2	2,4	1	019270005

1927P

Chave de impacto reversível, feito em material compósito

• **Mecanismo de Duplo Martelo**

Velocidade livre	**7,500 rpm**
Toque Máximo	1.750 Nm
Capacidade de Parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
CI 12.9 M20⬢30 mm	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	**2 kg**

■ "	kg		
1/2	2,0	1	019270008

1927XM

Chave de impacto reversível compacta

• **Dispositivo de impulso martelo individual**

Velocidade livre	**10,000 rpm**
Torque Max.	770 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M22⬢34 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M18⬢27 mm
Air inlet	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg		
1/2	1,3	1	019270030

1927C

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

Velocidade livre	**9,000 rpm**
Max. torque	900 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M22⬢34 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M18⬢27 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão operacional	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	125 l/min
Peso	**2.1 kg**

■ "	kg		
1/2	2,1	1	019270006

1927P/K3

Chave de impacto reversível, feita de material composto, fornecida com 3 soquetes de impacto

720LC 17-19-21 mm

Velocidade livre	**7,500 rpm**
Max. torque	1.750 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M24⬢36 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20⬢30 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	**2.9 kg**

■ "	kg		
1/2	4	1	019270118

350x305x86 mm

1927XM/K5

Jogo de uma chave de impacto reversível compacta e cinco soquetes de impacto

• **Dispositivo de impulso de martelo único**

720 17-19-21-22-24 mm

Velocidade livre	**10,000 rpm**
Max. torque	770 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M22⬢34 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M18⬢27 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	122 l/min
Peso	**1.3 kg**

■ "	kg		
1/2	2,8	1	019270129

307x206x86 mm

1927AN

Chave de impacto angular reversível

1/2"

Rotação em vazio	**4.700 rpm**
Torque máximo	244 Nm
Capacidade de parafuso	**CI 8.8 M14⬢21 mm**
Capacidade de parafuso	CI 12.9 M12⬢19 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Ø diâmetro interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	190 l/min
Peso	**2,1 kg**

■ "	kg		
1/2	2,1	1	019270012

1927G

Chave de impacto reversível compacta

- **Dispositivo de impulso simples**

1/2"

Velocidade Livre	**8500 rpm**
Torque máx.	325 Nm
Capacidade parafuso	**CI 8.8 M16⬢24 mm**
Capacidade parafuso	CI 12.9 M14⬢21 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Ø interno do tubo	**10 mm**
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	**1.2 kg**

■ "	kg		
1/2	1,2	1	019270050

1927SP-AM

Suporte magnético para a chave de impacto pneumática

- **Equipado com dois ímãs de alta potência com tampas de borracha de proteção**
- **Pode acomodar 1 chave de impacto de 1/2 ", 4 soquetes e 1 torquímetro**
- **Capacidade: 10 kg**

g		
400	1	019270000

1928DA

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- **Dispositivo de impulso de duplo percutor**

3/4"

Velocidade Livre	**5,000 rpm**
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M30⬢46 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M27⬢41 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**3/8" GAS**
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	**4,3 kg**

■ "	kg		
3/4	4,3	1	019280022

1928DAL

Chave de impacto pneumática reversível de 3/4"

- **Mecanismo de impulso de duplo martelo**

3/4"

Velocidade livre	**5,000 rpm**
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Consumo de ar	CI 12.9 M24⬢36 mm
Mangueira interna (Ø)	**3/8" GAS**
Capacidade	6,2 bar
Capacidade	**10 mm**
Consumo aria medio	240 l/min
Peso	**4,8 kg**

■ "	kg		
3/4	4,8	1	019280023

1928K4

Chave de impacto pneumática reversível, 3/4", com soquetes, em estojo

- **Dispositivo de impulso "Pin Clutch"**

3/4"

728L 27-30-32-36 mm

Velocidade Livre	**4,000 rpm**
Torque max.	1.493 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24⬢36 mm
(Ø) interior do tubo	**3/8" GAS BSP**
Pressão no trabalho	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**
Peso avvitatore	5,2 Kg
Peso avvitatore	**5,2 kg**

■ "	kg		
3/4	9,3	1	019280104

410x330x106 mm

1928XM

Chave de impacto reversível compacta

- **Dispositivo de impulso de martelo duplo**
- **Incrivelmente compacta e poderosa**
- **Botão reverso de uma mão**
- **Três posições de aparafusamento de potência ajustável**
- **Escape através da alça**

3/4"

Velocidade livre	**4,800 rpm**
Max. torque	1,600 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M24⬢36 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	175 l/min
Peso	**2.9 kg**

■ "	kg		
3/4	2,9	1	019280030

1928P

Chave de impacto reversível, feita de material compósito

• **Dispositivo de impulso de martelo duplo**

Velocidade livre	**5,000 rpm**
Máx. torque	2,100 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M30⬢46 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M27⬢41 mm
Entrada de ar	**3/8" GAS**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	221 l/min
Peso	**3.7 kg**

■ "	kg		
3/4	3,7	1	019280006

1930PA

Chave de impacto reversível

• **Mecanismo de Duplo Martelo**

Velocidade livre	**3,500 rpm**
Toque Máximo	2.445 Nm
Capacidade de Parafuso	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
CI 12.9 M30⬢46 mm	Capacidade de Parafuso
Entrada de Ar	**1/2" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**13 mm**
Consumo médio de ar	350 l/min
Peso	**9.6 kg**

■ "	kg		
1	9,6	1	019300032

1930A

Chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**
• **Punho auxiliar**
• **Alavanca reversível**
• **Três posições ajustáveis de potência de aparafusamento**
• **Exaustão superior**

Velocidade livre	**4,000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Capacidade do parafuso	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M30⬢46 mm
Entrada de ar	**1/2" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	**13 mm**
Consumo de ar	460 l/min
Peso	**9.5 kg**

■ "	kg		
1	9,5	1	019300036

1930LH

Chave de impacto reversível

• **Dispositivo de impacto duplo**

Velocidade livre	**6.000 rotações/min**
Torque máximo	2.441 Nm
Capacidade do parafuso/porca	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Capacidade do parafuso/porca	CI 12.9 M30⬢46 mm
Conexão de ar	**1/2" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Ø Interno do tubo	**13 mm**
Consumo médio de ar	280 l/min
Peso	**7,1 kg**

■ "	kg		
1	7,1	1	019300030

1930LA

Chave pneumática de impacto reversível

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Velocidade Livre	**4.000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M36⬢55 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30⬢46 mm
(Ø) interno da mangueira	**1/2" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**13 mm**
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	**10,6 kg**

■ "	kg		
1	10,6	1	019300037

1930HLA
Chave de impacto reversível 1"

• **Mecanismo de duplo martelo**

Vel. Livre	**3,000 rpm**
Max. Torque	3.661 Nm
Pressão trabalho	**Cl 8.8 M42●65 mm**
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M33●50 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	**1/2" GAS**
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	**13 mm**
Consumo aria medio	460 l/min
Peso	**16,4 kg**

■ "	kg		
1	16,4	1	019300040

1931CD6
Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷6 mm**
Rosca do veio	1÷6 mm
Velocidade Livre	**0,23 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	**8 mm**
Consumo aria medio	130 l/min
Peso	**0,6 kg**

kg		
0,6	1	019310006

1931CD13
Furadeira pneumática de 1/4"

Capacidade da bucha	**1,0÷13 mm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Velocidade Livre	**0,38 kW**
Potência	1/2" - 20UNC
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**
Consumo aria medio	170 l/min
Peso	**1,3 kg**

kg		
1,3	1	019310013

1930ZL
Chave de impacto reversível 1/2

• **Mecanismo de duplo martelo**

Vel. Livre	**3,000 rpm**
Max. Torque	4.068 Nm
Pressão trabalho	**Cl 8.8 M42●65 mm**
Consumo médio de ar	Cl 12.9 M36●55 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	**1/2" GAS**
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	**13 mm**
Consumo aria medio	480 l/min
Peso	**15 kg**

■ "	kg		
1 1/2	15	1	019300070

1931CD10
Furadeira pneumática reversível, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	**0,38 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	**10 mm**
Consumo aria medio	170 l/min
Peso	**1,0 kg**

kg		
1,0	1	019310010

1931AN10
Furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	**0,38 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**
Consumo aria medio	150 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg		
1,1	1	019310030

1932B10
Furadeira pneumática reversível, 1/4"

ø10

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Velocidade Livre	**0,44 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**
Consumo aria medio	160 l/min
Peso	**1,2 kg**

kg 1,2 — 1 019320040

1932B13
Furadeira pneumática reversível

ø13

Free speed	**400 rpm**
Capacidade do Mandril	1,5÷13 mm
Potência	**0,34 kW**
rosca Spindle	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo de ar	180 l/min
Peso	**1,6 kg**

kg 1,6 — 1 019320004

1933ILH
Retífica de eixo longo de alta potência

- **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20,000 rpm**
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.2 kg

kg 1,2 — 1 019330011

1933AN90-H
Retífica angular de alta potência

- **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**15,000 rpm**
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	1.1 kg

kg 1,1 — 1 019330021

1932RS13
Furadeira pneumática reversível, 1/4"

ø13

Capacidade da bucha	**1.5÷13 mm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Velocidade Livre	**0,55 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**
Consumo aria medio	160 l/min
Peso	**1,4 kg**

kg 1,4 — 1 019320043

1933IH
Retífica de alta potência

- **Mandril de pinça, Ø 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**20,000 rpm**
capacidade do mandril	3 - 6 mm
Potência	**0.75 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**370 l/min**
Peso	800 g

g 800 — 1 019330006

1933
Micro retífica pneumática

- **Pinça de 3 mm e 6 mm**

Capacidade da pinça	**3 - 6 mm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Pressão de trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interior do tubo	10 mm
Consumo aria medio	**230 l/min**
Peso	380 g

g 380 — 1 019330001

1933I
Micro retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	**260 l/min**
Peso	670 g

g		
670	1	019330005

1933L
Retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	**270 l/min**
Peso	670 g

g		
670	1	019330015

1933IL
Retífica pneumática longa

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Vel. Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,38 kW**
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
Diam. Interno mangueira (Ø)	10 mm
Consumo aria medio	**113 l/min**
Peso	1,4 kg

kg		
1,4	1	019330010

1933AN90
Retífica pneumática angular

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Velocidade Livre	3 - 6 mm
Potência	**0,20 kW**
Pressão de exercício	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
(Ø) interno do tubo de ar	10 mm
Consumo aria medio	**230 l/min**
Peso	510 g

g		
510	1	019330020

1934BV
Politriz de baixa velocidade

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Velocidade livre	**3,700 rpm**
Capacidade do Mandril	3 - 6 mm
Potência	**0,37 kW**
1/4" GAS	1/4" GAS
Pressão de operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**113 l/min**
Peso	0.84 kg

g		
840	1	019340000

1934MAV
Mini retífica

Velocidade livre	**56,000 rpm**
Capacidade do mandril	3 mm
Power	**0,04 kW**
Entrada de ar	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	**115 l/min**
Peso	0.2 kg

g		
205	1	019340010

1934MAV70
Mini retífica de alta velocidade

Velocidade livre	**70,000 rpm**
Capacidade do Mandril	3 mm
Potência	**0,08 kW**
1/4" GAS	1/4" GAS BSPT
Pressão de operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	4,5 mm
Consumo médio de ar	**115 l/min**
Peso	0.21 kg

g		
210	1	019340030

1935F

Parafusadeira pneumática reversível, 1/4"

Velocidade Livre	**800 rpm**
Torque máximo	4-16 Nm
Pressão de exercício	**6-9 M**
Consumo médio de ar	⬣ 1/4"
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Quadra	**10 mm**
Consumo aria medio	150 l/min
Peso	**1,3 kg**

kg 1,3 — 1 019350045

1936/4A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Velocidade máxima	**11,000 rpm**
Tamnaho do disco de desbaste	115 mm
Potência	**0,66 kW**
Rosca	M14
Entrada de ar	**1/4" GAS**
pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro Interno (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	**1.77 kg**

kg 1,8 — 1 019360024

1936/5A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Disco	**125 mm**
Eixo	125 mm
Velocidade livre	**0,66 kW**
Potência	M14
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo de ar	6,2 bar
Mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo aria medio	390 l/min
Peso	**1,9 kg**

kg 1,9 — 1 019360025

1936/7A

Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Dimensões do disco	**7600 giri/min**
Rosca do veio	180 mm
Velocidade Livre	**1,3 kW**
Potência	M14
Pressão de exercício	**3/8" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno tubo de ar	**13 mm**
Consumo aria medio	906 l/min
Peso	**2,7 kg**

kg 2,7 — 1 019360027

1937

Lixadeira orbital ,
sem lubrificação, em material composito

- **Diam. : 5 mm**

Diam. Disco	**150 mm**
Diam.	0,18 kW
Vel. Livre	**150 mm**
Rosca	5 mm
Pressão trabalho	**5/16"-24**
Consumo médio de ar	1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø)	**6,2 bar**
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	**170 l/min**
Peso	0,86 kg

kg 0,86 — 1 019370001

1937R/P

Kit 6 discos, Ø 150 mm,
para ref. 1937

1937R/P — 1 019370002

1937KC

Mini lixadeira roto-orbital

- **Diâmetro da órbita 4 mm**
- **2 almofadas de lixar (Ø 50 mm e Ø 75 mm)**
- **10 discos de lixa (Ø 50 mm), grãos 400, 600, 800**
- **10 discos de lixa (Ø 75 mm), grãos 400, 600, 800**

Velocidade livre	**15000**
Potência	0.25
Tamanho da almofada	**50 - 75**
Rosca do fuso	M6 x 1.0
Entrada de ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10**
Consumo médio de ar	79
Peso da politriz	**0.64**
Peso do kit	1.4

kg 1,4 — 1 019370171

1937C...

Discos de lixa para o item 1937KC

Ø mm	P		
50	400	1	019370175
50	600	1	019370176
50	800	1	019370177
75	400	1	019370178
75	600	1	019370179
75	800	1	019370180

1937KL

Mini politriz

- **Lâminas de lixar (Ø 75 mm)**
- **2 esponjas de polimento (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DSB, 1937 / KL-DSG**
- **Almofada de cordeiro (Ø 90 mm) - 1937 / KL-DLA**

Velocidade livre	**3,200 rpm**
Potência	0.25 kW
Tamanho da almofada	**75 mm**
Rosca do fuso	M6
Entrada de ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressão de operação	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	91 l/min
Peso da politriz	**0.75 kg**
Peso do kit	1.8 kg

kg		
1,8	1	019370161

1937KL-D

Acessórios para o item 1937/KL

	Ø mm		
1937KL-DLA	90	1	019370164
1937KL-DSB	90	1	019370165
1937KL-DSG	90	1	019370166

1937K...

Almofadas para itens 1937KC e 1937KL

	Ø mm	1937KC	1937KL		
1937KC-RP	50	●		1	019370173
1937KL-RP	75	●	●	1	019370163

1937M

Lixadeira pneumática multi-usos com 16 acessórios, em estojo plástico

Velocidade livre	**3,500 rpm**
Pressão de trabalho	0,34 kW
Consumo de ar	**1/4" GAS**
Mangueira interna (Ø)	6,2 bar
Peso	**10 mm**
Consumo aria medio	113 l/min
Peso levigatrice	**1,5 kg**
Peso kit	4,5 kg

kg		
4,5	1	019370011

458x495x116 mm

1937M-01÷11

Acessórios para ref. 1937M

	L mm	1937M-		
1937M-01	30		1	019370101
1937M-02	30		1	019370102
1937M-03	11		1	019370103
1937M-04	23		1	019370104
1937M-05	11		1	019370105
1937M-06	23		1	019370106
* **1937M-07**	16		1	019370107
1937M-08	13	07	1	019370108
1937M-09	26	07	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	1	019370111

1937N10

Lixadeira pneumática de cinta angular, 10 mm

Cinta	**10x330 mm**
Velocidade livre	0,37 kW
Pressão de trabalho	**10x330 mm**
Consumo de ar	1/4" GAS
Mangueira interna (Ø)	**6,2 bar**
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	**374 l/min**
Peso	0,9 kg

kg		
0,9	1	019370041

1937N10-GR

Cinta para ref. 1937N10

	P		
1937N10-GR60	60	1	019370146
1937N10-GR80	80	1	019370148
1937N10-GR100	100	1	019370150
1937N10-GR120	120	1	019370152

1937N20

Lixadeira pneumática

Tamanho da cinta	**20x520 mm**
Velocidade Livre	0,45 kW
Pressão trabalho	**20x520 mm**
Consumo médio de ar	1/4" GAS
Diam. Interno mangueira (Ø)	**6,2 bar**
Ø interno tubo aria	10 mm
Consumo aria medio	**400 l/min**
Peso	1,6 kg

kg		
1,6	1	019370051

1937N20-GR
Cinta para ref. 1937N20

	P		
1937N20-GR60	60	1	019370156
1937N20-GR80	80	1	019370158
1937N20-GR100	100	1	019370160
1937N20-GR120	120	1	019370162

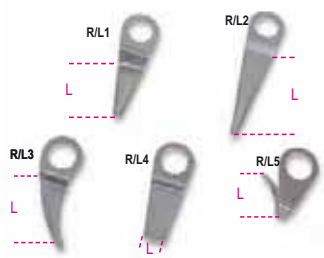
1938
Removedor de vidros

• Fornecido com 1 espátula de 57 mm

Oscilações/minuto	**20,000**
Pressão trabalho	1/4" GAS
Consumo médio de ar	**6,2 bar**
Diam. Interno mangueira (Ø)	6,5 mm
Consumo aria medio	**200 l/min**
Peso	1,0 kg

kg		
1,0	1	019380021

1938R/L
Lâminas para retirar vidros, para ref. 1937N10



	L mm		
1938R/L1	57	1	019380041
1938R/L2	90	1	019380042
1938R/L3	30	1	019380043
1938R/L4	8	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5
Jogo de 5 laminas para o item 1838

1938R/S5	1	019380055

1940
Martelete pneumático

• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor de baioneta para cinzéis hexagonais

Golpes por minuto	**3,500**
Entrada de cinzel	⬡ 11 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**1.9 kg**

kg		
1,9	1	019400001

1940/C6
Martelo pneumático com 5 formões e acessórios

• Para corte de chapas, parafusos e corpos, remoção de escórias de solda, rebites, gesso e telhas
• Variedade em um estojo de ferramentas ABS conveniente, composto por:
1 martelo de ar item 1940
1 cinzel plano 1940SN
1 cinzel de demolição 1940ST
1 cinzel de ponta redonda, item 1940SD
1 cinzel chanfrado 1940SPS
1 cinzel de corte de chapa 1940SDT
1 mola de não retorno 1940MT
1 retentor baioneta para cinzéis hexagonais

Golpes por minuto	**3.500**
Entrada de cinzel	⬡ 11 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão no trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	**3.3 kg**

kg			
3,3	1	019400000
320x240x90 mm		

1940MT
Mola de substituição para refª. 1940

1940MT	5	019400110

1940S...
Buris para martelo 1940

1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940/S5
Jogo de 5 pontas para 1940

1940/S5	1	019400030

1940E10
Martelo Pneumático

• Compatível com cinzéis com acionamento hexagonal de 10 mm
• Fornecido com uma mola anti-retorno e um retentor baioneta

Golpes por minuto	**2,900**
Tamanho da entrada	⬡ 10 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de cinzel	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	76 l/min
Peso	**1.7 kg**

kg		
1,7	1	019400010

1940E10/MT

Retentor da mola de reposição para o item 1940E10

1940E10/MT	5	019400112

1940E10/S...

Formões para martelos pneumáticos 1940E10

1940E10/SN	5	019400040
1940E10/ST	5	019400041
1940E10/SD	5	019400042
1940E10/SPS	5	019400043
1940E10/SDT	5	019400044

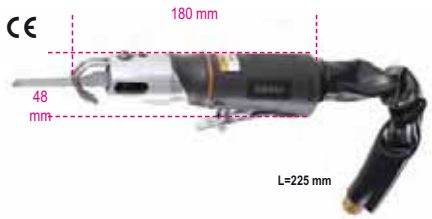
1940E10/S5

Conjunto de 5 formões para martelos pneumáticos 1940E10

1940E10/S5	1	019400050

1942A

Serra pneumática



Golpes por minuto	**10.000**
Tamanho de curso	10 mm
entrada de ar	**1/4" GAS BSP**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	75 l/min
Peso	**550 g**

g		
550	1	019420000

1942LR

Laminas Bimetal para serra pneumática 1942A

1942LR	5	019420032

1944A

Desincrostadora pneumática axial de agulhas

Golpes por minuto	**3.800**
Comprimento do curso	33 mm
N°. de agulhas	**19**
Tamanho da agulha (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira	**10 mm**
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	**2.8 kg**

kg		
2,8	1	019440011

1944N

Desincrostadora pneumática

Golpes por minuto	**3800**
Comprimento do curso	33 mm
N°. de agulhas	**19**
Diâmetro agulhas (Ø)	3 mm
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**8 mm**
Consumo médio de ar	85 l/min
Peso	**2.7 kg**

kg		
2,7	1	019440002

1944AR

kit de agulhas para desencrostadora 1944A-1944R

	Ø mm	n.		
1944AR 2	2	29	1	019440015
1944AR 3	3	19	1	019440005

1944PA

Placas de agulha para itens 1944N e 1944A

	Ø mm	N. Aghi		
1944PA 2	2	29	1	019440016
1944PA 3	3	19	1	019440006

1945S

Grampeador

• Utiliza grampos tipo 80, seção 0,95 x 0,65 mm (calibre 21), comprimento: 4 - 16 mm; largura: 12,8 mm

Capacidade do reservatório	**157 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**4,2 - 7 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**0.34 l/ciclo**
Peso	0.87 kg

kg		
0,9	1	019450000

1945S/G...

Grampos tipo 80, seção 0,95x0,65 mm (calibre 21), largura 12,8 mm, para o item 1945S

	L mm		
• **1945S/G 4**	4	1	019450004
1945S/G 6	6	1	019450006
1945S/G 8	8	1	019450008
1945S/G 10	10	1	019450010
1945S/G 12	12	1	019450012
1945S/G 14	14	1	019450014
1945S/G 16	16	1	019450016

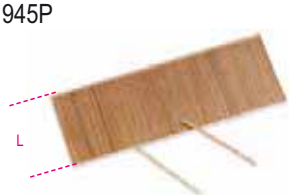
1945P
Pinador pregador

• Usa pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), comprimento: 12 - 35 mm

Capacidade do reservatório	**145 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**4 - 7 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**0.27 l/ciclo**
Peso	0.87 kg

kg		
0,87	1	019450100

1945P/S...
Pinos tipo B6, Ø 0,64 mm (bitola 23), para o item 1945P



	L mm		
1945P/S 12	12	1	019450112
1945P/S 15	15	1	019450115
1945P/S 18	18	1	019450118
1945P/S 20	20	1	019450120
1945P/S 21	21	1	019450121
1945P/S 22	22	1	019450122
1945P/S 25	25	1	019450125
1945P/S 30	30	1	019450130
1945P/S 35	35	1	019450135

1946
Rebitadora pneumática

• Fornecida com rebites e bicos intermutáveis de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

Potência de tracção	**8000 N**
Curso	14 mm
Pressão de exercício	**6,2 Bar**
Consumo de ar	1,2 l/ciclo
Ø interno tubo de ar	**6,2 bar**
Capacidade máx. rebite	Ø alumínio 4,8 mm
Consumo aria	**1,2 l/ciclo**
Peso	1,5 kg

kg		
1,5	1	019460001

1946C4,8
Rebitador

• Sucção automática
• Fornecidos montados para uso com 2.4 - 3.2 - 4,0-4,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre

Poder de tração	**8,900 N**
Comprimento do curso	15 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 4.8 mm**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**2.6 l/ciclo**
Peso	1.5 kg

kg		
1,5	1	019460006

1946C7,8
Rebitador

• Sucção automática
• Fornecidos montados para uso com 4.8 - 5.6 - 6,4-7,8 mm de comprimento, aço inoxidável, alumínio e rebites de cobre

Poder de tração	**16,900 N**
Comprimento do curso	22.5 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 7.8 mm**
Entrada de Ar	1/4" GAS
Pressão de Operação	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**4.9 l/ciclo**
Peso	1.8 kg

kg		
1,8	1	019460008

1946C/T...
Cabeças para rebites estruturais

	Ø mm		
1946C/T4,8	4,8	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	1	019460018

1946KF
Rebitador pneumático para rebites de rosca

• paranecida montada para rebites com rosca de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, M4, M5, M6, M8

Potencia de Tração	**14,235 N**
Curso	7 mm
Capacidade máxima	**Aço inoxidável Ø, M8**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Diâmetro Interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar	**2.1 l/cycle**
Peso Rebitador	2.1 kg
Peso kit	**3.4 kg**

kg		
3,4	1	019460012

1946KF/M...
Peças pinos para item 1946KF

1946KF/M4	1	019460124
1946KF/M5	1	019460125
1946KF/M6	1	019460126
1946KF/M8	1	019460128

1947
Pistola de silicone

- **Pistola pneumática para silicone de média densidade, adesivos e ligações**
- **Suporta cartuchos padrão (210 x 50 mm), duros e moles**

Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4.8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg		
1,1	1	019470001

1947H
Pistola de silicone

- **Pistola pneumática para extrusão de silicone e colagem em plástico padrão ou alumínio**
- **Suporta cartuchos padrão (215/218 x 50/51 mm), duros e moles**
- **Fluxo de material controlado por gatilho**
- **Válvula redutora de pressão embutida**

Tamanho do tubo	**210x50 mm**
Capacidade do cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bar
Tamanho da mangueira interna (Ø)	**2.5 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**750 g**

g		
750	1	019470011

1947G
Bomba de graxa pneumática

Cabeça de alumínio fundido
Aperto ergonômico para facilidade de acesso a pontos de lubrificação difíceis
Válvula de latão resistente à corrosão
Toma cartuchos de 400 g ou graxa em massa até 500 cc
Tamanho do tubo: 54 (interior) x 260 mm
Entrada de ar: 1/4 "GAS
Pressão de operação: 4 ÷ 10 bar
Peso: 1,9 kg

1947G	1	019470051

1947G2
Pistola de graxa 2 em 1

Para fornecimento contínuo ou não contínuo de graxa
Cabeça de alumínio fundido
Alça ergonômica
Leva cartuchos de 400 g ou gra xaa granel de até 500 cc

Tamanho da mangueira	**54 (interior) x 276 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS BSP
Pressão de operação	**3÷10 bar**
Peso	2,2 kg

1947G2	1	019470060

1948
Caneta de gravação pneumática

- **Permite que materiais como aço, aço inoxidável, alumínio, vidro, pedra e cerâmica sejam marcados**

Golpes por minuto	**3,500 ÷ 3,800**
Dureza máxima	60 HRC
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6.2 bar
Consumo médio de ar	**50 l/min**
Peso	150 g

g		
150	1	019480001

1948PR
Bit avulso tungstenio carbono para item 1948

- **Dureza máxima: 60 HRC**

1948PR	1	019480005

1949XS
Caneta de sopro progressivo

- **Fabricado em liga leve**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado girando a cabeça**

Fio	**1/4" GAS**
Pressão de operação	3-8 bar
Pressão máxima de operação	**10 bar**
Temperatura de operação	-20 °C ÷ 70 T38°C
Peso	**20 g**

g		
20	25	019490025

1949U5

Pistola progressiva com 5 bocais

- **Corpo em material composto resistente ao choque e robusto**
- **3 bicos de aço, 100/160/320 mm, pontas de borracha protetoras contra riscos**
- **1 bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro com ponta de segurança**
- **1 bico giratório, 100 mm, de nylon reforçado com fibra de vidro**
- **Com sistema de fixação rápida**

Inserto de latão com rosca	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	10 bar
Maximum Pressão de trabalho	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperaratura de trabalho	**-10°C ÷ 85°C**
Peso	93 g

g		
93	1	019490030

1949U5/A

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/A	1	019490131

1949U5/B

Bico de aço, 160 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/B	1	019490132

1949U5/C

Bico de aço, 320 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/C	1	019490133

1949U5/D

Bico de aço, 100 mm, com ponta de borracha protetora contra riscos, para o item 1949U5 - 1949P

1949U5/D	1	019490134

1949U5/E

Bico "Turbo" de nylon reforçado com fibra de vidro, com ponta de segurança

1949U5/E	1	019490135

1949U5/F

Bico plano em forma de leque, feito de náilon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

1949U5/F	1	019490136

1949U5/G

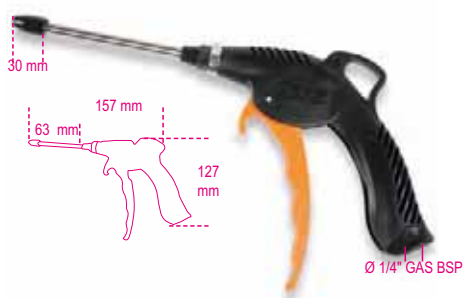
Bocal OSHA, feito de nylon reforçado com fibra de vidro, para os itens 1949U5 e 1949P

1949U5/G	1	019490137

1949BC

Pistola de ar progressiva com o bico de borracha

- **Corpo composto de material resistente à prova de choque**
- **Bico de borracha à prova de riscos substituível**



Aluminium threaded insert	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**15 bar**
87 l/min	87 l/min
Temperatura de operação	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	120 g

g		
120	1	019490022

1949BC/RUL

5 bicos longos com pontas de borracha, para item 1949BC

1949BC/RUL	1	019490123

1949P

Mini pistola de ar progressiva

- **Corpo de material composto resistente ao desgaste e à prova de choque**
- **Sistema de fixação de bico rápido**
- **O fluxo de ar pode ser ajustado através da rotação da porca de anel**

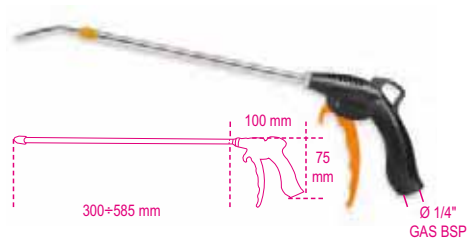
Inserto roscado de latão	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6÷8 bar
Pressão máxima de operação	**15 bar**
Consumo médio de ar	280 l/min
Temperatura de operação	**-10 °C ÷ 85 °C**
Peso	70 g

g		
70	1	019490031

1949T

Pistola de ar progressiva telescópica

- **Caixa de material composto resistente e à prova de choque**
- **Tubo telescópico rotativo de aço: 165 mm ÷ 300 mm**



Rosca de alumínio	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6÷8 bar
Pressão de Operação Máxima	**15 bar**
144 l/min	144 l/min
Temperatura de operação	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	190 g

g		
190	1	019490040

1949F2
Pistola de ar, progressiva

- **Feito de material plástico composto resistente, à prova de choque, à prova de arranhões e com isolamento térmico**
- **Válvula e alavanca especiais permitem a abertura progressiva do circuito, otimizando o fluxo de ar**
- **Ponta com cone plástico de segurança para manuseio seguro quando não estiver em uso**

Inserção rosqueada de latão	**1/4" GAS**
Pressão de operação	4-8 bar
Pressão máxima de operação	**12 bar**
Temperatura de operação	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	**125 g**

	g		
1949F2	125	1	019490028

1949GPA
Inflador de pneus

- **Corpo revestido de borracha à prova de choque**
- **Alavanca de operação de metal**
- **Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi**
- **Recurso de liberação de pressão**
- **Recurso de medição de pressão**
- **Comprimento do tubo: 58 cm**
- **Rotação da mangueira em 360 °**
- **1/4 " entrada de ar**

	bar	psi		
1949GPA	0,5÷12	7÷174	1	019490018

1949DGT/2
Inflador de pneu, digital

- **Corpo revestido de borracha à prova de choque**
- **Alavanca de operação de metal**
- **Pressão de operação: 0,5 ÷ 12 bar, 7 ÷ 174 psi**
- **4 unidades de medida, bar / psi / kpa / kgf**
- **Display LCD retroiluminado**
- **Resolução: 0,05 bar**
- **Desligamento automático após 1,5 minutos**
- **Comprimento da mangueira: 58 cm**
- **Rotação da mangueira em 360 °**
- **Fonte de alimentação: 2 pilhas AAA**
- **1/4 " entrada de ar**

	bar	psi		
1949DGT/2	0,5÷12	7÷174	1	019490021

1949M
Testador de pressão dos pneus

	bar	psi	g		
1949M	0÷4	5÷60	280	1	019490400

1949R
Soprador para limpar radiadores

Os 5 orifícios que são perpendiculares à alça, permitem que a sujeira seja removida dos radiadores

	L			
	mm	mm		
1949R	600	6	1	019490050

1950BZK
Assento de talão de pneu

- **Alça secundária com operação de botão de pressão ajuda a manter a ferramenta durante o uso**
- **Capacidade do tanque 6y: 18 l**
- **Pressão de operação: 3-8 bar**
- **Pressão máxima do tanque: 16 bar**
- **Válvula de alívio de pressão**
- **Medidor com escala graduada**
- **Entrada de plástico evitando danos no aro**

	L	Ø		
	mm	mm		
1950BZK	440	290	1	019500078

1950BZK/T
Assentador de talão de pneu de caminhão

O assento do talão de pneu Beta, é equipado com uma alça secundária com operação por botão, para uma pegada mais firme e segura com as duas mãos.

Características
- Capacidade do tanque: 36 l
- Pressão operacional: 3-8 bar
- Pressão máxima do tanque: 16 bar
- Válvula de alívio de pressão
- Medidor com escala graduada
- Entrada de plástico evitando danos ao aro

	L	Ø		
	mm	mm		
1950BZK/T	560	290	1	019500080

1950GPP

Inflador de pneus portátil com carregamento automático e manual, com pistola infladora

Imprescindível para garagens e estações de serviço, adequado para testar e restaurar a pressão dos pneus através de pistola de enchimento com manômetro de escala dupla (bar/psi).
O carregamento pode ser automático (via tomada) ou manual (via válvula de enchimento)

Dados técnicos:
- Capacidade do tanque: 10 l
- Máx. pressão do tanque: 16 bar (232 psi)
- Manômetro do tanque, Ø 50 mm: 0÷16 bar (232 psi)
- Manômetro de operação: 0÷16 bar (232 psi)
- Comprimento da mangueira de enchimento: 1550 mm
- Peso vazio: 9,3 kg

	H mm	Ø mm	bar	l		
1950GPP	700	300	0÷16	10	1	019500050

1951

Pistola de limpeza

- **Para a limpeza de estofados de automóveis, carpetes, cadeiras e botas**
- **Para utilização com detergentes adequados**
- **reservatório de 1000 ml**
- **Equipado com uma torneira para distribuição de líquido do tanque**

Velocidade livre	
Capacidade do tanque	1 L
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	6,2 bar
Diâmetro interno de entrada (Ø)	**8 mm**
Consumo de ar	110 l/min
Peso	**650 g**

g		
650	1	019510051

1951A

Pistola de limpeza de sucção

- **Para limpar estofados, carpetes, bancos e forros de automóveis**
- **Para uso com detergentes adequados**
- **tanque de 1L**
- **Equipado com uma torneira para dispensar o líquido do tanque**
- **Completo com tubo corrugado, 1,8 m de comprimento**

Capacidade do tanque	**1 l**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho da mangueira interna (Ø)	8 mm
Consumo médio de ar	**120 l/min**
Peso	800 g

g		
800	1	019510101

1952

Pistola de pintura profissional

- **Corpo de alumínio fundido revestido com níquel químico preto**
- **Copo de nylon com dispositivo de coleta de gotejamento, rosca 3/8M BSP**
- **Rosca do corpo: Rosca de gás cilíndrica BSP de 1/4 "**
- **Regulador de pressão e fluxo de ar**
- **Regulador de jato de padrão circular para pulverização em leque**
- **Regulador de quantidade de tinta**
- **Fornecido com chave de serviço para operações de manutenção**

	Ø mm		
1952 1,2	1,2	1	019520012
1952 1,5	1,5	1	019520015
1952 1,8	1,8	1	019520018
1952 2,0	2,0	1	019520020

1900S

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

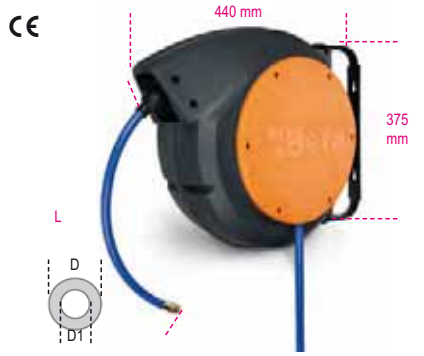
- **Pressão máxima de operação: 15 bar**
- **Mangueira de poliuretano trançado**
- **Estrutura de polipropileno**
- **Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira sem comprimento necessário**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada**
- **Faixa de temperatura operacional: -5 ° C / +50 ° C**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**

	D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
1900S 8X10	8x12	10	1/4"	1	019000080

1900M

Enrolador de mangueira de mola automática, corpo de plástico à prova de choque, para uso com ar ou água

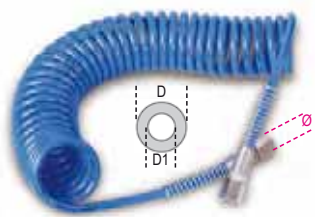
- **Pressão máxima de operação: 15 bar**
- **Mangueira de poliuretano trançado**
- **Estrutura de polipropileno**
- **Dispositivo para fixar automaticamente a mangueira no comprimento necessário**
- **Mecanismo de rack pode ser desativado para manter a mangueira puxada**
- **Faixa de temperatura operacional da água: -5 ° C / +50 ° C**
- **Fornecido com um suporte giratório de 180 ° e um suporte de conexão rápida adicional**



	D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
1900M8X15	8x12	15	1/4"	1	019000085
1900M10X15	10x14	15	3/8"	1	019000115
1900M12X15	12x16	15	1/2"	1	019000125

1914
Mangueira de recuo, espiral em poliuretano, 98 shore, extensível

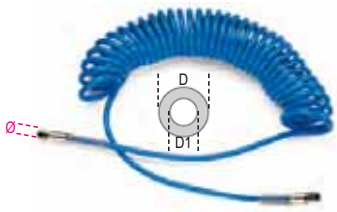
• **Pressão operacional máxima: 12 bar**



L m	DxD1 mm	Ø GAS BSP		
4	5x8	1/4"	1	019140054
6	5x8	1/4"	1	019140056
10	5x8	1/4"	1	019140060

1915B
Mangueira retrátil de poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

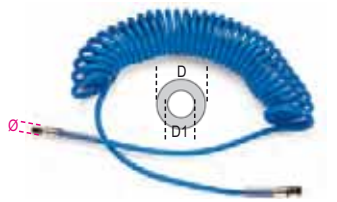
• **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150011
8x12	1/4"	1	019150012

1915C
Mangueira retrátil de poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

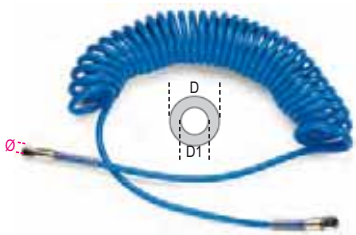
• **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015

1915C/L
Mangueira retrátil, espiral em poliuretano, 95 shore, extensível até 15m

• **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150115

1915D
Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 9 metros de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150017

1915E
Mangueira de poliuretano trançada, 95 Shore, 12 metros de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL
Mangueira de poliuretano trançado, 95 Shore, 50 m de comprimento

• **Pressão operacional máxima: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I
Engates rápidos perfil italiano rosca macho, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019160001
3/8"	5	019160002

1916G
Engates rápidos perfil europeu rosca macho, cônico (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160005
3/8"	5	019160010
1/2"	5	019160012

1916GF
Engate rápido, perfil italiano, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019160055
3/8"	5	019160060

1916GFE
Engate rápido, perfil europeu, rosca fêmea, cônica (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160075
3/8"	5	019160082
1/2"	5	019160084

1916JM
Engate rápido, perfil asiático, rosca macho, afunilada (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	1	019160406
3/8"	1	019160410

1916JF
Engate rápido, perfil europeu, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSPT		
1/4"	1	019160456
3/8"	1	019160460

1917M

Engates rápidos de bola universal, borracha à prova de choque, rosca macho, cilíndrica (BSP)

- **Projetado para acoplamentos 1916I e 1916G**

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170001
3/8"	5	019170003
1/2"	5	019170004

1917F

Engate rápidos universal de bola, borracha à prova de choque, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

- **Encaixa nos engates 1916I e 1916G**

Ø GAS BSP		
1/4"	5	019170005
3/8"	5	019170010
1/2"	5	019170014

1917JM

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca macho cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170406
3/8"	1	019170410
1/2"	1	019170412

1917JF

Engate rápidos de bola, perfil asiático, rosca fêmea, cilíndrica (BSP)

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170456
3/8"	1	019170460

1917RG

Engate rápido universal de rótula (rotativo)

- **Fabricado em alumínio, rosca fêmea, cilíndrico (BSP) macho rosqueado, cilíndrico (BSP)**
- **Combina todos os acoplamentos com perfis italianos e europeus**
- **Gira livremente, mesmo sem área conectada**

Ø GAS BSP		
1/4"	1	019170252

1917SP

Engate rápido de esfera universal, com manga para mangueira de borracha

D1xD mm		
6x14	5	019170206
8x17	5	019170208
10x19	5	019170210

1918

Encaixe de tubo de mangueira, macho com rosca

D1 mm	Ø GAS BSP		
8	1/4"	3	019180118
10	1/4"	3	019180120
10	3/8"	3	019180130
12	3/8"	3	019180132
10	1/2"	3	019180140
12	1/2"	3	019180142

1918N

Engate com roscas cônicas (BSPT)

Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	1/4"	5	019180300

1918R

Engate com roscas cônicas (BSPT)

Ø GAS	Ø1 GAS		
1/4"	3/8"	5	019180200
3/8"	1/2"	5	019180210

1919FE1/4

Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**1/4" GAS BSPT**
Pressure gauge inlet	1/8" GAS BSPT
Capacidade máxima de ar	**750 l/min**
9.5 bars	9,5 bar
Pressão de operação	**0,5 - 8,5 bar**
Temperatura de operação	5 - 60 °C
Capacidade de filtragem	**5 micron**
Capacidade do reservatório	15 cc ar / 25 cc óleo
Peso	**700 g**

g		
700	1	019190200

1919RB-FE1/4

Copos de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RB-FE1/4	1	019190210

1919RF-FE1/4

Elemento filtrante de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RF-FE1/4	1	019190230

1919RM-FE1/4

Manômetro de substituição para filtro 1919FE1/4

1919RM-FE	1	019190220

1919F1/4

Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**1/4" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	1000 l/min
Pressão máxima	**9,5 bar**
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg		
1,3	1	019190250

1919F3/8

Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**3/8" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	1350 l/min
Pressão máxima	**9,5 bar**
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg		
1,3	1	019190350

1919F1/2

Filtro-regulador-lubrificador

Entrada / Saída de Ar	**1/2" GAS BSPT**
Capacidade máxima de ar	2500 l/min
Pressão máxima	**9,5 bar**
0.5 - 8.5 bars	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de operação	**5 - 60 °C**
Capacidade de filtragem	5 microns
Capacidade do reservatório	**60 cc ar / 90 cc óleo**
Peso	1.3 kg

kg		
1,3	1	019190450

1919RB-F

Copos de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RB-F	1	019190510

1919RF-F

Elemento filtrante de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RF-F	1	019190530

1919RM-F

Manômetro de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RM-F	1	019190520

1919ML

Mini lubrificador pneumático

Ø mm	L mm	Ø mm		
1/4"	63	36	1	019190030
3/8"	63	36	1	019190032

1919SC

Mini filtro pneumático

Ø mm	L mm	Ø mm		
1/4"	80	40	1	019190035

1919L

Óleo de lubrificação ISO 32

Densidade a 20°C	**875 Kg/m³**
Viscosidade 40°C	32 cSt
Inflamabilidade COC	**210°C**

cc		
500	5	019190050

JOGOS DE FERRAMENTAS, MALAS, CAIXAS E CARROS

			MALAS						CAIXAS															
		Nr. peças	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C5 I C6T I C9MT	C7	C8	C10	C9 I C10S I C11 I CP15L	C16 I CP17 I CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19 I C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H
5914VU/M	Para a manutenção	109														509								
5915VU/0	Para a manutenção	35							511															
5915VU/1	Para a manutenção	45									511	511	511	511			511	511						
5915VU/2	Para a manutenção	49								512							512			512	512			
5915VU/3	Para a manutenção	74								512		512	512	512					512	512	512			
5915VU/4	Para a manutenção	80																		513	513			
5915VU/5	Para a manutenção	111													513							513	513	513
5915VU/AS	Para a manutenção	68										514								514	514			
5940SBK	Motociclos e bicicletas	125																				539	539	539
5941VU/M	Para a manutenção em geral	64																					540	
5980EL/A	Electrónica	57		525		525	525																	
5980EL/B	Electrónica	98			526		526	526																
5980ET/A	Electrotécnica	70		523		523									523									
5980ET/B	Electrotécnica	64			524		524	524							524									
5980ID/1	Canalização	24	527						527															
5980MQ	Electrotécnica	46			524																			
5980U/BIKE	Para a manutenção em geral	90												517							517			

PRATICIDADE DE USO

ROBUSTEZ

DURABILIDADE AO LONGO DO TEMPO

BOLSAS E MOCHILAS EM TECIDO TÉCNICO

Estes são os três pilares sobre os quais a linha Beta Fabric Containers é desenvolvida.
As malas e mochilas Beta são confeccionadas em tecido técnico robusto, resistente à abrasão e ao desgaste, com fundo reforçado e costuras reforçadas para garantir uma utilização confiável ao longo do tempo.

Cada contêiner possui características especiais projetadas para diferentes usos e para otimização de espaço: bolsos com zíper, alças retráteis, protetores de roda, alças reforçadas e envelopes transparentes para documentos, são apenas algumas das peculiaridades de cada bolsa ou mochila.
A atenção constante aos detalhes, a variedade de propostas e a atenção particular dada ao transporte das ferramentas com total segurança fazem desses produtos os recipientes ideais em qualquer condição de trabalho.

CAIXAS DE POLIPROPILENO

A Beta oferece uma ampla gama de contenedores adequados para cada necessidade!
As malas e caixas Beta, são feitas de polipropileno robusto de alta espessura, resistente a choques, substâncias corrosivas e resistentes ao uso intenso mesmo em baixas temperaturas.
Escolha o produto que melhor atende às suas necessidades de trabalho entre a clássica mala de ferramentas, a versão trolley com rodas para facilitar o transporte, as versões com travas TSA para viajar com total liberdade e finalmente a versão em alumínio ou à prova d'água.

A maioria das malas e carrinhos Beta também estão disponíveis em combinação com uma variedade de ferramentas que atendem a diferentes necessidades de trabalho, dependendo dos campos de aplicação: eletrônica, hidráulica, náutica e manutenção.

2001/B26

Jogo de 26 ferramentas com estojo em tecido

2001/B26 1 020010215

		n.
55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	6
96N/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	9
1044N	250 mm	1
1128BMX	147 mm	1
1150	180 mm	1
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E	PH1x80 - PH2x100 mm	2
1370	300 g	1
1692	2 m	1
1770A	9 mm	1

2001/BV 1 020010051

2001/BZV

Estojo de ferramentas feito em tecido técnico durável, vazio

- **Alça superior dupla para fixação ideal**
- **Grande bolso frontal para documentos com fecho de correr**
- **Correia de velcro na parte traseira, para fixar o estojo de ferramentas à alça do carrinho**
- **20 compartimentos de ferramentas convenientes (6 bolsos e 14 faixas elásticas)**
- **Loops de martelo**
- **A alça de ombro C9 / RT também pode ser incluída (para ser solicitada separadamente)**

2001/BZV 1 020010151

380x290x60 mm - 890 g

2001/BZ24 MQ

Jogo de 24 ferramentas com estojo em tecido técnico durável

2001/BZ24 MQ — 1 — 020010154

		n.
1128BMX	147 mm	1
1150MQ	180 mm	1
42	8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253		1
1082MQ	160 mm	1

380x290x60 mm

2001/BZ27 VU

Jogo de 27 ferramentas com estojo em tecido técnico durável para uso universal

2001/BZ27 VU — 1 — 020010157

		n.
1128BMX	147 mm	1
1150	180 mm	1
42	7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E	PH0x60- PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370	300 g	1
1048N	250 mm	1
1692/5	5 m	1
1771	18 mm	1

380x290x60 mm

2002/BV6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 175 x 240 mm**

2002/BV6 — 1 — 020020000

175x240 mm - 83 g

2002/BVL6

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 6 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 220 x 290 mm**

2002/BVL6 — 1 — 020020010

220x290 mm - 120 g

2002/BV7-ZIP

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 7 compartimentos convenientes de tamanhos diferentes e um pequeno bolso para ferramentas com zíper**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 355 x 220 mm**

2002/BV7-ZIP — 1 — 020020060

335x220 - 135 g

2002/BV8

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 8 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 395 x 360 mm**

2002/BV8 — 1 — 020020020

395x360 mm - 225 g

2002/BV9

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 9 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 325 x 290 mm**

2002/BV9 — 1 — 020020030

325x290 mm - 155 g

2002/BV12

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 12 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 650 x 355 mm**

2002/BV12 — 1 — 020020040

650x355 mm - 310 g

2002/BV13

Estojo de ferramenta, de enrolar, feito de poliéster durável, vazio

- **Com 13 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes**
- **A alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Com aba interna evitando que ferramentas saiam**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da bolsa**
- **Fecho duplo de velcro**
- **Dimensões quando aberto: 330 x 190 mm**

2002/BV13 1 020020050

330x190 mm - 110 g

2002/BV42

Bolsa de ferramentas de enrolar, feita de poliéster durável, vazia

- **Com 42 compartimentos de ferramentas convenientes e de tamanhos diferentes:**
18 elásticos e 24 bolsos, incluindo um bolso com aba de alça
- **Alça central feita de tecido reforçado facilita o transporte**
- **Pode ser pendurado na parede por meio de anéis de metal**
- **Costuras de reforço em todo o perímetro da carteira**
- **Fechamento robusto com fivela de clipe duplo**
- **Dimensões quando aberto: 595 x 535 mm**

2002/BV42 1 020020070

595x540 mm - 490 g

2005MPU

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- **Cinco grandes bolsos de ferramentas**
- **Um bolso frontal para tesoura**
- **Fivela para fita adesiva**
- **Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)**

Dimensões: 155x285x80 mm

2005MPU 1 020050060

155x285x80 mm

2005MPU/E

Bolsa de ferramentas com jogo de 5 ferramentas

2005MPU/E 1 020050065

1128BMX 147 mm
1150BM 180 mm
1201E 3,5x100 - 4x100 mm
1202E PH1x80 mm
155x285x80 mm

2005PA/D

Cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/D 1 020050000

2005PA/E

Bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto

- **Dois bolsos grandes com faixas elásticas para ferramentas**
- **Dois bolsos frontais para tesouras**
- **Dois compartimentos laterais com:**
- Bolso esquerdo com gancho de metal resistente para fitas métricas
- Bolso duplo direito com bolsa com cordão e fecho de correr
- **Fivela com gancho de carabina para fita adesiva**
- **Cinto ajustável (70 ÷ 120 cm)**

Dimensões: 260x250x190 milímetros

2005PA/E 1 020050030

260x250x190 mm

2005PA/ET

Bolsa de ferramentas com jogo de 8 ferramentas para manutenção eletrotécnica

2005PA/ET 1 020050035

1082MQ 160 160 mm
1128BMX 147 mm
1253
1272MQF PH1x80 - PH2x100
1274MQF 3,5x100 - 4,5x100
1639ESB BMESB1925NE
260x250x190 mm

2005PA/S

Cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/S 1 020050020

280x76x264 mm

2009N/BV

Bolsa de ferramentas de manutenção em couro

Fabricado inteiramente em couro resistente, laterais reforçadas em alumínio estrutural.

Equipado com:
- **Alça de ombro**
- **Fecho com fivela de metal**
- **Base interna robusta feita de chapa de ferro galvanizado**

2009N/BV 1 020090200

530x220x190 mm

2005PA/U

Bolsa de ferramentas com jogo de 17 ferramentas para uso universal

2005PA/U	1	020050040

96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
111E 200 mm
1048N 250 mm
1128BMX 147 mm
1201E 4x100 - 5,5x125 mm
1202E PH1x80 - PH2x100 mm
1692/3 3 m
260x250x190 mm

2028/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla

2028/VV	1	020280010

480x190x400 mm - 4,7 Kg

2028E

Maleta de ferramentas com jogo de ferramentas para manutenção elétrica, eletrônica e eletrotécnica

2028EL/A (2028/VV+5980EL/A)	1	020281014
2028ET/A (2028/VV+5980ET/A)	1	020281018

2029/VV

Maleta de ferramentas, feita de polipropileno espesso,
alumínio escovado

2 painéis de ferramentas
Parte inferior com partições removíveis e ajustáveis
Fornecido com alça de ombro
2 fechaduras com chave

2029/VV	1	020290000

480x227x408 mm - 6 Kg

2029E

Maleta 2029/VV com jogo de ferramentas para eletrônica e eletrotécnica

2029 BG MQ (2029/VV+5980MQ)	1	020291257
2029ET/B (2029/VV+5980ET/B)	1	020291021
2029EL/B (2029/VV+5980EL/B)	1	020291017

2029EM

Maleta de ferramentas com kit de manutenção e reparo para veículos híbridos e elétricos

2029EM	1	020290300

52MQ 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
910MQ/B 6-7-10-12-13-17-19 mm
910MQ/TX TX25 - TX30 - TX40
910MQ/55
1048MQ 250 mm
1082MQ 160 mm
1128MQ 145 mm
1150MQ 180 mm
1162MQ 160 mm
1272MQ PH1 - PH2
1274MQ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125- 6,5x150 mm
1760PT/N
1777MQ/U 190 mm
7109A A1 - A2
7109D D2 - D3
1997MQ/GM Gr. 10

2032/TV

Mala de ferramentas tipo trolley

2032/TV	1	020320110

450x200x400 mm - 3 Kg

2032/TE

Mala 2032/tv com jogo de ferramentas para eletrônica

2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	1	020321328

2033L/VV

Maleta de ferramentas, feita em alumínio, vazia

- **Altamente resistente a choques**
- **Acabamento antirrisco**
- **Cabo ergonômico com empunhadura de borracha**
- **Fechamento duplo com combinação**

- **2 painéis de ferramentas com faixas elásticas**
- **Parte inferior interna com divisórias removíveis**

2033L/VV	1	020330250

470x203x373 mm - 6 Kg

2033L

Maletas de ferramentas de alumínio com jogo de ferramentas, para manutenção eletrônica e eletrotécnica

2033LEL/A (2033L/VV+5980EL/A)	1	020331224
2033LEL/B (2033L/VV+5980EL/B)	1	020331225
2033LET/B (2033L/VV+5980ET/B)	1	020331237

2036/TV

Mala para ferramentas tipo trolley com extremidades em alumínio

2 painéis de ferramentas
Alça telescópica
Guias de rolamentos com esferas

2036/TV	1	020360000

480x267x408 mm - 7,5 Kg

2036E

Mala 2036/TV com jogo de ferramentas para electrónica
e electrotécnica

2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)	1	020361223
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)	1	020361218

2037/TV

Mala de ferramentas, feita de polipropileno resistente, com 4 rodízios giratórios

Altamente resistente a choques. Adequado para transporte de ferramentas em aeronaves.
2 painéis de ferramentas removíveis.
Bolso de documento incorporado.
4 rodízios giratórios removíveis para manipulação horizontal da mala.
2 bandejas incluídas
2 bloqueios aprovados pela TSA com chaves
Alça revestida de borracha

2037/TV	1	020370000

482x295x478 mm - 8,2 Kg

2038/TV

Mala de ferramentas tipo trolley, em polipropileno espesso

- **Elevada resistência a impactos**
- **Perfil vedante em alumínio**
- **2 fechaduras aprovadas TSA com chaves**
- **2 painéis de ferramentas removíveis.**
- **Punho telescópico e rodas de grandes dimensões**
- **2 punhos ergonómicos revestidos a borracha incluindo (1 punho lateral)**
- **Fundo espaçoso**
- **Bolsa porta-documentos**
- **3 painéis de ferramentas interiores**
- **525 x 435 x 365mm**

2038/TV	1	020380000

430x375x525 mm - 9 Kg

2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa de propileno anti-choque

2041UC 1 020410215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
111E 200 mm
1048VN 250 mm
1128BMX 147 mm
1150 180 mm
1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1833S 70 Lumen / 140 mm
1639NS-N 25m
1696 200 mm
535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

Jogo de 55 ferramentas para manutenção naval com caixa em propileno anti-choque

2051N 1 020510225

42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
96/SC9 1,5÷10 mm
111E 200 mm
920A 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
920AS 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
920/25 □1/2 - ■1/2
920/42 ■1/2
920/55 ■1/2
956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
1048BM 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 147 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 Ø max 240 mm
1737 145 mm
1778X
BMN1436 3,6 x 140 mm
BMESB1925NE 25 m
585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

Jogo de 24 ferramentas para casa, em estojo (home bag)

2055HB 1 020550215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 147 mm
1150 180 mm
1048VN 250 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
373x275x70 mm - 3 Kg

2080/DS

Maleta de ferramentas organizadora, PEQUENA, com 15 compartimentos e 10 divisórias removíveis

A solução perfeita para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas.

• Tampa transparente e resistente, projetada para evitar que material saia dos compartimentos
• Divisórias removíveis, para formar compartimentos de tamanhos variados, dependendo das necessidades individuais
• Podem ser colocados em cima e presos um ao outro
• Dimensões internas: 345 x 290 mm

2080/DS 4 020800210

375x315x65 mm - 760 g

2080/DL

LARGE organizer tool case, with 15 compartments and 8 removable partitions

A solução perfeita para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas.

• Tampa transparente e resistente, projetada para evitar que material saia dos compartimentos
• Divisórias removíveis, para formar compartimentos de tamanhos variados, dependendo das necessidades individuais
• Podem ser colocados em cima e presos um ao outro
• Dimensões internas: 410 x 300 mm

2080/DL 3 020800211

440x330x75 mm - 970 g

2080/V17

Maleta de ferramentas organizadora com 17 bandejas removíveis

Um item indispensável para acomodar e transportar pequenos utensílios de forma organizada e precisa.

• Tampa resistente, projetada para evitar que material saia dos compartimentos
• Bandejas de tamanho diferente:
pequeno: 5,1x4,6x5,9h cm
médio: 5,1x9,9x5,9h cm
grande: 10x9,9x5,9h cm
• Dimensões internas: 310 x 255 mm

2080/V17 4 020800200

335x285x65 mm - 750 g

2080/V6

Caixa organizadora de ferramentas com 6 bandejas removíveis

2080/V6	1	020800060
385x320x60 mm - 1,2 kg		

2080/V6-U

Bandeja removível para caixa organizadora 2080/V6

2080/V6-U	1	020800066
90x60x50 mm		

2080/V12

Caixa organizadora de ferramenta com 12 bandejas removíveis

2080/V12	1	020800000
300x145x330 mm - 1,8 kg		

2080/V12-...

Bandeja removível para caixa organizadora 2080/V12

2080/V12-S	3	020800013
95x75x65 mm		
2080/V12-M	2	020800015
145x75x65 mm		
2080/V12-L	1	020800020
295x75x65 mm		

C3

Mini bolsa de ferramentas, feita de tecido técnico

Principais características:

- **1 bolso frontal externo com fecho de correr**
- **2 bolsos laterais com frentes transportes**
- **1 bolso traseiro conveniente com fecho de velcro**
- **1 painel de ferramentas interno removível, com faixas elásticas em ambos os lados**
- **Interface USB para carregar dispositivos móveis**
- **Completo com alça de ombro**

C3	1	021030000
230x110x320 mm - 917 g		

C5S

Mochila de ferramentas, feita de poliéster resistente

- **Alça dupla na parte superior central da mochila para uma pegada firme e equilibrada**
- **Dois grandes bolsos frontais**
- **Dois bolsos internos espaçosos e 2 tiras de Velcro adicionais**
- **Bolsa interna de enrolar prática, composta por 4 painéis de ferramentas**
- **Alças de ombro reforçadas ajustáveis**
- **Capacidade máxima de carga: 15 kg**

C5S	1	021050100
310x120x390 mm - 0,9 Kg		

C5 - 2105

Mochila para ferramentas em tecido emborrachado

C5	1	021050000
2105VU/0 (C5+5915VU/0)	1	021051122
400x200x500 mm - 2,8 Kg		

C6T - 2106

Mochila trolley para ferramentas, em tecido emborrachado

C6T	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	1	021061123

360x200x480 mm - 4,9 Kg

C7 - 2107

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Dois painéis de ferramenta internos removíveis
Bolso Interior para notebook
2 bolsos frontais externos
Interior feito de plástico com divisórias removíveis

C7	1	021070000
2107VU/2 (C7+5915VU/2)	1	021071112
2107VU/3 (C7+5915VU/3)	1	021071114

480x165x380 mm - 4 Kg

C7AT

Mochila de ferramentas de manutenção, feita de tecido técnico

Principais características:
- **Feito de tecido técnico super durável**
- **Base reforçada com pés de borracha**
- **Alça superior dupla para uma pegada segura e equilibrada**
- **Grande bolso frontal para documentos com fecho de correr e compartimento adicional com alça dupla + fecho de clipe**
- **Bolso lateral duplo com fecho de alça**
- **Compartimento interno espaçoso com bolso adicional para documentos**
- **Compartimento para PC e tablet com acolchoamento protetor interno (tamanho do PC até L=370 mm, H=250 mm)**
- **Abertura frontal com zíper em ambos os lados da bolsa para acesso rápido às ferramentas:**
  - 29 compartimentos e 13 faixas elásticas para ferramentas na parte frontal;
  - 33 compartimentos para ferramentas na parte traseira.
- **Fornecido completo com alça de ombro acolchoada ajustável**

C7AT	1	021070010

420x200x340 mm - 2,8 Kg

C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

C8	1	021080000
2108VU/1 (C8+5915VU/1)	1	021081022

470x280x380 mm - 5,5 Kg

C8B

Mala trolley de ferramentas para eletricistas, em tecido técnico

Quadro rígido
Alça de transporte telescópica
4 rodízios
1 painel de ferramentas interno removível
Bolso frontal com porta crachá
Fundo duplo completo com bandeja de transporte
2 bolsos laterais externos
2 ganchos extratores de fio
Alça inclinável para acesso mais fácil às ferramentas
Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído)

C8B	1	021080300

380x250x430 mm - 4,8 Kg

C9 - 2109

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

- **Base rígida**
- **Bolsos de ferramentas externos e internos**
- **Bolso exterior com zíper para maior segurança**
- **Bolso com fechamento para objetos pessoais**
- **Fundo duplo**
- **Faixas duplas para níveis**
- **Alças de ombro para fácil transporte**

C9	1	021090000
2109VU/1 (C9+5915VU/1)	1	021091022
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	1	021091024

550x280x320 mm - 2,6 Kg

C9/RT

Alça de ombro para mala C9 e C10

C9/RT	1	021090900

C9DA

Mochila de ferramentas com abertura grande

Principais características:
- Feito de tecido técnico super durável
- Base de plástico rígido, resistente à água
- Alça superior reforçada para uma fixação segura
- Bolso lateral duplo com fecho de alça
- Dois compartimentos laterais para ferramentas com grandes aberturas, para acesso rápido e perfeita visibilidade do conteúdo
- 22 bolsos para ferramentas e compartimento adicional com fecho de correr na parte frontal
- 14 bolsos para ferramentas e compartimento adicional com zíper na parte traseira
- Fornecido completo com alça de ombro acolchoada ajustável

C9DA	1	021090005

420x220x310 mm - 2,4 Kg

C9MT

Bolsa de ferramentas para manutenção, vazia

- Capa de PVC resistente, à prova d'água
- Costuras de reforço em todo o perímetro
- Fecho de fivela com clipe duplo
- Alça interna dupla para uma fixação segura e equilibrada
- Bolso para documentos com zíper

C9MT	1	021090200

450x180x200 mm - 1,4 Kg

2109MT ID/1

Bolsa de ferramentas para manutenção com kit de 24 ferramentas para tubulações

2109MT ID/1 (C9MT+5980ID/1)	1	021091026

111E	250 mm
332	Ø 3÷28 mm
334	Ø 3÷30 mm
342	Ø 0÷42 mm
345SB2	140 mm
376	320-410 mm
1048N	175-250 mm
1128BMX	147 mm
1150GBM	180 mm
1201E	3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm
1202E	PH1x80-PH2x100
1370	500 g
1690F	2 m
1692/5	5 m
1696	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BM/RL	200 mm
1725	

C9PT

C9PT	314

C10 - 2110

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Estrutura rígida
Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas
Elastic tool bands and interior and exterior pockets
Cobertura
Bandeja de Ferramentas no fundo duplo

C10	1	021100000
2110VU/1 (C10+5915VU/1)	1	021101031
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	1	021101034
2110VU/AS (C10+5915VU/AS)	1	021101036

520x220x250 mm - 3,3 Kg

C10S - 2110S

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Estrutura rígida
Fundo duplo. Fundo pode ser removido para aumentar capacidade
Alça inclinável para fácil acesso as ferramentas
Cintas elásticas para ferramentas e bolsos internos e externos
Cobertura
Bandeja de Ferramentas no fundo duplo

C10S	1	021100001
2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)	1	021101041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	1	021101044

420x220x250 mm - 2,9 Kg

C11 - 2111

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

C11	1	021110000
2111VU/1 (C11+5915VU/1)	1	021111031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	1	021111034

410x230x250 mm - 1,8 Kg

C12 - 2112

Bolsa de ferramentas, em tecido técnico

Painel de ferramentas interior amovível;
Elásticos para fixação das ferramentas e bolsas interiores e exteriores espaçosas;
Abertura frontal para acesso mais fácil ao conteúdo;
Base impermeável rígida com pés de borracha;
Pode ser utilizado com o trolley C8

C12	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021121056

500x270x350 mm - 5,3 Kg

C13

Baú de ferramentas com rodízios, em polipropileno resistente

- **Adequado para uso externo;**
- **À prova de choque, resistente a agentes químicos;**
- **Pode ser trancado com cadeado (cadeado não incluído);**
- **Fecho duplo;**
- **Duas rodas para manuseio horizontal do porta-ferramentas;**
- **Com bandeja interna que pode ser removida e travada em duas posições dentro;**
- **Placa de identificação.**

C13	1	021130000

806x350x467 mm - 7,2 Kg

C14

Mala para ferramentas, em polipropileno de alta resistência com 4 gavetas

- **Estrutura de polipropileno de injeção para maior resistência ao choque.**
- **A frente protegida da tampa acomoda 4 gavetas pull-out (470x255):**
1 gaveta de 30 mm de altura
2 gavetas com 60 mm de altura
1 gaveta de 90 mm de altura
- **O bloqueio centralizado frontal permite que as tampas superior e frontal sejam fechadas simultaneamente.**
- **Duas alças laterais**
- **4 rodízios traseiros robustos**
- **Bandeja superior removível**
- **Painel de ferramentas embutido na tampa**
- **3 bandejas incluídas**
- **Placa de identificação**
- **Pode ser fechado com cadeado TSA**

C14	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	1	021141011

585x390x457 mm - 14,5 Kg

CP15 - 2115

Caixa de ferramentas, feita de plástico, bandejas e divisórias

- **1 bandeja de ferramentas**
- **2 bandejas de ferramenats removívies com divisões ajustáveis**
- **1 bandeja interior com divisões ajustáveis**

CP15	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021151234

445x240x250 mm - 2 Kg

CP15L - 2115

Caixa de ferramentas, série longa, feita de plástico, bandejas removíveis

- **3 bandejas ferramenta construída em cobertura com divisórias ajustáveis**
- **1 interior tote-beeja com divisórias ajustáveis**

CP15L	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021151245

558x277x270 mm - 2,9 Kg

2115PI/BIKE-HOME

Jogo de 28 ferramentas

Reparação Bicicletas

2115PI/BIKE-HOME	1	021150098

96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
3935	
3969K3	
42	8-9-10-13-14 mm
42SLIM	15 mm
1082G	160 mm
1150G	180 mm
1201E	3x75 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH2x100 mm
3991	
BMESB1925NE	25 m
BMN1436	3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg

2115P L-MQ32

Jogo de 32 ferramentas isoladas para carros híbridos, em caixa de ferramentas de plástico com bandeja termoformada

2115PL-MQ32	1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
861TX/A10	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
920MQ/A	8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21	125mm
920MQ/22	250mm
1048MQ250	250mm
1150MQ	180mm
1164MQ160	160mm
1272MQ	4.5X80-6X100mm
1274MQ	3X100-4X100-5.5X125
1997MQ/GM	Gr. 10
CP15L	

C16 - 2116

Caixa para ferramentas, em plástico, com compartimento interior

C16	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	1	021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1	021161105

500x260x260 mm - 2,3 Kg

CP17 - CP17L - 2117

Caixa vazia de aço inoxidável para ferramentas, com divisória e fecho

CP17
500x200x220 mm

CP17L
575x245x265 mm

CP17	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	1	021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	1	021171045
CP17L	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	1	021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	1	021171145

C18 - 2118

Caixa metálica com alça para ferramentas, vazia

C18	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	1	021181032

450x200x100 mm - 2,1 Kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

Caixa metálica sanfonada com alça, 3 divisórias

C19
450x200x160 mm

C19L
550x200x160 mm

C19	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021191025
C19L	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021191125

C20 - C20L - 2120

Caixa metálica sanfonada com alça, 5 divisórias

C20
450x200x210 mm

C20L
550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU4)	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021201068
C20L	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021201168

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, feita em aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4 Kg

C22B

Caixa metálica para ferramentas, tipo baú

C22B O
720x320x310 mm

C22BM O
850x360x350 mm

C22BL O
1010x410x400 mm

C22B-O	1	022000150
C22BM-O	1	022000160
C22BL-O	1	022000170

C22B O: 720x320x310 mm - 13 Kg
C22BM O: 850x360x350 mm - 20 Kg
C22BL O: 1.010x410x400 mm - 26 Kg

C22W

Caixa metálica para ferramentas tipo baú

C22W-O
690x300x360 mm

C22WL-O
990x300x360 mm

C22W-O	1	022000269
C22WL-O	1	022000299

C22W O: 690x300x360 mm - 15 Kg
C22WL O: 990x300x360 mm - 28 Kg

C22P

Baú de ferramenta para construção civil, feito de chapa metálica

alças retráteis
Sapatas para manuseio por empilhadeira
fecho duplo bloqueio à prova de roubo (não incluído)

C22PM O
915x540x430 mm

C22PL O
1220x720x615 mm

C22PM-O	1	022000240
C22PL-O	1	022000245

C22PM O: 915x540x430 mm - 39 Kg
C22PL O: 1.220x720x615 mm - 67 Kg

C99 Beta

COMBO

Combo é o novo sistema modular da Beta composto por **3 tipos diferentes de malas de ferramentas robustas,** para armazenar seu equipamento de trabalho de forma organizada e totalmente segura. As caixas de ferramentas podem ser facilmente unidas umas às outras com um **simples clique**, graças aos práticos fechos de pressão laterais.

O novo sistema, Beta Combo C99, é compatível com o padrão L-BOXX da Sortimo®.

C99

Sistema modular BETA COMBO

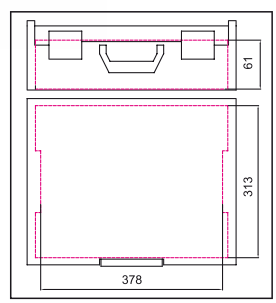
Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.
Sistema compreendendo:
• Carrinho dobrável de alumínio ultracompacto com alça telescópica C99P (485x520x1195 mm)
• Maleta de ferramentas ABS C99V1 (445x358x152 mm)
• Maleta de ferramentas ABS C99V2 (445x358x254 mm)
• Maleta de ferramentas em ABS com 2 bandejas portáteis C99V3 / 2C (445x358x322 mm)

C99	1	099000010

C99V0

Maleta de ferramentas COMBO ABS, com tampa transparente

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.
Principais características:
• Tampa transparente feita de policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
• Dimensões externas: 445x358x118 mm
• Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
• Pode ser trancado com cadeado
• Peso: 2,5 kg

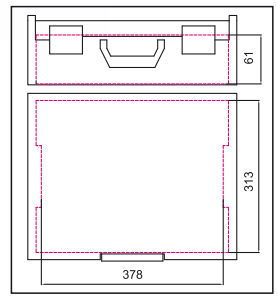


C99V0	1	099000202

C99V0-P12

Maleta de ferramentas COMBO ABS, com tampa transparente

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos entre si com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.
Principais características:
• Tampa transparente feita de policarbonato resistente para identificação rápida do conteúdo
• Particularmente adequado para transportar pequenos utensílios, incluindo parafusos, porcas, arruelas, rebites e buchas
• Fornecido completo com kit de 18 bandejas tote:
2 bandejas vermelhas, 52x52 mm
3 bandejas amarelas, 104x52 mm
2 bandejas azuis, 104x104 mm
1 bandeja verde, 104x156 mm
2 bandejas laranja, 208x52 mm
2 bandejas cinza, 312x71 mm e 6 partições ajustáveis
• Dimensões externas: 445x358x118 mm
• Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
• Pode ser trancado com cadeado
• Peso: 2,5 kg

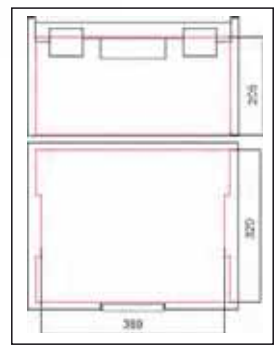


C99V0-P12	1	099000200

C99V2

Maleta de ferramentas COMBO em ABS

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.
Principais características:
• Dimensões externas: 445x358x254 mm
• Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
• Peso: 2,8 kg

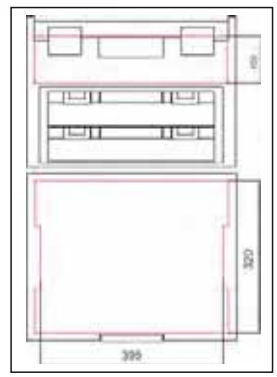


C99V2	1	099000350

C99V3/2C

Maleta de ferramentas COMBO em ABS com 2 bandejas portáteis

Os estojos de ferramentas podem ser facilmente unidos uns aos outros com um simples clique, através do mecanismo de encaixe lateral funcional.
Principais características:
- Dimensões externas: 445x358x322 mm
- Máx. capacidade de carga interior: 25 kg
- Fornecido com 2 bandejas tote C99C-V3, vazio
- Peso: 5,6 kg



C99V3/2C	1	099000450

C99P

Carrinho de ferramentas dobrável COMBO

Principais características:
- Carrinho de ferramentas dobrável ultracompacto
- Cabo telescópico
- Dimensões quando aberto: 485x520x1095 mm
- Dimensões quando fechado: 485x80x810 mm
- Dimensões da base dobrável: 480x350 mm
- Du

C99P	1	099000101

C99PP

Estojo de ferramentas para Beta COMBO

- Com 6 bolsos e 11 bandas elásticas para ferramentas
- Fornecido completo com ganchos para fixação do painel na tampa da caixa

C99PP	1	099000489

DESCUBRA A NOVA GAMA DE PRODUTOS RSC

RSC22

Caixa de ferramentas portátil com 3 gavetas

Principais características:
• 3 gavetas (588x277 mm)
com guias de rolamento de esferas:
1 gaveta, 50 mm de altura
2 gavetas, 70 mm de altura.
• Trava centralizada frontal.
• Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

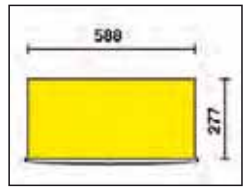
19 kg

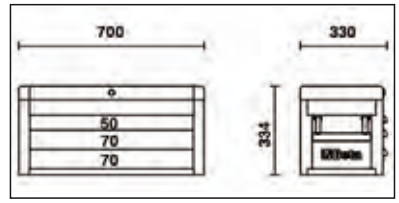
RSC22-O

RSC22-A

RSC22-R

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





RSC22-O	RAL 2011	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	1	022003007

RSC23

Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

Principais características:
• 5 gavetas (588x277 mm)
com guias de rolamento de esferas:
2 gavetas, 50 mm de altura
3 gavetas, 70 mm de altura.
• Trava centralizada frontal.
• Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

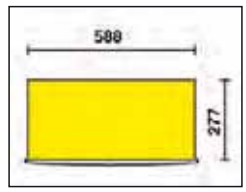
26 kg

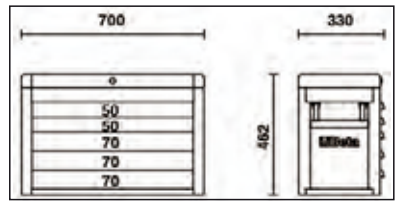
RSC23-A

RSC23-R

RSC23-O

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





RSC23-O	RAL 2011	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	1	023003007

CD23S

Carrinho para transporte de peças, tipo caddy

Principais características:
• Tampo de trabalho revestido com ABS projetado para combinar com caixas de ferramentas RSC22, RSC23, RSC23C, RSC23T
• Alça removível, pode ser armazenada embaixo do chassi.
• Quatro rodízios, Ø 100 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio).
• Capacidade máxima de carga: 250 kg.

14 kg

CD23S		1	023000610

RSC23C

Caixa de ferramentas portátil, com 8 gavetas

Principais características:
• 8 gavetas (588x277 mm) com corrediças de rolamento de esferas:
4 gavetas, 50 mm de altura
3 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura.
• Trava centralizada lateral.
• Alças laterais retráteis para facilitar o manuseio.

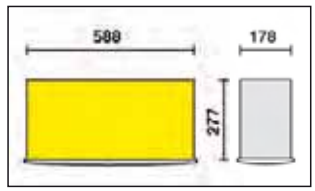
28 kg

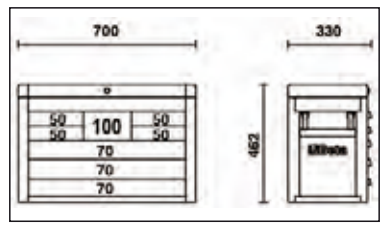
RSC23C-A

RSC23C-R

RCS23C-O

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





RSC23C-O	RAL 2011	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	1	023003017

RSC23T

Caixa de ferramentas portátil, com 5 gavetas

Principais características:
• 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas: 5 gavetas, 70 mm de altura.
• Trava centralizada frontal.
• Pode ser equipado com kit de 4 rodízios e 1 alça (2300ST / KIT)

36 kg

RSC23T-A

RSC23T-B

RSC23T-G

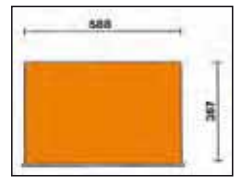
RSC23T-N

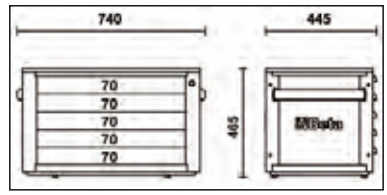
RSC23T-R

RSC23T-O

RSC23T-FO

h	max
70 mm	25 kg





RSC23T-FO	RAL 2011	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	1	023003029

2300ST/KIT

Kit com 4 rodízios e 1 guia para RSC23T

• Quatro rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais (um com freio).
• Cabo telescópico

6,5 kg

2300ST/KIT		1	023000950

CARRO DE FERRAMENTAS RSC24

NOVO PLANO DE TRABALHO
+ SÓLIDO E ROBUSTO
+ PRÁTICO E FUNCIONAL
+ MODERNO

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Possibilidade de inserir até 4 bandejas de EVA ou bandejas rígidas ABS termoformadas em cada gaveta
- Nova bancada reforçada com ABS, na qual uma caixa RSC22, RSC23, RSC23C e RSC23T pode ser colocada sob medida
- Superfície de suporte multifuncional com bordas antiqueda e oito orifícios para alojar chaves de fenda
- Trava de segurança frontal
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 800 kg

Cores disponíveis:

FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005

Modelos disponíveis:
- **RSC24/5** (5 gavetas)
- **RSC24/6** (6 gavetas)
- **RSC24/7** (7 gavetas)
- **RSC24/8** (8 gavetas)

Acessórios disponíveis:

2400 RSC24/PD-A
2400 RSC24/PD-N

2400 RSC24/PL

2400 RSC24/SPC

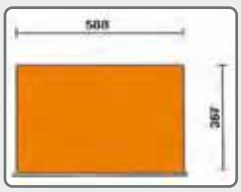
2400 RSC24/PF-A
2400 RSC24/PF-N

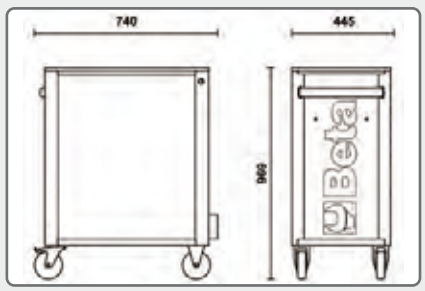
2400 RSC24/PF

2400 RSC24AXLP/VL

2400 RSC24/MP

2400 RSC24/PC-A
2400 RSC24/PC-N





RSC24/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura

63 kg

RSC24/7-FO	1	024004070
RSC24/7-O	1	024004071
RSC24/7-G	1	024004072
RSC24/7-R	1	024004073
RSC24/7-B	1	024004076
RSC24/7-A	1	024004077
RSC24/7-N	1	024004079

RSC24/7-O

RSC24/7-FO

RSC24/7-A

RSC24/7-B

RSC24/7-G

RSC24/7-N

RSC24/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24/5

Carro de ferramentas com 5 gavetas

Principais características:
• 5 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
2 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura
1 gaveta, 280 mm de altura

60 kg

RSC24/5-FO	1	024004050
RSC24/5-O	1	024004051
RSC24/5-G	1	024004052
RSC24/5-R	1	024004053
RSC24/5-B	1	024004056
RSC24/5-A	1	024004057
RSC24/5-N	1	024004059

TÜV SÜD

G492

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/6

Carro de ferramentas com 6 gavetas

Principais características:
• 6 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 280 mm de altura

62 kg

RSC24/6-FO	1	024004060
RSC24/6-O	1	024004061
RSC24/6-G	1	024004062
RSC24/6-R	1	024004063
RSC24/6-B	1	024004066
RSC24/6-A	1	024004067
RSC24/6-N	1	024004069

TÜV SÜD

G492

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas

Principais características:
• 8 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

RSC24/8-FO	1	024004080
RSC24/8-O	1	024004081
RSC24/8-G	1	024004082
RSC24/8-R	1	024004083
RSC24/8-B	1	024004086
RSC24/8-A	1	024004087
RSC24/8-N	1	024004089

TÜV SÜD

G492

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

RSC24A/6

Carro de ferramentas com 6 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:
• 6 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 280 mm de altura

62 kg

RSC24A/6-O	1	024004161
RSC24A/6-R	1	024004163
RSC24A/6-A	1	024004167

RSC24A/6-A

RSC24A/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.

63 kg

RSC24A/7-O	1	024004171
RSC24A/7-R	1	024004173
RSC24A/7-A	1	024004177

RSC24A/7-A

RSC24A/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação

Principais características:
• 8 gavetas totalmente removíveis (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura

66 kg

RSC24A/8-O	1	024004181
RSC24A/8-R	1	024004183
RSC24A/8-A	1	024004187

RSC24A/8-A

RSC24A/8-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

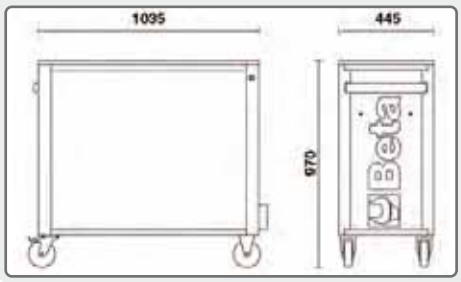
CARRO DE FERRAMENTAS RSC24AXL

VERSÃO LONGA:

pode conter até 6 bandejas macias de EVA ou bandejas rígidas de ABS termoformadas por gaveta

SISTEMA ANTI-TOMBAMENTO: NÃO PERMITE A ABERTURA SIMULTÂNEA DE VÁRIAS GAVETAS

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada reforçada com ABS com bordas anti-queda, oito furos para acomodar chaves de fenda e 6 bandejas de contêiner.
- Painel frontal em nylon de alta resistência com porta-etiquetas integrado
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Suporte de garrafa lateral integrado
- Trava de segurança frontal



Cores disponíveis:

O	RAL 7016	RAL 2011
R	RAL 7016	RAL 3000
A	RAL 7016	RAL 7016

Acessórios disponíveis:

2400 RSC24/PD-A

2400 RSC24/PL

2400 RSC24/PC-A

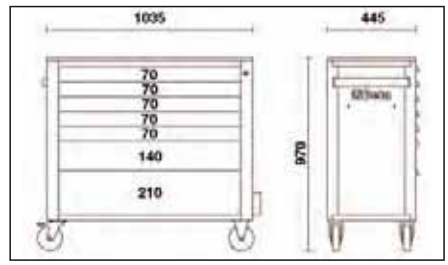
RSC24AXL/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

84 kg



RSC24AXL/7-O	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1	024004277

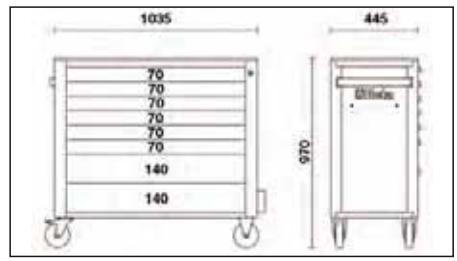
RSC24AXL/8

Carro de ferramentas com 8 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 8 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura.
2 gavetas, 140 mm de altura.

88 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



RSC24AXL/8-O	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1	024004287

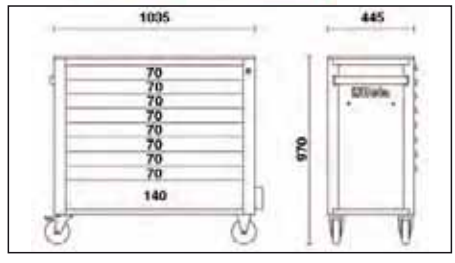
RSC24AXL/9

Carro de ferramentas com 9 gavetas, com sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 9 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
8 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura.

90 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



RSC24AXL/9-O	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1	024004297

RSC24AXLP/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas, com bancada de madeira e sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com guias de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura

• Tampo de madeira multicamadas com furos para torno 1599F/100 ou 1599GI/100 (encomendar separadamente)
• Frente de náilon resistente, com porta-etiquetas integrado
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
• Trava de segurança frontal centralizada
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg
• Suporte lateral para garrafa integrado (pode ser aplicado em ambos os lados)
• Suporte para rolo de papel integrado
• Cada gaveta pode acomodar até 6 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS

105 kg

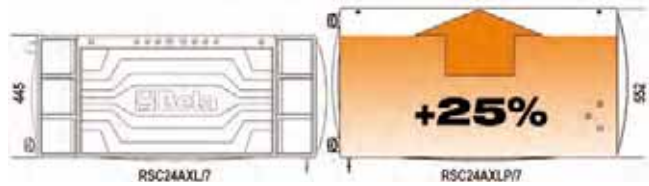
1100 kg

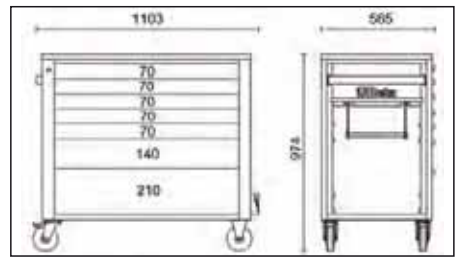
RSC24AXLP/7-O

RSC24AXLP/7-A

RSC24AXLP/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg





RSC24AXLP/7-O	1	024004571
RSC24AXLP/7-R	1	024004573
RSC24AXLP/7-A	1	024004577

2400 RSC24AXLP/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24AXLP/7

4,5 kg

2400 RSC24AXLP/PF	1	024004992

RSC24AXXL

Carinho com 8 gavetas e sistema anti-inclinação, modelo longo

Principais características:
• 1 gaveta totalmente removível (1.176x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas
• 7 gavetas totalmente removíveis (882x367 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
6 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura

• Bancada em MDF revestido em aço inox, com furos para torno item 1599F/125 ou 1599GI/125 (encomendar separadamente) e 6 bandejas de transporte
• Frentes de náilon resistentes, com porta-etiquetas integrados
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Compartimento lateral removível, com corrediças de rolamento de esferas, com prateleira e trava
• 4 rodízios, Ø 150 mm: 2 fixos e 2 direcionais com freios
• 3 travas de segurança
• Suporte para rolo de papel integrado
• Porta-garrafas embutido
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg

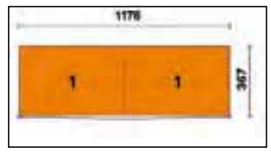
• As seguintes bandejas podem ser adicionadas:
até 8 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS em gaveta 1.176x367 mm
até 6 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS em gaveta 882x367 mm

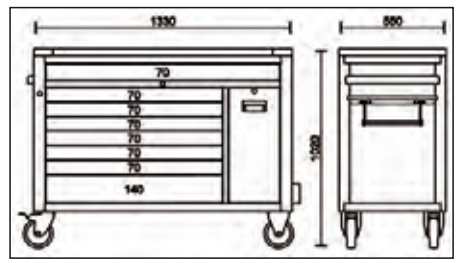
131 kg

h	max
70 mm (1.176x367 mm)	40 kg
70 mm (882x367 mm)	30 kg
140 mm (882x367 mm)	35 kg

RSC24AXXL/R

RSC24AXXL/A





RSC24AXXL-O	1	024004781
RSC24AXXL-R	1	024004783
RSC24AXXL-A	1	024004787

2400 RSC24AXXL/PF

Painel de ferramentas perfurado, com suportes, para carro de ferramentas RSC24AXXL

3,8 kg

2400 RSC24AXXL/PF	1	024004998

2400 RSC24AXLP/CPR

Lixeira para carros de ferramentas RSC24AXLP/7

5 kg

2400 RSC24AXLP/CPR	1	024004993

2400 RSC24AXLP/VL

Bandeja de ferramentas lateral para carro de ferramentas RSC24AXLP/7

4 kg

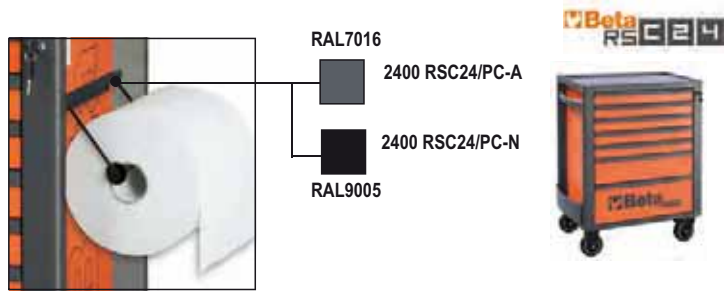
2400 RSC24AXLP/VL	1	024004995

2400 RSC24/PC

Suporte de rolo de papel RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

• Para uso com os carros de ferramentas

0,3 kg



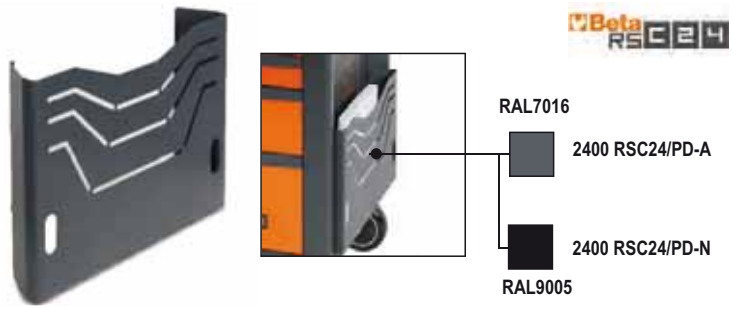
2400 RSC24/PC-A	1	024004903
2400 RSC24/PC-N	1	024004904

2400 RSC24/PD

Porta-documentos RSC24, RSC24A, RSC24AXL

• Para uso com carros de ferramentas RSC24

1,2 kg



2400 RSC24/PD-A	1	024004907
2400 RSC24/PD-N	1	024004908

2400 RSC24/PF

Painel de ferramentas perfurado com suportes, para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC51

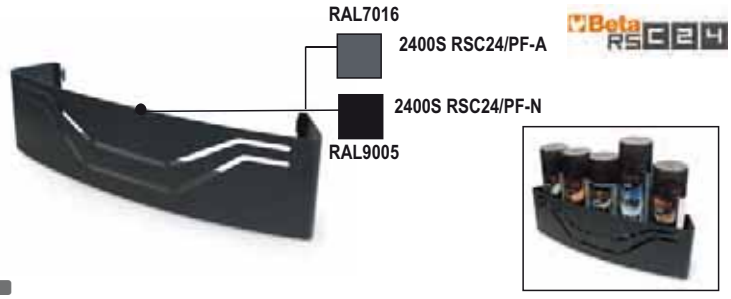
2,3 kg

2400 RSC24/PF	1	024004902

2400 RSC24/PF-

Porta-garrafas para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC24AXL

0,5 kg



2400 RSC24/PF-A	1	024004905
2400 RSC24/PF-N	1	024004906

2400 RSC24/PL

Bancada de madeira para cabina de rolos RSC24, RSC24A, RSC24AXL, RSC51

4,3 kg

2400 RSC24/PL	1	024004901

2400 RSC24/SPC

Suporte de computador para carro de ferramentas RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Com gaveta removível
- Não pode ser usado com o modelo RSC24AXL

3,1 kg

2400 RSC24/SPC	1	024004909

2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

- Para uso como bancada adicional
- Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
- Capacidade de carga: 20 kg

3,4 kg

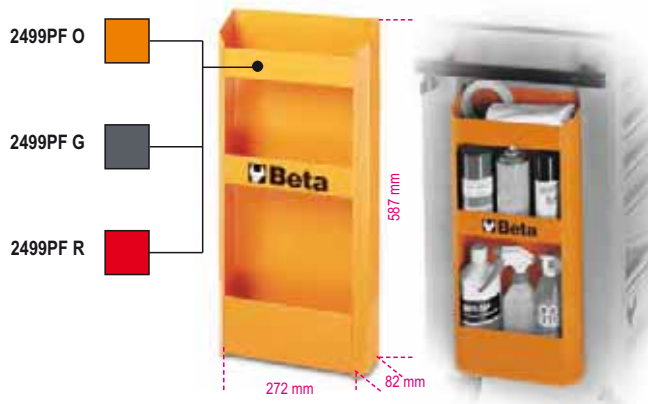
2400 RSC24/MP	1	024004900

2499PF

Prateleira porta-garrafas para carro de ferramentas

- Podem ser instalados nos carros C38

2,5 kg



2499PF-O	1	024990210
2499PF-G	1	024990219
2499PF-R	1	024990230

2499PF/M

Suporte imantado universal para garrafas

2,2 kg

2499PF/M	1	024990050

2499PC

Suporte de rolo de papel

- Compatível com carrinhos tanque C25 e carros C38.

2,2 kg

2499PC	1	024990090

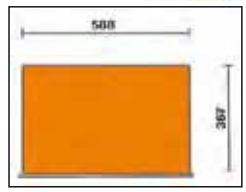
RSC24L/7

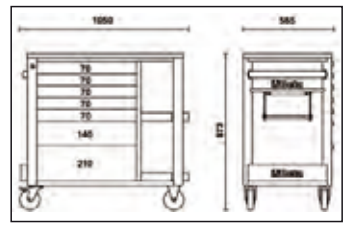
Carro de ferramentas com 7 gavetas e prateleiras laterais

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais com freios.
• Trava centralizada frontal.
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
• Bancada de madeira com várias camadas com orifícios
por um vício
(1599F / 100 - 1599GI/100, a ser pedido separadamente).
• Compartimento lateral com prateleira regulável verticalmente.
• Suporte de rolo de papel embutido.
• Porta-garrafas traseiro duplo.
• Suporte de garrafa lateral embutido

80 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





RSC24L/7-O	RAL 2011	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	1	024004377

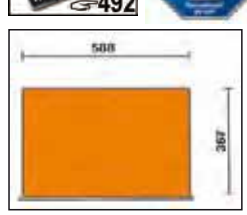
RSC24L-CAB

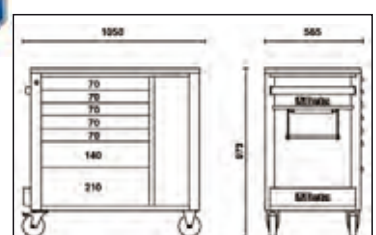
Carro de ferramentas com 7 gavetas e armário

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamento de esferas:
5 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionais com freios.
• Trava centralizada frontal.
• Armário de ferramentas lateral com porta travável e prateleira interna
ajustável verticalmente.
• Capacidade de carga estática: 1.100 kg.
• Bancada de madeira com várias camadas com orifícios
por um vício
(1599F / 100, a ser pedido separadamente).
• Suporte de rolo de papel embutido.
• Porta-garrafas traseiro duplo.
• Suporte de garrafa lateral embutido

82 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





RSC24L-CAB/O	RAL 2011	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	1	024004477

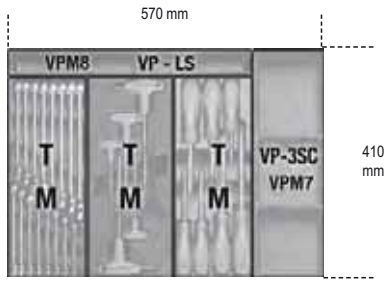
C04TSS-7

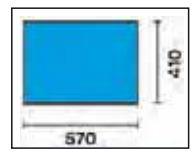
Carro para ferramentas com 7 gavetas, em aço inoxidável, Rodas que não marcam

Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas 125 milímetros: 2 fixas e 2 giratórias (duas com freios)
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puxadores das gavetas feitos de alumínio

700 kg

63 kg





h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg

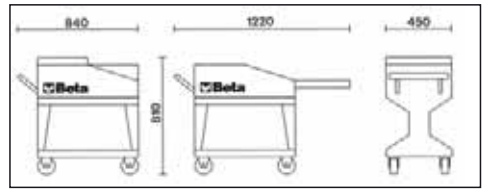
C04TSS/7	1	024003077	296

C25

Carro para ferramentas especial

Características principais:
• 1 tabuleiro deslizante.
• Tampo desdobrável com fecho.
• Plano de alojamento das ferramentas protegido com tapete de borracha.
• Prateleiras protegidas por tapetes de borracha à prova de óleos e combustíveis.
• 4 rodas com diâmetro de 100 mm:
2 rodas fixas e 2 rodas giratórias (uma com travão).
• Fechadura de segurança.
• Módulo vazio para chaves de caixa e acessórios de 1/2”
para soquete e acessórios de 1/2”.
• Possibilidade de aplicar o suporte para rolos de papel 2499PC.

31,5 kg



C25	1	025000001

C27S

Carro de ferramentas tipo trolley rebatível para manutenção móvel

Carro de ferramentas tipo trolley, com colunas rebatíveis para transporte fácil.
2 gavetas, 588x277 mm, com guias de rolamentos de esferas para abertura nos dois sentidos.
Compartimento inferior de grandes dimensões, 588x277x220 mm.
Estrutura em metal.
2 rodízios fixos, Ø 160 mm, e 2 direccionáveis, Ø 100 mm (um com travão).
Plano de trabalho em termoplástico com 6 tabuleiros para ferramentas incluídos.
Fecho centralizado.
Pode ser equipado com divisórias para gavetas e tabuleiros soft

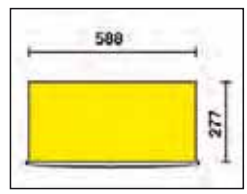
20 kg

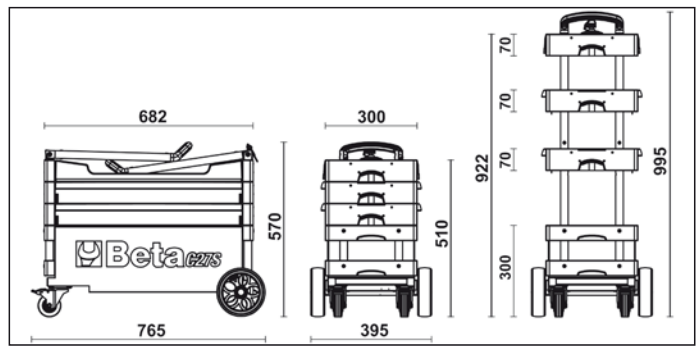
C27S-O

C27S-G

C27S-R

h	max
70 mm	20 kg





C27S-O	RAL 2011	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	1	027000203

RSC28

Carro de ferramentas, SuperTank, com tampo de madeira e 10 gavetas

Principais características:
• 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamento de esferas.
• Sistema de abertura e fechamento de gavetas rápido e seguro, com frente em nylon e fibra de vidro.
• 5 gavetas laterais:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• 5 gavetas frontais:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de alta capacidade, Ø 150 mm:
2 fixos e 2 direcionais com freios.
• 2 travas de segurança centralizadas.
• 3 gavetas de ferramentas frontais.
• Bancada de madeira com várias camadas com orifícios por um vício
(1599F / 150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente).
• Compartimento de ferramentas integrado.
• Compartimento lateral com porta rebatível com fechadura.
• Porta-garrafas embutido.
• Compartimento de armazenamento de 135 mm de altura com base coberta de plástico.
• Capacidade de carga estática: 1.200 kg.

130 kg

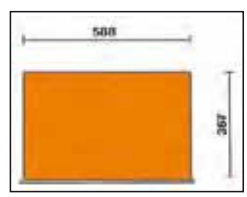
1200 kg

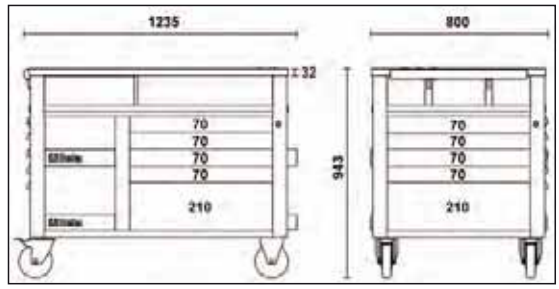
RSC28-O

RSC28-A

RSC28-R

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





RSC28-O	RAL 2011	1	028003001
RSC28-R	RAL 3000	1	028003003
RSC28-A	RAL 7016	1	028003007

C30M

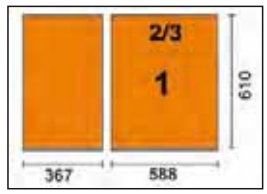
Bancada de trabalho móvel, MaxiTank

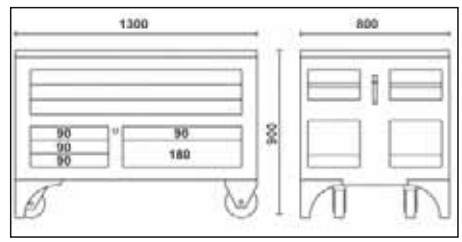
Principais características:
• 5 gavetas frontais com guias de rolamento de esferas:
3 gavetas (367x610 mm), 90 mm de altura
1 gaveta (588x610 mm), 90 mm de altura
1 gaveta (588x610 mm), 180 mm de altura.
• Sistema de abertura rápida com frente em alumínio.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• Pode ser equipado com bandejas termoformadas.
• Um macaco hidráulico, projetado para levantar a parte frontal sem esforço, facilitando o transporte.
• 4 rodízios de alta capacidade:
2 direção, frontal, Ø 150 mm
2 fixos, traseiros, Ø 170 mm.
• Tampo de trabalho revestido de borracha à prova de óleo, 1300x800 mm, com orifício de drenagem
para coleta de fluido em um pequeno tanque.
• Compartimento de armazenamento, 720x250x1300 mm, com tampo revestido em PVC e painéis deslizantes frontais.
• Fechadura centralizada para gavetas e painéis.
• 3 porta-garrafas laterais embutidos.
• Suporte de rolo de papel embutido
• Capacidade de carga estática: 1.800 kg.
• Pode acomodar uma bancada de madeira com várias camadas (3000M / PLM), a ser solicitada separadamente
• Pode acomodar o torno 1599F / 150 (a ser pedido separadamente).

1800 kg

200 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg





C30M		1	030000300

3000M/PLM

Tampo de madeira para C30M, com furos para morsa (1599F / 150)

1240x740x26 mm

10 kg

3000M/PLM		1	030000350

GAVETEIRO FIXO INDUSTRIAL C35

PRÁTICO E ROBUSTO

- Gavetas de extensão completa
- Trava de segurança centralizada frontal
- Preparado para tampo de trabalho e divisórias de gaveta, a serem pedidos separadamente
- Capacidade de carga estática: 1200 kg

Modelos disponíveis:
- **C35/6GM** (6 gavetas)
- **C35/7GM** (7 gavetas)
- **C35/8GM** (8 gavetas)
- **C35/9GM** (9 gavetas)

Acessórios disponíveis:

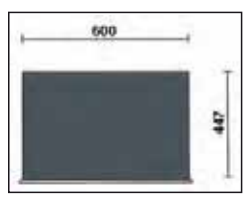
C35/6GM

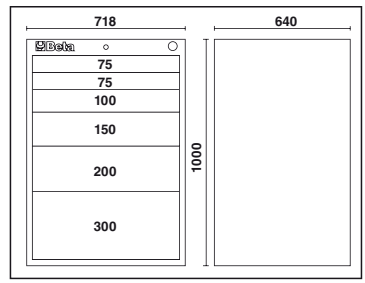
Baú de ferramentas industrial com 6 gavetas

Principais características:
• 6 gavetas extraíveis (600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura
1 gaveta, 150 mm de altura
1 gaveta, 200 mm de altura
1 gaveta, 300 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

75 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg





C35/6GM		1	035000162

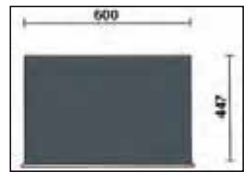
C35/7GM

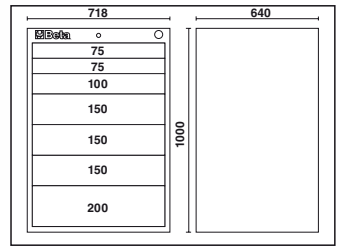
Gaveteiros de ferramentas industrial com 7 gavetas

Principais características:
• 7 gavetas extraíveis (600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura
3 gavetas, 150 mm de altura
1 gaveta, 200 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

82 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





C35/7GM		1	035000172

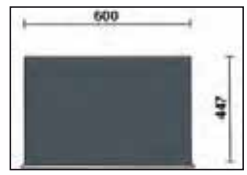
C35/8GM

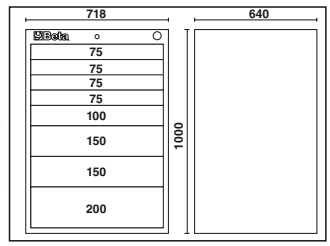
Gaveteiros de ferramentas industrial com 8 gavetas

Principais características:
• 8 gavetas extraíveis (600x447 mm):
4 gavetas, 75 mm de altura
1 gaveta, 100 mm de altura
2 gavetas, 150 mm de altura
1 gaveta, 200 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

86 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





C35/8GM		1	035000182

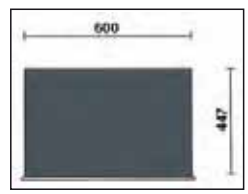
C35/9GM

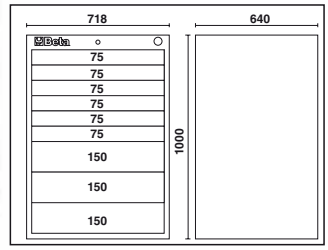
Gaveteiros de ferramentas industrial com 9 gavetas

Principais características:
• 9 gavetas extraíveis (600x447 mm):
6 gavetas, 75 mm de altura
3 gavetas, 150 mm de altura
• Trava de segurança centralizada frontal.
• Pode acomodar uma bancada e divisórias de gavetas, a serem encomendadas separadamente

91 kg

h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg





C35/9GM		1	035000192

3500/P-M

Bancada com borda perimetral para caixa de ferramentas C35

3500/P-M	700x600 mm	1	035000505

CARRO DE FERRAMENTAS C37

AMORTECEDORES MACIOS NAS COLUNAS

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada multifunções de alta resistência
- Sistema de abertura de alumínio, de liberação rápida, posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1000 kg
- Amortecedores de canto macios em toda a altura do carro para evitar, em caso de colisão, danos aos veículos dentro da oficina
- Tampos das gavetas protegidos por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Porta-garrafas lateral integrado e porta-papel ajustável em várias posições

1000 kg

Acessórios disponíveis:

3700/PC

3700/PLA

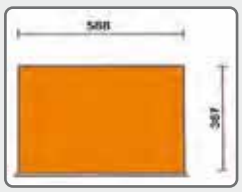
3700/PLL

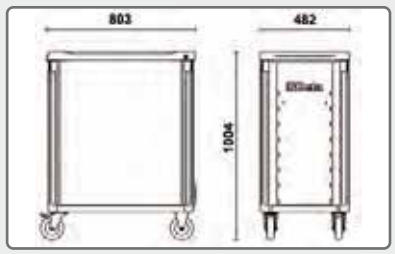
3700/PF

3700/PFL

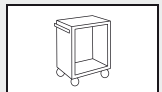
Modelos disponíveis:

- C37/6 (6 gavetas)
- C37/7 (7 gavetas)
- C37/8 (8 gavetas)
- C37A/7 (7 gavetas com sistema anti-tombamento)





Cores disponíveis:



O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000

C37/7

Carro de ferramentas com 7 gavetas

Principais características:

• 7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
5 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta 225 mm de altura

1000 kg

C37/7-O

C37/7-G

C37/7-R

71 kg

C37/7-O	1	037000071
C37/7-G	1	037000072
C37/7-R	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/6

Carro de ferramentas
com 6 gavetas

Principais características:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
4 gavetas 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta com 305 mm de altura

69 kg

C37/6-O	1	037000061
C37/6-G	1	037000062
C37/6-R	1	037000063

C37/6-O

C37/6-G

C37/6-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg

C37/8

Carro de ferramentas
com 8 gavetas

Principais características:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
6 gavetas 75 mm de altura
2 gavetas 150 mm de altura

73 kg

C37/8-O	1	037000081
C37/8-G	1	037000082
C37/8-R	1	037000083

C37/8-O

C37/8-G

C37/8-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg

C37A/7

Carro de ferramentas
com 7 gavetas, com sistema anti tombamento

Principais características:
• 7 gavetas (588x367 mm), com corrediças de rolamento de esferas:
5 gavetas com 75 mm de altura
1 gaveta com 150 mm de altura
1 gaveta com 225 mm de altura

71 kg

C37A/7-O	1	037000271
C37A/7-G	1	037000272
C37A/7-R	1	037000273

C37A/7-O

C37A/7-G

C37A/7-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

3700/PLA

Bancada em aço inoxidável para carro de ferramentas item C37

2,8 kg

672x396x1,5 mm

3700/PLA	1	037000100

3700/PLL

Tampo de trabalho em madeira para carrinho de ferramentas C27

Pode acomodar um torno (1599P/100, vendido separadamente)

3,9 kg

672x396x28 mm

3700/PLL	1	037000101

3700/PF

Painel perfurado com suportes para carro de ferramentas item C37

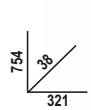
3,2 kg

3700/PF	1	037000102

3700/PFL

Painel lateral perfurado para carro de ferramentas C37

1,9 kg



3700/PFL	1	037000104

3700/PC

Suporte de computador para carro de ferramentas, C37

3,1 kg

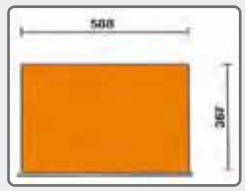
3700/PC	1	037000103

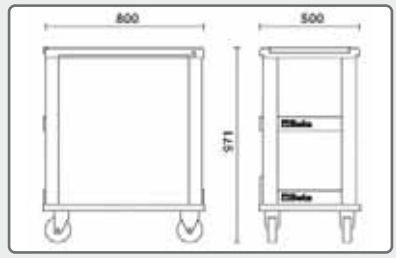
CARRO DE FERRAMENTAS C39

ESTRUTURA DE SUPORTE EM LIGA DE ALUMÍNIO
+ RESISTÊNCIA
+ LEVEZA

- Gavetas montadas em guias de esfera telescópica
- Bancada termoplástica na qual uma caixa C39T pode ser colocada sob medida
- Sistema de abertura de alumínio de liberação rápida posicionado ao longo de todo o comprimento da gaveta
- Quatro rodízios Ø 125 mm: 2 fixos e 2 giratórios (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Trava de segurança frontal
- Suporte para peças pequenas e orifícios para alojar as chaves de fenda
- Porta-garrafas lateral e traseiro integrados
- Suporte de papel integrado

Modelos disponíveis:
- **C39/6** (6 gavetas)
- **C39/7** (7 gavetas)
- **C39/8** (8 gavetas)





Cores disponíveis:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000

C39/7

Carro para ferramentas em alumínio com 7 gavetas

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) montadas em guias telescópicas de esfera:
5 gavetas, 70 mm altura.
1 gaveta, 140 mm altura.
1 gaveta, 210 mm altura.

C39-7/O

C39-7/G

C39-7/R

61 kg

C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

C39/6

Carro para ferramentas em alumínio com 6 gavetas

Características principais:
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 280 mm altura

59 kg

C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033

C39-6/O

C39-6/G

C39-6/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg

C39/8

Carro para ferramentas em alumínio com 8 gavetas

Características principais:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
6 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura

64 kg

C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043

C39-8/O

C39-8/G

C39-8/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg

C39T

Caixa para ferramentas em alumínio, 4 gavetas, com encaixe para carro C39

Características principais:
• 4 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Gaveta e perfis laterais em alumínio

29 kg

C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103

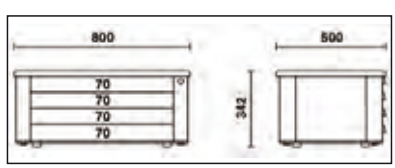
C39T-O

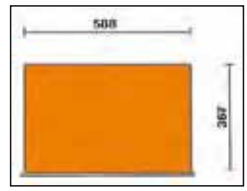
C39T-R

C39T-G

29 kg

h	max
70 mm	30 kg





2400-COVER RSC24

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24 / SA - C39

2400-COVER RSC24	1	024000910

2400-COVER RSC24AXL

Capa de nylon para carrinhos de ferramentas RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

2400-COVER RSC24AXL	1	024000930

C39SM

Carro especial para ferramentas, Racing SM

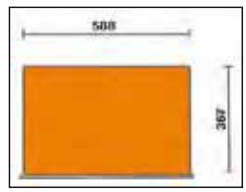
Características:
• Tampo em madeira multi usos
• 4 rodízios, Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
• Capacidade carga estática: 1200 kg

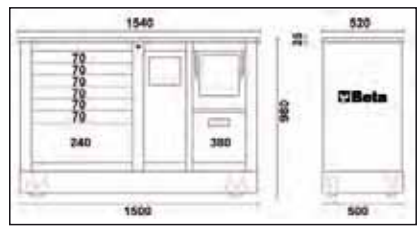
modulo de 7-gavetas
588x367 mm, com rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo de Serviço
• Cesto para lixo incorporado
• Compartimento para rolo de papel
• 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





C39SM-O	RAL 2011	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	1	039390003

C39MD

Carro especial para ferramentas, Racing MD

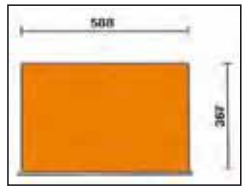
Características:
• Tampo em madeira multi usos
• 4 rodízios, Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (1 com freio), com tampa proteção
• Capacidade carga estática: 1200 kg

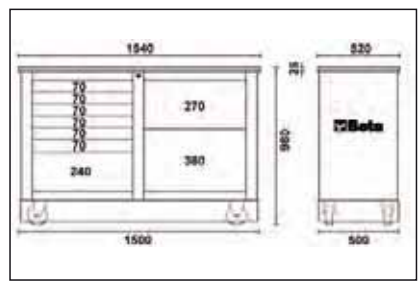
modulo de 7-gavetas
588x367 mm, com rolamentos de esfera:
6 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 240 mm altura
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

Módulo 2-gavetas
588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com rolamentos de esferas
• Base das gavetas protegida com borracha
• Fecho centralizado frontal
• Sistema de abertura a toda a largura das gavetas
• Frontal das gavetas em alumínio

123 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





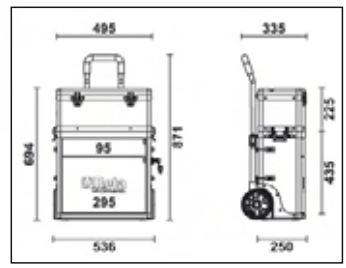
C39MD-O	RAL 2011	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	1	039390103

C41S

Carro para ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos separados:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas de 95 mm e 295 mm de altura respectivamente.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm),
para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo.
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5



16 kg

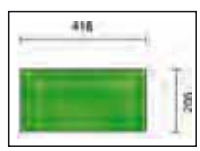
C41S	1	041000001

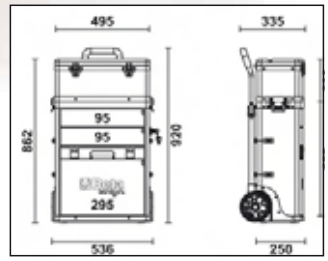
C41H

Carro para ferramentas tipo trolley

Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas 95 mm de altura,
1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
• Rodas com grande diâmetro (160 mm), para um transporte facilitado - por exemplo, em escadas.
• Fechadura lateral centralizada para fechar as gavetas do módulo de baixo
• Gavetas montadas em guias telescópicas e com fechadura de ganchos duplos.
• Punho telescópico em alumínio
• Porta utensílios na caixa superior
• Gaveta inferior com duplos rolamentos de esferas
• Jogos recomendados: 5941VU/M, 5940/SBK e 5915VU/5
* Cores disponíveis sob demanda

C41H-O





21 kg

C41H-O	RAL 2011	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	1	041000024

C41H/CE

Caixa plástica com divisórias para carro C41H

1,3 kg

C41H/CE	1	041000916

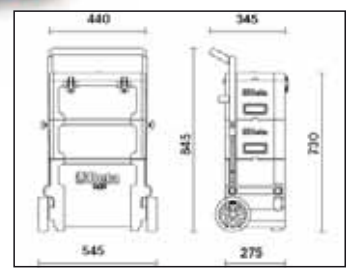
C42H

Carro para ferramentas tipo Trolley, 3 módulos

Características:
• Estrutura em metal e caixas em plástico, sinônimo de notável robustez e peso reduzido
• 3 módulos destacáveis:
1 superior com 220 mm altura
1 central com 180 mm altura
1 inferior com rodízios com 320 mm altura.
• Rodízios grandes (ø 160 mm).
• Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
• Sistema de liberação rápida de cada módulo e todos os seus compartimentos.
• Módulo superior com porta objetos no interior e bandejas embutidas.
• Pode ser utilizado com 2 módulos.

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5

14 kg



C42H	1	042000002

CX49-G

Carrinho multiuso

Pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES
- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 2 prateleiras centrais com posição ajustável e 1 prateleira baixa fixa
- 4 bobinas de cabos laterais úteis de plástico
- 2 contentores laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com freio)
- Peso: 36 kg

CX49-G	1	049000102

CA49-G

Carrinho multiuso com porta

pode ser usado como uma estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico, laptops, testadores e carregadores de bateria.

ESPECIFICAÇÕES
- Estrutura de chapa pintada: firmeza e robustez inigualáveis
- pega ergonómica
- topo de 2 níveis
- Gaveta telescópica para guardar um teclado
- 1 prateleira com posição ajustável, 1 prateleira fixa e porta
- 4 bobinas de cabos laterais em plástico
- 2 recipientes laterais úteis
- 2 rodas fixas traseiras Ø 160 mm
- 2 rodas dianteiras de direção Ø 100 mm (uma com armação)
- Peso: 36,5 kg

CA49-G	1	049000112

4900-COVER C49

Capa de nylon para carrinho de ferramentas multiuso, item C49

4900-COVER C49	1	049000930

C48M

Carrinho plataforma, elétrico, com painéis removíveis

As dimensões compactas e a versatilidade de uso tornam o carrinho de plataforma C48M a solução ideal para o manuseio de cargas pesadas (caixas, contêineres, objetos volumosos, peças de equipamentos) em total segurança, inclusive em áreas de difícil acesso e em ambientes de trabalho que não podem ser acessados por empilhadeiras convencionais.
Isso resulta em riscos significativamente reduzidos para os operadores - por exemplo, distúrbios musculoesqueléticos causados pela movimentação manual de cargas.

Plataforma motorizada, com motor 24V - 400W com alimentação de bateria 2x12V 33Ah e placa de controle Curtis.
Piso de carga em aço resistente, revestido com borracha antiderrapante, com painéis tubulares redondos que impedem a queda de objetos durante o transporte.
Os painéis podem ser removidos para atender às necessidades de transporte individuais.

O painel de controle está equipado com:
• Chave de ignição
• Botão de ajuste de velocidade
• Alças de borboleta laterais para controle de tração
• Bip intermitente, que é ativado ao se mover para trás
• Indicador de carga da bateria
• Botão de corte do freio elétrico
• Botão de cabeça de cogumelo de emergência.

Equipado com 2 rodas de tração pneumáticas (Ø 260 mm) e 2 rodas giratórias de borracha (Ø 150 mm), freio eletromagnético e cai xade diferencial.
Fornecido com um carregador de bateria externo, 220 V / 50 Hz - V / A 24/12

ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS
Capacidade de carga: 400 kg
Velocidade de condução: 4-6 km / h (ajustável)
Vida útil da bateria: 4 horas
Inclinação máxima permitida com carga total: 6%
Inclinação máxima permitida com carga de 100 kg: 18%

Dispositivos de segurança:
Freio eletronico
Sirene
Proteção anti-esmagamento
Indicador de carga da bateria
Painel de controle curtis

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Dimensões gerais: 1280x630x1100h mm
Dimensões úteis da plataforma de carga com painéis: 1150x570 mm
Altura da plataforma de carga do piso: 320 mm
Altura do compartimento da bateria do chão: 65 mm
Peso com baterias: 140 kg

140 kg

C48M	1	048000230

C48P

Carrinho de ferramentas dobrável

Principais características:
• Plataforma de carregamento em polipropileno reforçado (PP), com revestimento antiderrapante e insertos em TPV para proteção de cantos
• Alça retrátil para armazenamento rápido e compacto
• Quatro rodízios que não marcam, Ø 125 mm: 2 fixos e 2 direcionais com freios
• Capacidade máxima: 300 kg.
• Largura de trabalho da plataforma de carga: 705 mm
• Profundidade da plataforma de carga: 480 mm
• Altura da plataforma de carga: 200 mm

11 kg

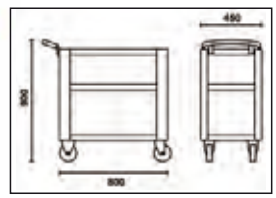
C48P	1	048000030

C51

Carrinho de ferramentas aberto com 3 bandejas

• 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
• Punho de transporte ergonómico
• Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
• Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
• Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos entre as 3 prateleiras)

C51 O
C51 G
C51 R



21 kg

C51 O	RAL 2011	1	051000001
C51 G	RAL 7016	1	051000002
C51 R	RAL 3000	1	051000003

RSC51

Carrinho de ferramentas com 3 gavetas

Principais características:
• Tampo reforçado com ABS, sólido e resistente
• Superfície multiuso com bordas anti-queda e 8 furos para acomodar chaves de fenda
• 3 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas de espuma EVA ou ABS
• Trava de segurança centralizada frontal
• Suporte de chave de fenda lateral incluído
• Dois suportes de latas de spray laterais embutidos
• Grande prateleira inferior protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
• 4 rodízios, Ø 125 mm: 2 rodízios fixos e 2 rodízios giratórios (um com freio)

• Capacidade de carga estática: 400 kg
• Capacidade de cada gaveta: 15 kg, distribuídos uniformemente

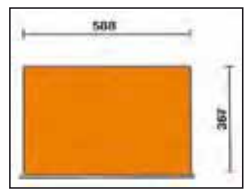
RSC51-FO

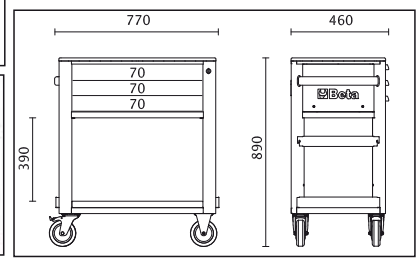
RSC51-R

RSC51-A

38 kg

h	max
70 mm	15 kg



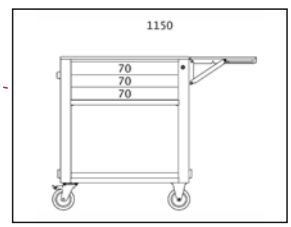


RSC51-FO	RAL 2011 - 7016	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000 - 7016	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	1	051000307

2400 RSC24/MP

Prateleira dobrável para itens RSC24, RSC24A, RSC24AXLP/7, RSC51

• Para uso como bancada adicional
• Dimensões da bancada: 390x440 mm, protegida por um tapete de borracha anti-óleo e anti-gasolina
• Capacidade de carga: 20 kg



3,4 kg

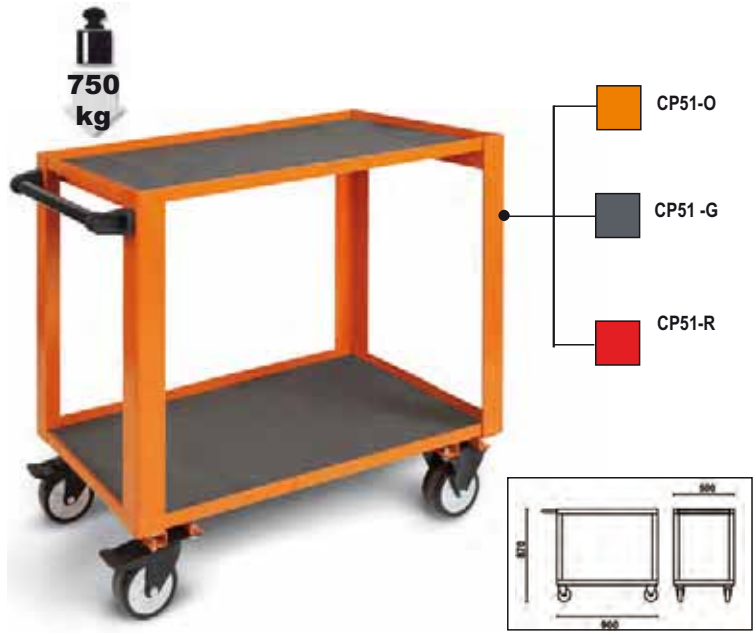
2400 RSC24/MP	1	024004900

CP51

Carrinho para ferramentas, aberto, com 2 bandejas de alta resistência

- 2 bandejas cobertas com tapetes de borracha
- Puxador ergonómico
- 4 rodízios de alta qualidade Ø 125mm:
2 fixos e 2 giratórios com freio
- Capacidade de carga estática: 750 kg (distribuídos entre as 2 prateleiras)

37 kg



CP51 O	RAL 2011	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	1	051000503

CB52

Bancada móvel para manutenção de caixa de câmbio / transmissão com sistema de recuperação de líquido

Plano inclinado e orifícios de drenagem
permite que os líquidos sejam recuperados no tanque de coleta

Equipado com:

- 4 rodas orientáveis, incluindo 2 com freios
- gaveta de ferramentas
- tanque de coleta de líquido extraível; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm
Peso: 60 kg

60 kg

CB52-O		1	052000201

C56P O

Bancada dobrável

Compacta e fácil de transportar.
Tampo de trabalho (800x500mm, 30 mm de espessura) em MDF e chapa zincada, para utilização nas duas faces.
Manopla com capa de borracha para fácil transporte.
Pés com capa antiderrapante.
Capacidade de carga estática: 250 kg

25 kg

C56P O	1	056000011

C56PL O

Bancada dobrável, versão leve

Leve, compacto, fácil de transportar.
Tampo de trabalho (800x500mm) em chapa de ferro zincado, protegida por cobertura de borracha resistente a óleo e gasolina.
Pega com capa de borracha para fácil transporte.
Pés com capa antiderrapante.
Capacidade de carga estática: 200 kg

18,5 kg

C56PL O	1	056000021

C54S
Armário Cargo

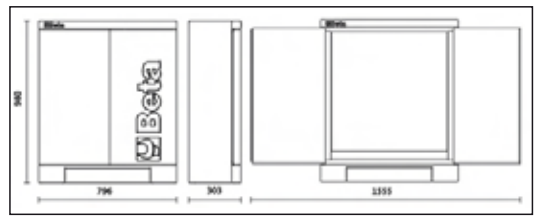
Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

Características principais:
• 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
• Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso especifico.
• Fixação á parede através de duas cavidades existentes no painel posterior .
• Fechadura simultânea de segurança para portas e gavetas.
• Módulos de gavetas vazios com inserts para chaves de caixa e acessórios de 1/2".

C54S-O

37 kg

570



C54S-O	1	054000301

C57SA

Bancada mastercargo com painel

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P)e um gaveteiro.

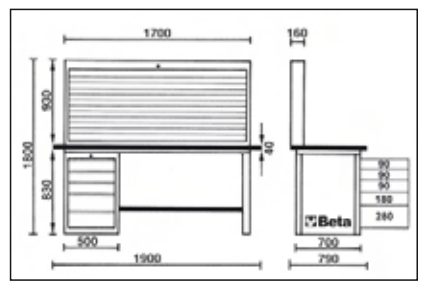
Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas termoformadas
Fecahdura centralizada.

Sustenção do painel com furos na parte traseira
para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio,
com fechadura.
Três painéis removíveis
para suporte de ferramentas.

Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.

205 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/A-O	RAL 2011	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	1	057001405

C57SD

Bancada MasterCargo

• Modelo com gaveteiro

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas termoformadas
Fecahdura centralizada.

Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.

158 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/D-O	RAL 2011	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	1	057001404

C57SB

Bancada mastercargo com painel e 2 gaveteiros

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e dois gaveteiros

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367 mm, 3 90 mm altura. 1 180 mm altura
e 1 280 mm altura,
com guias de rolamentos de esfera.
Pode acomodar bandejas thermoparamed
Fecahdura centralizada.

Sustentação do painel com furos na trazeira
para montagem em paredes
Operado verticalmente, fechadura em alumínio,
com fechadura.
Três painéis removíveis
para suporte de ferramentas.

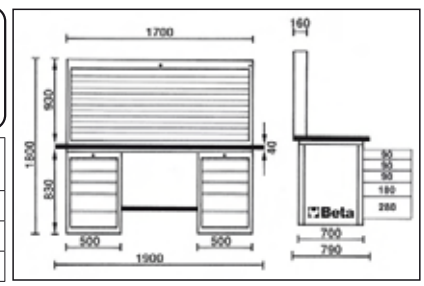
bancada de madeira de múltiplas camadas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150 - 1599GI/150, devem ser pedidos separadamente.

243 kg

C57S/B-O

C57S/B-G

C57S/B-R



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/B-O	RAL 2011	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	1	057001406

C57SC

Bancada MasterCargo

• Modelo com dois Gaveteiros.

Gaveteiro: 5 gavetas,
588x367mm, 390 mm altura. 1 180mm altura e 1 280 mm altura com guias de rolamento de esfera.
Pode acomodar bandejas termo formadas
Fechadura centralizada.

Bancada de madeira de múltiplas camadas revestidos em plástico laminado com três orifícios para morsa 1599F/150 - 1599GI/150 (A morsa deve ser pedida separadamente).

196 kg

C57S/C-O

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/C-G

C57S/C-R

C57S/C-O	RAL 2011	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	1	057001403

C57SP

Painel de ferramentas com persiana

Armário para ferramentas, com duas cavidades no painel posterior para fixação a parede.
Persiana em alumínio com fechadura de segurança.
Três painéis perfurados e amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

60 kg

C57SP G

C57SP R

C57SP-O	RAL 2011	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	1	057001420

5700LAMP

Lâmpada para bancada MasterCargo

- Estrutura robusta constituída por quatro elementos metálicos e fornecimento dos parafusos de fixação.
- Suporte de lâmpada com 1120-lumen LED, 4000K, 14W.
- Alimentação 230V.
- Fornecido sem cabo.

9 kg

5700LAMP	1	057000005

C58P

Painel de ferramentas com persiana

- Obturador com trava de segurança em alumínio pintado.
- Dois painéis perfurados removíveis para fixação de ferramentas.

47,5 kg

C58P-G

C58P-R

C58P-O	RAL 2011	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	1	058000223

PV

Painel de parede perfurado para ferramentas

	LxA mm			
PV1	1000x920	10,2	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	1	088880015

BANCADAS MODULARES

A Beta lançou a nova gama de bancadas, MODULARES, pensada para permitir aos profissionais configurar seus locais de trabalho, adaptando-os às suas necessidades individuais.

A linha vem em uma ampla variedade de combinações pré-montadas; em alternativa, a sua configuração pode ser totalmente personalizada, incluindo bancadas, pernas, carros e caixas de ferramentas, armários de parede para ferramentas e acessórios.

A bancada com 75 cm de profundidade garante uma superfície de trabalho grande, cômoda e funcional. Pode ser equipada com uma morsa, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.

A nova gama MODULAR, concebida de acordo com os mais recentes estudos de ergonomia, é reforçada pela reconhecida robustez e qualidade da Beta, destacando-se como um parceiro de trabalho essencial.

Configure online a sua oficina

Vá para www.beta-tools.com

CARRO

PAINÉIS PERFURADOS

TAMPO

PERNAS

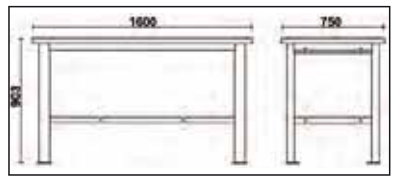
C58BC-W1,6

Bancada simples com tampo de madeira, 1,6 m de comprimento

Principais características:
- Bancada (1.600x750 mm), em madeira multicamada, 38 mm de espessura
- Estrutura de aço com 4 pernas de apoio
- Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
- Meia prateleira inferior para objetos, 288x335 mm; espessura: 40mm
- Pode ser fixado ao chão
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
- Painel lateral perfurado C58PFL
- Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1,6

61 kg



C58BC-W1,6	1	058000601	

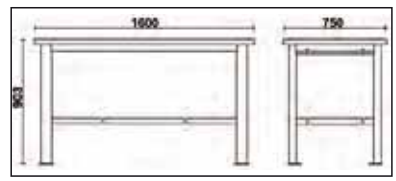
C58BC-X1,6

Bancada simples com tampo em MDF revestido de aço inox, 1,6 m de comprimento

Principais características:
• Tampo (1.600x750 mm) em MDF revestido com aço inoxidável, 38 mm de espessura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.288x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1.6

74 kg



C58BC-X1,6	1	058000606

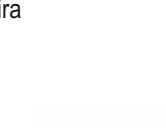
C58BC-W1,6 2C

Bancada de trabalho com 1,6 m de comprimento, com tampo em madeira e 2 gavetas

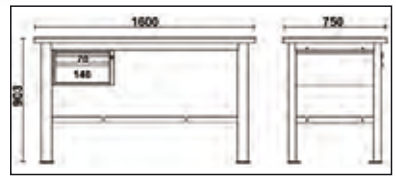
Principais características:
• Bancada (1.600x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 2 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.288x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1.6

103,5 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W1,6 2C/O	1	058000611
C58BC-W1,6 2C/A	1	058000613

C58BC-W1,6 4C

Bancada de trabalho de 1,6 m de comprimento com tampo de madeira e 4 gavetas

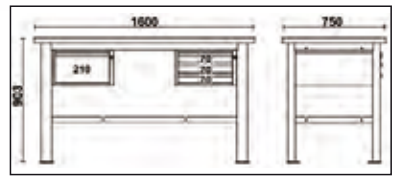
Principais características:
- Bancada (1.600x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
- 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 210 mm de altura
3 gavetas com 70 mm de altura.
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
- Fechadura frontal centralizada
- Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
- Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
- Meia prateleira inferior para objetos, 1.288x335 mm; espessura: 40mm
- Pode ser fixado ao chão
- Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
- Painel lateral perfurado C58PFL
- Borda anti-queda, 1.600 mm, C58BAC 1.6

82 kg

1000 kg

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



C58BC-W1,6 4C/O	1	058000612
C58BC-W1,6 4C/A	1	058000614

C58BC-W2,1

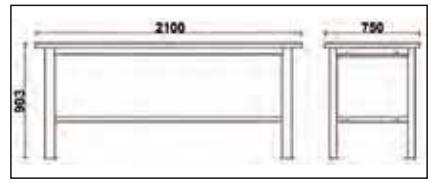
Bancada simples com tampo de madeira, 2,1 m de comprimento

Principais características:
- Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
- Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
- Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
- Meia prateleira inferior para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
- Pode ser fixado ao chão
- Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
- Painel lateral perfurado C58PFL
- Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

70 kg

800 kg



C58BC-W2,1	1	058000621

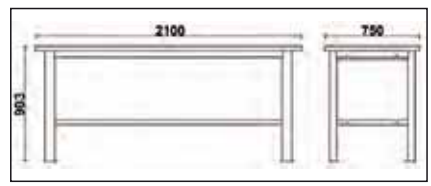
C58BC-X2,1

Bancada simples com tampo em MDF revestido de aço inox, 2,1 m de comprimento

Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

93 kg



C58BC-X2,1	1	058000626

C58BC-W2,1 2C

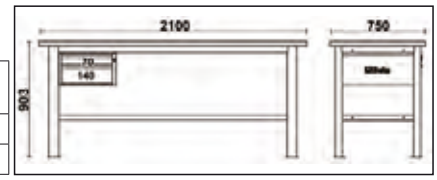
Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira e 2 gavetas

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 2 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• Meia prateleira inferior para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Pode ser fixado ao chão
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

91 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W2,1 2C/O	1	058000631
C58BC-W2,1 2C/A	1	058000636

C58BC-W2,1 4C

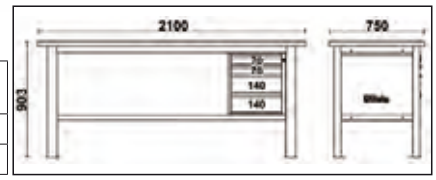
Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo de madeira e 4 gavetas

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

118 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W2,1 4C/O	1	058000632
C58BC-W2,1 4C/A	1	058000637

C58BC-W2,1 4CA

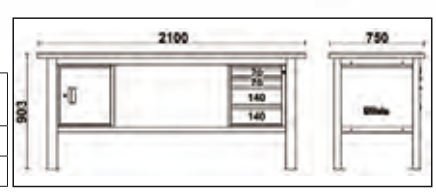
Bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira, 4 gavetas e módulo de porta

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

133 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-W2,1 4CA/O	1	058000633
C58BC-W2,1 4CA/A	1	058000638

C58BC-W2,1 6CA

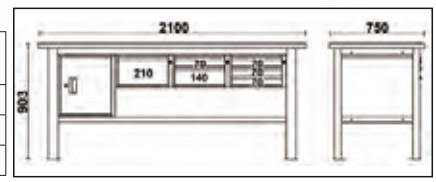
Bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira, 6 gavetas e módulo de porta

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 6 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 210 mm de altura
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

162 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C58BC-W2,1 6CA/O	1	058000634
C58BC-W2,1 6CA/A	1	058000639

C58BC-W2,1 8CA

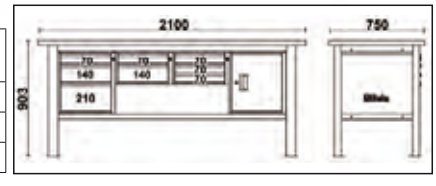
Bancada de trabalho, 2,1 m de comprimento, com tampo em madeira, 8 gavetas e módulo de porta

Principais características:
• Bancada (2.100x750 mm) em madeira multicamada, 38 mm de espessura
• 8 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2,1

174 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C58BC-W2,1 8CA/O	1	058000635
C58BC-W2,1 8CA/A	1	058000640

C58BC-X2,1 4C

Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em MDF revestido de aço inox e 4 gavetas

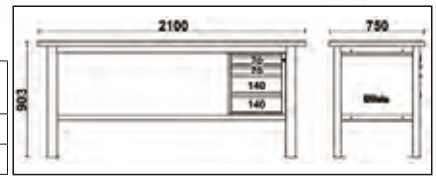
Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 m; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

141 kg

800 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-X2,1 4C/O	1	058000623
C58BC-X2,1 4C/A	1	058000627

C58BC-X2,1 4CA

Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em MDF revestido em aço inox, 4 gavetas e módulo de porta

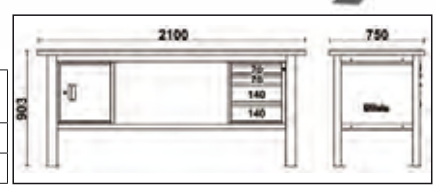
Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• 4 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

155,5 kg

800 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58BC-X2,1 4CA/O	1	058000624
C58BC-X2,1 4CA/A	1	058000628

C58BC-X2,1 8CA

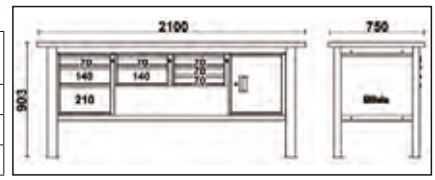
Bancada de trabalho com 2,1 m de comprimento, com tampo em MDF revestido em aço inox, 8 gavetas e módulo de porta

Principais características:
• Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido com aço inox, 38 mm de espessura
• 8 gavetas (367x588 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS
• Fechadura frontal centralizada
• 1 módulo com porta e fechadura
• Estrutura de aço com 2 pernas de apoio
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)
• 2 meias prateleiras inferiores para objetos, 1.788x335 mm; espessura: 40mm
• Capacidade de carga estática: 800 kg, distribuídos uniformemente
• Pode ser fixado ao chão

Os seguintes acessórios podem ser adicionados:
• Painel lateral perfurado C58PFL
• Borda anti-queda, 2.100 mm, C58BAC 2.1

197 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C58BC-X2,1 8CA/O	1	058000625
C58BC-X2,1 8CA/A	1	058000629

C58PLT-W 1,6

Tampo (1.600x750 mm) em madeira multicamadas, para bancadas modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

35,5 kg

C58PLT-W 1,6	1	058000641

C58PLT-X 1,6

Tampo (1.600x750 mm) em MDF revestido de aço inoxidável, para bancadas modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

48,5 kg

C58PLT-X 1,6	1	058000646

C58PLT-W 2,1

Tampo (2.100x750 mm) em madeira multicamadas, para bancadas modulares C58BC

• Espessura: 38 mm
• Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

41 kg

C58PLT-W 2,1	1	058000651

C58PLT-X 2,1

Tampo (2.100x750 mm) em MDF revestido de aço inoxidável, para bancadas modulares C58BC

- Espessura: 38 mm
- Furos para torno (1599F/150 - 1599GI/150, encomendados separadamente)

63,5 kg

C58PLT-X 2,1	1	058000656

C58GF

Perna de altura fixa, para bancadas modulares C58BC

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- Altura: 866 mm
- Pode ser fixado ao chão
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

8 kg

C58GF	1	058000660

C58GT

Perna ajustável verticalmente, para bancadas modulares C58BC

A altura ajustável verticalmente permite satisfazer requisitos individuais, traduzindo-se assim em bancadas de trabalho perfeitamente ergonómicas.

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- Altura: 715 ÷ 1.065 mm; passo do furo: 25 mm
- Pode ser fixado ao chão
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

10 kg

C58GT	1	058000661

C58GRGM

Perna com rodízios direcionais e alça, para bancadas modulares C58BC

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- 2 rodízios de direção, Ø 125 mm, com freios
- Alça lateral para transporte conveniente da bancada
- Altura total: 824 mm, incluindo rodízio
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

9,5 kg

C58GRGM	1	058000662

C58GRF

Perna com rodízios fixos, para bancadas modulares C58BC

- Estrutura robusta em chapa metálica, com furos para fixação de prateleiras
- 2 rodízios fixos, Ø 125 mm
- Altura total: 824 mm, incluindo rodízio
- Cor: cinza antracite RAL7016
- Capacidade de carga: 400 kg

8,5 kg

C58GRF	1	058000663

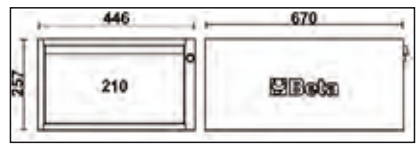
C58CS 1C

Carro para ferramentas, 257 mm de altura, com 1 gaveta, para bancadas modulares C58BC

• 1 gaveta totalmente removível (367x588 mm), com corrediças de rolamento de esferas, 210 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Base da gaveta protegida por tapete de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

18,5 kg

h	max
210 mm	30 kg



C58CS/O 1C	1	058000671
C58CS/A 1C	1	058000674

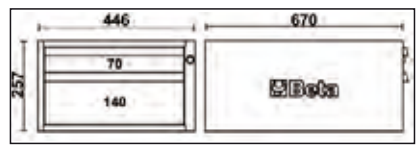
C58CS 2C

Carro para ferramentas, 257 mm de altura, com 2 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 2 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

21 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C58CS/O 2C	1	058000672
C58CS/A 2C	1	058000675

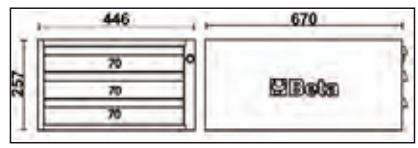
C58CS 3C

Carro para ferramentas, 257 mm de altura, com 3 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 3 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

24 kg

h	max
70 mm	25 kg



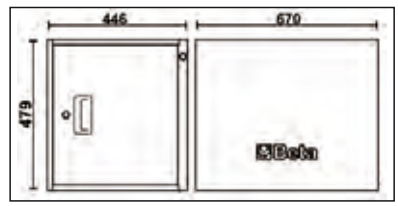
C58CS/O 3C	1	058000673
C58CS/A 3C	1	058000676

C58MA

Módulo, 479 mm de altura, com porta, para bancadas modulares C58BC

- Trava de segurança frontal
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores utilizáveis: 440x640x447 mm

15 kg



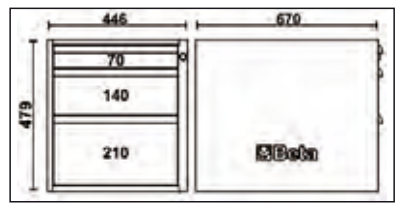
C58MA/O	1	058000680
C58MA/A	1	058000681

C58CSH 3C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 3 gavetas, para bancadas modulares C58BC

- 3 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
1 gaveta com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura
- Trava de segurança frontal centralizada
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

31 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

C58CSH/O 3C	1	058000682
C58CSH/A 3C	1	058000686

C58CSH 4C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 4 gavetas, para bancadas modulares C58BC

- 4 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
2 gavetas com 70 mm de altura
2 gavetas com 140 mm de altura
- Trava de segurança frontal centralizada
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

35 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

C58CSH/O 4C	1	058000683
C58CSH/A 4C	1	058000687

C58CSH 5C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 5 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 5 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

37,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30kg

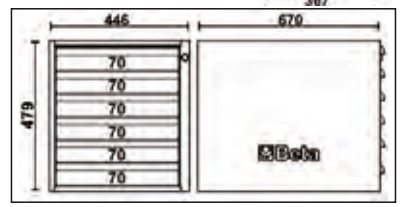
C58CSH/O 5C	1	058000684
C58CSH/A 5C	1	058000688

C58CSH 6C

Baú de ferramentas, 479 mm de altura, com 6 gavetas, para bancadas modulares C58BC

• 6 gavetas totalmente removíveis (367x588 mm), com corrediças de rolamento de esferas, 70 mm de altura
• Trava de segurança frontal centralizada
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

40 kg



h	max
70 mm	25 kg

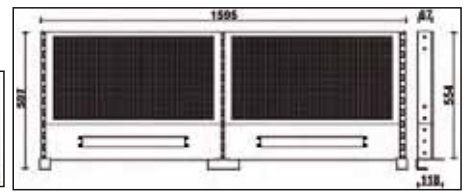
C58CSH/O 6C	1	058000685
C58CSH/A 6C	1	058000689

C58K/2PF-1,6M

Kit de 2 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

Conteúdo do kit:
• 3 suportes
• 3 barras de 400 mm
• 2 suportes de 765 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
• 2 painéis de ferramentas perfurados, 765x25x400 mm

14,4 kg



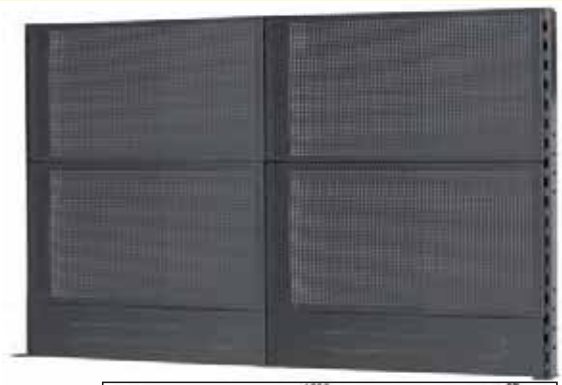
C58K/2PF-1,6M	1	058000802

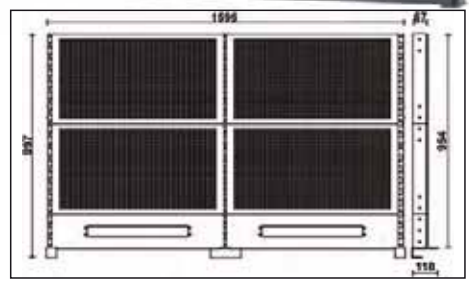
C58K/4PF-1,6M

Kit de 4 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

Conteúdo do kit:
- 3 suportes
- 6 barras de 400 mm
- 2 suportes de 765 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- 4 painéis de ferramentas perfurados, 765x400 mm

23,9 kg





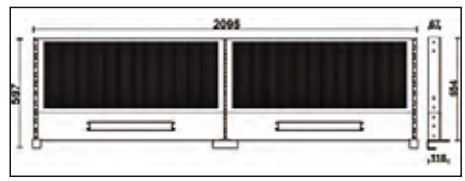
C58K/4PF-1,6M	1	058000804	

C58K/2PF-2,1M

Kit de 2 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

Conteúdo do kit:
- 3 suportes
- 3 barras de 400 mm
- 2 suportes de 1.015 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- 2 painéis de ferramentas perfurados, 1.015x25x400 mm

17 kg



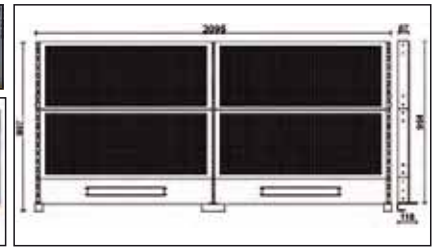
C58K/2PF-2,1M	1	058000812	

C58K/4PF-2,1M

Kit de 4 painéis de ferramentas perfurados com moldura, para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

Conteúdo do kit:
- 3 suportes
- 6 barras de 400 mm
- 2 suportes de 1.015 mm; pode acomodar 1 soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- 4 painéis de ferramentas perfurados, 1.015x25x400 mm

28,2 kg



C58K/4PF-2,1M	1	058000814	

C58SP 1,6

Meia prateleira de apoio, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Espessura: 40 mm
- Material de fixação incluído

9,7 kg

C58SP 1,6	1	058000690

C58SP 2,1

Meia prateleira de apoio, para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Espessura: 40 mm
- Material de fixação incluído

13,3 kg

C58SP 2,1	1	058000691

C58BAC 1,6

Borda anti-queda para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

- Pode acomodar 2 tomadas elétricas e 1 tomada múltipla de rack de 19" (não incluída)
- Dimensões: 1.600x55x120 mm

4,5 kg

C58BAC 1,6	1	058000692

C58BAC 2,1

Borda anti-queda para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Pode acomodar 2 tomadas elétricas e 1 tomada múltipla de rack de 19" (não incluída)
- Dimensões: 2.100x55x120 mm

5,8 kg

C58BAC 2,1	1	058000693

C58PFL

Painel lateral perfurado para bancadas modulares C58BC

- Dimensões: 560x25x545 mm
- Material de fixação incluído

1,8 kg

C58PFL	1	058000696

C58MP-0,8M

Prateleira para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

• Dimensões: 774x335 mm
• Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada

3,5 kg

C58MP-0,8M	1	058000840

C58MP-1M

Prateleira para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

• Dimensões: 1.024x335 mm
• Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada

4,5 kg

C58MP-1M	1	058000841

C58BLP-1,6M

Calha para lâmpadas LED, para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

• Comprimento da estrutura: 1.550 mm
• Pode ser fornecido com 1 lâmpada LED item C58PLED-150 (a encomendar separadamente)

5,2 kg

C58BLP-1,6M	1	058000850

C58BLP-1M

Calha para lâmpadas LED, para bancadas modulares, C58BC com 2,1 m de comprimento

• Comprimento da estrutura: 1.024 mm
• Pode ser fornecido com 1 lâmpada LED item C58PLED-90 (a encomendar separadamente)
• Para completar a configuração da bancada de 2,1 m, é necessário encomendar 2 unidades

3,8 kg

C58BLP-1M	1	058000851

C58PLED-150

Lâmpada LED para bancadas modulares C58BC, 1,6 m de comprimento

• Dimensões: 1.500x25x78mm
• Potência: 48W
• Brilho: 4.320 lúmens
• Temperatura da luz: 6400k
• Feixe de luz: 180°
• Grau de proteção: IP20
• Vida média: >20.000 horas
• Temperatura operacional: -10 °C ÷ +45 °C
• Tensão operacional: 220-240AC, 50/60 Hz
• Fornecido com clipes de fixação

540 g

C58PLED-150	1	058000860

C58PLED-90

Lâmpada LED para bancadas modulares C58BC, 2,1 m de comprimento

- Dimensões: 900x23x75 mm
- Potência: 24W
- Brilho: 2.200 lúmens
- Temperatura da luz: 6400k
- Feixe de luz: 180°
- Grau de proteção: IP20
- Vida média: >20.000 horas
- Temperatura operacional: -10 °C ÷ +45 °C
- Tensão operacional: 220-240AC, 50/60 Hz
- Fornecido com clipes de fixação

340 g

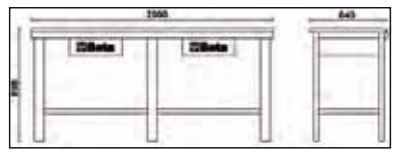
C58PLED-90		1	058000861

C56

Bancada de Trabalho

- Em chapa de ferro galvanizado com rebordos salientes
- Estruta em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1200 kg
- Permite instalação do painel C57B, não fixo
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg



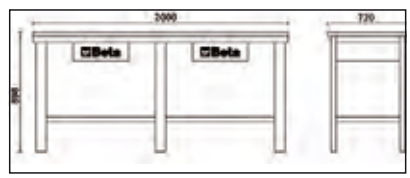
C56-O	RAL 2011	1	056000201
C56-G	RAL 7016	1	056000202
C56-R	RAL 3000	1	056000203

C56W

Bancada com tampo de madeira

- Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
- Estrutura de aço com 6 pés de apoio
- capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Combinavel de suporte da ferramenta painel C57P; não pode ser fixo para bancada.
- Duas gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixada ao piso.

86 kg



C56W-O	RAL 2011	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	1	056000253

C59A

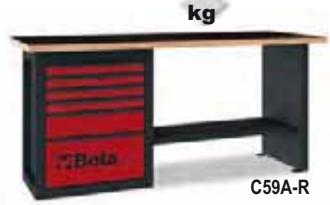
Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas

Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 280 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fechadura centralizada frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

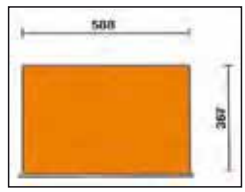
115 kg

C59A-O

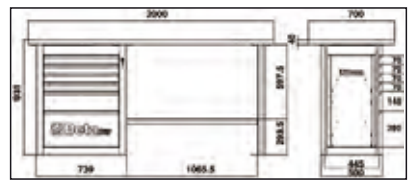
C59A-A



C59A-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A-O	RAL 2011 - 7016	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	1	059000031
C59A-R	RAL 3000 - 7016	1	059000051

C59B

Bancada de trabalho "Endurance", 12 gavetas

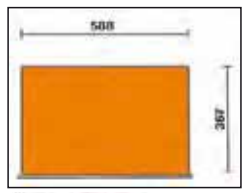
Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
• 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas com 70 mm altura
2 gaveta com 140 mm altura
2 gaveta com 280 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

155 kg

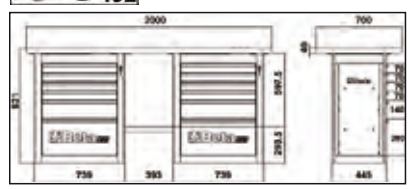
C59B-O

C59B-A

C59B-R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59B-O	RAL 2011 - 7016	1	059000012
C59B-R	RAL 3000 - 7016	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	1	059000032

C59C

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas, versão curta

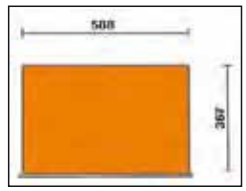
Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/125 - 1599GI/125 (pedida em separado).
• 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 280 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400 RSC24/PC) e porta garrafas (2400 RSC24/PF-), pedidos em separado.

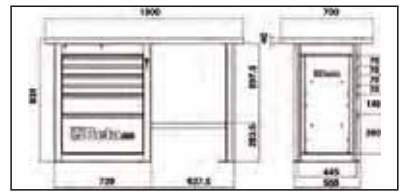
105 kg

C59C-O

C59C-A

C59C-R

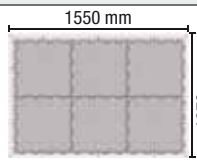
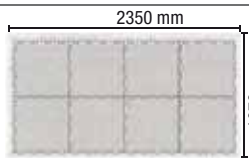
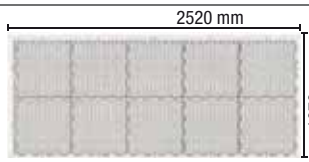




h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

C59C-O	RAL 2011 - 7016	1	059000013
C59C-R	RAL 3000 - 7016	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	1	059000033

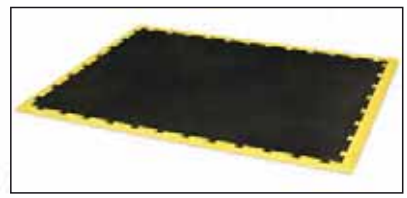
TELHA MODULAR DE PVC

	PCP	SCG/M	SCG/F
	6x	5x	5x
	8x	6x	6x
	10x	7x	7x

PCP

Telha modular de PVC antiderrapante

Um complemento perfeito para as combinações de equipamentos de oficina e bancadas de trabalho da Beta.



Principais características:
- Superfície com padrão de relevo "bolha"
- Testado para resistência ao fogo de acordo com EN 13501-1
- Grau antiderrapante: R10, de acordo com DIN EN 16165
- Resistente à maioria dos solventes e produtos químicos
- Bom isolamento acústico e térmico
- Fácil de limpar
- Sistema de montagem conjunta

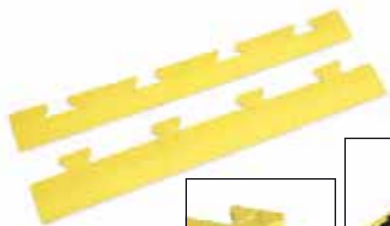
1,4 kg

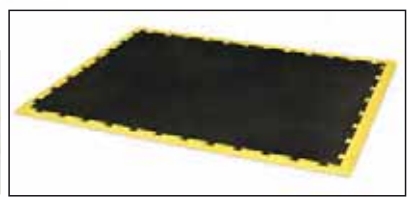
	mm		
PCP	500x500x80 mm	10	088880800

SCG

Rampa modular de telha PCP

Um item indispensável para marcar os limites das áreas de trabalho.





Principais características:
- Calha articulada macho ou fêmea
- Cada borda pode ser cortada em um ângulo de 45°, para formar um canto
- Cor amarela, para máxima visibilidade
- Com declive, para facilitar a subida dos veículos

	mm		
SCG/M	483x50x7,5 mm	10	088880805
SCG/F	483x50x7,5 mm	10	088880810

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55

Para responder às exigências de um mercado onde a ênfase é cada vez mais na qualidade, design e personalização, Beta Utensili desenvolveu o “ Racing System C55”, mobiliário modular
para garagem adaptável as suas necessidades, ao mesmo tempo que permite a criação de um ambiente de trabalho moderno.

Beta RSC 55

QUALIDADE

A melhor qualidade da Beta Itália
para mobiliar sua garagem

ORGANIZAÇÃO

Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

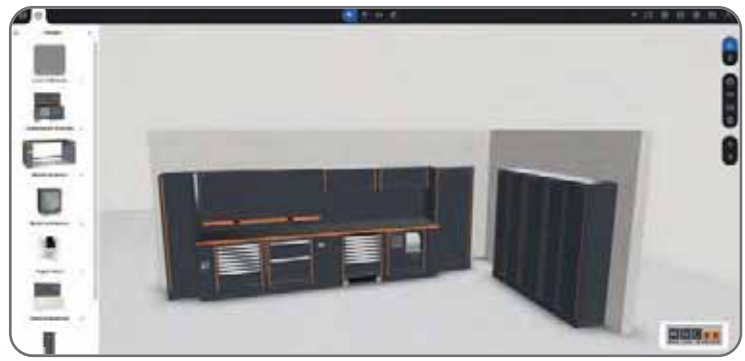
DESIGN

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente

MODULARIDADE

Garagem Modular que se encaixa
em seus espaços e necessidades

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC55



Configure online a sua oficina
Vá para **www.rsc55.com**

SUAS CORES PARA SUA OFICINA!

RSC55 permite que você solicite as bancadas, armários, carrinhos e os módulos de parede em uma versão neutra (em cinza) e personalize as faixas coloridas verticais escolhendo entre 7 fitas adesivas diferentes.

1. Peça seus módulos em cor neutra

2. Peça a faixa colorida vertical

Escolha a cor ao seu gosto ou de acordo com as cores da sua empresa

Combinação completa de mobiliário modular para oficina

Combinação abrangente que contém:
- Armário de ferramentas de uma porta (C55A1)
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55PRO BO / 2)
- Carro para ferramentas com 7 gavetas (C55C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

C55	1	055000000

C55AB

Combinação completa de mobiliário modular para oficina

Combinação contém:
- Armário de ferramentas de duas portas (C55A2)
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55M7)
- Módulo de serviço fixo (C55MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 / 2PM)

407 kg

C55AB	1	055000020	2000 760 2850

C55PB/3

Combinação de mobiliário modular para oficina

Combinação contém:
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Carro de ferramentas com 8 gavetas (C55C8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Painel para ferramentas com persiana (C55PS-O)

334 kg

C55PB/3	1	055000035	2000 760 2050

C55PB-PRO/7

Estação de trabalho para combinação de mobiliário modular de oficina RSC55

Composto de:

C55B

Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) revestida com um revestimento ABS anti-riscos e anti-choque resistente a óleos e hidrocarbonetos.

Equipado com:

- Furos para um torno (1599F/150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

C55M7

Módulo fixo com sete gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas

- Sistema de abertura em alumínio em todo o comprimento da gaveta
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

C55MS

Módulo de serviço fixo

- Lixeira embutida
- Compartimento do rolo de papel
- Gaveta de armazenamento, 305x270 mm

C55/14h + C55/PF

Sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, com molas a gás
- 2 painéis sob o armário, 1024x620x25 mm
- 2 painéis de ferramentas perfurados sob o gabinete, 1024x620x25 mm

350 kg

C55PB-PRO/7	1	055000065	2000 / 760 / 2050

C55PB-PRO/8

Estação de trabalho para combinação de mobiliário modular de oficina RSC55

Composto de:

C55B

Bancada de trabalho com tampo (2050x700 mm) revestida com ABS anti-riscos e anti-choque resistente a óleos e hidrocarbonetos.

Equipado com:

- Furos para um torno (1599F/150, a ser pedido separadamente)
- Pés ajustáveis verticalmente

C55C7

Carrinho com sete gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos e 2 giratórios (um com freio)
- Sistema de abertura em alumínio em todo o comprimento da gaveta
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura centralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

C55MA

Módulo fixo de duas portas

- Sistema de abertura push-pull
- Com trava
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

C55PS

Armário de ferramentas com persiana e fechadura

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfurado removível

347 kg

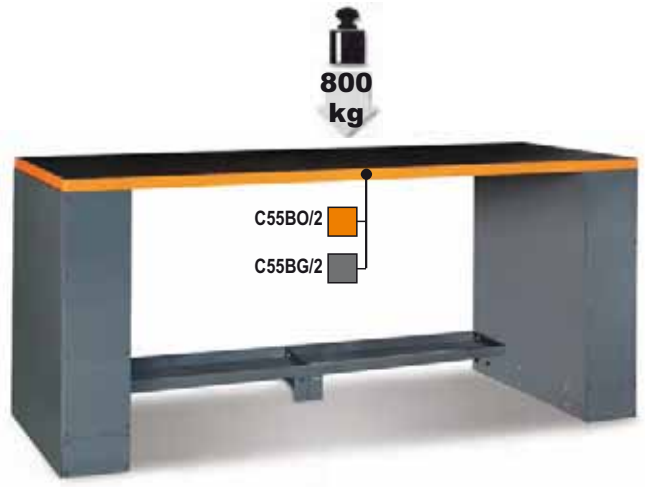
C55PB-PRO/8	1	055000066	2000 / 760 / 2050

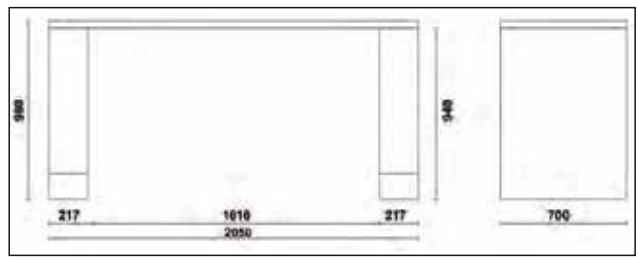
C55B/2

Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de móveis de oficina

Bancada (2050x700 mm) coberta com um revestimento de PVC antiderrapante à prova de choque, resistente a hidrocarbonetos
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150 - 1599GI/150, a ser encomendado separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

105 kg





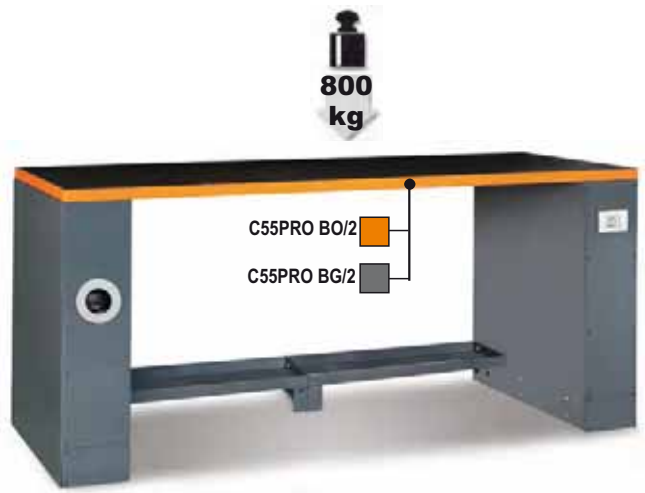
C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

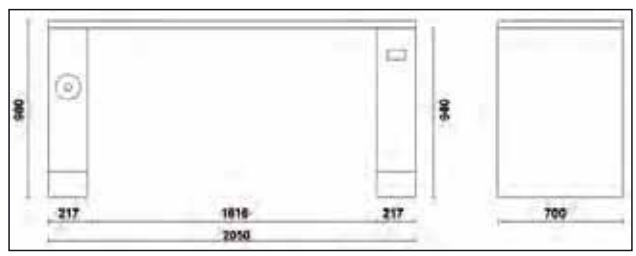
C55PRO B/2

Bancada de trabalho de 2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular

Com tampo de trabalho (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Soquetes integrados e carretel de mangueira:
• Soquete Schuko + 16 + 10A
• Plug UE 10A
• Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
• Furos para um torno (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

110 kg





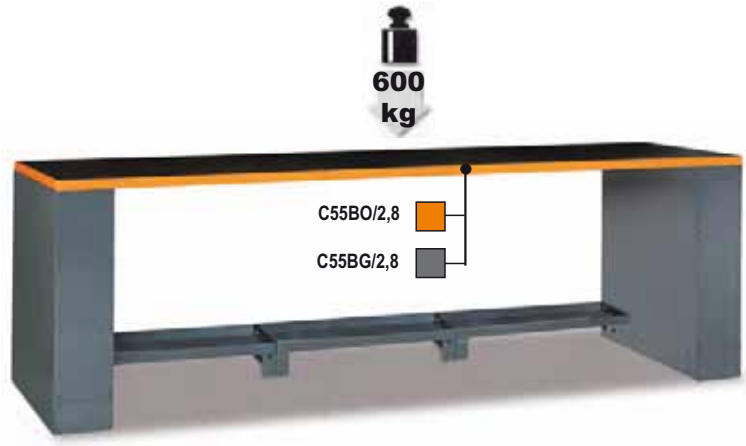
C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171

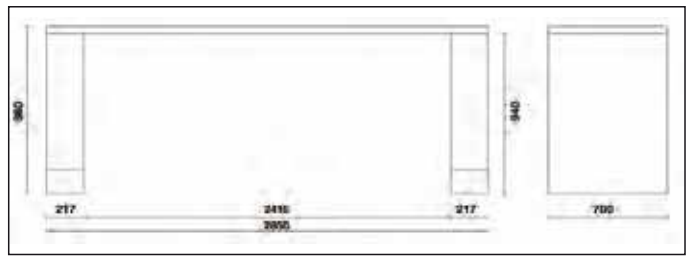
C55B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina

Mesa de trabalho (2850x700 mm) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de riscos, resistente a hidrocarbonetos
• Orifícios para fixação de morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser encomendado separadamente)
• pés ajustáveis verticalmente

131 kg





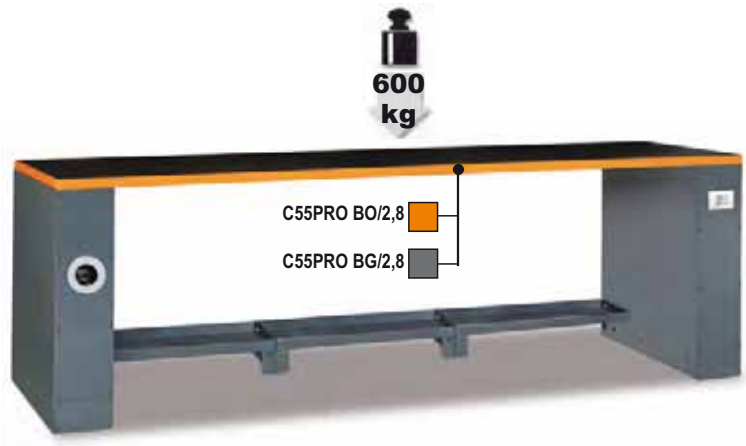
C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

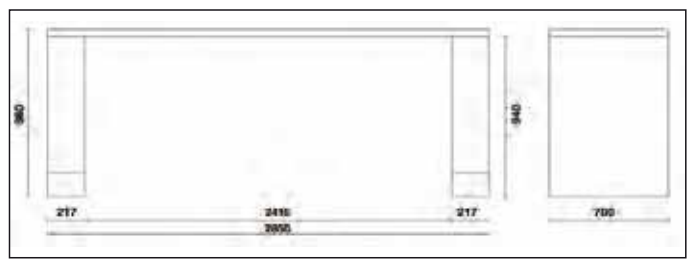
C55PRO B/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento, para bancada, para combinação de mobiliário modular para oficina

Com tampo de trabalho (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Soquetes integrados e carretel de mangueira:
• Soquete Schuko + 16 + 10A
• Plug UE 10A
• Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento da mangueira: 10 m.
• Furos para morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

134 kg





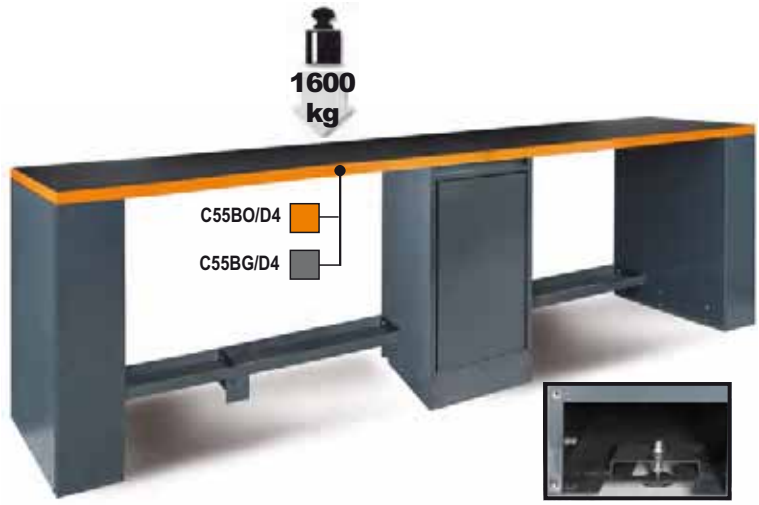
C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

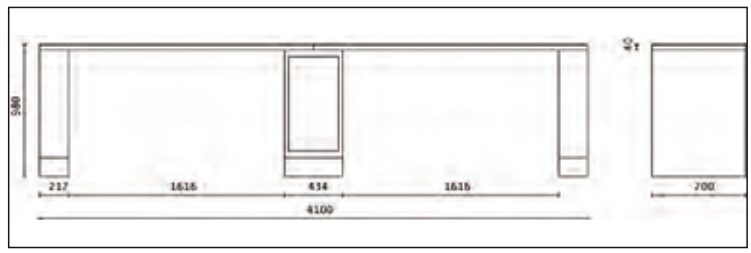
C55B-D4

Bancada de trabalho dupla, com apoio central, 4m, para combinação de mobiliário modular para oficina

Bancada de 4100x700mm revestida a PVC, resistente a choques, cortes e hidrocarbonetos.• Furos para torno 1599F/150-1599GI/150 (pedido à parte)• Pés com regulação de altura• Apoio central com compartimento e porta de correr de 350x700m

185 kg





C55BO/D4	1	055000109
C55BG/D4	1	055000119

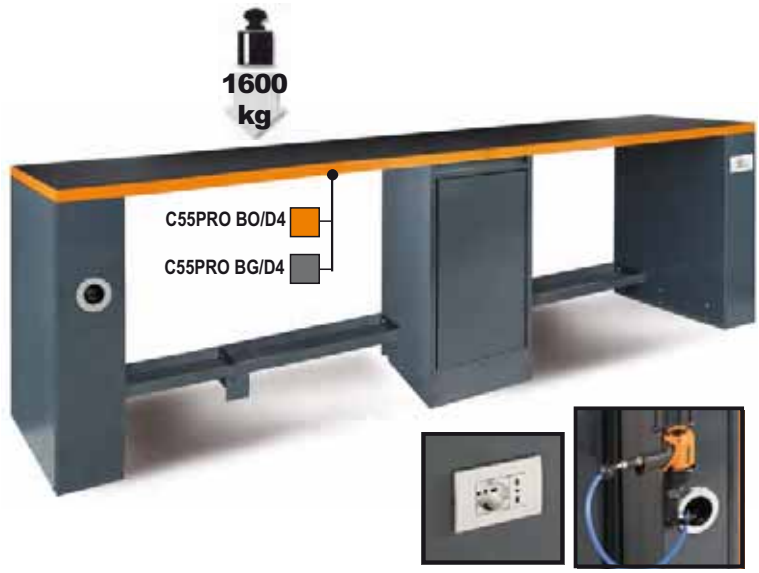
C55PRO B-D4

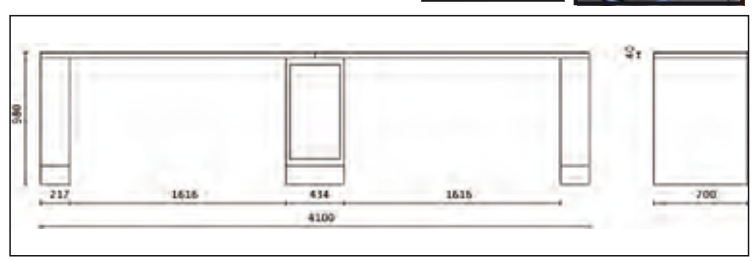
Bancada de trabalho dupla de 4 m de comprimento com apoio central, para combinação de mobiliário modular para oficina

Com tampo de trabalho (4100x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

Soquetes integrados e carretel de cabo:
• Soquete Schuko + 16 + 10A
• Plug UE 10A
• Saída de ar comprimido com carretel de mangueira, Ø 8 mm, comprimento do cabo: 10 m.
• Furos para morsa (1599F/150 - 1599GI/150, a ser pedido separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente
• Perna central dupla com compartimento para ferramentas e porta, 365x750 mm

190 kg





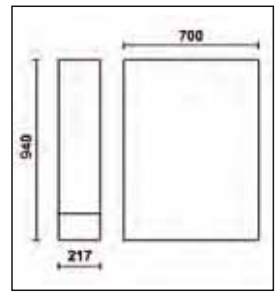
C55PRO-BO/D4	1	055000159
C55PRO-BG/D4	1	055000179

C55B/G

Apoio universal para bancada de oficina

- Com ajuste vertical
- Pode ser utilizado em ambos os lados da bancada de trabalho
- Abertura frontal e lateral

32 kg



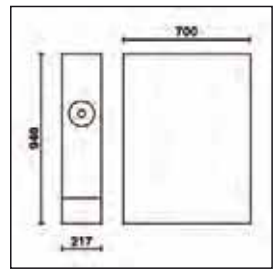
C55B/G	1	055000096

C55B/GAA

Apoio universal para bancada com carretel de mangueira embutido

- Enrolador de mangueira automático embutido para ar comprimido ou água fria, Ø 8 mm
- Comprimento da mangueira: 10 m
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

36,4 kg



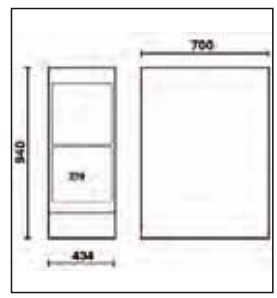
C55B/GAA	1	055000099

C55B/GDP

Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55 com porta rolo de papel

Compartimento porta-rolo de papel
Compartimento com porta
Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg



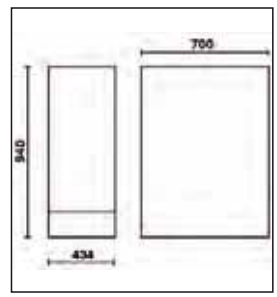
C55B/GDP	1	055000292

C55B/GDS

Apoio duplo para bancadas de mobiliário de oficina RSC55

Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
Com pés ajustáveis verticalmente

45 kg



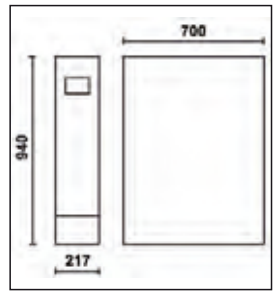
C55B/GDS	1	055000291

C55B/GE

Apoio universal com tomadas para bancada de oficina

- Tomada Shuko+16+10A
- Ficha EU + 10A
- Com ajuste vertical
- Abertura frontal e lateral

30,4 kg



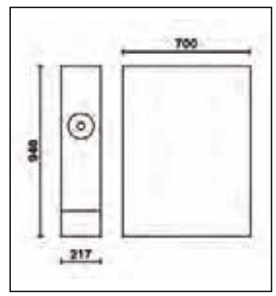
C55B/GE	1	055000097

C55B/GAE

Apoio universal com carretel de cabo elétrico embutido para bancada de trabalho, para combinação de mobiliário modular

- Enrolador de cabo automático embutido com soquete tipo Schuko.
- Comprimento do cabo: 15 m
- Com chave de proteção térmica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Acesso frontal e lateral

37,5 kg



C55B/GAE	1	055000094

C55/PL-1,024

Tampo de trabalho de 1 m de comprimento para extensão de bancada

Tampo de trabalho em chapa pintada (1024x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos

21 kg

C55/PLO-1,024	1	055000130
C55/PLG-1,024	1	055000131

C55B PT/2

Tampo de trabalho de 2 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Furos para morsa (1599P/150 - 1599GI/150, a serem pedidos separadamente)

43 kg

C55BO PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116

C55B PT/2,8

Tampo de trabalho de 2,8 m de comprimento para bancada, para combinação de mobiliário modular

Tampo de trabalho em chapa pintada (2850x700 mm) coberto com um revestimento de PVC anti-choque, resistente a hidrocarbonetos
Furos para um torno (1599P/150 - 1599GI/150, a serem pedidos separadamente)

67 kg

C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286

C55RB

Revestimento de PVC à prova de riscos resistente a hidrocarbonetos

C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/0,7	1	055000199
C55RB/1	1	055000198

C55B/VS

4,2 kg

C55B/VS	1	055000095

C55C7

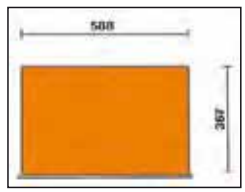
Carro de ferramentas com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

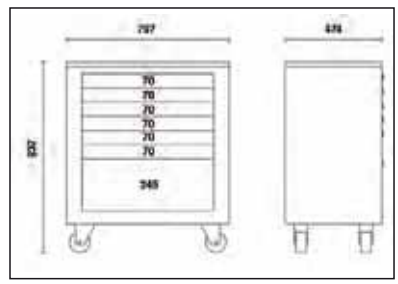
7 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

79 kg

1000 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55C7		1	055000201

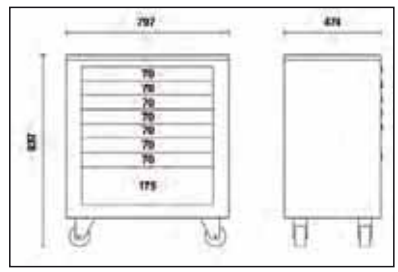
C55C8

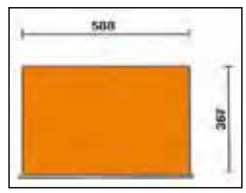
Carro de ferramentas com oito gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina

8 gavetas (588x367 mm), com guias telescópicas de esferas
- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos (um com freio) e 2 de direção
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

80,8 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





C55C8	1	055000206

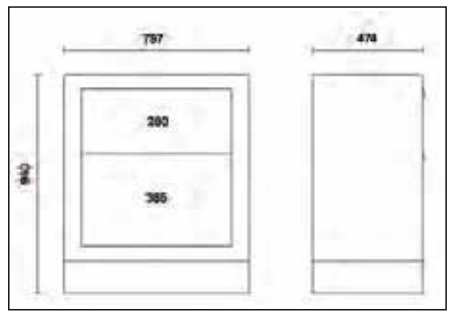
C55M2

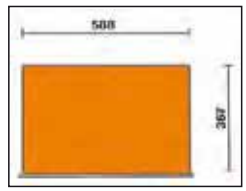
Módulo fixo com 2 gavetas, para combinação de móveis garagem

2 gavetas (588x367mm), com rolamento de esferas deslizantes
- Sistema de abertura de alumínio em todo comprimento da gaveta
- Bases de gavetas protegida por tapetes de borracha de espuma
- Chave central com fechadura de segurança.

66 kg

h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg





C55M2	1	055000202

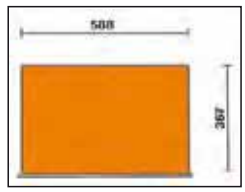
C55M4

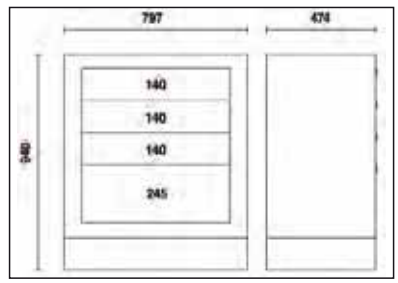
Módulo fixo com 4 gavetas para combinar com mobiliário de oficina

4 gavetas (588x367) com calhas assentes em rolamentos de esferas
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Base das gavetas protegida com tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

75 kg

h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M4	1	055000212	

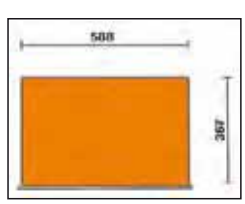
C55M7

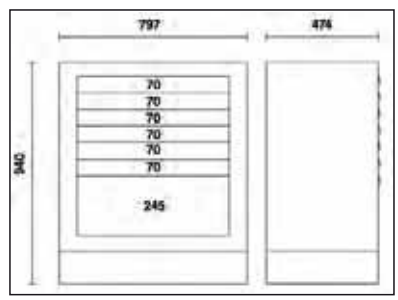
Módulo fixo com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de borracha espumada
- Fechadura lateralizada frontal
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M7	1	055000203	

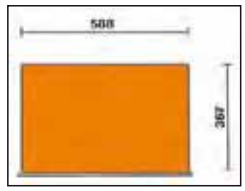
C55M8

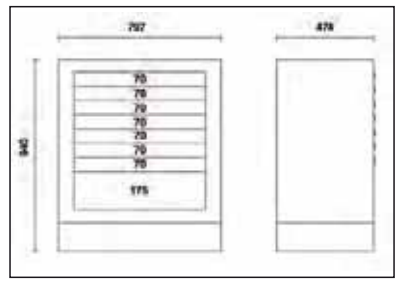
Módulo fixo com 8 gavetas para combinação demobiliário modulara para oficina

8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esferas
- Sistema de abertura de alumínio ao longo do comprimento da gaveta
- Bases de gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal lateralizada
- Pode ser equipado com bandejas organizadoras de espuma

78,9 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





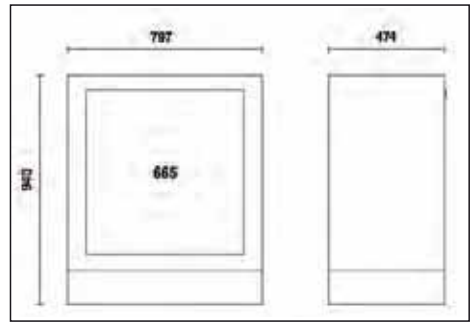
C55M8	1	055000207	

C55CS

Módulo fixo de coleta seletiva de lixo para a combinação de mobiliário modular para oficina

- Compartimento de resíduos (588x465) com corrediças de rolamento
- 2 recipientes interiores removíveis e espaçosos para triagem de resíduos

61,4 kg



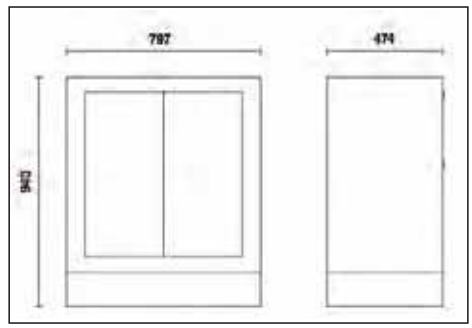
C55 CS	1	055000208	

C55MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- Com fechadura
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

75 kg



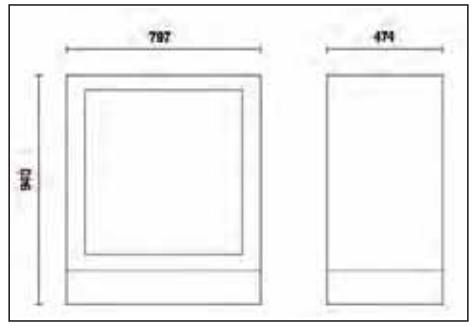
C55MA	1	055000205

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo
para a combinação de mobiliário modular para oficina

- 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2" incluída
- Completo com 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- max. caudal: 30 l / min
- viscosidade: 8 ÷ 2000 mPas

93,4 kg



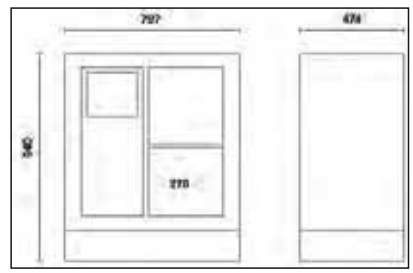
C55MDO	1	055000210

C55MS

Módulo de serviço fixo, para combinação de móveis garagem

- Caixa de rejeitos interna
- Compartimento de rolo de papel perfurado
- Gaveta de armazenamento, 305x270 mm

75 kg



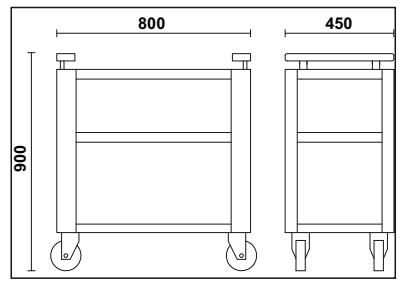
C55MS	1	055000204

C55T3

Carrinho aberto

- 3 níveis revestidos em borracha antiderrapante nervurada
- Puxador ergonômico
- Duas opções de fixação para bancada central
- Quatro rodízios Ø 100 mm (dois com freios)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuída entre 3 prateleiras)

22,8 kg



C55T3	1	055000219

C55P/MCD

Suportes centrais duplos

10 kg

C55P/MCD	1	055000257

C55P/2MDX-SX

Par de suportes verticais, direito/esquerdo

10 kg

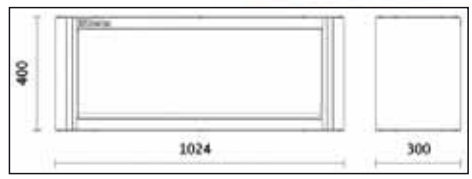
C55P/2MDX-SX	1	055000253

C55PM

Armário suspenso, para a combinação de mobiliário modular para oficina

1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, tornando-o mais fácil de abrir e fechar portas.

23,4 kg



C55PM	1	055000302

C55PFA-1,0

Painel de ferramentas perfurado, com 1 m de comprimento, para combinar com mobiliário modular de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (1024x1020x25 mm)

11 kg

C55PFA-1,0	1	055000316

C55/PF

Painel de ferramentas com armário, para combinar com mobiliário de oficina, com 1m de comprimento

• Painel de ferramentas (1024x600mm) compatível com C55PT 1,0 x 0,6

6 kg

C55/PF	1	055000307

C55PT1,0X0,6

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm

8 kg

C55PT1,0X0,6	1	055000314

C55PTE-1,0

Painel inferior do armário, com 1 m de comprimento

Dimensões: 1024x620x25 mm
Prevê incorporação de 2 tomadas (não inlcuídas)

8 kg

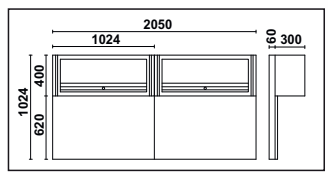
C55PTE-1,0	1	055000319

C55/2PM

Sistema de parede de ferramentas com 2 armários suspensos, para combinação de móveis de oficina

- 2 armários suspensos, 1024x400x300 mm, equipados com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas.
- Painel de parede, 2050x620 mm; pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55/PF (a serem encomendados separadamente)
- Fornecido com estrutura
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

82,7 kg



C55/2PM	1	055000301

C55PFA-0,8

Painel de ferramentas perfurado, com 0,8 m de comprimento, para combinar com mobiliário modular de oficina

Painel de ferramentas em aço perfurado (800x1020x25 mm)

10 kg

570

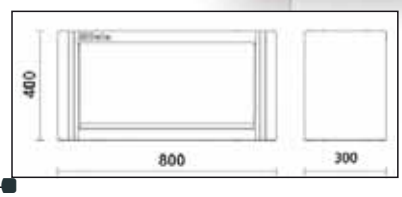
C55PFA-0,8	1	055000315

C55PM/M0,8

Armário suspenso, 0,8 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para de oficina

Dimensões: 800x400x300 mm; equipado com pistões a gás tornando mais fácil abrir e fechar a porta

19 kg



C55PM/M0,8	1	055000312

C55PTE-0,8

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm
Prevê incorporação de 1 Tomada (não incluída)

6 kg

C55PTE-0,8	1	055000318

C55PT0,8X0,6

Painel inferior do armário, com 0,8 m de comprimento

Dimensões: 800x620x25 mm

7,8 kg

C55PT0,8X0,6	1	055000313

C55/1PF

Painel perfurado para ferramentas, para combinação de móveis de oficina

• Painel de ferramentas perfuradas (800x600 mm)

4,6 kg

570

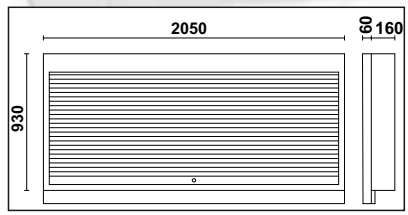
C55/1PF	1	055000309

C55PS

Painel para ferramentas com persiana, para combinação de mobiliário de oficina

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
- Painel de ferramentas perfuradas removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

85,7 kg



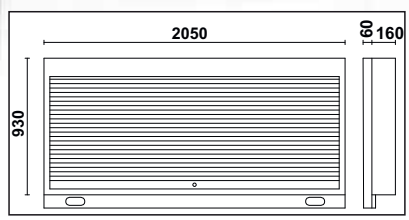
C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

C55PSE

Painel para ferramentas com persiana, com 2 tomadas

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel de ferramentas perfurado e amovível
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 gancho incluído
- Tomadas incluídas
- Bancada de trabalho com 2m de comprimento

85,7 kg



C55PSE-O	1	055000258
C55PSE-G	1	055000260

C55AE

Perfil de apoio com tomadas, com 2 m de comprimento

Dimensões: 2050x25x90mm
2 Tomadas

3 kg

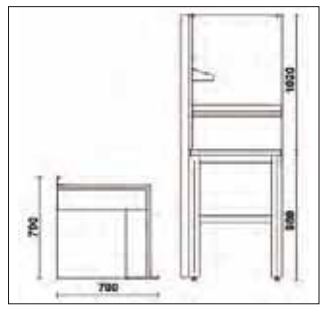
C55AE	1	055000325

C55AC

Ângulo de apoio

Bancada com pés de apoio (700x700)
2 sistemas de parede de ferramentas com 2 prateleiras de fixação (670x160mm)

63 kg



C55AC-O	1	055000360
C55AC-G	1	055000380

C55KAI

Canto para bancada 700x700, com apoio para combinar com mobiliário de modular para oficina

• Tampo em chapa pintada (700x700mm) com revestimento em PVC resistente ao impacto e hidrocarbonetos

33 kg

C55KAI-O	1	055000365
C55KAI-G	1	055000385

C55MP

Prateleiras de aço de canto parede

Dimensões: 700x160x80 mm

3 kg

C55MP	1	055000374

C55A1

Armário de ferramentas de porta única em chapa metálica, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC55

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Dimensões interiores utilizáveis: 1770x420x420 mm

47,3 kg

C55A1		1	055000411

C55A1/R42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1 / C55AT1

1,9 kg

C55A1/R42	497x403 mm	1	055000461

C55 A1/RB42

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A1/C55AT1, com varão

2,3 kg

C55 A1/RB42	mm 497x403	1	055000463

C55A2

Armário para ferramentas de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 1798x797x403 mm

69,5 kg

C55A2		1	055000412

C55A2/R70

Prateleira interior para armário de ferramentas C55A2 / C55AT2

3,6 kg

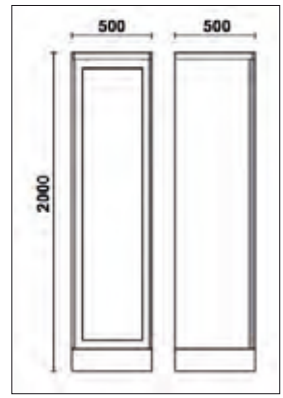
C55A2/R70	700x420 mm	1	055000462

C55AT1

Armário de ferramentas de chapa de metal com porta de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1798x497x403 mm

41 kg



C55AT1	1	055000421

C55AT2

Armário de ferramentas de chapa de metal com duas portas de policarbonato transparente, para combinação de equipamento de oficina

- 3 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões internas utilizáveis: 1798x797x403 mm

56 kg

C55AT2	1	055000422

C55STR

Fita adesiva 25 m

Permite adaptar as fitas verticais dos módulos de garagem item C55

C55STR-O/2011		1	055000901
C55STR-R/3000		1	055000903
C55STR-V/6029		1	055000906
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-S/9006		1	055000902

MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0

A Beta continua evoluindo de acordo com as tendências do mercado, para enfrentar com sucesso os desafios do futuro. Como resultado, a combinação de mobiliário de oficina, RSC50, foi atualizada para o novo e revolucionário sistema, RSC50 2.0. A nova bancada de 70 cm de comprimento, os três tipos de materiais à escolha (chapa, madeira multicamadas e MDF revestido de aço inoxidável) e as gavetas com fecho suave fazem do RSC50 2.0 um modelo ITALIANO único.
RSC50 2.0 é uma combinação perfeita de design moderno e funcionalidade incomparável. Projetado para satisfazer as exigências dos profissionais atuais.

Beta RSC50 2.0

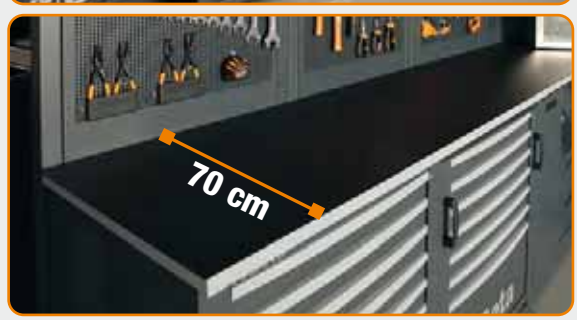
QUALIDADE
O nosso aclamado cuidado na escolha dos materiais, a atenção meticulosa aos detalhes e, por último, mas não menos importante, o lindo design fazem do RSC50 2.0 uma gama de equipamentos de oficina única.

FUNCIONALIDADE E ROBUSTEZ
A bancada com **70 cm de profundidade** garante uma superfície de trabalho grande, cômoda e funcional. Pode ser equipada com morsa, permitindo assim a realização de trabalhos pesados.

EFICIÊNCIA
Instalação simples e rápida, baseada na produção otimizada dos diversos componentes da gama.

FLEXIBILIDADE
Cada combinação de mobiliário de oficina pode ser ampliada ou modificada a qualquer momento, conforme necessário. Você pode escolher o material da sua bancada: chapa metálica, madeira multicamadas ou MDF revestido de aço inoxidável.

COMPATIBILIDADE
As gavetas nas dimensões padrão da Beta (588x367 mm) podem acomodar os numerosos módulos de ferramentas, que estão disponíveis nas versões macia e rígida, feitas de EVA e ABS respectivamente.



MOBILIÁRIO PARA OFICINA RSC50 2.0

Configure online a sua oficina
Vá para
www.beta-tools.com/rsc50

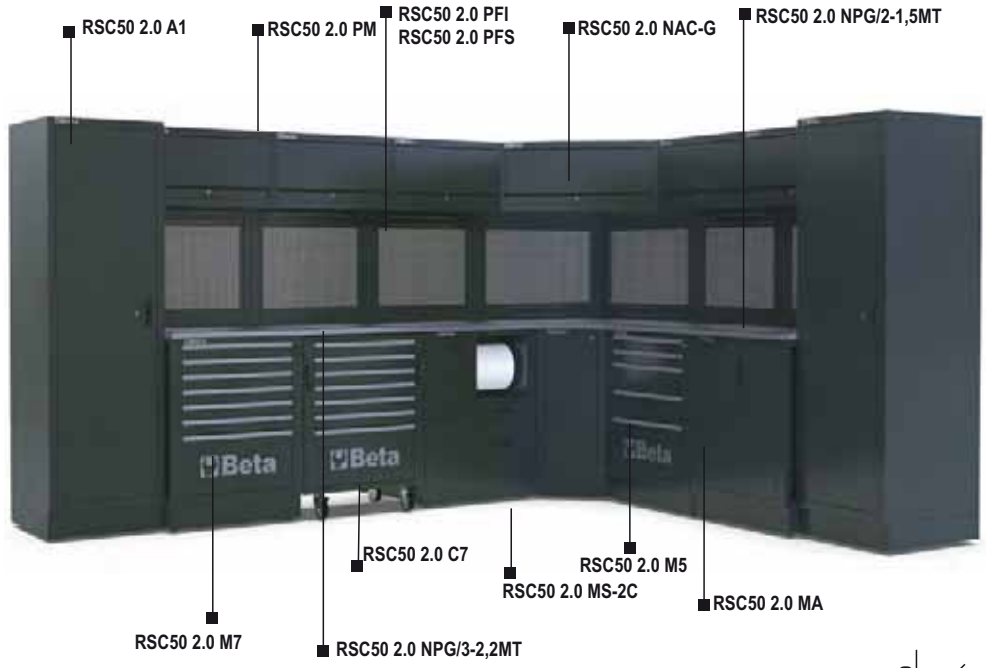
A gama de mobiliário de oficina, RSC50 2.0, é composta por combinações pré-montadas, desenvolvidas pela Beta para profissionais; alternativamente, você pode projetar seu próprio local de trabalho, escolhendo entre vários módulos de bancada, armários de parede e acessórios de decoração.

As cores personalizadas dos puxadores das gavetas e das luzes sob as bancadas e armários de parede resultam em equipamentos de oficina únicos, tornando o RSC50 2.0 a escolha ideal para quem prioriza trabalhar em um ambiente funcional e eficiente.

RSC50 2.0 I

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 canto completo (RSC50 2.0 NAC-G)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (RSC50 2.0 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 5 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 5 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 5 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 5 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 2 armários de porta única (RSC50 2.0 A1)



804 kg

RSC50 2.0 I	1	050001046

RSC50 2.0 L

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 bancada, 750x700 mm (RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-2AVV) com carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 e carretel de cabo item 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 canto completo (RSC50 2.0 NAC-G)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 1 armário com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 2.0 PS)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 2 armários de porta única (RSC50 2.0 A1)

720 kg

RSC50 2.0 L	1	050001051

RSC50 2.0

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)
- 1 bancada, 750x700 mm (RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT)
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 2.0 M4)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-AVV) com carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 (incluído)
- 1 armário com persiana e estrutura de alumínio (RSC50 2.0 PS)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de duas portas (RSC50 2.0 A2)

604 kg

RSC50 2.0		1	050001001

RSC50 2.0 H

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com pia embutida (RSC50 2.0 ML)
- 4 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 4 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 4 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 4 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)

464 kg

RSC50 2.0 H		1	050001041

RSC50 2.0 G

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo (RSC50 2.0 MS-2AVV) com carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10 e carretel de cabo item 1844 15-H05/SCK (incluído)
- 1 carro para ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 4 gavetas (RSC50 2.0 M4)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de duas portas (RSC50 2.0 A2)

416 kg

RSC50 2.0 G		1	050001036

RSC50 2.0 F

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro para ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de duas portas (RSC50 2.0 A2)

411 kg

RSC50 2.0 F		1	050001031

RSC50 2.0 FX

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (2.240x700 mm) em MDF revestido de aço inoxidável (RSC50 2.0 PX/3-2.2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)

405 kg

RSC50 2.0 FX		1	050001032

RSC50 2.0 FW

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (2.240x700 mm) em madeira multicamadas (RSC50 2.0 PW/3-2.2MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (RSC50 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de duas portas (RSC50 2.0 A2)

386 kg

RSC50 2.0 FW		1	050001033

RSC50 2.0 E

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 2.240x700 mm (RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 3 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 3 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 3 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 3 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)

310 kg

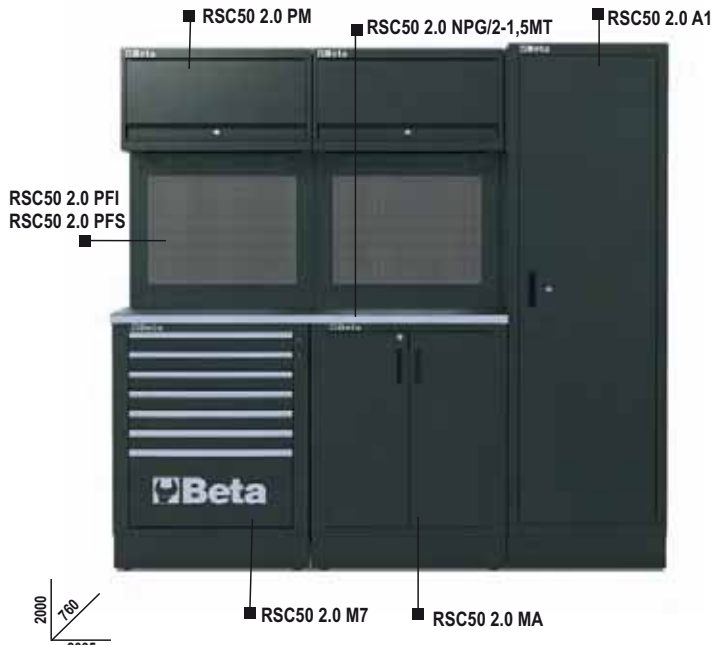
RSC50 2.0 E	1	050001026

RSC50 2.0 D

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)

276 kg



RSC50 2.0 D	1	050001021

RSC50 2.0 DX

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (1.495x700 mm) em MDF revestido de aço inoxidável (RSC50 2.0 PX/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

275 kg

RSC50 2.0 DX	1	050001023

RSC50 2.0 DW

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada (1.495x700 mm) em madeira multicamadas (RSC50 2.0 PW/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 armário de ferramentas de uma porta (RSC50 2.0 A1)

263 kg

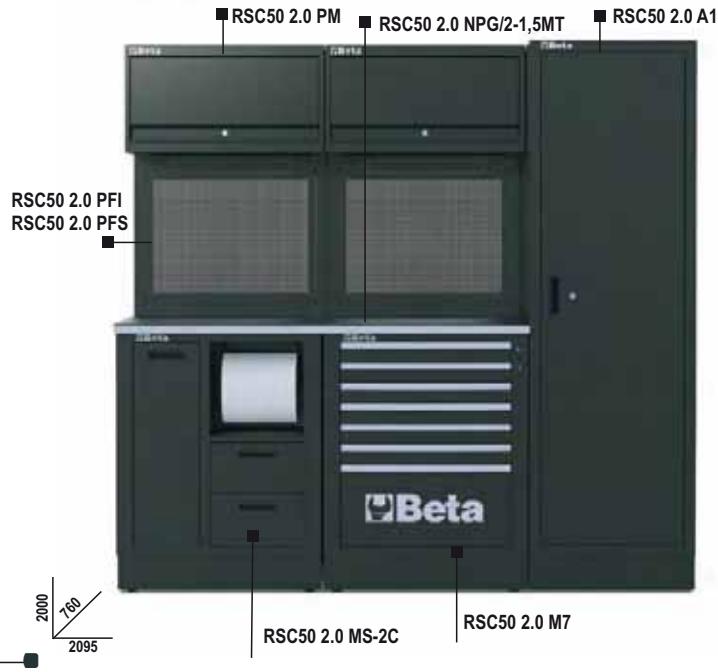
RSC50 2.0 DW	1	050001024

RSC50 2.0 C

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)
- 1 gabinete de porta única (RSC50 2.0 A1)

279 kg



RSC50 2.0 C	1	050001016

RSC50 2.0 B

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (RSC50 2.0 MA)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 sistema de parede de ferramentas com veneziana e estrutura de alumínio (RSC50 2.0 PS)

224 kg

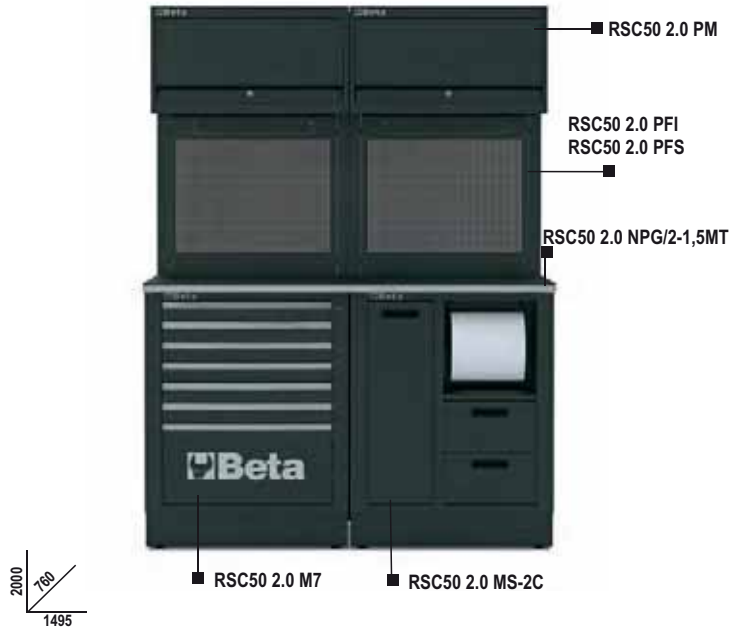
RSC50 2.0 B	1	050001011

RSC50 2.0 A

Combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada, 1.495x700 mm (RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (RSC50 2.0 M7)
- 1 módulo de serviço fixo com 2 gavetas (RSC50 2.0 MS-2C)
- 2 armários de parede (RSC50 2.0 PM)
- 2 painéis de ferramentas perfurados superiores (RSC50 2.0 PFS)
- 2 painéis de ferramentas inferiores perfurados (RSC50 2.0 PFI)
- 2 pares de barras direitos/esquerdos (RSC50 2.0 P/2MDX-SX)

212 kg



RSC50 2.0 A	1	050001006

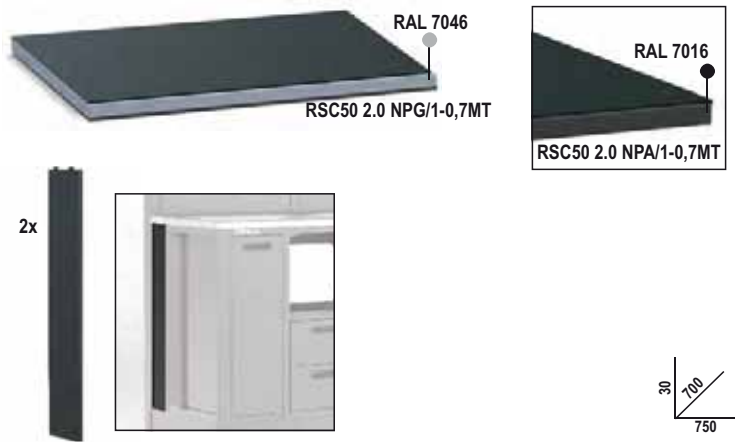
RSC50 2.0 NP/1-0,7MT

Tampo de bancada em chapa metálica com 0,75 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Tampo de trabalho (750x700 mm) em chapa pintada revestida com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos. Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

Furos em ambos os lados para torno (1599P/125, encomendar separadamente).
Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada.

16,7 kg



RSC50 2.0 NPA/1-0,7MT	1	050001117
RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT	1	050001118

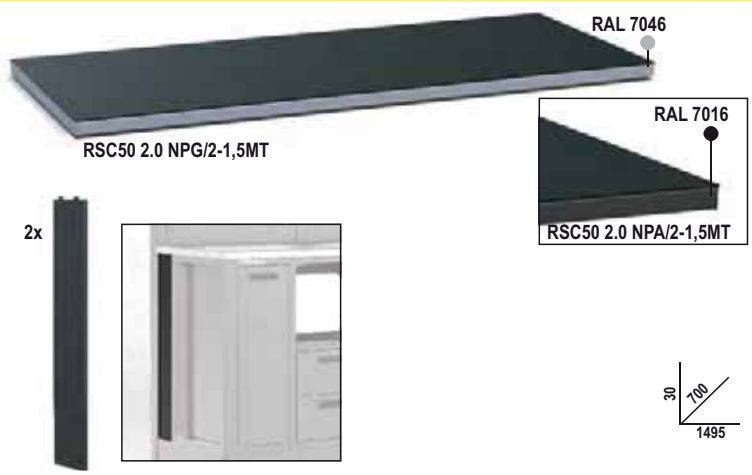
RSC50 2.0 NP/2-1,5MT

Tampo de bancada em chapa metálica com 1,5 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Tampo de trabalho (1.495x700 mm) em chapa pintada e revestido com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos. Fornecido completo com duas almofadas laterais.

Furos em ambos os lados para torno (1599P/125, encomendar separadamente).
Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada.

31 kg



RSC50 2.0 NPA/2-1,5MT	1	050001124
RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT	1	050001125

RSC50 2.0 NP/3-2,2MT

Tampo de bancada em chapa metálica com 2,2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Tampo de trabalho (2.240x700 mm) em chapa pintada e revestido com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos. Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

Furos em ambos os lados para torno (1599P/125, encomendar separadamente).
Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminação de módulos sob bancada.

49,6 kg

RSC50 2.0 NPA/2-2,2MT	1	050001132
RSC50 2.0 NPG/2-2,2MT	1	050001133

RSC50 2.0 PW/1-0,7MT

Tampo de bancada em madeira multicamada, 0,75 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Tampo de trabalho (750x700 mm) em madeira multicamadas.
Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

7 kg

RSC50 2.0 PW/1-0,7MT	1	050001126

RSC50 2.0 PX/1-0,7MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 0,75 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Tampo de trabalho (750x700 mm) em MDF revestido a aço inoxidável.
Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.

Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

13,5 kg

RSC50 2.0 PX/1-0,7MT	1	050001127

RSC50 2.0 PW/2-1,5MT

Tampo de bancada em madeira multicamadas, com 1,5 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Tampo de trabalho (1.495x700 mm) em madeira multicamadas.
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.
- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

14,5 kg

RSC50 2.0 PW/2-1,5MT	1	050001130

RSC50 2.0 PX/2-1,5MT

Tampo de bancada em MDF revestido de aço inoxidável, 1,5 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada (1.495x700 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.
- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

27 kg

RSC50 2.0 PX/2-1,5MT	1	050001131

RSC50 2.0 PW/3-2,2MT

Tampo de bancada em madeira multicamadas, 2,2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada (2.240x700 mm) em madeira multicamadas
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.
- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

21 kg

RSC50 2.0 PW/3-2,2MT	1	050001136

RSC50 2.0 PX/3-2,2MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 2,2 m de comprimento, para combinação de mobiliário modular RSC50 2.0

- Tampo (2.240x700 mm) em MDF revestido em aço inox.
- Fornecido completo com duas almofadas laterais externas.
- Pode acomodar um torno (1599P/125, a ser pedido separadamente)

40,5 kg

RSC50 2.0 PX/3-2,2MT	1	050001137

RSC50 2.0 RB

Revestimento de PVC à prova de choque e anti riscos, resistente a hidrocarbonetos, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50

Item ideal para proteger bancadas.

RSC50 RB/0,63: para bancada de canto, 630x630 mm
RSC50 RB/0,75: para bancada com 750 mm de comprimento
RSC50 RB/1.5: para bancada com 1.495 mm de comprimento
RSC50 RB/2.2: para bancada com 2.240 mm de comprimento

RSC50 RB/0,63	1	050001140
RSC50 RB/0,75	1	050001141
RSC50 RB/1,5	1	050001142
RSC50 RB/2,2	1	050001143

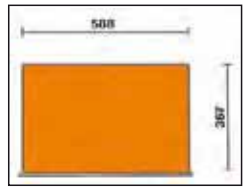
RSC50 2.0 C5

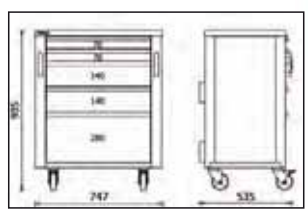
Carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Características:
- 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

58 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 C5	1	050001205

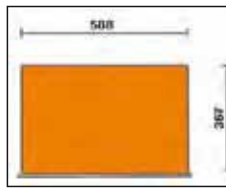
RSC50 2.0 C6

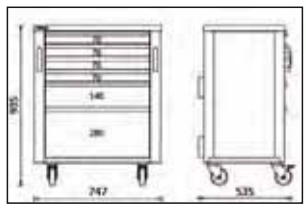
Carro de ferramentas, com 6 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 6 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios de direção, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

61 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 C6	1	050001206

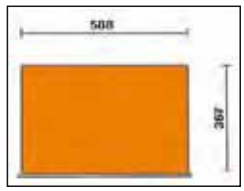
RSC50 2.0 C7

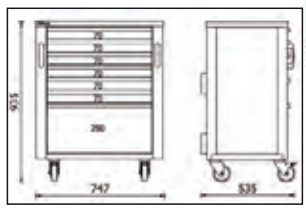
Carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 7 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

62 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 C7	1	050001207

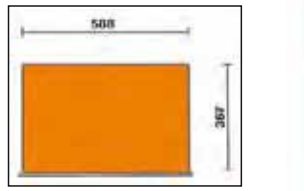
RSC50 2.0 C8

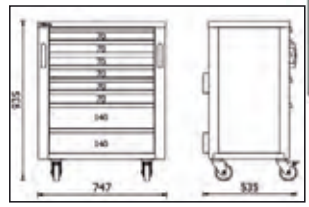
Carro de ferramentas com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 8 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

64 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





RSC50 2.0 C8	1	050001208

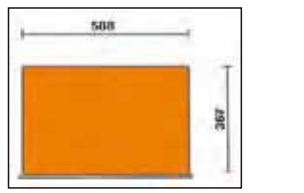
RSC50 2.0 M4

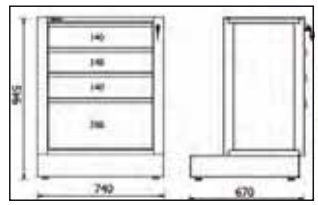
Módulo fixo com 4 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

61,5 kg

h	max
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M4	1	050001264

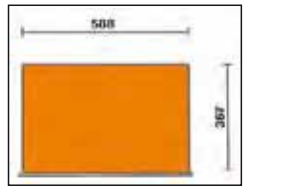
RSC50 2.0 M5

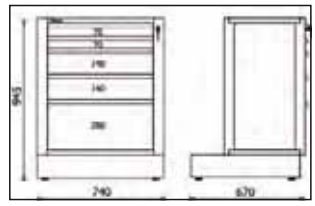
Módulo fixo com 5 gavetas, para combinação mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 5 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

63,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M5	1	050001265

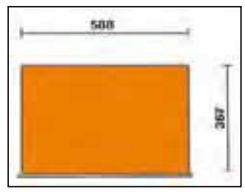
RSC50 2.0 M6

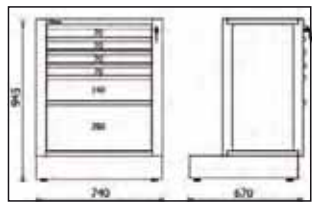
Módulo fixo com 6 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 6 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

65,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M6	1	050001226

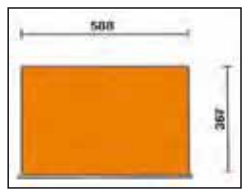
RSC50 2.0 M7

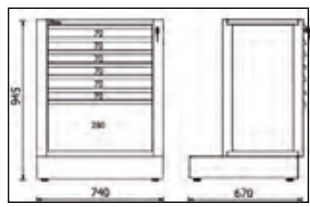
Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 7 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

67,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
280 mm	35 kg





RSC50 2.0 M7	1	050001267

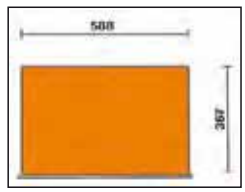
RSC50 2.0 M8

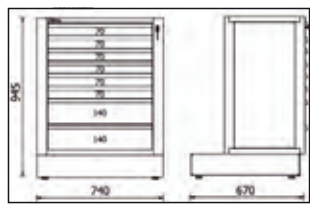
Módulo fixo com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 8 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

69,5 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





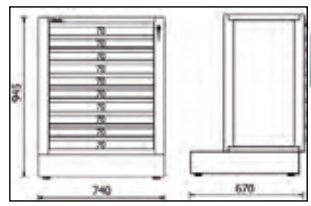
RSC50 2.0 M8	1	050001268

RSC50 2.0 M10

Módulo fixo com 10 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 10 gavetas (588x367 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Cada gaveta pode acomodar até 4 bandejas termoformadas em espuma EVA ou ABS

h	max
70 mm	25 kg



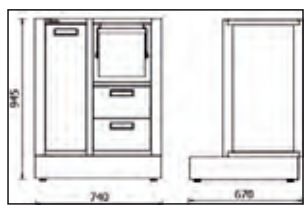
76 kg

RSC50 2.0 M10	1	050001231

RSC50 2.0 MS-2C

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Duas gavetas, 310x370 mm, 180 mm de altura, com corrediças de rolamento de esferas (dimensões interiores)
- Com pés ajustáveis verticalmente



49 kg

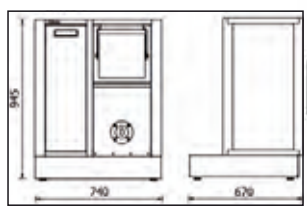
RSC50 2.0 MS-2C	1	050001283

RSC50 2.0 MS-AVV

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0, vazio

Pode acomodar uma bobina, a ser escolhida entre os seguintes modelos:
- Carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10
- Enroladores de cabos itens 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07,
1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07
e 1846 15-H05

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente



49 kg

RSC50 2.0 MS-AVV	1	050001281

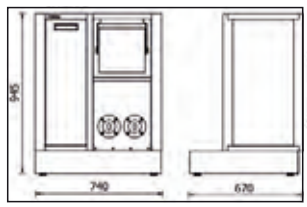
RSC50 2.0 MS-2AVV

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0, vazio

Pode acomodar duas bobinas, a serem escolhidas entre os seguintes modelos:
- Carretel de mangueira de ar comprimido item 1900S 8x10
- Enroladores de cabos itens 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1844 15-H05/SCK, 1844 15-H07/SCK, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

50 kg



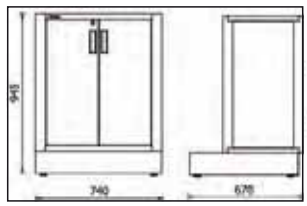
RSC50 2.0 MS-2AVV	1	050001282

RSC50 2.0 MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 615x435x740 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

46 kg



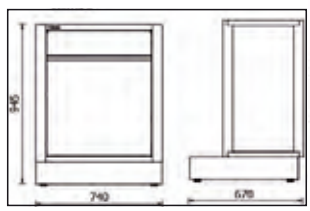
RSC50 2.0 MA	1	050001262

RSC50 2.0 CS

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados, para mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Compartimento de resíduos extraível (588x355x580 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 2 recipientes internos extraíveis espaçosos para triagem de resíduos
- Com pés ajustáveis verticalmente

48 kg



RSC50 2.0 CS	1	050001285

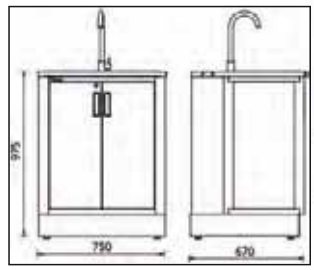
RSC50 2.0 ML

Módulo fixo com pia embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Especificações técnicas:
• Bacia de aço inoxidável
• Fornecido completo com:
1 torneira misturadora
1 unidade de drenagem
1 rolha de pia
1 tampa de filtro
1 dispensador de sabonete

Módulo fixo de duas portas com fechadura:
• Dimensões interiores utilizáveis: 615x435x575 mm
• Com pés ajustáveis verticalmente

39 kg



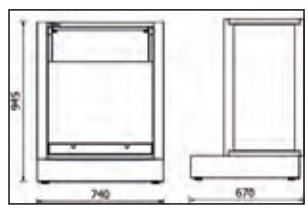
RSC50 2.0 ML	1	050001284

RSC50 2.0 MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo para combinação mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

• 2 carretéis de mangueira de 7 m - 1/2" incluídos
• Completo com 2 pistolas com contador digital de litros e coletor automático de gotas.
- Máx. vazão: 30 l/min
- Viscosidade: 8÷2000 mPas
• Com pés ajustáveis verticalmente

92 kg



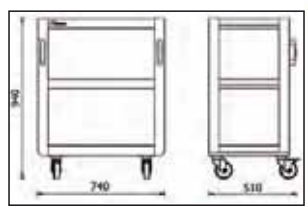
RSC50 2.0 MDO	1	050001290

RSC50 2.0 T3

Carrinho de ferramentas de 3 níveis, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

• 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (dois com freios)
• Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)

23 kg



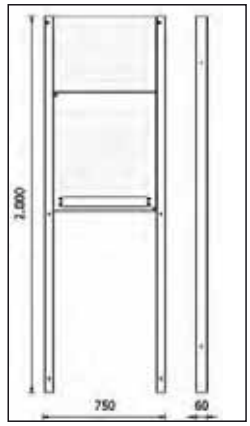
RSC50 2.0 T3	1	050001253

RSC50 2.0 KPF

Kit de painéis de ferramentas perfurados, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Conteúdo do kit:
- Um painel de ferramentas superior perfurado, 650x400x25 mm
- Um painel de ferramentas perfurado inferior, 650x625x25 mm, pode acomodar um soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)
- Um par de barras direito/esquerdo

17,5 kg



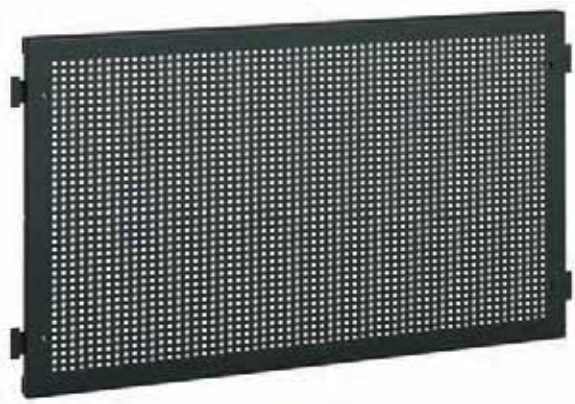
RSC50 2.0 KPF	1	050001310

RSC50 2.0 PFS

Painel de ferramentas superior perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Painel de ferramentas perfurado, 650x400x25 mm

3 kg



RSC50 2.0 PFS	1	050001312

RSC50 2.0 PFI

Painel de ferramentas inferior perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Painel de ferramentas inferior perfurado, 650x625x25 mm
- Pode acomodar um soquete múltiplo de rack de 19" (não incluído)

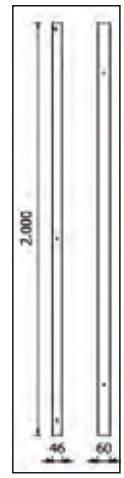
4,5 kg

RSC50 2.0 PFI	1	050001313

RSC50 2.0 P/2MDX-SX

Par de barras direito/esquerdo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

8,5 kg



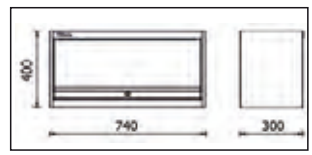
RSC50 2.0 P/2MDX-SX	1	050001352

RSC50 2.0 PM

Armário de parede, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x300x400mm
- Equipado com molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminar área de trabalho abaixo e/ou interior de gabinete suspenso.

15 kg



RSC50 2.0 PM	1	050001302

RSC50 2.0 MTP

Prateleira triangular, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x300x400mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

5 kg

RSC50 2.0 MTP	1	050001305

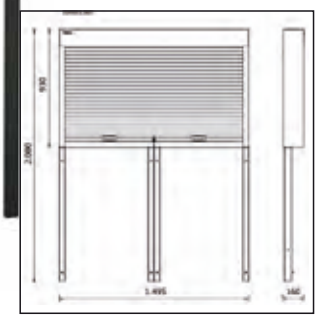
RSC50 2.0 PS

Armário com persiana, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Armário com persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com fechadura
- Painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Fornecido com estrutura
- Kit GPS de 50 ganchos incluído

80 kg

570



RSC50 2.0 PS	1	050001360

RSC50 2.0 NAC

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964) em chapa pintada revestida com PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos
- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (869x1.027 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

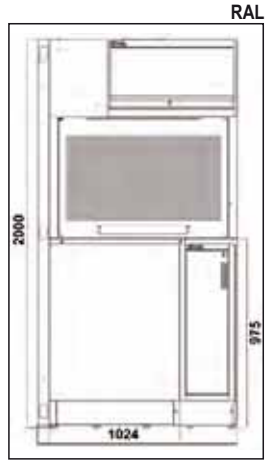
143 kg

RAL 7016

RSC50 2.0 NAC-A

570

RAL 7046



RSC50 2.0 NAC-G

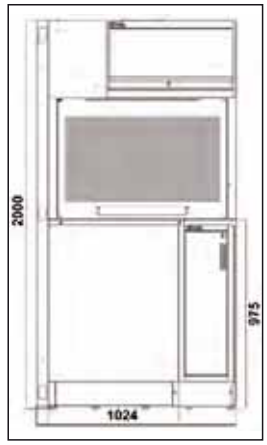
RSC50 2.0 NAC-A	1	050001339
RSC50 2.0 NAC-G	1	050001340

RSC50 2.0 NAC-W

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) feita de madeira multicamadas
- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (869x1.027 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

139 kg



RSC50 2.0 NAC-W

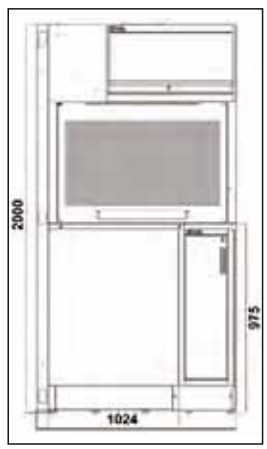
RSC50 2.0 NAC-W	1	050001327

RSC50 2.0 NAC-X

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) em MDF revestido de aço inoxidável
- Armário de canto suspenso com fechadura e molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- 2 painéis de ferramentas perfurados (869x1.027 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

148 kg



RSC50 2.0 NAC-X

RSC50 2.0 NAC-X	1	050001328

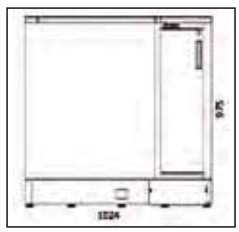
RSC50 2.0 KNAI

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Tampo de trabalho (964x964 mm) em chapa pintada revestida com revestimento de PVC anti-choque e anti-riscos, resistente a hidrocarbonetos
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

RSC50 2.0 KNAI-A



RSC50 2.0 KNAI-G

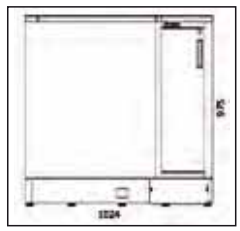
RSC50 2.0 KNAI-A	1	050001345
RSC50 2.0 KNAI-G	1	050001346

RSC50 2.0 KNAI-W

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) feita de madeira multicamadas
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

76 kg



RSC50 2.0 KNAI-W

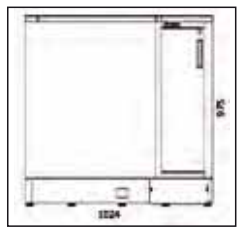
RSC50 2.0 KNAI-W	1	050001337

RSC50 2.0 KNAI-X

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Bancada de canto (964x964 mm) em MDF revestido de aço inoxidável
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

85 kg



RSC50 2.0 KNAI-X

RSC50 2.0 KNAI-X	1	050001338

RSC50 2.0 A1

Armário de ferramentas em chapa metálica de porta única, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Dimensões internas: 590x615 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

67 kg

RSC50 2.0 A1	1	050001411

RSC50 2.0 A1/R59

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A1

3,1 kg

RSC50 2.0 A1/R59 605x596 mm	1	050001913

RSC50 2.0 A1/RB59

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A1, com varão

3,4 kg

RSC50 2.0 A1/RB59	605x596 mm	1	050001914

RSC50 2.0 A2

Armário de ferramentas de duas portas em chapa metálica, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Dimensões interiores: 910x615 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

85 kg

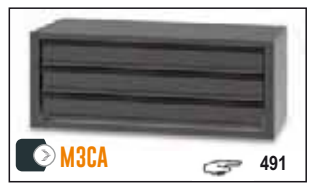
RSC50 2.0 A2		1	050001412

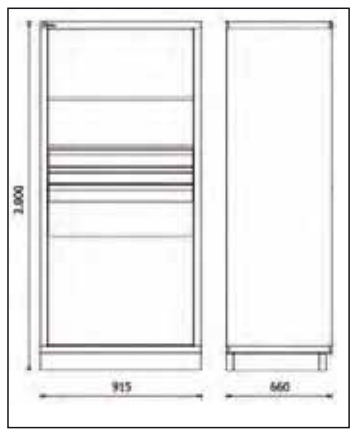
RSC50 2.0 A2/3C

Armário de ferramentas em chapa metálica de duas portas com 3 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Fornecido completo com módulo de 3 gavetas (681x360 mm)
- Trava frontal
- Dimensões interiores: 910x615 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

105,50 kg





RSC50 2.0 A2/3C		1	050001413

RSC50 2.0 A2/R91

Prateleira interna para armário de ferramentas RSC50 A2

4,2 kg

RSC50 2.0 A2/R91	mm 911x596 mm	1	050001915

5000 RSC50 2.0/MP

Prateleira, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x140x80mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

2,0 kg

5000 RSC50 2.0/MP	1	050001705

5000 RSC50/MPA140

Prateleira de canto, 140 mm de profundidade, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50

- Dimensões: 630x630x35 mm, 140 mm de profundidade
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

3,8 kg

5000 RSC50/MPA140	1	050001706

5000 RSC50 2.0/CLL

Proteção linear para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

- Dimensões: 740x125x30mm
- Para ser aplicado em painéis de ferramentas perfurados
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

1 kg

5000 RSC50 2.0/CLL	1	050001710

5000 RSC50/CAL

Protetor de canto, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50

- Dimensões: 655x655x30mm
- Projetado para aplicação de perfis de alumínio com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC ou 5000 RSC50 2.0/PLED-ST (encomendar separadamente), para iluminar a área de trabalho abaixo

1,2 kg

5000 RSC50/CAL	1	050001711

5000 RSC50 2.0/KFC

Kit de 10 frentes de gaveta coloridas, para combinação de mobiliário modular para oficina RSC50 2.0

Para personalizar a cor das frentes de gaveta da combinação de equipamentos de oficina RSC50 2.0.

Recomendado para utilização em combinação com bancadas em cinza antracite RAL7016 (-A).

5000 RSC50 2.0/KFC2011		1	050001731
5000 RSC50 2.0/KFC3000		1	050001733
5000 RSC50 2.0/KFC5015		1	050001734
5000 RSC50 2.0/KFC7016		1	050001737

MOBILIÁRIO PARA OFICINA C45PRO 2.0

TEMOS O ORGULHO DE APRESENTAR A VERSÃO 2.0 DA NOSSA LINHA DE SUCESSO, C45PRO.

Baseada na nova bancada de **61,5 cm de comprimento**, esta gama destaca-se por ser ainda mais prática e profissional, com vista a responder cada vez mais às necessidades dos profissionais mais exigentes.

O mobiliário modular para oficinas **C45PRO 2.0** lhe permite criar seu próprio ambiente de trabalho com base nos espaços disponíveis e nas necessidades de utilização. É uma gama simples e flexível com combinações pré-determinadas que podem ser expandidas ou modificadas ao longo do tempo. Em alternativa, é possível construir completamente o posto de trabalho personalizado a partir das bancadas - disponíveis em MDF revestido a aço inoxidável ou contraplacado - e completando-o com os inúmeros componentes e acessórios disponíveis.

Crie seu ambiente de trabalho sob medida para você.
Mude a cara do seu laboratório ou oficina.
Escolha a partir de soluções pré-montadas ou construa sua estação do zero.

Configure online a sua oficina

Vá para www.beta-tools.com

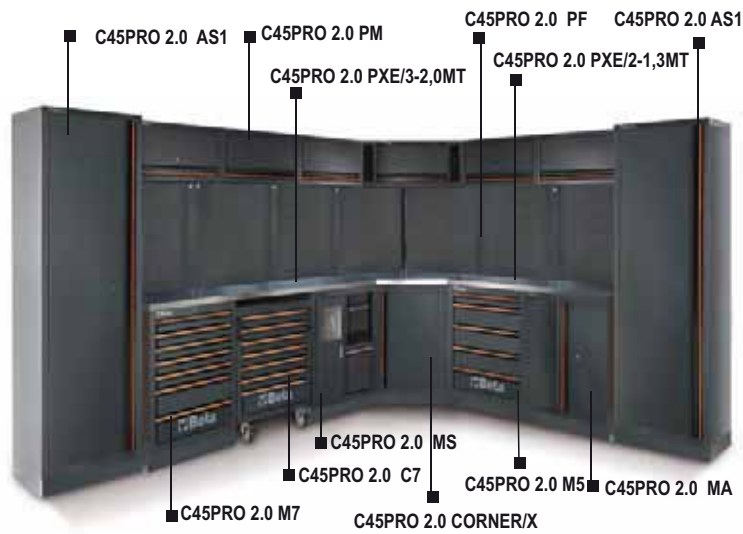
Beta C45PRO 2.0

C45PRO 2.0 DX

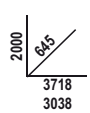
Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
- 1 bancada em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com tampo em MDF revestido em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 5 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

640 kg



C45PRO 2.0 DX	1	045002031	



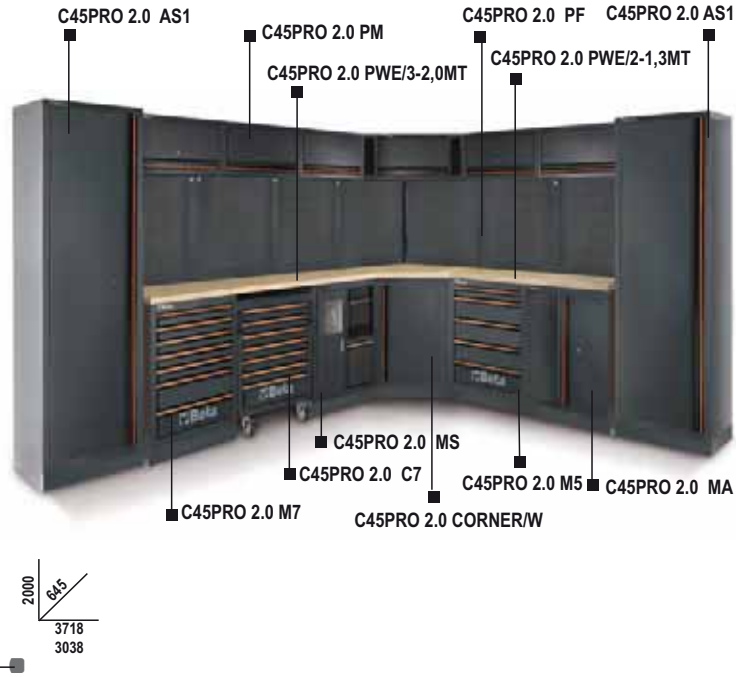
C45PRO 2.0 DW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 canto completo com tampo de madeira multicamadas (C45PRO 2.0 CORNER/W)
- 5 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 5 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 7 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

606 kg

C45PRO 2.0 DW	1	045002032



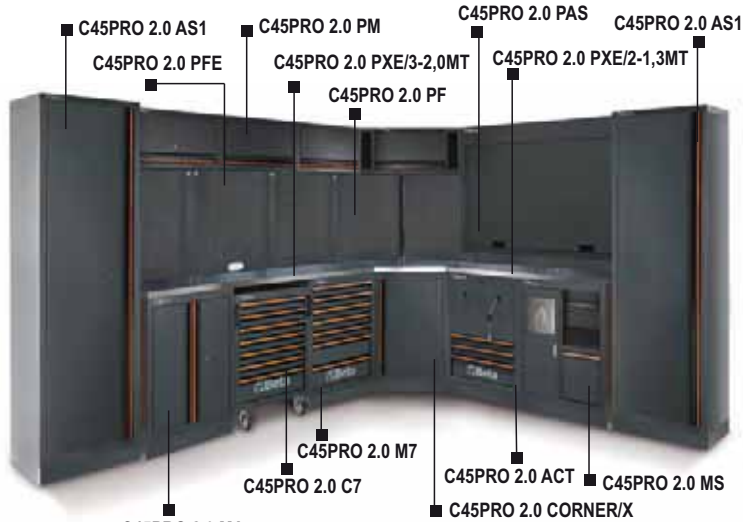
C45PRO 2.0 FX

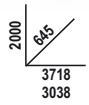
Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT)
- 1 bancada em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 canto completo com tampo em MDF revestido em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 4 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

658 kg

C45PRO 2.0 FX	1	045002035





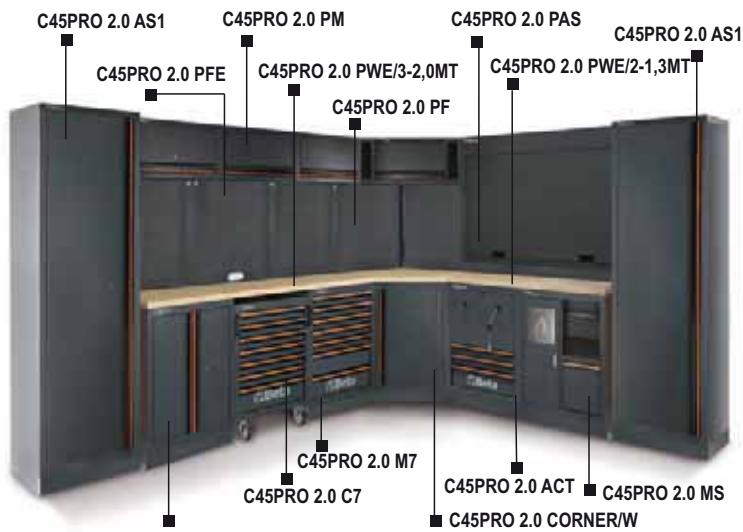
C45PRO 2.0 FW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
- 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 1,60x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
- 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
- 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
- 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
- 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
- 1 módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
- 1 canto completo com tampo de madeira multicamadas (C45PRO 2.0 CORNER/W)
- 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
- 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída (C45PRO 2.0 PFE)
- 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
- 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
- 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
- 4 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
- 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

625 kg

C45PRO 2.0 FW	1	045002045



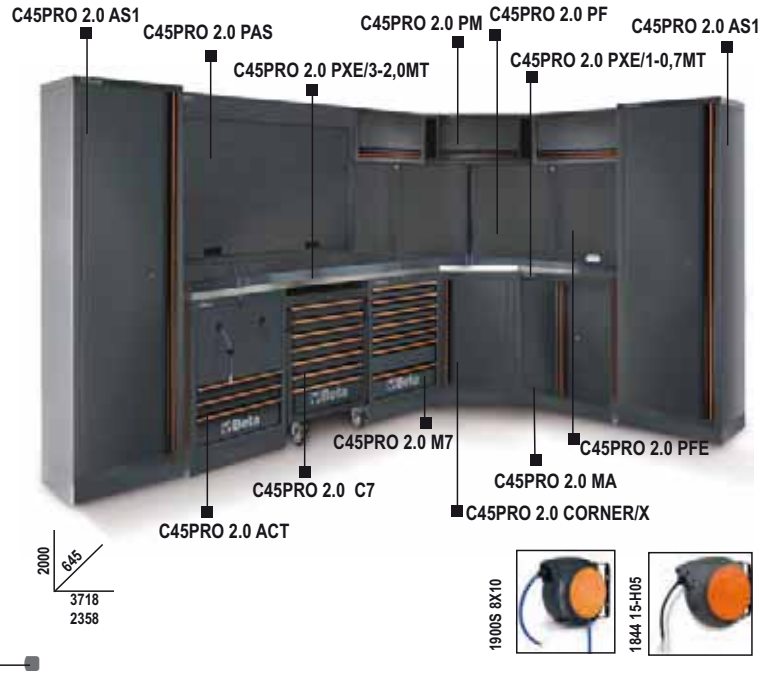
C45PRO 2.0 GX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• 1 bancada em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 680x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT)
• 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 1 canto completo com tampo em MDF revestido em aço inox (C45PRO 2.0 CORNER/X)
• 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO 2.0 PF)
• 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
• 5 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 4 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

554 kg

C45PRO 2.0 GX	1	045002036



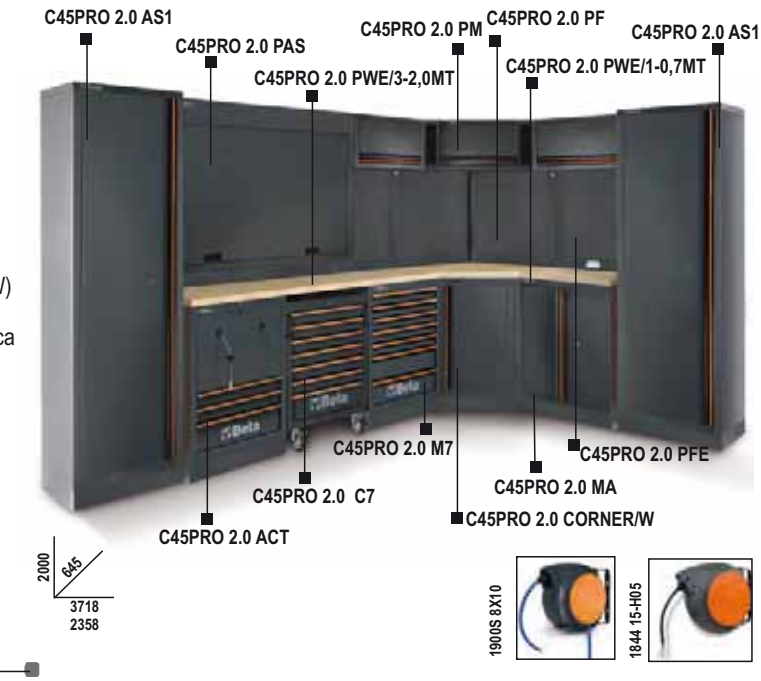
C45PRO 2.0 GW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
• 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 680x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT)
• 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 1 módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 1 canto completo com tampo de madeira multicamadas (C45PRO 2.0 CORNER/W)
• 1 painel de ferramentas perfurado (C45PRO 2.0 PF)
• 1 painel de ferramentas perfurado, pode ser equipado com uma tomada elétrica (não incluída) (C45PRO 2.0 PFE)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 1 armário com persiana de alumínio (C45PRO 2.0 PAS)
• 6 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 2 armários de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

551 kg

C45PRO 2.0 GW	1	045002037



C45PRO 2.0 X

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

334 kg

C45PRO 2.0 X	1	045002001

C45PRO 2.0 W

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

318 kg

C45PRO 2.0 W	1	045002002

C45PRO 2.0 HX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada em MDF revestido em aço inox, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO 2.0 M4)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

333 kg

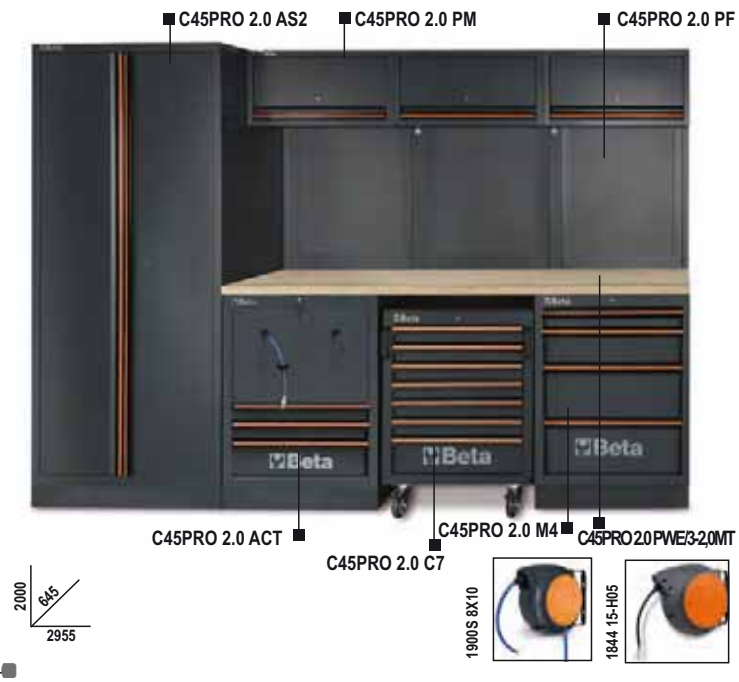
C45PRO 2.0 HX	1	045002038

C45PRO 2.0 HW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 1 bancada de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
• 1 módulo fixo com 2 bobinas integradas (C45PRO 2.0 ACT)
• 1 carro de ferramentas com 7 gavetas (C45PRO 2.0 C7)
• 1 módulo fixo com 4 gavetas (C45PRO 2.0 M4)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 3 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 gabinete de duas portas (C45PRO 2.0 AS2)

318 kg



C45PRO 2.0 HW	1	045002039

C45PRO 2.0 AX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

234,5 kg

C45PRO 2.0 AX	1	045002003

C45PRO 2.0 AW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 3 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)

219 kg

C45PRO 2.0 AW	1	045002004

C45PRO 2.0 BX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

206 kg

C45PRO 2.0 BX	1	045002021

C45PRO 2.0 BW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• Módulo fixo de duas portas (C45PRO 2.0 MA)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

196 kg

C45PRO 2.0 BW	1	045002022

C45PRO 2.0 EX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)
• Módulo fixo com 7 gavetas e tampo em MDF revestido em aço inox, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 M7A/X):
• 1 gaveta 1.248x406 mm
• 6 gavetas 782x406 mm
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
• 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

203 kg

C45PRO 2.0 EX	1	045002033

C45PRO 2.0 EW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• 1 gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

• Módulo fixo com 7 gavetas e bancada de madeira, Dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 M7A/W):
• 1 gaveta 1.248x406 mm
• 6 gavetas 782x406 mm
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
• 1 compartimento de armazenamento com prateleira intermediária e porta

193 kg

C45PRO 2.0 EW	1	045002034

C45PRO 2.0 CX

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

225 kg

C45PRO 2.0 CX	1	045002023

C45PRO 2.0 CW

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
• Módulo de serviço fixo (C45PRO 2.0 MS)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• 2 armários de parede (C45PRO 2.0 PM)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 1 suporte de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)
• Gabinete de porta única (C45PRO 2.0 AS1)

215 kg

C45PRO 2.0 CW	1	045002024

C45PRO 2.0 BPX-2,0

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/3-2.0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

181 kg

C45PRO 2.0 BPX-2,0	1	045002042

C45PRO 2.0 BPW-2,0

Bancada de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 2.040x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/3-2.0MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 3 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 2 suportes de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

165 kg

C45PRO 2.0 BPW-2,0	1	045002052	

C45PRO 2.0 BPX-1,3

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo em MDF revestido em aço inoxidável, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PXE/2-1.3MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

155 kg

C45PRO 2.0 BPX-1,3	1	045002041	

C45PRO 2.0 BPW-1,3

Combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Combinação compreendendo o seguinte:
• Tampo de madeira multicamadas, dimensões 1.360x615 mm (C45PRO 2.0 PWE/2-1.3MT)
• Módulo fixo com 7 gavetas (C45PRO 2.0 M7)
• Módulo fixo com 5 gavetas (C45PRO 2.0 M5)
• 2 painéis de ferramentas perfurados (C45PRO 2.0 PF)
• 1 suporte de parede, tipo largo (C45PRO 2.0 SL)
• 2 suportes de parede, tipo estreito (C45PRO 2.0 SS)

145 kg

C45PRO 2.0 BPW-1,3	1	045002051	

C45PRO 2.0 BLX

Tampo de bancada de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada (1.360x615 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- Estrutura de chapa metálica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Para ser usado exclusivamente como complemento de uma combinação de móveis, não como um elemento individual

C45PRO 2.0 BLX	1	045002156

C45PRO 2.0 BLW

Tampo de bancada de trabalho para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada (1.360x615 mm) feita de madeira multicamadas
- Estrutura de chapa metálica
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Para ser usado exclusivamente como complemento de uma combinação de móveis, não como um elemento individual

C45PRO 2.0 BLW	1	045002157

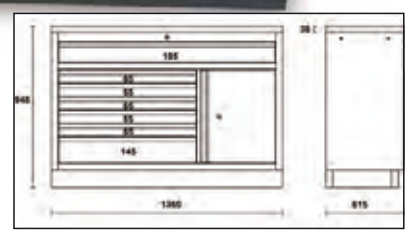
C45PRO 2.0 M7A/X

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada (1.360x615 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- 1 gaveta (1.248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)

81 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

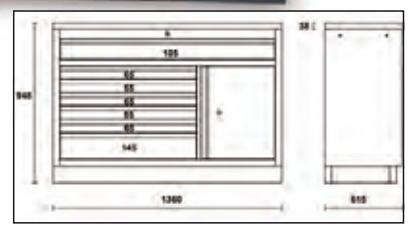


C45PRO 2.0 M7A/X	1	045002161

C45PRO 2.0 M7A/W

Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada de madeira multicamadas, 1.360x615 mm
- 1 gaveta (1.248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- 1 compartimento com prateleira e porta, dimensões interiores, 504x424x597 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)



80 kg

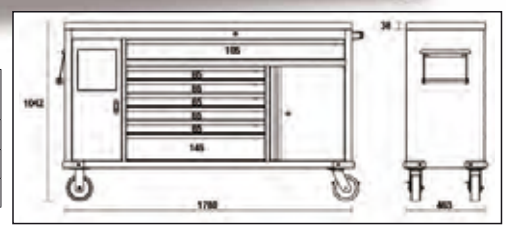
h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

C45PRO 2.0 M7A/W	1	045002171

C45PRO 2.0 MWS/X

Carro de ferramentas, com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Bancada (1680 mm) em MDF revestido com aço inoxidável
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597 mm
- Lixeira embutida
- Compartimento embutido para rolo de papel
- 4 rodízios reforçados, Ø 150 mm, 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Trava frontal centralizada
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)



126 kg

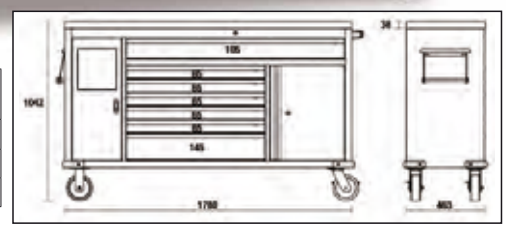
h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

C45PRO 2.0 MWS/X	1	045000181

C45PRO 2.0 MWS/W

Carro de ferramentas com 7 gavetas e lixeira embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO

- Tampo de madeira multicamadas (1680 mm)
- 1 gaveta (1248x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 6 gavetas (782x406 mm) com corrediças de rolamentos de esferas:
5 gavetas com 65 mm de altura
1 gaveta com 145 mm de altura
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Compartimento de arrumação com prateleira intermédia e porta, dimensões interiores 504x424x597mm
- Lixeira embutida
- Compartimento embutido para rolo de papel
- 4 rodízios reforçados, Ø 150 mm, 2 fixos e 2 direcionais com freios
- Trava frontal centralizada
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)



122 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg

C45PRO 2.0 MWS/W	1	045000191

C45PRO 2.0 CPF

Par de painéis de ferramentas perfurados para carrinho de ferramentas C45PRO MWS

Fornecido completo com estrutura
Kit GPS de 50 ganchos incluído

11 kg

C45PRO 2.0 CPF	1	045000195	

C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 680x615 mm, para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 2 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

14 kg

C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	1	045002131	

C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT

Bancada em madeira multicamadas, 680x615 mm, para bancada de trabalho, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 2 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

8 kg

C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	1	045002141	

C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT

Tampo de bancada em MDF revestida com aço inox, 1360x615 mm, para bancada,
para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 4 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

27 kg

C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	1	045002133	

C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT

Tampo de bancada em madeira multicamadas, 1360x615 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 4 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

17 kg

C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	1	045002143	

C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT

Tampo de bancada em MDF revestido com aço inox, 2040x615 mm, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 6 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

41,5 kg

C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	1	045002140

C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT

Bancada em madeira multicamadas, 2040x615 mm, para combinação de mobiliário modular C45PRO 2.0

- Espessura: 38 mm
- Pode acomodar um torno (1599P/150, a ser pedido separadamente)
- Completo com 6 espaçadores e 2 almofadas laterais externas

26 kg

C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	1	045002150

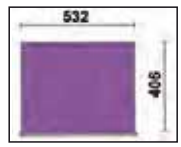
C45PRO 2.0 C5

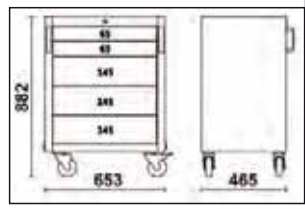
Carro de ferramentas com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada em ABS com bordas anti-queda
- 5 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio

46 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 C5	1	045000226

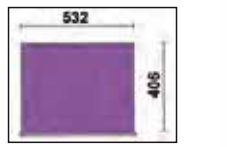
C45PRO 2.0 C7

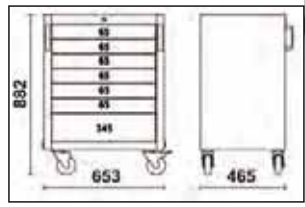
Carro de ferramentas com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada em ABS com bordas anti-queda
- 7 gavetas (532x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- 4 rodízios giratórios, Ø 100 mm (2 com freios)
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Alças integradas na estrutura para maior facilidade de manuseio

50 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 C7	1	045000228

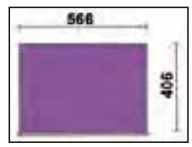
C45PRO 2.0 M4

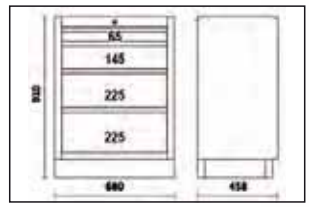
Módulo fixo com 4 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

46,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg





C45PRO 2.0 M4	1	045000234

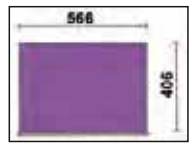
C45PRO 2.0 M5

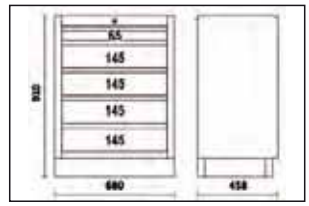
Módulo fixo com 5 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 5 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 M5	1	045000235

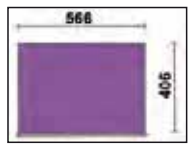
C45PRO 2.0 M7

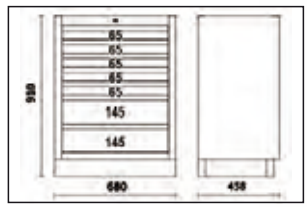
Módulo fixo com 7 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 7 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





C45PRO 2.0 M7	1	045000237

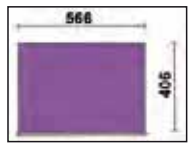
C45PRO 2.0 M8

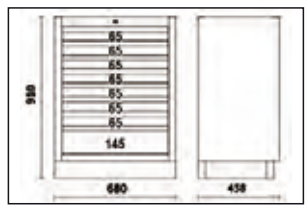
Módulo fixo com 8 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 8 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas

56,8 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





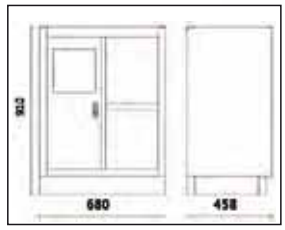
C45PRO 2.0 M8	1	045000238

C45PRO 2.0 MS

Módulo de serviço fixo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Lixeira embutida
- Compartimento para rolo de papel
- Com pés ajustáveis verticalmente

37 kg



C45PRO 2.0 MS	1	045000239

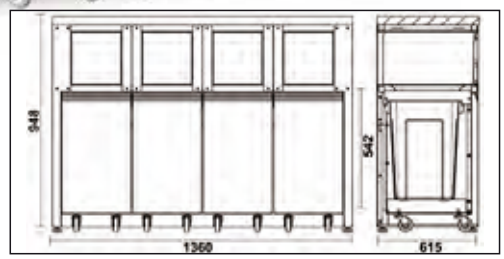
C45PRO 2.0 RD/X

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados, para combinação mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Tampo em MDF revestido em aço inoxidável (1360x615 mm)
- Estrutura robusta em chapa metálica completa com 4 recipientes com porta basculante para triagem de resíduos
- Cada contêiner está equipado com:
  uma caixa plástica removível; capacidade: 25 litros
  4 rodízios giratórios, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

C45PRO 2.0 RD/X



C45PRO 2.0 RD/X	1	045002241

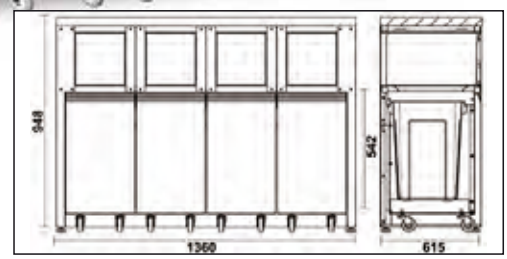
C45PRO 2.0 RD/W

Módulo fixo de coleta de resíduos classificados para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada de madeira multicamadas (1.360x615 mm)
- Estrutura robusta em chapa metálica completa com 4 recipientes com porta basculante para triagem de resíduos
- Cada contêiner está equipado com:
  uma caixa plástica removível; capacidade: 25 litros
  4 rodízios giratórios, Ø 60 mm
- Fornecido com kit de 4 fitas adesivas coloridas
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg

C45PRO 2.0 RD/W



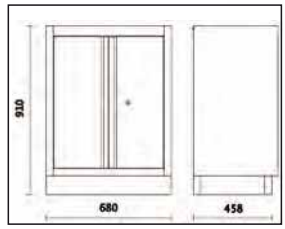
C45PRO 2.0 RD/W	1	045002240

C45PRO 2.0 MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões interiores: 670x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

29,4 kg



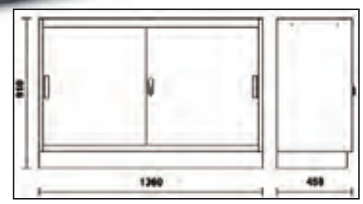
C45PRO 2.0 MA	1	045000232

C45PRO 2.0 MAL

Módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com 2 portas em chapa, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 1.355x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44,8 kg



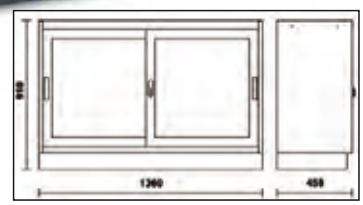
C45PRO 2.0 MAL	1	045000229

C45PRO 2.0 MAT

Módulo fixo, 1360 mm de comprimento, com 2 portas em policarbonato transparente, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Portas transparentes de policarbonato
- Com fechadura
- Prateleira interna ajustável verticalmente
- Dimensões internas: 1.355x420 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

44,1 kg



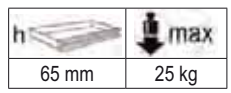
C45PRO 2.0 MAT	1	045000230

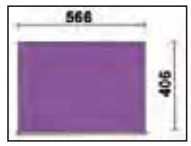
C45PRO 2.0 M3A

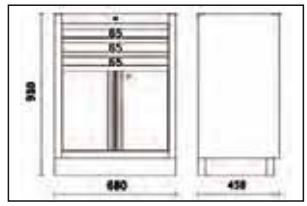
Módulo fixo com 3 gavetas e 2 portas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Pode ser equipado com bandejas termoformadas
- Fechadura frontal centralizada
- Compartimento de arrumação com porta dupla e fechadura (dimensões interiores 670x440 mm), completo com prateleira intermédia
- Com pés ajustáveis verticalmente

44 kg







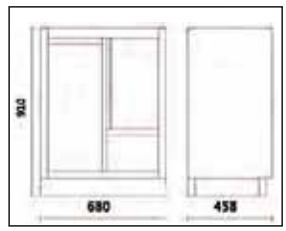
C45PRO 2.0 M3A	1	045000231

C45PRO 2.0 MRE

Módulo fixo para carregar ferramentas elétricas, para mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

• Compartimento lateral amovível, com guias de esferas, para alojar ferramentas eléctricas
• Compartimento lateral fixo com porta e fechadura para carregadores e baterias, equipado com:
prateleira interna regulável em altura
casquilhos de cabos protegidos com borracha
aberturas de ventilação
• 1 gaveta (256x400x190 mm), com guias de esferas
• Fecho centralizado à frente
• Pés com regulação vertical

57 kg



C45PRO 2.0 MRE	1	045000242

C45PRO 2.0 ML

Módulo fixo com pia embutida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Especificações técnicas:
• Bacia de aço inoxidável
• Fornecido completo com:
1 torneira misturadora
1 unidade de drenagem
1 rolha de pia
1 tampa de filtro
1 dispensador de sabonete

Módulo fixo de duas portas com fechadura:
• Dimensões interiores utilizáveis: 600x603x416 mm
• Com pés ajustáveis verticalmente

44 kg

C45PRO 2.0 ML	1	045002233

C45PRO 2.0 ACT

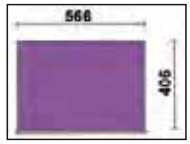
Módulo fixo com 3 gavetas e 2 bobinas embutidas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

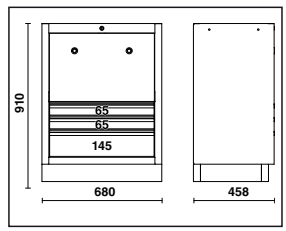
• 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
• Fechadura frontal centralizada
• Com pés ajustáveis verticalmente

Fornecido completo com:
• 1 enrolador de mangueira de ar comprimido ou água fria embutido, 8 mm, comprimento 10 m, item 1900S 8x10
• 1 enrolador de cabo embutido, comprimento 15 m, item 1844 15-H05

50,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





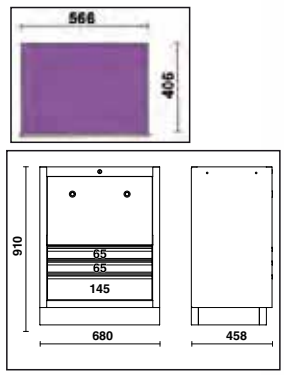
C45PRO 2.0 ACT	1	045000247

C45PRO 2.0 TC

Módulo de bobina fixa com 3 gavetas, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0, vazio

- 3 gavetas (566x406 mm) com corrediças de rolamento de esferas
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fechadura frontal centralizada
- Com pés ajustáveis verticalmente
- Pode acomodar 2 rolos, a serem escolhidos entre os seguintes:
 - 2 enroladores de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m, artigo 1900S 8x10
 - 2 enroladores de cabo, à escolha entre os seguintes itens: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15 -H05
 - 1 enrolador de mangueira de ar comprimido ou água fria, 8 mm, comprimento 10 m
 item 1900S 8x10 e 1 enrolador de cabo, a escolher entre os itens acima mencionados

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg



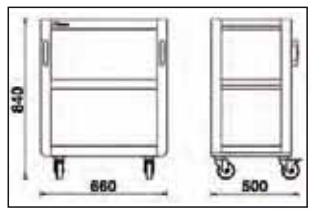
40,9 kg

C45PRO 2.0 TC	1	045000249

C45PRO 2.0 T3

Carrinho de ferramentas de 3 níveis, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 rodízios direcionais, Ø 100 mm (um com freio)
- Capacidade de carga estática: 200 kg (distribuídos em 3 prateleiras)



19,2 kg

C45PRO 2.0 T3	1	045000250

C45PRO 2.0 SS

Suportes de parede laterais, tipo estreito, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1420x32,5x30 mm

1,5 kg

C45PRO 2.0 SS	1	045000333

C45PRO 2.0 SL

Suportes de parede laterais, tipo largo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1420x65x30 mm

2 kg

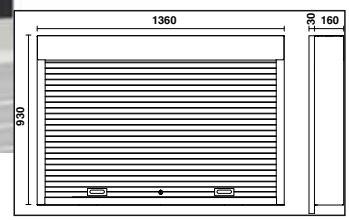
C45PRO 2.0 SL	1	045000366

C45PRO 2.0 PAS

Armário de ferramentas, com persiana, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com fechadura
- Dois painéis de ferramentas perfurados removíveis
- Pode ser usado em combinação com uma bancada de trabalho de 1,3 m de comprimento
- Kit GPS de 50 ganchos incluído

49,7 kg



C45PRO 2.0 PAS	1	045000290

C45PRO 2.0 PF

Painel de ferramentas perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1052x614,5x24 mm

5,3 kg

C45PRO 2.0 PF	1	045000313

C45PRO 2.0 PFE

Painel de ferramentas perfurado, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Dimensões: 1052x614,5x24 mm
- Pode ser equipado com 1 tomada elétrica (não incluída)

5,3 kg

C45PRO 2.0 PFE	1	045000312

C45PRO 2.0 MP

Prateleira em chapa para painéis de ferramentas perfurados, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

Dimensões: 614x160x80mm

2,1 kg

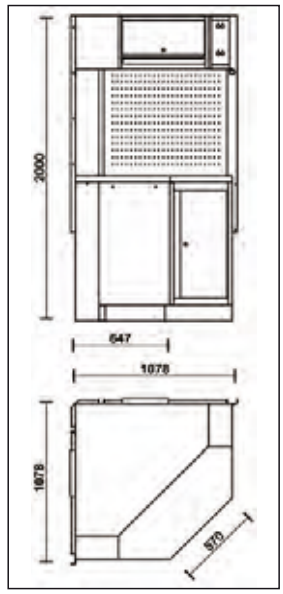
C45PRO 2.0 MP	1	045000315

C45PRO 2.0 CORNER/X

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Armário de canto suspenso com fechadura e 2 compartimentos de armazenamento
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1.052x800 mm)
- Tampo de canto em MDF revestido em aço inoxidável (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

127 kg



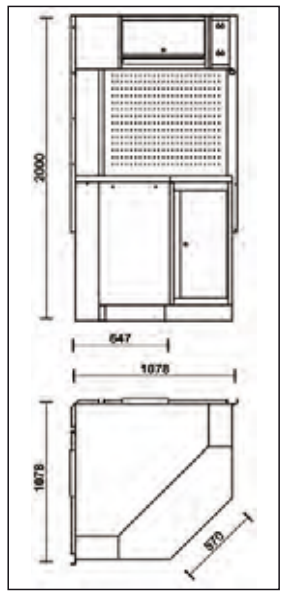
C45PRO 2.0 CORNER/X	1	045002401

C45PRO 2.0 CORNER/W

Canto completo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Armário de canto suspenso com fechadura e 2 compartimentos de armazenamento
- 2 painéis de ferramentas perfurados (1.052x800 mm)
- Bancada de canto em madeira multicamadas (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto inferior com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

119 kg



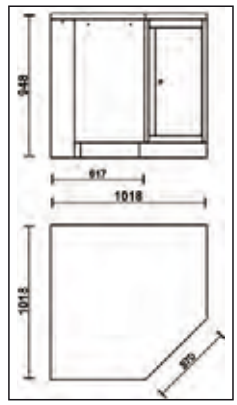
C45PRO 2.0 CORNER/W	1	045002411

C45PRO 2.0 CAI/X

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Tampo de canto em MDF revestido em aço inoxidável (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

77 kg



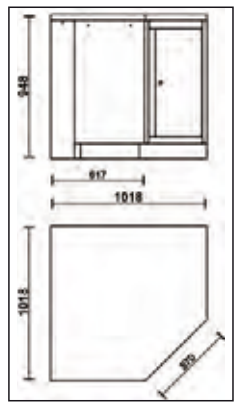
C45PRO 2.0 CAI/X	1	045002412

C45PRO 2.0 CAI/W

Módulo de canto inferior, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Bancada de canto em madeira multicamadas (1.018x1.018 mm)
- Módulo de canto fixo com grande compartimento de armazenamento
- Com pés ajustáveis verticalmente

69 kg



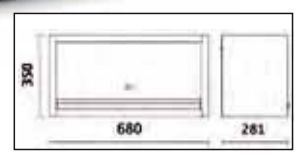
C45PRO 2.0 CAI/W	1	045002402

C45PRO 2.0 PM

Armário de parede, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Comprimento do gabinete: 680 mm
- Com molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- Com fechadura

10 kg



C45PRO 2.0 PM	1	045000302

SSPE

Suporte para ferramentas elétricas

- Para uso somente sob armário suspenso C45PRO PM (equipamento de oficina C45PRO)
- Com 5 espaços para acomodar ferramentas elétricas
- Dimensões: 680 x 280 x 150 mm

6 kg

SSPE	1	088880482

C45PRO 2.0 PML

Armário de parede, longo, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- Comprimento do gabinete: 1360 mm
- Com molas a gás, facilitando a abertura e o fechamento da porta
- Com fechadura

17 kg

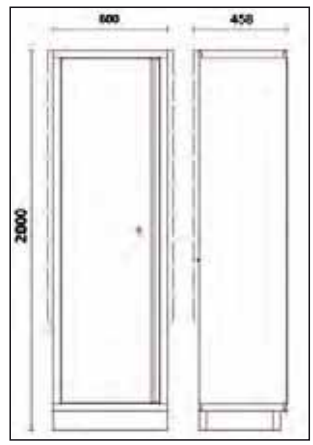
C45PRO 2.0 PML	1	045000303

C45PRO 2.0 AS1

Armário de ferramentas em chapa metálica com porta única e suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Prático varão dobrável sob a primeira prateleira
- Com fechadura
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores: 590x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

57,5 kg



C45PRO 2.0 AS1	1	045000451

C45PRO 2.0 A1/R600

Prateleira interna para armário de ferramentas C45PRO AS1

2,5 kg

C45PRO 2.0 A1/R600	1	045000466

C45PRO 2.0 A1/RB600

Prateleira interior para armário de ferramentas C45PRO 2.0 AS1, com varão

3,3 kg

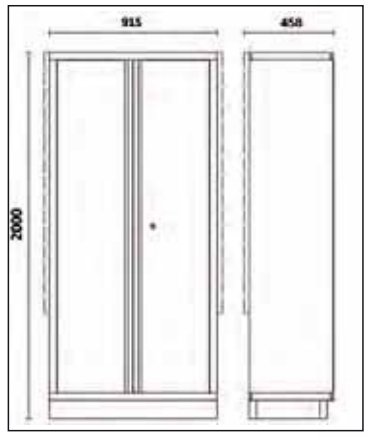
C45PRO 2.0 A1/RB600	1	045000467

C45PRO 2.0 AS2

Armário de ferramentas em chapa metálica de duas portas com suporte, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Com fechadura
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores: 910x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

80 kg



C45PRO 2.0 AS2	1	045000481

C45PRO 2.0 AS2/3C

Armário de ferramentas em chapa metálica de duas portas, com 3 gavetas e suporte, para combinação de mobiliário modular C45PRO 2.0

- 4 prateleiras removíveis e ajustáveis verticalmente
- Fornecido completo com módulo de 3 gavetas (681x360 mm)
- Trava frontal
- Porta em chapa metálica pode ser instalada com abertura direita ou esquerda
- Dimensões interiores: 910x430 mm
- Com pés ajustáveis verticalmente

100,5 kg

C45PRO 2.0 AS2/3C	1	045000482

C45PRO 2.0 A2/R915

Prateleira interior para armário de ferramentas C45PRO 2.0 AS2

4,5 kg

C45PRO 2.0 A2/R915	1	045000496

C45STR

Fita adesiva colorida, para combinação de mobiliário modular para oficina C45PRO 2.0

• Permite a personalização de cores de inserções horizontais e verticais na combinação de equipamentos de oficina C45PRO 2.0

	L m		
C45STR-O/2011	30	1	045000911
C45STR-G/9006	25	1	045000912
C45STR-R/3000	25	1	045000913
C45STR-B/5015	25	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	1	045000915
C45STR-V/6029	25	1	045000916

S4CB

4 prateleiras, amplas e básicas

Imprescindível para otimizar e gerir eficientemente produtos e ferramentas em armazéns, oficinas, escritórios e pontos de venda.
Fabricado em chapa de aço resistente, é ideal para acomodar diversos tipos de mercadorias.

• Capacidade de carga de cada prateleira: 250 kg
• Capacidade total de carga: 1.000 kg
• Pode ser fixado ao chão

82 kg

	mm		
S4CB	1552x600x1803mm	1	088880490

S4CA

4 prateleiras adicionais

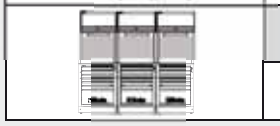
Prateleiras adicionais estendem as prateleiras básicas para aumentar o espaço de armazenamento.
Fabricado em chapa de aço resistente, é ideal para acomodar diversos tipos de mercadorias.

• Capacidade de carga de cada prateleira: 250 kg
• Capacidade total de carga: 1.000 kg
• Pode ser fixado ao chão

72 kg

S4CA	1	088880495

ACESSÓRIOS RSC55 - RSC50 2.0 - C45PRO 2.0

		5000 RSC50 2.0/**PLED-ST**	5000 RSC50 2.0/**PLED**	5000 RSC50 2.0/**ASL**	5000 RSC50 2.0/**CTR**
	A	**1x**	**-**	**1x**	**-**
	B	**-**	**1x**	**1x**	**1x**
	A	**1x**	**1x**	**1x**	**-**
	B	**-**	**2x**	**1x**	**1x**
	**A**	**1x**	**2x**	**1x**	**-**
	B	**-**	**3x**	**1x**	**1x**

5000 RSC50 2.0/PLEDC

Perfil de alumínio com faixa de LED, para combinações de mobiliário modular

Aplica-se por baixo de bancadas, por baixo/em armários suspensos, por baixo de estantes e guardas lineares/de canto, em zonas de trabalho iluminadas.

Características:
- Fita LED IP20 de 6,5W; comprimento: 50 cm
- Fornecido completo com cabos
- Fixação conveniente através de ímãs

80 g

5000 RSC50 2.0/PLEDC	1	050001712

5000 RSC50 2.0/PLED-ST

Perfil de alumínio com faixa LED e interruptor SOFT TOUCH, para combinação de mobiliário modular para oficina

Aplica-se por baixo de bancadas, por baixo/em armários suspensos, por baixo de estantes e guardas lineares/de canto, em zonas de trabalho iluminadas.

Características:
- Fita LED IP20 de 6,5W; comprimento: 50 cm
- Botão liga/desliga e ajuste de brilho SOFT TOUCH
- Fornecido completo com cabos
- Fixação conveniente através de ímãs

80 g

5000 RSC50 2.0/PLED-ST	1	050001715

5000 RSC50 2.0/ASL

Fornecedor de energia para faixa de LED, para combinação de mobiliário modular para oficina

Características:
- Fonte de energia 24 VCC 22 W
- Pode fornecer energia no máx. 3 tiras de LED de 6,5W

210 g

5000 RSC50 2.0/ASL	1	050001716

5000 RSC50 2.0/CTR

Controlador de faixa LED, com controle remoto RF, para combinação de mobiliário modular para oficina

Para uso somente com faixa de LED item 5000 RSC50 2.0/PLEDC

Conteúdo do kit:
1 mini receptor
1 controle remoto RF sem fio

Especificações do mini receptor:
Tensão de entrada: 5V -24VDC
Corrente de saída nominal: 5A
Corrente de saída de pico: 12A
Temperatura operacional: -20 °C ÷ +35 °C

Especificações do controle remoto RF:
Botão LIGAR/DESLIGAR
Botão BRIGHT +/-: permite ajuste manual de brilho
Botão 25%/50%/100%: permite ajuste automático de brilho
Bateria: 3V CR2025 (incluída)
Dimensões: 86 (C) x 40 (L) x 7 (A) mm

Recursos integrados:
• Memória
• Modo (brilho manual/automático)
• Ajuste de brilho

25 g

5000 RSC50 2.0/CTR	1	050001721

CPMB/3C

Porta ferramentas para peças pequenas com 3 gavetas

• Estrutura externa em PP
• Gavetas para pequenas peças em PET
• Empilhável

Especificações das gavetas:
• Dimensões interiores da gaveta: 160x107x105h mm
• Inquebrável
• Transparência do efeito de vidro inalterada ao longo do tempo
• À prova de arranhões
• Resistente a óleo, ácidos e produtos químicos agressivos
• Também adequado para uso em produtos alimentícios

2,3 kg

CPMB/3C	1	088880443

KIT 6VC/3C

Kit de 6 bandejas removíveis para porta ferramentas pequenos CPMB/3C

1,1 kg

KIT 6VC/3C	1	088880453

CPMB/5C

Porta ferramentas para peças pequenas com 5 gavetas

- Estrutura externa em PP
- Gavetas para pequenas peças em PET
- Empilhável

Especificações das gavetas:
- Dimensões interiores da gaveta: 90x86x62h mm
- Inquebrável
- Transparência do efeito de vidro inalterada ao longo do tempo
- À prova de arranhões
- Resistente a óleo, ácidos e produtos químicos agressivos
- Também adequado para uso em produtos alimentícios

1,7 kg

CPMB/5C	1	088880445

KIT 10VC/5C

Kit de 10 bandejas removíveis para porta ferramentas pequenos CPMB/5C

800 g

KIT 10VC/5C	1	088880455

PM/5C

Suporte para peças pequenas, de parede com 5 bandejas, feito de plástico, com suporte

- Dimensões internas: 95x120 mm
- Pode ser utilizado com sistemas de parede de ferramentas: C45PRO, RSC50 2.0 e RSC55 2.0

2,7 kg

PM/5C	1	088880450

PM/6C

Porta objetos de parede com 6 bandejas, feito de plástico, com suporte

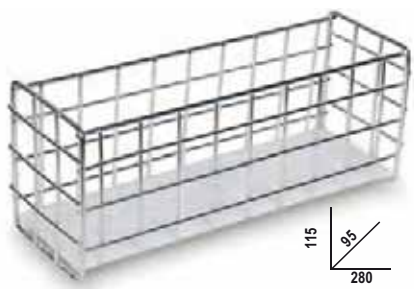
- Dimensões interiores: 80x60 mm
- Pode ser usado com sistemas de parede de ferramentas C45PRO 2.0, RSC50 2.0 e RSC55

970 g

PM/6C	1	088880440

CP

Porta-garrafas, de parede, feito de aço



- Pode ser usado com painéis de ferramentas montados na parede
- Fornecido completo com 2 suportes

533 g

CP	1	088880470

SPC

Suporte de parede para computador

- Compatível com sistemas de parede de ferramenta RSC55 e C45PRO
- Dimensões 398x243x138 mm

1,5 kg

SPC	1	088880480

SP5S

Suporte de parede com 5 compartimentos

- Fabricado em chapa metálica
- 5 compartimentos de ferramentas variando em altura
- Dimensões: 260x60x290 mm

1,8 kg

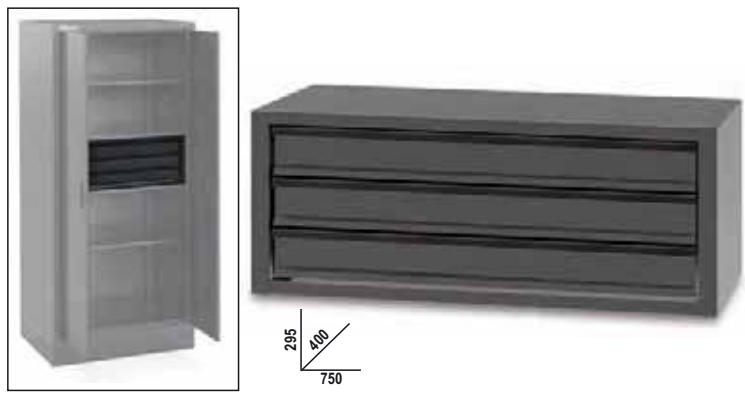
SP5S	1	088880475

M3CA

Módulo de 3 gavetas para armários de ferramentas de duas portas C45PRO AS2 e RSC50 A2

- 3 gavetas totalmente removíveis (661x360 mm), com corrediças de rolamento de esferas
- Altura da gaveta: 78 mm
- Bases das gavetas protegidas por tapetes de espuma de borracha
- Fornecido completo com kit de montagem

20,5 kg



M3CA	1	088880485

				Nr. peças	CARROS													
					RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24/6 - RSC24A/6 - C37/6 - C39/6	RSC24/7 - RSC24A/7 - RSC24AXL/7 RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 RSC24L-CAB - C37/7 - C37A/7 - C39/7	RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL/8 C37/8 - C39/8	RSC24AXL/9	C4 - C5 - C6T - C9MT	C25	C27S	RSC28	C30M
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902MT	Movimentação de terras	106	529	529	529											
		5902MT/AS	Movimentação de terras	99	530	530	530											
		5902VI	Para a manutenção industrial	107	494	494		494						494	494			494
		5904VG/3	Automóvel	132					533	533	533	533						
		5905VG/1	Automóvel	94										536				536
		5905VG/2	Automóvel	118										537				
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297													498	
	com suportes	5954VG	Automóvel	138													542	
		5954VI	Para a manutenção industrial	133														
		5957U-P	Para a manutenção	133														
		5957VG	Automóvel	174		543		543	543									
		5957VI	Para a manutenção industrial	162			501		501	501								
		5958U	Para a manutenção	85		516		516										
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170				531	531	531	531	531	531			531		
		5904VU/1M	Para a manutenção	90				503	503	503	503	503	503			503		
		5904VU/2M	Para a manutenção	144				504	504	504	504	504	504			504		
		5927VU/M	Para a manutenção	108	514	514	514								501			
		5935ET/1MB	Electrotécnica	96														
		5935VG/1MB	Automóvel	98														
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133														
		5945VUM	Para a manutenção	231														
		5988H/7M	Automóvel	333								519	519			519		
		5988L/4M	Automóvel	273					520	520	520	520	520					
		5980U/BIKE-M	Reparação Bicicletas	106				518		518	518	518	518			518		
		5988U6/M	Para a manutenção	214							521	521	521			521		
		5988U/7M	Para a manutenção	215				510	510	510	510	510	510			510		
		5988 VHB-MQ	Electrotécnica	66				525	525	525	525	525	525			525		
		5989 VEM	Automóvel	66				528	528	528	528	528	528			528		
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98				494	494	494	494	494	494			494		
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153				497			497	497	497			497		
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	144							495	495	495			495		
		5904VG/2T	Automóvel	99				532	532	532	532	532	532			532		
		5904VG/3T	Automóvel	102				534	534	534	534	534	534			534		
		5904VG/5T	Automóvel	153				535		535	535	535	535			535		
		5904VU/2T	Para a manutenção	104				505	505	505	505	505	505			505		
		5904VU/3T	Para a manutenção	146				506	506	506	506	506	506			506		
		5904VU/4T	Para a manutenção	197				507	507	507	507	507	507					
		5908VG/2T	Automóvel	214												538		
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232								496	496			496		
		5908VU/2T	Para a manutenção	161				508		508	508	508	508			508		
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261													499	

CARROS

				Nr. peças	C35	C39MD - C39SM	C39T	C45PRO 2.0	RSC51	C54S - RSC55C	RSC55	RSC55PS - RSC55PSE	RSC50 2.0	C57SA - C57SD - C57SB C57SC - C57SP	C58P - C45PRO PAS	C59A - C59C	C59B	C59C
FERRAMENTAS SORTIDAS	sem suportes	5902MT	Movimentação de terras	106			529											
		5902MT/AS	Movimentação de terras	99			530											
		5902VI	Para a manutenção industrial	107														
		5904VG/3	Automóvel	132							533		533	533		533	533	533
		5905VG/1	Automóvel	94														
		5905VG/2	Automóvel	118														
		5910VI/3	Para a manutenção industrial	297														
	com suportes	5954VG	Automóvel	138						542								
		5954VI	Para a manutenção industrial	133						502	502							
		5957U-P	Para a manutenção	133								515	515	515				
		5957VG	Automóvel	174								543		543				
		5957VI	Para a manutenção industrial	162										501				501
		5958U	Para a manutenção	85				516			516	516	516		516			
MÓDULOS	módulos soft específicos	5904VG/2M	Automóvel	170		531	531				531		531	531		531	531	531
		5904VU/1M	Para a manutenção	90		503	503		503		503		503	503		503	503	503
		5904VU/2M	Para a manutenção	144		504	504				504		504	504		504	504	504
		5927VU/M	Para a manutenção	108														
		5935ET/1MB	Electrotécnica	96	522													
		5935VG/1MB	Automóvel	98	539													
		5935VI/2MB	Para a manutenção industrial	133	500													
		5945VUM	Para a manutenção	231				541										
		5988H/7M	Automóvel	333							519		519				519	519
		5988L/4M	Automóvel	273		520	520				520		520	520		520	520	520
		5980U/BIKE-M	Reparação Bicicletas	106									518	518			518	518
		5988U6/M	Para a manutenção	214		521					521		521				521	521
		5988U/7M	Para a manutenção	215		510					510		510	510		510	510	510
		5988 VHB-MQ	Electrotécnica	66		525	525		525		525			525		525	525	525
		5989 VEM	Automóvel	66									528				528	
	tabuleiros maleáveis	5904VI/1T	Para a manutenção industrial	98		494	494		494		494		494	494		494	494	494
		5904VI/2T	Para a manutenção industrial	153		497					497		497	497		497	497	497
		5904VI/3T	Para a manutenção industrial	144		495					495		495	495			495	495
		5904VG/2T	Automóvel	99		532	532		532		532		532	532		532	532	532
		5904VG/3T	Automóvel	102		534	534				534		534	534		534	534	534
		5904VG/5T	Automóvel	153		535					535		535	535		535	535	535
		5904VU/2T	Para a manutenção	104		505	505				505		505	505		505	505	505
		5904VU/3T	Para a manutenção	146		506	506				506		506	506		506	506	506
		5904VU/4T	Para a manutenção	197		507	507				507		507	507		507	507	507
		5908VG/2T	Automóvel	214														
		5908VI/2T	Para a manutenção industrial	232									496				496	496
		5908VU/2T	Para a manutenção	161		508					508		508	508		508	508	508
		5910VI/3T	Para a manutenção industrial	261														

5902VI

Jogo de 107 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 3 mm	32
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
26	Chaves combinadas 6÷32 mm	42/S26
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
1	Chaves ajustáveis 300 mm	111E
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
8	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 40 mm	1392
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 300 cc	1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1		1838SW

5902VI 059021060

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S

5904VI/1T

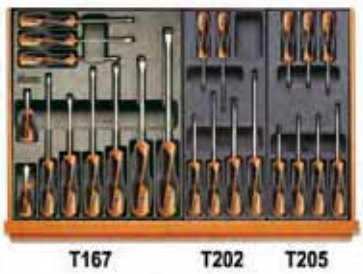
Jogo de 98 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	T80
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T208
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	T208
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68

5904VI/1T 059041161

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas RSC23T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - C39T - RSC50 - RSC55



5904VI/3T

Jogo de 142 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
9	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
8	chave tubolar estriada 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	930	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/1	T73
1	passadores para chaves tubulares	940/2	T73
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◤ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 225 mm	1034	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370	T231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	T231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	T231
1		1651DGTB	T297
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T297
1	trenas 5 m	1691BM	T297
1	alicate de rebitar 250 mm	1741B	T281
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	T279
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	T279
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T279
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias) .	1728BM	T279
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N	T279
	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6

5904VI/3T	059041168

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas RSC24A-XL com 8 gavetas - RSC28 -C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B

5908VI/2T

Jogo de 232 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 8x200 - 10x150 - 10x200 mm	1260	T201
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T201
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1262	T204
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T204
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar 250 mm	1741	T271
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T271
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5	T236
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	T279
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	T279
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T279
5	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T279
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N	T279
1	Bandejas termoformadas vazias	VP5	VP5
1	desandador de machos extensível M3÷M12	435/1,5	T273
1	desandador de machos extensível M5÷M21	435/3	T273
1	punho desandador de machos com roquete reversível 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)	436/1	T273
1	punho desandador de machos com roquete reversível 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)	436/2	T273
1	porta - caçonetos 25,4 mm	444/1	T273
1	porta - caçonetos 38,1 mm	444/2	T273
1	conta - fios 0,25÷6 W 62÷4x1"	1707	T273
26	machos manuais, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	430	T270
14	machos manuais, passo fino M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	433	T270
7	cossinete redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	440	T270
6	cossinete redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	440A	T270
2	cossinete redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75	441	T270
5	cossinete redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	441A	T270

5908VI/2T 059081105

Jogo recomendado em combinação com RSC28 - RSC24A-XL com 8-9 gavetas, RSC24A com 8 gavetas, RSC24 com 8 gavetas, C37 com 8 gavetas, C39 com 8 gavetas

5904VI/2T

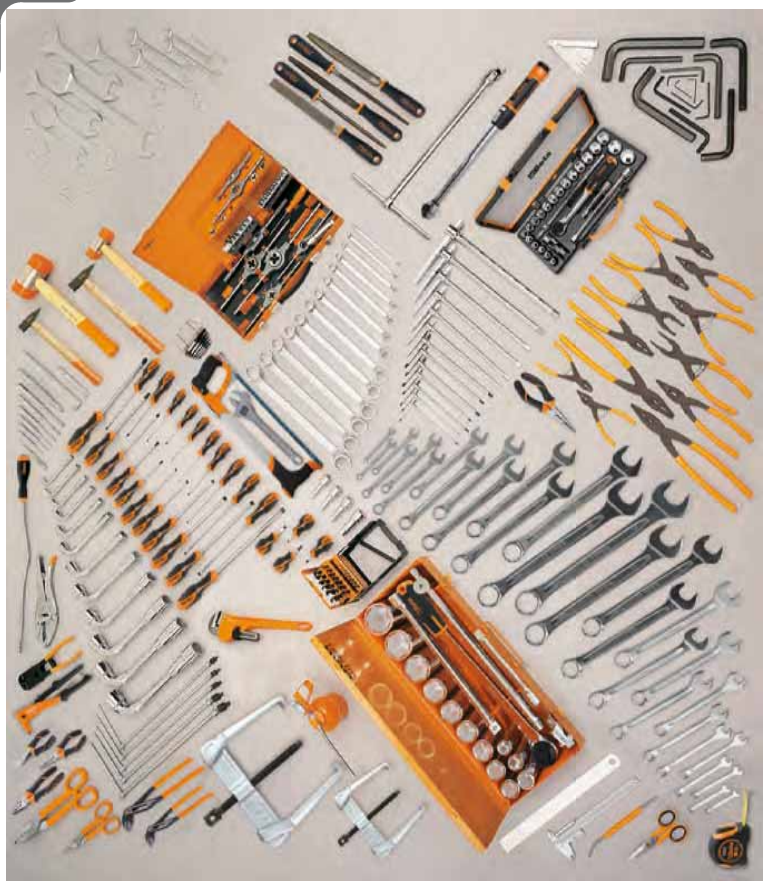
Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chave estrela 6÷29 mm	90	T40
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T83
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5÷8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
9	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de rebitar	1741	T271
100	rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,2X8 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T271
100	rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T271
1	fita métrica 5 m	1692	T294
1	mini serrote	1725CR	T294
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL	T294
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	T294

5904VI/2T 059041164

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24A-XL - C37 com 7 - 8 gavetas - C39 com 7 - 8 gavetas RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MO -C39SM - RSC50 - RSC55



5910VI/3

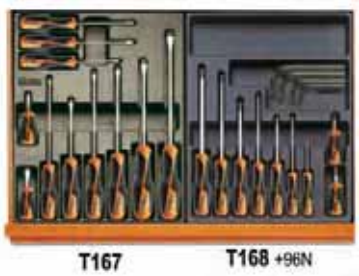
Jogo de 297 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 125 - 250 mm	35
1	talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame) 200 mm	37
30	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13	chave estrela 6x7÷30x32 mm	90
14	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362
25	broca cilíndrica, série curta 1÷13x0,5 mm	412/SP25
37	jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET ⊛ 1/2", 40÷200 Nm	666/20
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
4	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10-12-14-17 mm	920ME
25	jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2	920A/C20X
17	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12
12	chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2÷14 mm	951/S14
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 - 225 - 300 mm	1032
3	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 - 210 - 290 mm	1034
3	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2	alicate para juntas deslizantes 250 - 300 mm	1048N
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
1	Alicate de bico curvo, extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1168GBM
9	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5	extratores cónicos de parafusos M3÷M18	1430/S5
1	extrator universal de duas pernas 23÷70 mm	1500N/1
1	extrator universal de duas pernas 23÷100 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/13
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	alicate de rebitar	1741
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N

5910VI/3 059101044

Jogo recomendado para uso com item C30M



5910VI/3T

Jogo de 261 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90	T40
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
9	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 13-14-17-19 mm	96N	T168
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	T279
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	T279
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T279
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T279
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N	T279
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	T137
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175mm	1038	T145
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
4	chave combinada 35-36-38-41 mm	42	
1	chave fixa 36x41 mm	55	
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	
1	chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362	
25	broca cilíndrica, série curta	412/SP25	
37	jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37	
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET ◍ 40÷200 Nm	666/20	
17	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12	
14	chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951/S14	
5	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 3-4-5-6-8 mm	953	
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 300 mm	1032	
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 290 mm	1034	
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 225 mm	1036	
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 220 mm	1038	
1	alicate para juntas deslizantes 300 mm	1048N	
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051	
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⟨ 180 mm	1092V	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 600 g	1370	
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 60 mm	1390	
5	extratores cónicos de parafusos M3-M18	1430/S5	
1	extrator universal de duas pernas	1500/3	
1	paquímetro	1650	
1	régua graduada semi-rígida	1683	
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688	
1	fita métrica 5 m	1692	
1	apalpa - folgas	1708/13	
1	pesca-peças magnético	1712E/2	

5910VI/3T	059101063

Jogo recomendado para uso com item C30M

MB12

MB37

MB44

MB55

5935VI/2MB

Jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MB12
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB37
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB37
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB37
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB37
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB37
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MB37
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	MB37
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB37
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	MB37
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB37
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	MB37
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB37
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB37
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	MB37
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB37
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB37
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MB37
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MB37
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MB37
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	MB37
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	MB37
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MB37
7	chaves para parafusos de perfil de fenda 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1260	MB44
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30-6,5x30 mm	1260N	MB44
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1262	MB44
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30-PH2x30 mm	1262N	MB44
1	busca - pólos 4x30-6,5x30 mm	1253	MB44
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB44
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	MB44
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31	MB55
1	punção de centro Ø 4 mm	32	MB55
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB55
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	MB55
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	MB55
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB55
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390	MB55
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB55
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB55
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB55
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB55
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB55
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	MB55

5935VI/2MB 059351316

Jogo recomendado em combinação com C35

5957VI

Jogo de 162 ferramentas

► Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
18	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 21-22-24-27-30-32 mm	42
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8	soquete 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4	soquete com ponta de fenda ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 130 - 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135 - 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm	1114
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 4x100 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 - 1000 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1	rascador curvo 150 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
1	talhadeira tipo buril, séria nervurada (bedame) 200 mm	37
11	chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão 280 mm	1060
1	alicate de pressão 290 mm	1062
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1	extrator universal de duas pernas 25÷130 mm	1500N/2
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio	1688A
1	apalpa - folgas	1708/13
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM

5957VI 059571005

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5954VI

Jogo de 133 ferramentas

► Manutenção industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35
18	chave combinada 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96/SC12
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 140 - 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◥ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ◥ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ◖	1253
2	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8	chaves para parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	pesca-peças magnético 0,5 kg	1712E/1
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5954VI 059541053

Jogo recomendado em combinação com C54S-C55C

5904VU/1M

Jogo de 90 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M05
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
3	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75-4x100-6,5x150 mm	1260	M201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	M201
8	chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	M137
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	M145

5904VU/1M 059041201

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55- RSC28 - C39SM - C39MD

5904VU/2M

Jogo de 144 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M05
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75-4x100-6,5x150 mm	1260	M201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	M201
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓜ	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	M137
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M153
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M237
1	martelo tipo pena 300 g	1370T	M237
1	martelo com batentes em nylon Ø 35 mm	1390N	M237
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145
1	Bandeja de espuma vazia	VPM3	VPM3
1	fita métrica 5 m	1692	M294
1	mini serrote	1725CR	M294
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL	M294
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M294
5	bits para parafusos sem cabeça ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits Torx® com guia ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	M85
1	catraca reversível para bits ⓜ 100 mm	860/55	M85
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	M236
1	adaptadores para parafusadeiras	892/0	M85
1	extensão magnética para bits	882P	M85

5904VU/2M 059041212

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39
RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C23 -RSC28 -C39SM - C39MD -C39T - RSC50 - RSC55

5904VU/2T

Jogo de 104 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	T83
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T68
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm	42	T05
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	T284
1	tesoura serrilhada com desencapador de fios	1130BMX	T284
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T284
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T284
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T284
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T284
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T284
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM	T284
1	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T284
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM	T284
1	185 mm	1778V18	T284

5904VU/2T 059041070

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD -C39T - RSC50 - RSC55

5904VU/3T

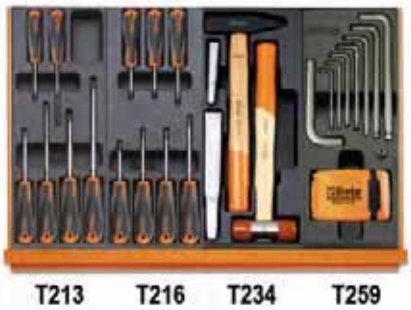
Jogo de 146 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	T91
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166	T138
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T198
3	chave Pozidriv®-Supadriv® BETA GRIP ✪ PZ0 - PZ1 - PZ2	1269PZ	T198
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236

5904VU/3T 059041203

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55



5904VU/4T

Jogo de 197 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	saca pino cônico Ø 4 mm	30	
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31	
1	punção de centro Ø 4 mm	32	
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52	
17	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T01
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 -20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	T83
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ◍	900/55	T91
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082	T156
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T156
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T156
7	Chave de fenda ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E	T213
7	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
7	Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP	T259
1	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 12 mm	96N	T259
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	T259
1	soquete porta bits	895/1	T259

5904VU/4T 059241100

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5908VU/2T

Jogo de 161 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T82
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920ME	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	T82
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	T82
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T82
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T82
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⊛	920/55	T82
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊛	900/55	T91
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1290	T170
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 8x150-8x200-10x200 mm	1290	T171
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30-6,5x30 mm	1290N	T171
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1292	T172
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150-PH4x200 mm	1292	T173
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH1x30-PH2x30 mm	1292N	T173
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T236
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T236
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T236
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T236
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T236
1	Bandejas termoformadas vazias	VP4	

5908VU/2T 059081136

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24, 6-7-8 gavetas - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L RSC24L / CAB - RSC28 - C37, 6-7-8 gavetas - C39, 6-7-8 gavetas - C39MD - C39SM - C59 - RSC50 - RSC55

MC T1

MC T2

MC T3

5914VU/M

Jogo de 109 ferramentas para carrinho de ferramentas C14, em organizadores de EVA

► Uso universal

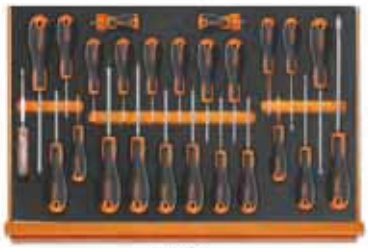
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◐ ○ ✪ ✪ ⊛	861MIX/A31	MCT1
1	soquete porta bits	895/1	MCT1
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MCT1
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/...	MCT1
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MCT1
1	punho para soquetes, quadra 1/4"	900BG/30C	MCT1
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MCT1
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	MCT1
16	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MCT1
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MCT1
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	MCT1
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MCT1
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	MCT1
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MCT2
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MCT2
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	MCT2
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	MCT2
1	fita métrica 5 m	1692/5	MCT2
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	MCT2
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MCT3
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	MCT3
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MCT3
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	MCT3
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	MCT3
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	MCT3

5914VU/M 059140112

Variedade recomendada em combinação com carrinho de ferramentas C14
Nota: para o correto fechamento do módulo superior do carro de ferramentas, o painel de ferramentas sob a tampa deve ser removido.

M01

M100



M213

M33 M86 M136 M234

5988U/7M

Jogo de 215 ferramentas em placa de EVA

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	M33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	M33
7	bit macho hexagonal 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	bit macho hexagonal longo, 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	bit XZN® 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	bit XZN® longo, 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	bit Torx® 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	bit longo Torx® 10mm ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	bit Torx® com guia, 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	soquete porta bits	867/1	M86
1	soquete porta bits	867/2	M86
1	soquete porta bits	895/1	M100
1	soquete porta bits	895/3	M100
1	soquete porta bits	895/6	M100
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	soquete sextavado longo 1/4" ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	M100
21	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8"	920/15	M100
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	M100
8	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	soquete sextavado longo 1/2" ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	M136
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M136
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M136
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1X30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234

5988U/7M 059881019

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5915VU/0

Jogo de 35 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro 4 mm	32
1	talhadeira série nervurada 125 mm	35
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55
7	jogo de 7 chaves allen ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	96/BGS7
1	Chaves ajustáveis 150 mm	111E
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	Faca de serviço automotivo	1778SOS
1	Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens	1833S

5915VU/0	059151021

Jogo recomendado em combinação com C4 - C5 - C5S - C6T

5915VU/1

Jogo de 45 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	saca pino cônico Ø 2-3 mm	30
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira 125-150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
14	chave combinada 6÷14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/1	059151024

Jogo recomendado em combinação com C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 -CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18

5915VU/2

Jogo de 49 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
4	Chave de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/2 059151027

Jogo recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L

5915VU/3

Jogo de 74 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
14	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
3	chave hexagonal com cabo T ○ 4 - 5 - 6 mm	96T
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
8	chaves tubolares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	passadores para chaves tubulares	940
1	Alicate para juntas deslizantes, juntas em caixa 250 mm	1048VN
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicates de corte diagonal para serviços pesados, cabos revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084G
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◐ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/3 059151028

Jogo recomendado em combinação com C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L

5915VU/4

jogo de 80 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
15	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
17	chaves cachimbo 6 faces 6÷22 mm	932/S17
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⟟ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico tipo francês 32 mm	1370F
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/4 059151045

Jogo recomendado em combinação com C20 - C20L

5915VU/5

Jogo de 111 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
17	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	42
8	chaves de bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55/S8
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
39	jogo com soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico	900/C11
13	jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2"	920A/C11
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⟟ 160 mm	1082G
1	turquês para cofragens 220 mm	1098
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166G
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas perfis diversos	1719BMA8/M
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5915VU/5 059151046

Jogo recomendado em combinação com C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

Jogo de 68 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo Ø 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
13	chave combinada 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	42AS
8	chaves de luneta curvatura profunda 1/4"÷1"	90AS/8
9	O 3/64"÷3/8"	96AS/SC9
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
11	soquete estriado 1/2" ○ 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial Σ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	Chave de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5915VU/AS 059151032

Jogo recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L

MC10

MC20

5927VU/M

Jogo de 108 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC10
1	Alicate de corte diagonal reforçadas Σ 160 mm	1084BM	MC10
9	chaves macho hexagonal O 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MC10
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	MC10
3	Chave de fenda ◖ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201E	MC10
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202E	MC10
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◖ O ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	MC20
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MC20
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20
1	punção de centro 4 mm	32	MC20
1	talhadeira tipo buril (bedame) 4 mm	36	MC20
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MC20
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MC20
1	punho para soquetes, quadra 1/4"	900BG/30C	MC20
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MC20
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	MC20
16	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC20
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MC20
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MC20
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MC20
1	soquete porta bits	895/1	MC20

5927VU/M 059271021

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C

5957U-P

Jogo de 133 ferramentas

► Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços 2 ÷ 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	Chaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 mm	42/S17X
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◎ 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7	jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2" ◐ ✪ 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3	920LH/SB7
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
8	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	pesca-peças magnético	1712E/2
1	rascador curvo 150 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 8x200 - 10x200 mm	1260
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3 8x150mm	1262
1	paquímetro	1650
1	serrote com folha de serra bi-metálica 420 mm	1725

5957U-P 059571004

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - RSC50 - C55PS - C55PSE - RSC55

5958U

Jogo de 85 ferramentas

► Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
17	chave combinada 6÷22 mm	42
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◌ 10÷22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ◌ 23÷32 mm	920A/SB8
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◥ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM
7	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia plástica 150 cc	1754
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771

5958U	059581008

Jogo recomendado em combinação com C58P - C45PRO - RSC50 - RSC55

5980U/BIKE

Jogo de 90 ferramentas

► Reparação Bicicletas

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	chave combinada 8-9-10-13-14 mm	42
9	Chave "L" macho hexagonal fosfatada longa abaulada ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8	chaves macho hexagonal 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1	Chaves ajustáveis de abertura ampla, cromadas, série curta 170 mm	111CM
1	corta - tubos para cobre e ligas leves	334
1	Torquímetro de estalo com catraca reversível 2÷10 Nm	605E
13	jogo de soquetes sextavados ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 13-14 mm	900/SB13
1	extensão, quadra 1/2”	900/21
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ◍	900/55
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 〓 180 mm	1150G
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial ◖ 180 mm	1166G
7	3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	paquímetro 150 mm	1650
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	Indicador de desgaste da corrente 120 mm	3935
1	Alicate de elo faltante 170 mm	3937
7	Conjunto de 7 chaves de cone simples 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1	Chave de pedal 15 mm	3953
1	Chave de raios, preta, 3,2 mm □	3961 3,2
1	Chave de raios, verde, 3,3 mm □	3961 3,3
1	Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm □ 3	3961 3,5
1	chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm □ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1	chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente 289 mm	3967
1	Espátula de pneu 200 mm	3969
3	Kit com 3 alavancas de pneus em plástico 113 mm	3969K3
1	alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada 222 mm	3991
1	chave de alinhamento de disco de freio 234 mm	3992

5980U/BIKE 059801040

Jogo recomendado para uso com items C16 - CP17 - CP17L - C20L

5980U/BIKE-M

Kit de 106 ferramentas para reparo e manutenção de bicicletas

▶

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm	42	M05
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ TX10-TX15-TX20-TX25-TX30	97TTX	M55
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◤ 160 mm	1084	M137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 160 mm	1150	M137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166	M137
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ 4,5x30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-T25-TX27-TX30-TX40-TX45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	M234
1	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5	M236
1	fita métrica 5 m	1692	M294
1	mini serrote 250 mm	1725CR	M294
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M294
1	lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F, 1771HD	1771RL	M294
1	Chave profissional para correntes de 5 a 11 velocidades	3932U	M400
1	Indicador de desgaste da corrente	3935	M400
1	Alicate de elo faltante	3937	M400
7	chave de cone simples, cromada 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952	M400
1	Chave de raios, preta, 3,2 mm □ 3,2 mm	3961 3,2	M400
1	Chave de raios, verde, 3,3 mm □ 3,3 mm	3961 3,3	M400
1	Chave de raios,, vermelha, 3,5 mm □ 3,5 mm	3961 3,5	M400
1	chave de raios profissional, 3,2 - 4,0 mm □ 3,2-4,0 mm	3961U	M400
1	Espátula de pneu	3969	M400
1	Kit com 3 alavancas de pneus em plástico	3969K3	M400
1	soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes 39 mm	3973/1	M400
1	soquete extrator do movimento central, com 16 entalhes 41 mm	3973/2	M400
1	Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes 46 mm	3973/3	M400
1	soquete extrator do movimento central, com 20 entalhes 31,5 mm	3973/4	M400
1	chave extratora de catraca BMX 35 mm	3984/1	M400
1	chave extratora de catraca Shimano 22,8 mm	3984/2	M400
1	chave extratora de catraca Shimano, cassete com pino guia, niquelada 23,5 mm	3984/3	M400
1	chave extratora de catraca Campagnolo, com pino guia, fosfatada 23 mm	3984/4	M400
1	alavanca para empurrar as pastilhas de freio, cromada	3991	M400
1	chave de alinhamento de disco de freio	3992	M400
1	Calibre de alinhamento da gancheira	3921	M401
1	Extrator de pedivela	3948	M401
1	Chave de pedal	3953	M401
2	Chave de caixa de direção, para garafo standard, cromada 30x32-32x36 mm	3955	M401
1	chave de remoção da roda dentada (catraca) com alça de corrente	3967	M401
1	chave para parafusos de plástico/nylon Shimano	3971	M401

5980U/BIKE-M	059801050

Jogo recomendado para uso com items RSC23T - RSC24 6-7-8 - RSC24A 6-7-8 - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 6-7-8 - C39 6-7-8 - C39MD - C39SM - RSC55 - RSC50 - C59

M125

M25

M105

M166

M231

M62

M78

5988H/7M

Jogo de 333 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	◌ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
16	soquete sextavado longo 1/2" ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
10	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
13	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
18	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x1516x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de quadra 3/8"	123Q3/8	M25
1	adaptador de quadra 1/2"	123Q1/2	M25
12	chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	soquete porta bits ⎔1/4-□1/4	895/1	M105
1	soquete porta bits ⎔1/4-□3/8	895/3	M105
1	soquete porta bits ⎔5/16-□1/2	895/6	M105
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	soquete sextavado longo 1/4" ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm	900LP	M105
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □1/4-■3/8	900/16	M105
3	extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	M105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M105
17	soquete hexagonal 3/8" ◌ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	□3/8-■1/4	910/15	M105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □3/8-■1/2	910/16	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⓡ	910/55	M105
21	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8-1011-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm	920AN	M105
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □1/2-■3/8	920/15	M105
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◌ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◖ ○ ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	M166
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M166
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicate de bico chato extralongo 〓 160 mm	1162BM	M166
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	1292	M166
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH2	1292N	M166
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166
6	saca pino paralelo 2-3-4-5-6-8 mm	31	M231
1	punção de centro 4 mm	32	M231
3	talhadeira 125-150-75 mm	34	M231
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	M231
2	martelo para mecânico, tipo alemão 500-1000 g	1370	M231
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	M231
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M231
1	fita métrica 5 m	1692	M125
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	M62
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	M62
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M62
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M62
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◖ 140 mm	1177BM	M62
1	alicate de corte diagonal ⧓ 125 mm	1188BM	M62
4	◖ 2,0-2,5-3,0-3,5 mm	1257LP	M62
2	micro-chaves ✪ 0-00	1257PH	M62
9	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	97TTX	M62
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M78
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058	M78
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/A	M78
1		1481PL/B	M78
1		1481PL/C	M78
1	paquímetro	1650	M78
1	apalpa - folgas	1708/20	M78
1	raspador angular	1716P	M78
7	chave soquete estriado, articulado duplo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M78
1	punho articulado longo quadra de 1/2"	920/36A	M78
1	alavanca curva com punho 450 mm	965	M78
1	espelho telescópico 670 mm	1715	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/Q	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R	M231
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/T	M231
1	Escova de fios de aço	1737NX	M231

5988H/7M	059881087

Jogo recomendado para uso com items RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8

M105

M125

M25

M166

5988L/4M

Jogo de 273 ferramentas em placas de EVA

► Manutenção automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	soquete sextavado longo 1/4" ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	soquete porta bits	895/1	M105
1	soquete porta bits	895/3	M105
1	soquete porta bits	895/6	M105
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm	900LP	M105
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	M105
3	extensão, quadra 1/2" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	M105
17	soquete hexagonal 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	□ 3/8 - ■ 1/4	910/15	M105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8"	910/42	M105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes	910/55	M105
17	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	M105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	M105
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 - 250 mm	920AN	M105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M105
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	M105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◎ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
13	◎ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
10	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
13	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	soquete XZN® 1/2" ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
16	soquete sextavado longo 1/2" ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
1	fita métrica 5 m	1692/5	M125
18	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de quadra 3/8"	123Q3/8	M25
1	adaptador de quadra 1/2"	123Q1/2	M25
12	chave combinada com catraca reversível 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
31	30 bits com suporte magnético de liberação rápida ◖ ○ ✪ ✪ ✪	861MIX/A31	M166
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M166
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicate de bico chato extralongo 〓 160 mm	1162BM	M166
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ 4,5x80-6x100-8x150 mm	1292	M166
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ 6x30 mm	1292N	M166
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166

5988L/4M 059881088

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

M01

M30

M213

M230

M129

M100

5988U6/M

Jogo de 214 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

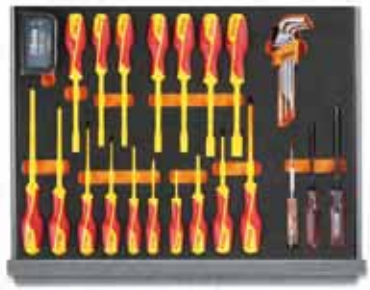
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
22	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
11	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	55	M30
11	chave estrela 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	90	M30
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M30
6	Chave de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 4x30 mm	1201EN	M213
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	M213
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	busca - pólos ◖	1253	M213
3	saca pino cônico Ø 2-3-4 mm	30	M230
6	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	M230
1	punção de centro Ø 4 mm	32	M230
1	talhadeira 150 mm	34	M230
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35	M230
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	M230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	M230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M230
1	fita métrica 3 m	1692	M230
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	M230
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	M230
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	M230
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	M230
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	M230
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	M230
1	Escova de fios de aço	1737NX	M230
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	M230
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M129
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M129
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	M129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M129
1	Alicate de corte diagonal ❮ 160 mm	1082BM	M129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	M129
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	M129
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	M129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1168BM	M129
1	soquete porta bits	895/1	M100
1	soquete porta bits	895/3	M100
1	soquete porta bits	895/6	M100
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	soquete sextavado longo 1/4" ◌ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	M100
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	M100
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	M100
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	M100
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	M100
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ	900/55	M100
21	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" 125 mm	920/15	M100
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/25	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/125	M100
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2"	920AN/250	M100
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M100
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	M100
8	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	soquete sextavado longo 1/2" ◌ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100

5988U6/M 059881430

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 8 gavetas - RSC24/A com 8 gavetas - C37 com 8 gavetas - C39 com 8 gavetas RSC24A-XL - RSC28 - C39SM - C39MO - C59B - RSC50 - RSC55

MB65

MB64



MB63

5935ET/1MB

Jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB65
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB65
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB65
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB65
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB65
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB65
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB65
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	MB65
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	MB65
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MB65
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB65
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ◤ 160 mm	1084BM	MB65
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MB65
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM	MB65
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MB63
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250	MB63
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH1x125 mm	1251	MB63
1	busca - pólos ◐	1253	MB63
6	chaves de caixa com punho ◌ 5,5-6-7-8-10-13 mm	943MQ	MB63
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1272MQ	MB63
6	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm	1274MQ	MB63
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ⊙	860MIX/A31	MB63
1	porta bits magnético, isolado 1000V Ⓘ	850MQ	MB63
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB64
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	MB64
1	alicate de corte diagonal 1000V ◤ 140 mm	1082MQ	MB64
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX	MB64
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ	MB64
1	alicate de descarnar fio ◘ 160 mm	1142MQ	MB64
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	MB64
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◐ 160 mm	1166MQ	MB64
1	alicate de pontas curvas semi-redondas ◐ 160 mm	1168MQ	MB64
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ	MB64
1	navalha, 1000V	1777MQ	MB64
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ	MB64
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602	MB64

5935ET/1MB 059351332

Jogo recomendado em combinação com C35

5980ET/A

Jogo de 70 ferramentas

► Manutenção Eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro Ø 4 m	32
1	talhadeira série nervurada 150 mm	35
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
8	jogo de 8 chaves macho hexagonal, série longa ○ 2÷10 mm	96LC/SC8
1	Chaves ajustáveis 200 mm	111E
1	porta bits magnético, isolado 1000V Ⓜ	850MQ
10	10 bits com suporte magnético, em estojo de bolso ◐ ✪ ✪	861MIX/A10
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	Alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX
1	corta - cabos 170 mm	1132BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1168BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH1x125 mm	1251
1	busca - pólos ◐	1253
5	Chave de fenda ◐ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1	Chave de fenda, série extra curta ◐ 4x30 mm	1201EN
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH2x30 mm	1202EN
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	talhadeira chata com lâmina oblíqua	1343
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	25 m	BMESB1925NE
1	fita métrica 5 m	1692
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM

5980ET/A	059801083

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B

Jogo de 67 ferramentas e 200 abraçadeiras

► Manutenção Eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
3	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96BPC/SC9
1	rebarbador de lâmina giratória com lâmina intermutável 150 mm	345SB
6	chaves de caixa com punho de boca hexagonal com punho 1000V ◌ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧗ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação 148 mm	1128BSX
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ
1	alicate de descarnar fio ⧗ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
3	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 250 mm	1682
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio 250 mm	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm	1696
1	talhadeira para eletricista 10x200 mm	1701NE3
1	traçador de linhas em alumínio	1705
1	espelho quadrado 600 mm	1715FL/A
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1	saca - molas	1723
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	pincel	1738
1	alicate para abraçadeiras em Nylon	1743
1	almotolia plástica 150 cc	1754
100	abraçadeiras em nylon,cor preta resistente a UV 3,6x200 mm	1748N
100	abraçadeiras em nylon,cor preta resistente a UV 4,8x300 mm	1748N
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980ET/B	059801084

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ

Jogo de 46 ferramentas

► Manutenção eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
7	chave de boca simples, 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	52MQ
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ
6	chaves de caixa com punho ◌ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ
4	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm	951MQ
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ
1	alicate de corte diagonal 1000V ⧗ 160 mm	1082MQ
1	tesoura de eletricista 145 mm	1128MQ
1	alicate de descarnar fio ⧗ 160 mm	1142MQ
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicate de pontas curvas chatas 〓 160 mm	1164MQ
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	busca - pólos ◖	1253
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692
1	talhadeira para eletricista 200 mm	1701NE/3
1	mini serrote, 1000V	1725MQ
2	navalha, 1000V	1777MQ
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	Lanterna de LED de alto brilho, feita de alumínio anodizado altamente resistente, até 500 lumens	1833S
1	Testador de tensão e continuidade, 1000 V	1760PT/N

5980MQ	059801257

M49

M108

M161

5988 VHB-MQ

Jogo de 66 ferramentas em placas EVA

► Manutenção eletrotécnica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12	chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4	chave de soquete hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11	soquetes estriado ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6	drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® ○ T15-T20-T25-T27-T30-T40	910MQ/TX	M108
2	chave de soquete com perfil XZN® ○ 8-10 mm	910MQ/XZN	M108
1	extensão de 3/8 " 125 mm	910MQ/21	M108
1	extensão de 3/8 " 250 mm	910MQ/22	M108
1	extensão em "T" com encaixe de 3/8"	910MQ/T	M108
1	catraca reversível, quadra de 3/8"	910MQ/55	M108
1	tesoura de eletricista 145 mm	1128MQ	M161
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	M161
1	alicate de corte diagonal 1000V 160 mm	1082MQ	M161
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm	1150MQ	M161
1	alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V 160 mm	1162MQ	M161
1	alicate de pontas curvas chatas 160 mm	1164MQ	M161
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ○ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ	M161
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ	M161
1	estilete isolado 1000V	1777MQ/U	M161

5988 VHB-MQ 059880300

Variedade recomendada em combinação com os itens RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L / CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 - C59

5980EL/A

Jogo de 57 ferramentas

► Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96N/SC9
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com guia, pontas finas dereitas e estriadas 150 mm	992
1	pinça cruzada de pontas largas, dereitas e estriadas 155 mm	998
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate para descarnar fio 160 mm	1142BM
1	Alicate de bico fino extralongo ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas chatas longas 140 mm	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1178BM/P
1	alicate universal ◐ 140 mm	1178BM
1	alicate de corte diagonal raso 120 mm	1185BM
1	alicate de corte diagonal 125 mm	1188BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ○ PH0x125 mm	1251
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	espelho telescópico	1715
3	jogo de 3 limas	1720/S3
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	Lubrificador tipo caneta	1756
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771
1	pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25 W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/A 059801081

Jogo recomendado em combinação com 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV

5980EL/B

Jogo de 98 ferramentas

► Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
8	chaves macho para parafusos de cabeça Torx® ○ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1	Chaves ajustáveis 150 mm	111E
18	jogo com 13 chaves hexagonais e 5 acessórios	900/C13-5
1	pinça de pontas finas, direitas e estriadas em aço inoxidável 130 mm	990
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com pontas curtas e arredondadas em aço inoxidável 120 mm	999A
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate para descarnar fio, com ajuste 170 mm	1149F
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de pontas chatas longas 〓 140 mm	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1177BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐ 140 mm	1178BM/P
1	alicate de corte diagonal, raso pontas redondas punhos bi - material ☾ 120 mm	1184BM
1	alicate de corte diagonal, raso, pontas finas e estritas punhos bi - material ☾ 120 mm	1186BM
1	alicate de corte frontal oblíquo, raso punhos bi - material ☾ 130 mm	1191BM
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	busca - pólos ◐	1253
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 6,5x30 mm	1290N
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5	chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça ◐ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1	martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 150 mm	1682
1	riscador, extremidades em carboneto de tungsténio 220 mm	1688
1	fita métrica 5 m	1692
1	espelho telescópico 670 mm	1715
1	Lima agulha ●	1720R
1	Lima agulha ▲	1720T
1	Lima agulha ▮	1720P
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	Lubrificador tipo caneta	1756
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	pinça de pontas redondas e estriadas com bloqueio, em aço inoxidável	1002
1	ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	Lanterna de inspeção de LED, feita de alumínio anodizado altamente resistente	1833XS/2

5980EL/B 059801082

Jogo recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

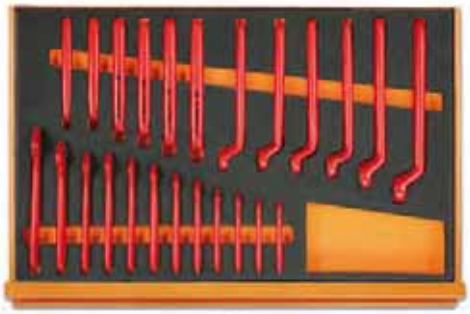
5980ID/1

Kit de 24 ferramentas

► Manutenção de tubulações

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	Ø 3÷28 mm	332/2
1	corta - tubos para cobre e ligas leves Ø 3÷30 mm	334
1	Ø 0÷42 mm	342
1	140 mm	345SB2
2	320-410 mm	376
2	alicate para juntas deslizantes 175-250 mm	1048N
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
4	Chave de fenda ◐ 3x75-4x100-5,5x150-8x150 mm	1201E
2	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH1x80-PH2x100	1202E
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	fita métrica em fibra de vidro 2 m	1690F
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm	1696
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M
1	Lima chata 200 mm	1719BM/RL
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5980ID/1	059801086



M49

M108

M161

5989 VEM

Kit de 81 ferramentas de reparo e manutenção para veículos híbridos e elétricos

► Reparo automotivo

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	tapete isolado 1000V	1995MQ/T	
4	Postes de plástico com bases preenchíveis	7104 90	
1	Megômetro para testes de isolamento de alta tensão	1760OHM/2	
1	Testador de tensão e continuidade, 1000 V	1760PT/N	
1	Cabos de reposição para multímetros digitais	1760DGT-R3	
1	Luvas isolantes compostas Gr. 10	1997MQ/GM	
1	Testador pneumático para luvas isoladas	1996VPG	
1	Corrente de barreira de plástico	7105 6	
2	Sinais de alerta de alumínio A1, A2	7109A	
2	Sinais de proibido D2, D3	7109D	
12	chave de boca simples, 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	**M49**
12	chave estrela isolada 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	**M49**
4	chave de soquete hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	**M108**
11	soquetes estriado ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	**M108**
6	drivers de soquete para parafusos de cabeça Torx® ○ TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40	910MQ/TX	**M108**
2	chave de soquete com perfil XZN® ○ M8-M10	910MQ/XZN	**M108**
1	extensão de 3/8 " 140 mm	910MQ/21	**M108**
1	extensão de 3/8 " 265 mm	910MQ/22	**M108**
1	extensão em "T" com encaixe de 3/8" 200 mm	910MQ/T	**M108**
1	catraca reversível, quadra de 3/8" 203 mm	910MQ/55	**M108**
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	**M161**
1	alicate de corte diagonal 1000V ⟨ 160 mm	1082MQ	**M161**
1	tesoura de eletricista 145 mm	1128MQ	**M161**
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 〓 180 mm	1150MQ	**M161**
1	alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V 〓 160 mm	1162MQ	**M161**
1	alicate de pontas curvas chatas 〓 160 mm	1164MQ	**M161**
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ✪ PH0-PH1-PH2-PH3	1272MQ	**M161**
4	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ◐ 2,5x75-3x100-4x100-5.5x125 mm	1274MQ	**M161**
1	estilete isolado 1000V 190 mm	1777MQ/U	**M161**

5989 VEM 059890116

Kit recomendado em combinação com RSC24/6-R

5902MT

Jogo de 106 ferramentas para agricultura, construção e máquinas de movimentação de terras

► Movimentação de terras

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2	saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
18	chave combinada 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42
10	chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
17	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2"	920/50
11	soquete, quadra de 3/4" ◌ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1	cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial 160 mm	1166GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	apalpa - folgas	1708/20
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT 059021053

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5902MT/AS

Jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Movimentação de terras

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	saca pino cônico Ø 3 - 4 mm	30
2	saca pino paralelo Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
2	talhadeira série nervurada 150 - 200 mm	35
20	chave combinada 1/4÷1.1/2”	42AS
6	chaves de luneta curvatura profunda 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16”	90AS
11	chaves macho hexagonal ○ 3/64÷3/8”	96AS/B11
10	soquete estriado 1/2” ○ 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1”	920AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2"	920/50
12	soquete hexagonal 1/4" ○ □ 3/4”, 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2”	928AS
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21
1	cabo articulado, quadra de 3/4"	928/36A
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g	1377
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	apalpa - folgas 150 - 200 mm	1708/20
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT/AS 059021054

Jogo recomendado em combinação com RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5904VG/2M

Jogo de 170 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M06
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	M55
7	bit macho hexagonal 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	bit macho hexagonal longo, 10mm ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	bit XZN® 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	bit XZN® longo, 10mm ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	bit Torx® 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	bit longo Torx® 10mm ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	bit Torx® com guia, 10mm ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	soquete porta bits	867/1	M86
1	soquete porta bits	867/2	M86
5	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M208
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	M208
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 mm	1260N	M208
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N	M208
5	bits para parafusos sem cabeça ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	bits Torx® com guia ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	M85
1	catraca reversível para bits Ⓜ 100 mm	860/55	M85
1	extensão magnética para bits 80 mm	882P	M85
1	adaptadores para parafusadeiras ■ 1/4 - □ 1/4	892/0	M85
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	M234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	M234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	M234
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	M83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	M83
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	M83
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M136
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	M136
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⟨ 160 mm	1084BM	M136
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	M145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	M145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M145

5904VG/2M 059041198

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VG/2T

Jogo de 99 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	**T05**
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	**T06**
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	**T80**
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	**T80**
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	**T80**
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	**T80**
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	**T80**
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	**T80**
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	**T80**
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	**T153**
1	alicate de pressão 240 mm	1052	**T153**
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	**T138**
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	**T138**
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	**T138**
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	**T145**
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	**T145**
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	**T145**
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	**T145**
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	**T234**
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	**T234**
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	**T234**
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	**T208**
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	**T208**
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	**T33**
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	**T33**
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	**T52**
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	97TTX	**T55**

5904VG/2T 059041191

Jogo recomendado em combinação com RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55

5904VG/3

Jogo de 132 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	Ø 2÷8 mm	31/B6N
1	punção de centro Ø 5 mm	32
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
17	chave combinada 6÷22 mm	42
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96T/SP11
13	chaves macho com perfil Torx® ○ T6÷T50	97TX/B13
1	Chaves ajustáveis 300 mm	111E
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10÷22 mm	920A/SB13
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corrediço, quadra de 1/2"	920/50
6	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ○ 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 - 225 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 - 210 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 - 225 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 - 220 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⟨ 200 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⟨ 200 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial ═ 180 mm	1150GBM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 6,5x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◐ 8x175 - 10x200 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH2x30 mm	1262N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH3x175mm	1262E
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série longa ✪ PH2x400 mm	1262L
1	chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa ◐ 6,5x400 mm	1264L
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/20
5	jogo de 5 Limas duplo corte (segundo corte), com punhos 200 mm	1719BMA...S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cc	1751N

5904VG/3 059041062

Jogo recomendado em combinação com RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 com 7 - 8 gavetas RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55

5904VG/3T

Jogo de 102 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17	42	T05
	18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm		T06
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15	55	T33
	16x17-18x19-20x22 mm		
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◌ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm	952	T63
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	920A	T83
	20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm		
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T83
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T83
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	T137
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
7	chaves para parafusos de perfil de fenda 2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125 -5,5x100 -	1260	T199
	5,5x150 - 6,5x150 mm		
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80	1262	T202
	PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm		
2	talhadeira série nervurada 100-200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	Bandejas termoformadas vazias	VP5	

5904VG/3T	059041510

Jogo recomendado em combinação com RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24AXLP/7 - RSC24AXXL - RSC24L/7 RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39MD - C39SM - C39T - RSC55 - RSC50 2.0 - C59 - C58BC - C57

5904VG/5T

Jogo de 153 ferramentas em bandejas termoformadas de ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◌ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
1	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1290	T170
5	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T25 - T27 - T30 - T40 - T45	1297TX	T176
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T33
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 8x150 - 8x200 - 10x200 mm	1290	T171
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1290N	T171
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1292	T172
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1292	T173
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N	T173
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	T137
1	Alicate de corte diagonal reforçadas ⧓ 160 mm	1084BM	T137
6	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T6÷T15	861TX	T112
8	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T20÷T55	866TX	T112
1	soquete porta bits	895/1	T112
1	soquete porta bits	895/6	T112
6	soquetes 1/4", para parafusos com perfil Torx® ◌ E4÷E10	900FTX	T112
7	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12÷E24	920FTX	T112
3	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L	920TX	T112
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153

5904VG/5T 059041196

Jogo recomendado em combinação com RSC24 com 7 - 8 gavetas - RSC24A com 7 - 8 gavetas - RSC24A-XL - C37 com 7 - 8 gavetas C39 com 7 - 8 gavetas - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55

5905VG/1

Jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino cônico Ø 4 mm	30
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
17	chave combinada 6÷22 mm	42
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96/B10
1	Chaves ajustáveis com escala, fosfatadas 300 mm	111EN
12	chave canhão de alta performance ◌ 4÷14 mm	943BX
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1	tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Chave de fenda para parafusos Dzus® ◖	1201E/DZ
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 mm	1260N
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 10x175 - 12x200 mm	1260E
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ✪ PH3x175 mm	1262E
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1	encontrador tipo virgula 1350 g	1303
1	encontrador curvo	1305
1	encontrador tipo tacão	1306
1	encontrador tipo trilho	1310
1	encontrador redondo duplo	1314
1	colher estreita simples	1326
1	colher larga simples	1327
1	colher dupla pescoço de cisne com mesas largas	1330
1	armação flexível com lima de chapeiro 9"	1338A
1	talhadeira chata com cortante direito e punho de protecção	1342PM
1	martelo com cabeça convexa redonda e pena	1345
1	martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana Ø 40 mm	1357Z/45
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	fita métrica 5 m	1692

5905VG/1 059051058

Jogo recomendado em combinação com C25

5905VG/2

Jogo de 118 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	conjunto de 2 punções, 1 punção de centro, 2 cinzéis planos e 1 talhadeira de capa em carteira de poliéster	38/B6N
13	chave combinada 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3	chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ֍	920/55
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1	chaves em T para velas com cardan. série normal	959
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ 17x19x22x ■ 1/2"	979
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⚇ 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⚇ 170 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal para serviços pesados, cabos bimateriais, acabamento industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◖ 160 mm	1166GBM
8	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ◖ 10x200 - 12x250 mm	1260E
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1260N
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	verificador de tensão 3÷48 V	1498

5905VG/2	059051044

Jogo recomendado em combinação com C25

5908VG/2T

Jogo de 214 ferramentas em bandejas termoformadas ABS

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T05
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de centro Ø 4 mm	32	T31
12	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	T80
19	soquete hexagonal, 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	T145
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	T145
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	T145
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	T145
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 140 mm	1032	T146
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 225 mm	1032	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140 mm	1036	T146
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 225 mm	1036	T146
9	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm	1262	T168
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◌ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série longa PH1x400 - PH2x400 mm	1262L	T209
3	chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa 3x300 - 4x400 - 5x400 mm	1264L	T209
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	soquete de impacto 1/2" ◌ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	720	T111
1	extensão de impacto de 1/2" 125 mm	720/21	T111
3	◌ 17-19-21	720LC	T111
5	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	soquete XZN® 1/2" ○ M6L - M8L - M12L	920XZN	T113
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491	T264
1	soquete quadrado para drenagem de óleo do carter ■ 10 mm	1494	T264
7	soquete sextavado para drenagem de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	soquete quadrado para drenagem de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	soquete macho triangular para drenagem de óleo do carter Δ 9,5 mm	1494T	T264
1	soquete XZN® para drenagem de óleo ○ M 16	1494XZN	T264
1	chave para bujão de óleo ■ 8 x ■ 10 mm	1496/C	T264
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	T234
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T138
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166	T138
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084	T138
11	soquete, quadra de 3/4" ◌ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm	928A	T105
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm	928/21	T106
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 380 mm	928/22	T106
1	cabo T corrediço, quadra de 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	roquete reversível, quadra de 3/4"	928/55	T106
1	Bandejas termoformadas vazias	VP6	VP6
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 13-14-17-19 mm	96N	
1	Chaves ajustáveis 300 mm	111E	
1	alavanca curva com punho	965	
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 1000 g	1370	
1	apalpa - folgas	1708/20	
1	pesca peças	1712	
1	espelho telescópico	1715	
1	rascador triangular 200 mm	1717B	
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	
1	Escova de fios de aço	1737NX	
1	Almotolia de pressão de metal, bicos flexíveis 200 cl	1751N	
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	

5908VG/2T 059081017

Jogo recomendado em combinação com RSC28

MB12

MB39

MB46

5935VG/1MB

Jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MB12
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB46
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm	1262	MB46
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	MB46
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB46
6	chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6	96T	MB46
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB46
19	soquete hexagonal, 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB39
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	MB39
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 250 mm	920/22	MB39
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB39
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB39
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MB39
5	soquete macho hexagonal 1/2" 5-6-8-10-12 mm	920PE	MB39
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB39
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB39
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	MB39
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB39
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB39
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM	MB39
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB39
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM	MB39
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB39
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB39

5935VG/1MB 059351321

Jogo recomendado em combinação com C35

5940SBK

Jogo de 125 ferramentas

► Reparação de Motos

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino cônico Ø 2 mm	30
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
10	chave combinada 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	42
6	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	55
9	chaves macho hexagonal 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET 3/8", 10÷50 Nm	666/5
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52
17	jogo com 12 soquetes e 5 acessórios	920A/C12X
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16
2	chaves de caixa para velas 14 - 16 mm	956C
1	alicate de pontas extra - longas 283 mm	1009L/A
2	alicates de freios interiores com pontas direitas 140 - 180 mm	1032
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140x1,3 mm	1036
1	Alicate de corte diagonal, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 160 mm	1082G
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	Alicates combinados resistentes, alças revestidas de PVC de camada dupla antiderrapante, acabamento industrial 180 mm	1150G
1	Chave de fenda para parafusos Dzus®	1201E/DZ
4	Chave de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	Chave de fenda para parafusos Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	busca - pólos	1254
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
1	mini serrote	1725CR
1	Escova de fios de latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5940SBK 059401082

Jogo recomendado para uso com items C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

MC21

MC12

5941VU/M

Jogo de 64 ferramentas para carrinho C41H, em bandejas de espuma EVA

► Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC12
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC12
1	fita métrica 5 m	1692/5	MC12
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MC21
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC21
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MC21
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ◍	920/55	MC21
2	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125-250 mm	920AN	MC21
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E	
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	
1	160 mm	1082GBM	
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX	
1	Alicates combinados resistentes, alças bimateriais, acabamento industrial 〓 180 mm	1150GBM	
1	Alicate de ponta serrilhada extra-longa, alças bimateriais, acabamento industrial ◐ 160 mm	1166GBM	
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0-PH1-PH2	1262	
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	

5941VU/M	059411002

Jogo recomendado para uso com items C41

MM11

MM105

MM129

MM210

MM230

5945VUM

Jogo de 231 ferramentas em bandejas de espuma EVA

► Uso universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
21	Chaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MM11
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MM11
1	soquete porta bits ⎔ 1/4 - □ 1/4	895/1	MM105
1	soquete porta bits ⎔ 1/4 - □ 3/8	895/3	MM105
1	soquete porta bits ⎔ 5/16 - □ 1/2	895/6	MM105
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MM105
9	soquete sextavado longo 1/4" ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	MM105
4	soquete perfil fenda 1/4" ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	MM105
4	soquete perfil Phillips® 1/4" ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	MM105
7	soquete perfil Torx® 1/4" ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	MM105
1	adaptador fêmea de 1/4" para macho de 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	MM105
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MM105
1	extensão, quadra 1/2" 100 mm	900/20L	MM105
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MM105
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm	900BG/30	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ 125 mm	900/55	MM105
17	soquete hexagonal 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	MM105
1	□ 3/8 - ■ 1/4	910/15	MM105
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 125 mm	910/21	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 3/8" 250	910/22	MM105
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 3/8" 210 mm	910/42	MM105
1	roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes ⓡ 200 mm	910/55	MM105
21	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	MM105
1	redutor quadra fêmea 1/2" para macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	MM105
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN	MM105
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN	MM105
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2" 305 mm	920/42	MM105
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ 275 mm	920/55	MM105
3	chaves de caixa 3/8" para velas ◎ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")	956E	MM105
6	Chave de fenda ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201E	MM210
1	Chave de fenda, série extra curta ◖ 0,8x4x30 mm	1201EN	MM210
4	Chave de fenda para parafusos Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202E	MM210
1	Chave Phillips®, série extra-curta ✪ PH1x30 mm	1202EN	MM210
12	Chaves para parafusos de cabeça Torx®, com cabo ✪ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	MM210
1	busca - pólos ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⚇ 180 mm	1032	MM129
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⚇ 170 mm	1034	MM129
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MM129
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MM129
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N	MM129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM129
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MM129
1	Alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	MM129
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	MM129
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM	MM129
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MM129
1	Alicate de bico fino extralongo ◖ 160 mm	1166BM	MM129
3	saca pino cônico Ø 2-3-4 mm	30	MM230
6	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	MM230
1	punção de centro Ø 4 mm	32	MM230
1	talhadeira 150 mm	34	MM230
2	talhadeira série nervurada 200-250 mm	35	MM230
1	talhadeira tipo buril (bedame) 125 mm	36	MM230
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MM230
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MM230
1	fita métrica 3 m	1692	MM230
1	pesca peças magnético tipo caneta	1712TF	MM230
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MM230
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MM230
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MM230
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MM230
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MM230
1	Escova de fios de aço	1737NX	MM230
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771	MM230

5945VUM	059451011

Variedade recomendada em combinação com o item C45

5954VG

jogo de 138 ferramentas

► Reparação automóvel

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
5	saca pino paralelo Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 125 mm	34
18	chave combinada 6÷22 - 24 mm	42
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3	chave estrela 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13	chave "L" macho hexagonal cromadas ○ 2÷10 - 12 mm	96
4	soquete de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
3	chave canhão de alta performance ◎ 8 - 10 - 13 mm	943BX
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3	chaves de caixa para velas ◎ 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates de freios interiores com pontas direitas	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicates de pressão bicos longos 175 mm	1058
1	Alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM
1	busca - pólos 6÷24V	1254
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 8 x 200 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 6,5x30 mm	1260N
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® 8 x 150 mm	1262
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH2x30 mm	1262N
5	chaves para parafusos de perfil Torx® T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8	chaves para parafusos	1263/D8
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1	alicate para as molas dos freios de tambor 210 mm	1470
1	alicate para cravar terminais não isolados	1603
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
6	jogo de 3 limas 160 mm	1720/B6
1	almotolia plástica 150 cc	1754

5954VG 059541054

Jogo recomendado em combinação com C54VG

5957VG

Jogo de 174 ferramentas

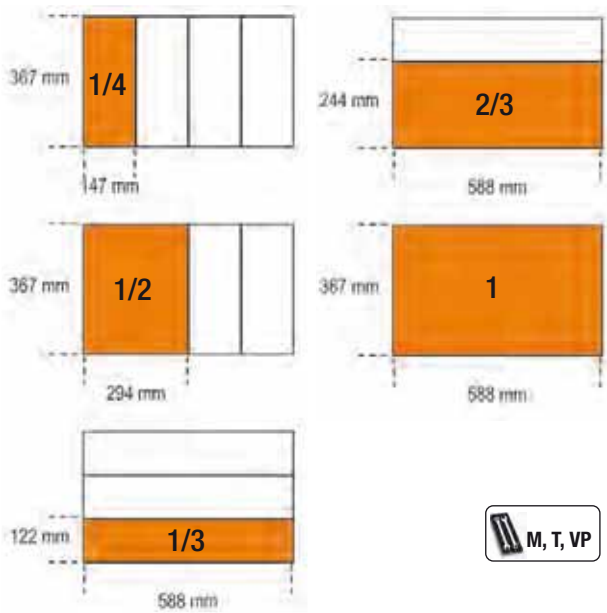
► Reparação Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/SP6
17	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
1	chaves macho hexagonal 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8	chave "L" macho hexagonal perfil torx T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	chave macho hexagonal, perfil XZN® M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	Chaves ajustáveis 250 mm	111E
1	Torquímetro de estalo ZERO-RESET 1/2", 40÷200 Nm	666/20
13	soquete hexagonal, quadra de 1/2" 10÷22 mm	920A/SB13
8	soquete hexagonal, quadra de 1/2" 23÷32 mm	920A/SB8
4	soquete com ponta de fenda 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® PH2 - 3 - 4	920PH
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
2	soquete de impacto 1/2" 17 - 19 mm	720
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3	chaves em T para velas com cardan. série normal 14 - 16 - 20,8 mm	959
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1	chave em cruz para porcas de rodas 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2	alicates de freios interiores com pontas direitas 140 - 180 mm	1032
2	alicates de freios interiores com pontas curvas 130 - 170 mm	1034
2	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 140x1,3 - 175 mm	1036
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas 135x1,3 - 175 mm	1038
1	alicate para juntas deslizantes 250 mm	1048N
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	Alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	Alicate de corte diagonal reforçadas 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista 147 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	Alicate de bico fino extralongo 160 mm	1166BM
1	Alicate de bico fino extralongo 200 mm	1168BM
2	chaves para parafusos de perfil de fenda 8x200 - 10x200 mm	1260
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH3x150 mm	1262
8	chaves para parafusos	1263/D8
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
11	jogo de saca prisioneiros em caixa metálica, quadra de 1/2" M5÷M16 mm	1433/C11
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	verificador de tensão	1498
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1	rascador curvo 200 mm	1717A
1	rascador triangular 200 mm	1717B
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	almotolia metálica 200 cc	1751
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM
1	paquímetro	1650

5957VG 059571007

Jogo recomendado para uso com items C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - C55PS - C55PSE

MÓDULOS TIPO SOFT PARA FERRAMENTAS

RSC23T **RSC24** **RSC24A** **RSC24AXL** **RSC24AXLP/7** **RSC24AXXL** **RSC24L/7** **RSC24L-CAB** **RSC28** **C30M** **C37** **C37A** **C39** **C39T** **C39MD** **C39SM** **RSC51** **C57S** **C58BC** **C59** **RSC55** **RSC50 2.0**		**544÷554** **560÷568**

M01

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg

M01	1 024500001
MV10	1 024510010

M02

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

6,3 kg

M02	1 024500002
MV02	1 024510002

M05

42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

M05	1 024500005
MV15	1 024510015

M06

42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

M06	1 024500006
MV16	1 024510016

M13

42SLIM	8-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19 mm

1,2 kg

M13	1 024500013
MV13	1 024510013

M25

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
90	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

5,1 kg

M25	1 024500025
MV25	1 024510873

M30

55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
90	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,2 kg

M30	1 024500030
MV30	1 024510030

M32

27

42AS	1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4
○ **96BP/AS-SC9**	1/16 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8

4,5 kg

M32	1 024500032
MV31	1 024510031

M33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ **96/SC9**	1,5÷10 mm

1,1 kg

M33	1 024500033
MV33	1 024510033

M38

4

55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

M38	1 024500038
MV38	1 024510038

M40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

M40	1 024500040
MV40	1 024510040

M44

12

141	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

M44	1 024500044
MV44	1 024510044

M45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

M45	1 024500045
MV45	1 024510045

M46

12

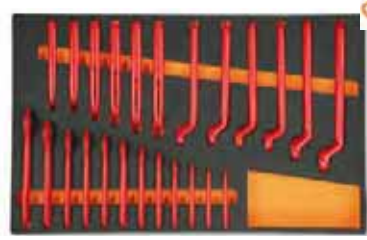
142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

M46	1 024500046
MV46	1 024510046

M49

24



52MQ	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm
89MQ	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

3,3 kg

M49	1 024500049
MV49	1 024510049

M50

8

○ **96T**	2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

M50	1 024500050
MV50	1 024510051

M52

5

96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

M52	1 024500052
MV52	1 024510052

M53

5

96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

M53	1 024500053
MV52	1 024510052

M55

5

97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g

M55	1 024500055
MV55	1 024510055

M60

23

96T	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
97BTX/SC8	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
944BX	5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg

M60	1 024500060
MV60	1 024510060

M62

21

97TTX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1177BM	140 mm
1188BM	125 mm
1257LP	2-2,5-3-3,5 mm
1257PH	0-00

2,3 kg

M62	1 024500875
MV62	1 024510875

M63

8

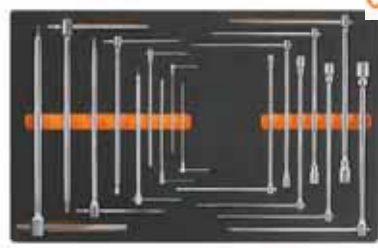
952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

M63	1 024500063
MV63	1 024510063

M65

16



950	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
951	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

3,6 Kg

M65	1 024500065
MV65	1 024510065

M67

6

950 7-8-10-12-13-17 mm

1,8 kg

M67	1 024500067
MV67	1 024510067

M69

9

951 2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

M69	1 024500069
MV69	1 024510069

M75

16

933	7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg

M75	1 024500075
MV75	1 024510075

M78

17

80	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

M78	1 024500878
MV77	1 024510876

M82

29

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

M82	1 024500082
MV84	1 024510084

M83

24

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

3,7 kg

M83	1 024500083
MV87	1 024510087

M85

45

851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	■ 1/4 - □ 1/4

1/4

450 g

M85	1 024500085
MV85	1 024510085

M86

46

867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
867XZN/L	5-6-8-10-12 mm
867TX	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867TX/L	T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867RTX	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
867/1	
867/2	

10 mm

1,4 kg

M86	1 024500086
MV86	1 024510086

M91

25

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	□ 1/4 - ■ 1/4
900BG/30	
900/42	
900/55	

1/4"

560 g

M91	1 024500091
MV89	1 024510089

M92

22

910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

3/8"

1,5 kg

M92	1 024500092
MV93	1 024510093

M94

26

900AS/L	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900AS	3/16 - 7/32 - 5/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900AN	50-100mm
900/25	
900/55	
900/42	

1/4"

930 g

M94	1 024500094
MV95	1 024510095

M96

22

920A/AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/18 - 1.3/16 - 1.1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

1/2"

3,8 kg

M96	1 024500096
MV97	1 024510097

M100

98

895/1	
895/3	
895/6	
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
920/55	
920FTX	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

1/4" 1/2"

6,7 Kg

M100	1	024500100
MV104	1	024510104

M105

116

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
895/1	
895/3	
895/6	
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/...	50-100-150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	
920A	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
920/25	
920AN	125 - 250 mm
920/42	
920/55	
956E	16-17,8-20,8 mm

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

7,7 Kg

M105	1	024500871
MV107	1	024510107

M108

27

910MQ/PE	4-5-6-8 mm
910MQ/B	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
910MQ/TX	T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
910MQ/XZN	8-10 mm
910MQ/21	140 mm
910MQ/22	265 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

2,7 kg

M108	1	024500108
MV108	1	024510108

M110

36

850MQ	
861TX/A10	
920MQ/A	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
920MQ/PE	5-6-8-10-12 mm
920MQ/21	125 mm
920MQ/22	250 mm
920MQ/55A	
943MQ	6-7-8-10 mm

3,1 kg

M110	1	024500110
MV110	1	024510110

M112

32

861TX	⬢1/4-T6÷T15
866TX	⬢5/16-T20+T55
895/1	⬡1/4x□1/4
895/6	⬡5/16x□1/2
900FTX	□1/4-E4÷E10
920FTX	□1/2-E12÷E24
920TX	□1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 1/2"

1,3 kg

M112	1	024500112
MV112	1	024510112

M115

54

666/20	40÷200 Nm
920A	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920FTX	12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920PE	6 - 7 - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
920TX	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T20L - T25L - T27L - T30L - T40L - T45L - T50L
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

7,8 Kg

M115	1	024500115
MV117	1	024510117

M118

33

1927P

720L	13-17-19-21-22-24 mm
720ME	5-6-8-10-12-14-17-19 mm
720	10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720LC	17-19-21 mm

1,8 g

M118	1 024500118
MV118	1 024510118

ADEQUADO PARA GAVETAS DE 140 MM

M120

75

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-24-26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920FTX	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920/55	
920PE	5 - 5L - 6 - 6L - 7 - 7L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L
920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60 T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

1/2"

6,9 Kg

M120	1 024500120
MV119	1 024510119

M121

46

920BP	5L - 6L - 8L - 10L - 5XL - 6XL - 8XL mm
920TX	T20 - T25 - T27 - T30 - T40L - T45L - T50L - T55L - T60L - T70L
920XZN	4 - 5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12 - 12L - 14 - 14L - 16 - 18 mm
920ES	7 - 9 - 10 - 11 - 12L - 14L - 16L - 7XL - 9XL - 10XL - 11XL - 12XL - 14XL - 16XL mm
920/36A	

1/2"

6,3 Kg

M121	1 024500121
MV121	1 024510121

M125

68

910AL	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
920PE	5-6 -6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
920FTX	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
920TX	T20 - T25 - T27 - T30 - T30L - T40 - T40L - T45 - T50 - T50L - T55 - T60 - T60L
920XZN	5 - 6 - 6L - 8 - 8L - 10 - 10L - 12L mm
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1692/5	5 m

3/8" 1/2"

7,9 kg

M125	1 024500872
MV125	1 024510872

M126

26

928A	19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 mm
928ME	14-17-19-22 mm
928/15	□ 3/4 - ■ 1/2
928/16	□ 3/4 - ■ 1
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

12,4 kg

M126	1 024500126
MV139	1 024510139

M127

23

728	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 40 - 41 - 46
728FTX	20-22-24 mm
728/15	□ 3/4 - ■ 1/2
728/16	□ 3/4 - ■ 1
728/21	175 mm
728/22	250 mm
728/25	

3/4"

12,5 kg

M127	1 024500127
MV127	1 024510127

M128

50

720	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720L	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720TX	T30-T40-T45-T50-T55
720ME	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
720LC	17-19-21 mm
720/21	125 mm
720/25	

1/2"

8,9 kg

M128	1 024500128
MV128	1 024510128

M129

13

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1112	250 mm
1128BM	145 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

M129	1 024500129
MV138	1 024510138

M133

3

1082G	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm

650 g

M133	1 024500133
MV133	1 024510133

M134

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

750 g

M134	1 024500134
MV134	1 024510134

M135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

750 g

M135	1 024500135
MV135	1 024510135

M136

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

M136	1 024500136
MV131	1 024510131

M137

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

M137	1 024500137
MV132	1 024510132

M145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

M145	1 024500145
MV145	1 024510145

M153

2

1048N	250 mm
1052	240 mm

1 kg

M153	1 024500153
MV154	1 024510154

M161

15

1128MQ	145 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1162MQ	160 mm
1164MQ	160 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1777MQ/U	

3,0 kg

M161	1 024500161
MV161	1 024510161

Beta

M162

8

1241	5,5x100 - 6,5x125 - 8x150 - 10x200 mm
1242	PH1x100 - PH2x100 - PH3x150 - PH4x200 mm

1,4 kg

M162	1 024500162
MV162	1 024510162

M166

49

861MIX/A31

1048N	250 mm
1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1162BM	160 mm
1290	3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x150 mm
1290N	6,5x30 mm
1292	4,5x80 - 6x100 - 8x150 mm
1292N	6x30 mm
1297TX	T20-T25-T27-T30

2,9 kg

M166	1 024500879
MV880	1 024510880

M170

7

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

500 g

M170	1 024500170
MV170	1 024510170

M172

6

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

M172	1 024500172
MV172	1 024510172

M174

6

1297TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g

M174	1 024500174
MV174	1 024510174

M180

7

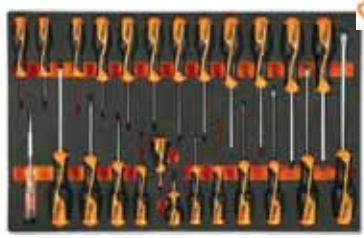
1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M180	1 024500180
MV180	1 024510180

M195

25



1260	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1260N	4x30 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1262N	PH1X30 mm
1267TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	3,5x100 mm

2,3 kg

M195	1 024500195
MV195	1 024510195

M201

6

1260	3x75 - 4x100 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

500 g

M201	1 024500201
MV201	1 024510201

M204

6

1267TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

450 g

M204	1 024500204
MV204	1 024510204

M208

10

1260	3x75 3,5x100 4x125 5,5x150 6,5x150 mm
1262	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
1260N	4x30 mm
1262N	PH1x30 mm

750 g

M208	1 024500208
MV208	1 024510208

M209

10

1260N	4x30 mm
1264	2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1262N	PH1x30 mm

820 g

M209	1 024500209
MV208	1 024510208

M213

25

1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

M213	1 024500213
MV210	1 024510210

M214

7

1201E	2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm

500 g

M214	1 024500214
MV211	1 024510211

M216

6

1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm

450 g

M216	1 024500216
MV212	1 024510212

M217

7

1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

500 g

M217	1 024500217
MV215	1 024510215

M218

7

1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M218	1 024500218
MV220	1 024510220

M222

7

1272MQ	PH0x60 mm
1272MQF	PH1x80 - PH2x100 mm
1274MQF	3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g

M222	1 024500222
MV222	1 024510222

M226

7

1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

M226	1 024500226
MV226	1 024510226

M227

5

944BX	6-7-8-10-13 mm

420 g

M227	1 024500227
MV227	1 024510227

M230

25

30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1737NX	
1771	170 mm

3,2 Kg

M230	1 024500230
MV230	1 024510230

M231

22

31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
34	125-150-175 mm
36	125 mm
1370	500-1000 g
1390	Ø 35 mm
1712TF	590 mm
1715	670 mm
1719BMA8/Q	200 mm
1719BMA8/T	200 mm
1719BMA8/P	200 mm
1719BMA8/M	200 mm
1719BMA8/R	200 mm
1737NX	

4,7 kg

M231	1 024500877
MV231	1 024510877

M234

4

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

M234	1 024500234
MV232	1 024510232

M236

5

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

M236	1 024500236
MV236	1 024510236

M237

4

35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

M237	1 024500237
MV232	1 024510232

M240

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

M240	1 024500240
MV240	1 024510240

M264

16

1491	Ø 65÷110 mm
1494	■ 10 mm
1494E	○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm
1494Q	○ 8-9,5-12-13 mm
1494T	Δ 9,5
1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

M264	1 024500264
MV264	1 024510264

M284

9

1128BMX	147 mm
1130BMX	185 mm
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	(5)
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

2,4 Kg

M284	1 024500284
MV284	1 024510284

M292

4

111E	250 mm
1128BMX	147 mm
1692/5	5 m
1771	170 mm

500 g

M292	1 024500292
MV293	1 024510293

M294

4

1692/5	5 m
1725CR	260 mmm
1771	170 mm
1771RL	

500 g

M294	1 024500294
MV294	1 024510294

M295

4

1650	
1682	300 mm
1707	
1708/20	

450 g

M295	1 024500295
MV295	1 024510295

M400

29

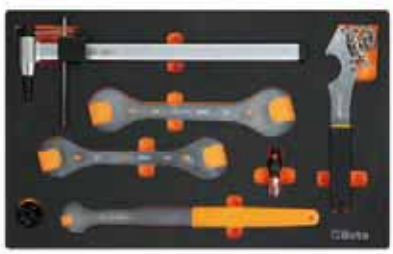
3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
☐ 3961 3,2	
☐ 3961 3,3	
☐ 3961 3,5	
☐ 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	Ø35 mm
3984/2	Ø22,8 mm
3984/3	Ø23,5 mm
3984/4	Ø23 mm
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

M400	1 024500400
MV400	1 024510400

M401

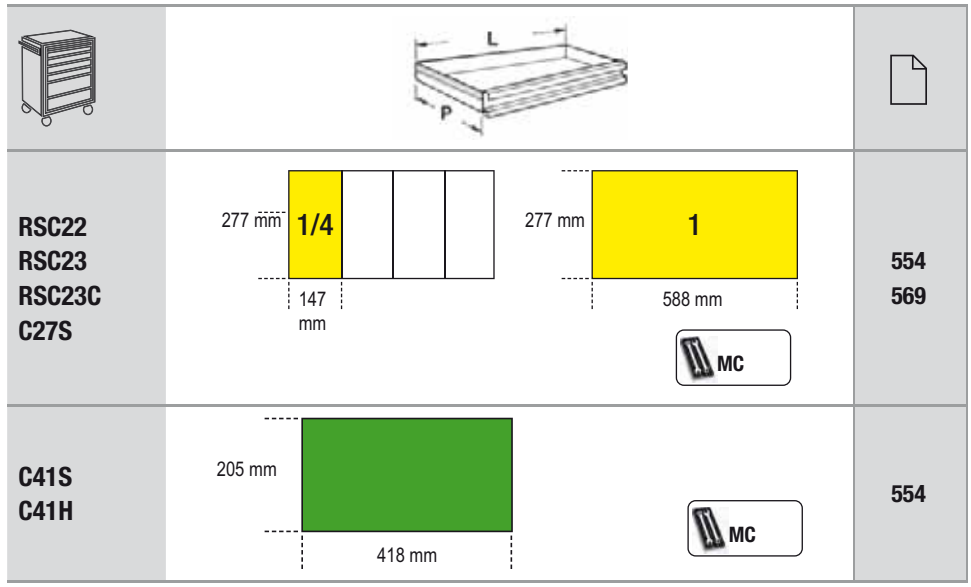
7



3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

M401	1 024500401
MV401	1 024510401



RSC22 RSC23 RSC23C C27S		554 569
C41S C41H		554

MC10

34

42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
○ 96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1084BM	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm
1201E	3,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

3,5 kg

MC10	1 027500011
MCV10	1 027510010

MC12

26

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
○ 96/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg

MC12	1 041500012
MCV11	1 041510011

MC20

74

861MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30C	
900/42	
900/55	
920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

1/2"

6 kg

MC20	1 027500020
MCV24	1 027510024

MC21

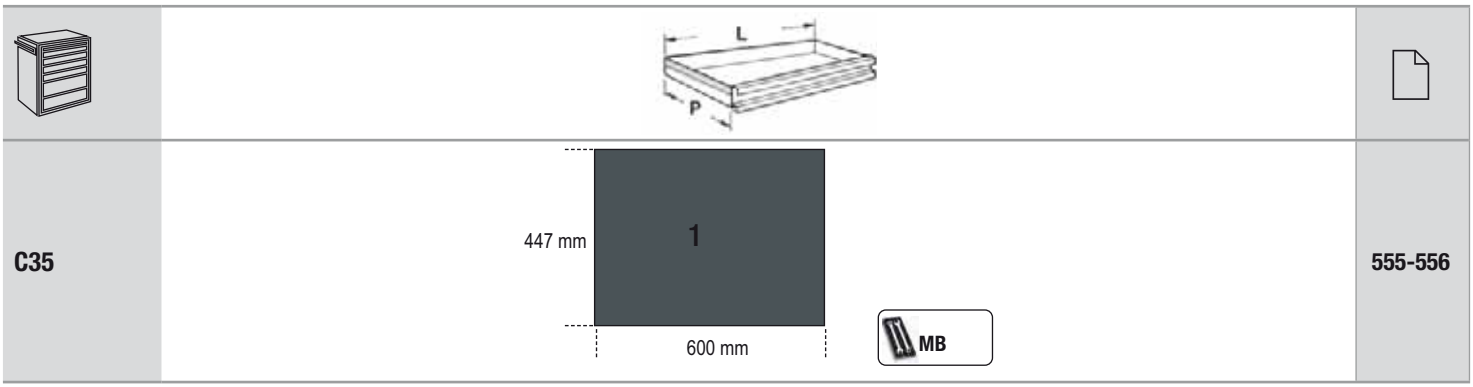
24

○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/25	
920/42	
ⓐ 920/55	
920AN	125-250 mm

1/2"

4,3 kg

MC21	1 041500021
MCV17	1 041510017



C35

555-556

MB12

30

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048N	250 mm

5,4 kg

MB12	1 024504212
MBV13	1 024524213

MB37

52

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	150 mm
920/25	
920/42	
920/55	
111E	250 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/55	
900/42	

7,0 kg

MB37	1 024504237
MBV27	1 024524227

MB39

39

920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920PE	5-6-8-10-12 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
35	200 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	35 mm

7,2 kg

MB39	1 024504239
MBV29	1 024524229

MB44

34

1260	2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1260N	4x30-6,5x30 mm
1262	PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
1262N	PH1x30-PH2x30 mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

MB44	1 024504244
MBV44	1 024524244

MB46

29

1260	3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - - PH2x100 mm
1267TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
96BPC/SC9	
96T	2-2,5-3-4-5-6
1052	240 mm

2,8 kg

MB46	1 024504246
MBV46	1 024524246

MB47

48

1260	3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - - PH2x100 mm
1260N	4x30 mm
1262N	PH1x30 mm
96T	2,5-3-4-5-6-8 mm
96BPC/SC9	
920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 mm
920/25	
920/42	
920/55	

12"

5,6 kg

MB47	1 024504247
MBV70	1 024524270

MB58

17

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
35	200 mm
1112	250 mm
1128BMX	147 mm
1370	500 g
1390	Ø 45 mm
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726	440 mm

4,5 kg

MB58	1	024504258
MBV55	1	024524255

MB59

15

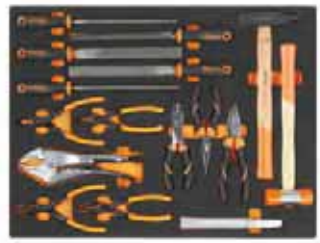
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
31	Ø 4-6 mm
32	Ø 4 mm
35	125-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm
1692	5 m
1725	420 mm
1833XS/2	

3,4 kg

MB59	1	024504259
MBV57	1	024524257

MB65

16



1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
35	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm

4,8 kg

MB65	1	024504265
MBV61	1	024524261

MB63

60

96BPC/SC9	
1250	4x125 mm
1251	PH1x125 mm
1253	
943MQ	5,5-6-7-8-10-13 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
882MSR 50	⬡ 1/4 ⬢ 1/4
850MQ	

3,2 kg

MB63	1	024504263
MBV63	1	024524263

MB64

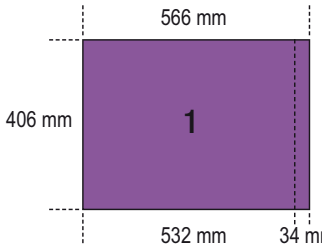
20

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	148 mm
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250 mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

MB64	1	024504264
MBV62	1	024524262

C45PRO 2.0



MM

557

MM11

30

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,5 kg

MM11	1 024580011
MMV10	1 024590010

MM26

34

42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
111E	250 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

4,3 kg

MM26	1 024580026
MMV26	1 024590026

MM30

31

55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
96BPC/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

4,9 kg

MM30	1 024580030
MMV30	1 024590030

MM60

23

96T	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
97BTX/SC8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
944BX	5-6-7-8-10-13 mm

2,2 Kg

MM60	1 024580060
MMV60	1 024590060

MM63

8

952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

MM63	1 024580063
MMV63	1 024590063

MM100

98

895/1	
895/3	
895/6	
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
920/55	
920FTX	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm
920AL	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22

1/4" 1/2"

6,7 Kg

MM100	1 024580100
MMV104	1 024590104

MM105

107

895/1	⬡1/4-□1/4
895/3	⬡1/4-□3/8
895/6	⬡5/16-□1/2
900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900L	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900/16	
900/...	50-100-150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	115 mm
900/55	125 mm
910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
910/15	□3/8-■1/4
910/16	□3/8-■1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/55	200 mm
920A	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920/15	□1/2-■3/8
920/25	
920AN	125-250 mm
920/42	305 mm
920/55	275 mm
956E	16 mm (5/8") - 17,8 (11/16") - 20,8 (13/16")

14" 38" 12"

7,2 kg

MM105	1 024580105
MMV107	1 024590107

MM129

12

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1128BM	145 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

2,9 Kg

MM129	1 024580129
MMV129	1 024590129

MM210

25

1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	

2,1 kg

MM210	1 024580211
MMV210	1 024590210

MM230

25

30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1737NX	
1771	170 mm

3,2 Kg

MM230	1 024580230
MMV230	1 024590230

MM400

29

3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
3961 3,2	
3961 3,3	
3961 3,5	
3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

MM400	1 024580400
MMV400	1 024590400

MM401

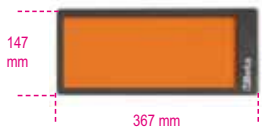
3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

MM401	1 024580401
MMV401	1 024590401

VPM0

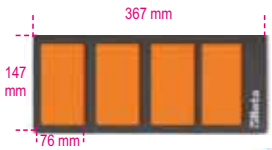
Bandeja de espuma EVA



VPM0	1 088870350

VPM3

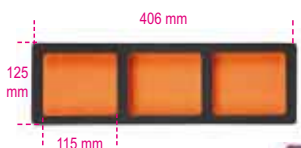
Bandeja de espuma EVA, com 4 nichos



VPM3	1 088870353

VPM7

Bandeja de espuma EVA com 3 nichos, para caixas de ferramentas C45PRO 2.0



VPM7	1 088870356

VPM8

Bandeja de espuma EVA,
para carros e caixas de ferramentas C45PRO 2.0

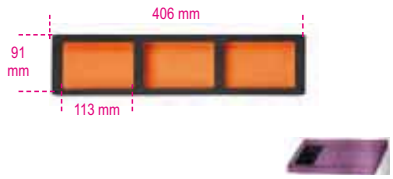
VPM8	1 088870357

VPM9

VPM9	1 088870358

VPM7-C

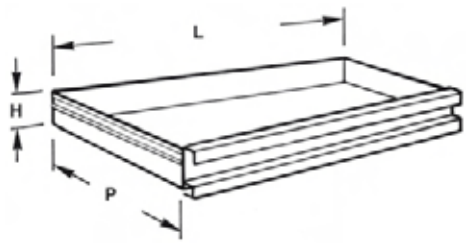
Bandeja de espuma EVA com 3 nichos, para carro de ferramentas da linha C45PRO 2.0



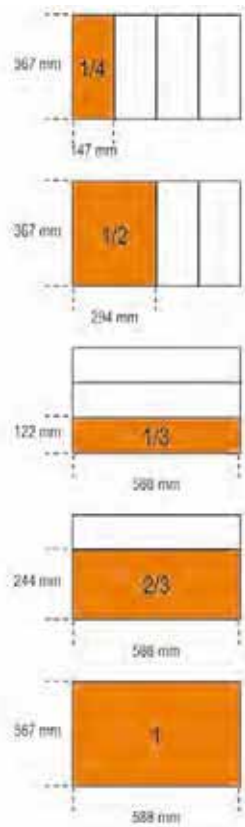
VPM7C	1 088870360

Módulos para ferramentas rígidos, série T

Jogos de ferramentas em placas de plástico para todos os modelos de carros para ferramentas
com gavetas e para os carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



T01

17

42	6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg

T01	1 024240001
TV10	1 024000400

T24

15

42AS	5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4
96AS/BG7	3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8

1 kg

T24	1 024240024
TV20	1 024000488

T33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

T33	1 024240033
TV20	1 024000488

T05

16

42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

T05	1 024240005
TV15	1 024000445

T28

16

42MP	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

T28	1 024240028
TV15	1 024000445

T34

17

55MP	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

T34	1 024240034
TV20	1 024000488

T06

5

42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T06	1 024240006
TV16	1 024000446

T29

5

42MP	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

T29	1 024240029
TV16	1 024000446

T40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

T40	1 024240040
TV40	1 024000456

T23

16

42INOX	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
96BPINOX	2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 kg

T23	1 024240023
TV23	1 024249906

T31

27

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22-21x23 24x26-27x29 30x32 mm
96N/SC9	1,5÷10 mm

3 kg

T31	1 024240031
TV30	1 024000401

T41

5

90	20x22-21x23 24x26-25x28 27x29 mm

1,5 kg

T41	1 024240041
TV41	1 024000457

T45

12

142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg

T45	1 024240045
TV45	1 024000498

T46

12

142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,5 kg

T46	1 024240046
TV46	1 024000499

T48

12

96BPC/SC9 1,5÷10 mm
142C 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,4 kg

T48	1 024240048
TV47	1 024000763

T50

11

96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5
5-6-7-8-10 mm

1,3 kg

T50	1 024240050
TV50	1 024000764

T52

6

96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

T52	1 024240052
TV52	1 024000765

T55

6

97TTX T10-T15-T20
T25-T27-T30

330 g

T55	1 024240055
TV55	1 024000766

T59

14

111E	250 mm
920/40	■ 1/2
951	2,5-3-4-5-6-8 mm
953	4-5-6-8 mm
1370	300 - 500 g

4,7 kg

T59	1 024240059
TV60	1 024000420

T63

8

952 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,8 kg

T63	1 024240063
TV63	1 024000471

T64

8

952FTX E10-E12-E14
953TX T25 - T27 - T30 - T40 - T45

3,8 kg

T64	1 024240064
TV63	1 024000471

T65

8

953 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

2,8 kg

T65	1 024240065
TV63	1 024000471

T68

6

951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

T68	1 024240068
TV68	1 024000470

T73

10

930 6x7 - 8x9 - 10x11 -
12x13 - 14x15 - 16x17
- 18x19 - 20x22 mm
940/1 100 mm
940/2 170 mm

1,3 kg

T73	1 024240073
TV73	1 024000418

T75

16

933	7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

T75	1	024240075
TV75	1	024000422

T76

16

932	7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

T76	1	024240076
TV75	1	024000422

T77

10

933	6-7-8-10-11-12-13 14-17-19 mm

1,4 kg

T77	1	024240077
TV77	1	024000474

T80

29

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

T80	1	024240080
TV80	1	024000403

T81

29

920B	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

T81	1	024240081
TV80	1	024000403

T82

29

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

T82	1	024240082
TV80	1	024000403

T83

24

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

3,6 kg

T83	1	024240083
TV83	1	024000402

T85

81

861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3
861TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
861TRW	1-2-3-4-5-6 mm
861TQS	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
861SP	4-6-8-10-12 mm
851SR	230 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm
900/21	150 mm
900/25	41 mm
900BG/30	176 mm
900/42	115 mm
900/55	125 mm
194	1/4x5/16

14"

1,0 kg

T85	1	024240085
TV85	1	024000747

T91

25

900	4-4,5-5-5,5-6 7-8-9-10-11 12-13-14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	115 mm
900/55	

14"

560 g

T91	1	024240091
TV90	1	024000447

T92

22

910A	6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/55	

38"

1,5 kg

T92	1	024240092
TV92	1	024000458

T99

16

920INOX-A 10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27 30-32mm
920/55INOX

1/2"

2,7 kg

T99	1 024240099
TV99	1 024249908

T100

16

920A 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm
920/21 125 mm
920/25
920/42 305 mm
920/55

1/2"

2,1 kg

T100	1 024240100
TV100	1 024000495

T101

16

920B 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm
920/21 125 mm
920/25
920/42 305 mm
920/55

1/2"

2,1 kg

T101	1 024240101
TV100	1 024000495

T102

16

920AS 3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8 15/16-1-1.1/16
920/21 125 mm
920/25
920/42 305 mm
920/55

1/2"

2,1 kg

T102	1 024240102
TV100	1 024000495

T103

17

900L 6-7-8-9-10-11-12 mm
920AL 13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm

1/4" 1/2"

1,1 kg

T103	1 024240103
TV103	1 024000748

T105

11

928A 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

3/4"

4,9 kg

T105	1 024240105
TV105	1 024000484

T106

4

928/21 200 mm
928/22 380 mm
928/42 450 mm
928/55

3/4"

4,5 kg

T106	1 024240106
TV106	1 024000485

T111

16

720 10-13-15-17-18-19-21 22-24-27-30-32 mm
720LC 17-19-21 mm
720/21 125 mm

1/2"

2,7 kg

T111	1 024240111
TV111	1 024000476

T112

32

861TX 1/4-T6÷T15
866TX 5/16-T20÷T55
895/1 1/4x1/4
895/6 5/16x1/2
900FTX 1/4-E4÷E10
920FTX 1/2-E12÷E24
920TX 1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 1/2"

1,3 kg

T112	1 024240112
TV112	1 024000480

T113

12

920PE 5L-6L-7L-8L-10L
920TX T40L-T45L T55L-T70L
920XZN M6L-M8L-M12L

1/2"

1,5 kg

T113	1 024240113
TV113	1 024000489

T122

1

666/20 40 - 200 Nm

1/2"

1,2 kg

T122	1 024240122
TV122	1 024000768

T123

3

1082G 160 mm
1150G 180 mm
1166G 160 mm

550 g

T123	1 024240123
TV135	1 024000762

T124

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

640 g

T124	1 024240124
TV135	1 024000762

T135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

1000 V

750 g

T135	1 024240135
TV135	1 024000762

T136

2

1048MQ	250 mm
1777MQ/U	190 mm

1000 V

700 g

T136	1 024240136
TV136	1 024000438

T137

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

T137	1 024240137
TV130	1 024000451

T138

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

T138	1 024240138
TV130	1 024000451

T140

8

1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	145 mm

1,1 kg

T140	1 024240140
TV140	1 024000405

T144

4

1048N	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg

T144	1 024240144
TV143	1 024000409

T145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

T145	1 024240145
TV145	1 024000448

T146

4

1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g

T146	1 024240146
TV146	1 024000449

T151

2

1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg

T151	1 024240151
TV150	1 024000462

T153

2

1048N	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg

T153	1 024240153
TV150	1 024000462

T156

3

1082	160 mm
1150	180 mm
1048N	250 mm

1 kg

T156	1 024240156
TV148	1 024000500

T157

3

1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg

T157	1 024240157
TV148	1 024000500

T160

BetamaX

11

1290	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

T160	1 024240160
TV160	1 024000706

T161

BetamaX

9

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

T161	1 024240161
TV161	1 024000707

T164

16

952	8-10-13-17-19 mm
959	16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
1260	3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 10x200 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm

5 kg

T164	1 024240164
TV61	1 024000721

T167

11

1260	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

T167	1 024240167
TV160	1 024000706

T168

9

1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

T168	1 024240168
TV161	1 024000707

T170

BetamaX

7

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

450 g

T170	1 024240170
TV170	1 024000741

T171

BetamaX

5

1290	8x150 8x200 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

750 g

T171	1 024240171
TV171	1 024000742

T172

BetamaX

6

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

T172	1 024240172
TV172	1 024000743

T173

BetamaX

4

1292	PH3x150 PH4x200 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

560 g

T173	1 024240173
TV173	1 024000744

T175

BetamaX

7

1297TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

T175	1 024240175
TV175	1 024000760

T176

BetamaX

5

1297TX	T25-T27-T30 T40-T45

640 g

T176	1 024240176
TV176	1 024000761

T177

8

1298RTX T9-T10-T15 T20-T25-T27 T30-T40

680 g

T177	1	024240177
TV177	1	024000759

T199

7

1260 2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

T199	1	024240199
TV170	1	024000741

T205

7

1267TX T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

460 g

T205	1	024240205
TV175	1	024000760

T180

7

1290 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1292 PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

480 g

T180	1	024240180
TV180	1	024000701

T201

5

1260 8x200 10x150 10x200 mm

1260N 4x30 6,5x30 mm

680 g

T201	1	024240201
TV171	1	024000742

T206

5

1267TX T25-T27-T30 T40-T45

710 g

T206	1	024240206
TV176	1	024000761

T183

5

1292L PH1x400-PH2x400 mm

1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

T183	1	024240183
TV183	1	024000497

T202

6

1262 PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

490 g

T202	1	024240202
TV172	1	024000743

T207

7

1268RTX T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30

760 g

T207	1	024240207
TV207	1	024000758

T198

7

1260 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

T198	1	024240198
TV180	1	024000701

T204

4

1262 PH3x150 PH4x200 mm

1262N PH1x30 PH2x30 mm

610 g

T204	1	024240204
TV173	1	024000744

T208

7

1260 3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm

1262 PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

T208	1	024240208
TV180	1	024000701

T209

5

1262L PH1x400-PH2x400 mm
1264L 3x300 - 4x400 - 5x400 mm

580 g

T209	1 024240209
TV183	1 024000497

T211

7

1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

T211	1 024240211
TV170	1 024000741

T213

6

1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g

T213	1 024240213
TV212	1 024000440

T216

7

1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

T216	1 024240216
TV175	1 024000760

T221

7

1201E 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1202E PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g

T221	1 024240221
TV180	1 024000701

T226

7

1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

1000 V

460 g

T226	1 024240226
TV180	1 024000701

T227

6

944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g

T227	1 024240227
TV227	1 024000705

T228

7

1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
1292INOX PH0x60
PH1x80 - PH2x100 mm

480 g

T228	1 024240228
TV180	1 024000701

T231

5

1370 400 g
1390 Ø 35 mm
1719BMA/T 200 mm
1719BMA/P 200 mm
1719BMA/M 200 mm

1,7 kg

T231	1 024240231
TV230	1 024000411

T233

4

35 100-200 mm
1370F 32 mm
1390 Ø 35 mm

1,3 kg

T233	1 024240233
TV232	1 024000452

T234

4

35 100-200 mm
1370 300 g
1390 Ø 35 mm

1,3 kg

T234	1 024240234
TV232	1 024000452

T236

5

1719BMA/Q 200 mm
1719BMA/T 200 mm
1719BMA/P 200 mm
1719BMA/M 200 mm
1719BMA/R 200 mm

870 g

T236	1 024240236
TV235	1 024000453

T239

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

T239	1 024240239
TV239	1 024000439

T241

3

1500N/1	
1500N/3	
1516/1	

4,2 kg

T241	1 024240241
TV241	1 024000414

T259

40

96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
96N	12 mm
861MIX/A31	
895/1	

950 g

T259	1 024240259
TV263	1 024000492

T264

16

1491	Ø 65÷110 mm
1494	■ 10 mm
1494E	○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 mm
1494Q	○ 8-9,5-12-13 mm
1494T	Δ 9,5
1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

T264	1 024240264
TV264	1 024000466

T270

60

430	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
433	M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5
440	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
440A	M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
441	M6x0,75 - M8x1,0
441A	M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5

4,3 kg

T270	1 024240270
TV270	1 024000481

T271

1

1741	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)
1741RV4,8K	4,8x12 mm (100)

1,4 kg

T271	1 024240271
TV271	1 024000475

T273

7

435/1,5	M3÷M12
435/3	M5÷M21
436/1	□ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
436/2	□ 4,6÷8 mm (M5÷M12)
444/1	Ø 25,4 mm
444/2	Ø 38,1 mm
1707	W 62÷4x1"

2,1 kg

T273	1 024240273
TV272	1 024000482

T279

4

1112	250 mm
1128BM	145 mm
1726	400 mm
1728BM	(x5)
1751N	200 cc

1,5 kg

T279	1 024240279
TV285	1 024000487

T284

10

1128BMX	147 mm
1130BMX	185 mm
■ **1719BMA...Q**	200 mm
▲ **1719BMA...T**	200 mm
▮ **1719BMA...P**	200 mm
◗ **1719BMA...M**	200 mm
● **1719BMA...R**	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg

T284	1 024240284
TV286	1 024249904

T291

3

1479RB/1	
1479RB/2	
1479RB/3	

600 g

T291	1 024240291
TV291	1 024000472

T294

1692	5 m
1725CR	
1771RL	
1771	170 mm

590 g

T294	1	024240294
TV294	1	024000491

T297

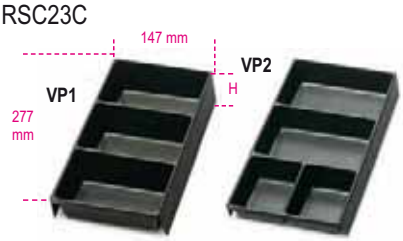
1651DGTB	
1682	300 mm
1691BM	5 m

490 g

T297	1	024240297
TV296	1	024000749

VP1 - VP2

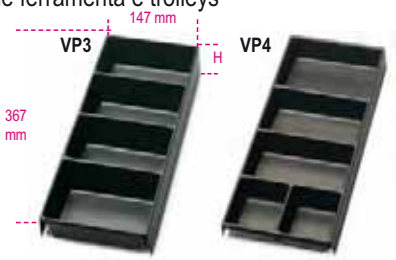
Bandejas termoformadas em ABS, para caixas de ferramentas portáteis RSC22, RSC23, RSC23C



	H mm		
VP1	50	1	088880351
VP2	35	1	088880352

VP3 - VP4

Bandejas termoformadas em ABS, para todos os modelos de caixas de ferramentas, carros de ferramenta e trolleys



	H mm		
VP3	50	1	088880353
VP4	35	1	088880354

VP5

Bandeja termoformada em ABS com 2 bandejas

	H mm		
VP5	45	1	088880355

VP6

Bandeja termoformada em ABS com 6 bandejas

	H mm		
VP6	45	1	088880359

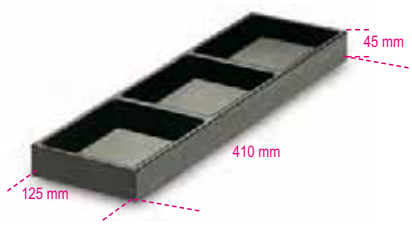
VP7-C

Bandeja termoformada em ABS com 3 nichos, para carro de ferramentas da linha C45PRO

	H mm		
VP7-C	45	1	088880361

VP-3SC

Bandeja termoformada em ABS com 3 nichos, para carro de ferramentas C04TSS-7



	H mm		
VP-3SC	45	1	088880356

VP-LS

Bandeja termoformada em ABS, para carro de ferramentas C04TSS-7

	H mm		
VP-LS	45	1	088880357

8889P1

Divisórias paralelas para o item RSC22, RSC23, RSC23C e C27S

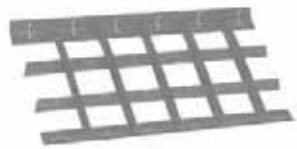
gaveta 588x277 mm

	h		
8889P1/5	50 mm	1	088890005
8889P1/7	70 mm	1	088890007

8889C1

divisórias cruzadas para itens RSC22, RSC23, RSC23C e C27S

para gaveta 588x277 mm



	h		
8889C1/5	50 mm	1	088890015
8889C1/7	70 mm	1	088890017

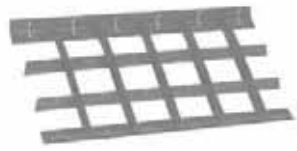
8889P2

Divisórias paralelas para gaveta padrão 588x367 mm

	h		
8889P2/7	70 mm	1	088890107

8889C2

Divisórias cruzadas para gaveta padrão 588x367 mm



	h		
8889C2/7	70 mm	1	088890117

8889P3

Divisórias paralelas para o item RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889P3/7	70 mm	1	088890207

8889C3
Divisórias cruzadas para RSC24AXL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889C3/7	70 mm	1	088890217

8889P4
Divisórias paralelas para o item C41

para gaveta 418x205 mm

	h		
8889P4/7	70 mm	1	088890307

8889I4
Divisória cruzada para carrinho de itens C41

para gaveta 418x205 mm

	h		
8889C4/7	70 mm	1	088890317

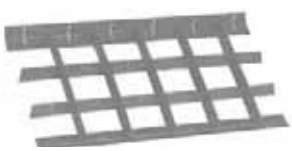
8889PS
Divisórias paralelas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm

	h		
8889PS/7	70 mm	1	088890407

8889CS
Divisória cruzadas para o item C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm



	h		
8889CS/7	70 mm	1	088890417

8889C6
Divisórias cruzadas para o item C35

para gaveta 600x447 mm

	h		
8889C6/7,5	75 mm	1	088890475
8889C6/10	100 mm	1	088890480
8889C6/15	150 mm	1	088890485
8889C6/20	200 mm	1	088890490

SB
Guia porta ferramentas

	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

PM 1/2-Q5
Trilho de soquete magnético

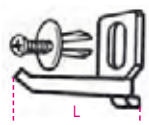
12"

PM 1/2-Q5		1	088880233

MB
Mola para guia porta ferramentas

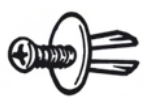
	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS
Kit de ganchos GPS de 40 mm com parafusos VE1



	L mm		
KIT/GPS-40 mm	40	50	088880119
KIT/GPS-90 mm	90	50	088880117

VE1
Parafusos de expansão



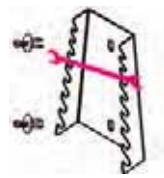
VE1		20	088880120

GM
Ganchos com parafusos de expansão VE1

	ø mm		
6,5		5	088880250
9,5		5	088880251
13		5	088880252
16		5	088880253
19		5	088880254
25		5	088880255

S55/8
Suportes para 8 chaves de boca, em chapa de metal

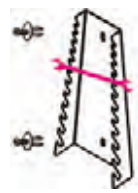
- **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



S55/8		1	088880420
55/S8			
55AS/8			
55MP/S8			

S55/12
Suportes para 12 chaves de boca, em chapa

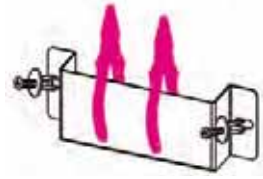
- **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



S55/12		1	088880421
55/S12			
55/S12X			
55AS/12			
55MP/S12			

ST2P
Suporte para alicates, em chapa de metal

- **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

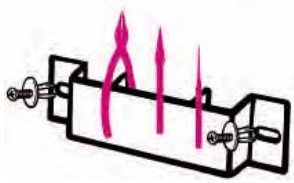


ST2P		1	088880422

TSPP

Suporte para ferramentas, em plástico

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

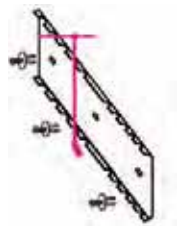


TSPP	1	088880402

S952/10

Suporte para 10 chaves em T, em chapa de metal

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

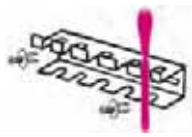


S952/10	1	088880423

S1719BM

Suportes para 5 limas, feitos de chapa

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



S1719BM 1719BMA: Q-T-P-M-R 1719BMD: Q-T-P-M-R 1719BMX: Q-T-P-M-R	1	088880404

SGN

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios de 1/2", vazia

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

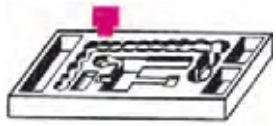
SGN 1290N-1292N-1299N/PZ 1260N-1262N-1269N/PZ 1201EN-1202EN-1209EN/PZ	1	088880405

CB/2

Bandeja em plástico rígido, para soquetes e acessórios, de 1/2" vazia

• **Apenas para o item C54S**

12"

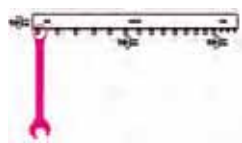


CB/2 920A/920B 10÷24+26-27 28-30-32 mm 920/21-920/22-920/25- 920/42-920/55	1	088880411

S42/17

Suporte para 17 chaves combinadas, em chapa de metal

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

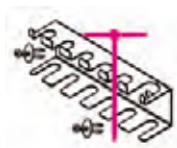


S42/17 42/S17 42MP/S17 42/S17X 42AS/17 142/S17	1	088880428

S951/6

Suportes para 6 chaves de cabo T com pontas macho sextavadas, em chapa

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

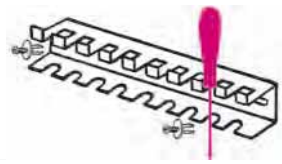


S951/6 951/S6 951AS/S6X 951TX/S6	1	088880429

SPG11 - S1203/8

Suportes para chaves de fenda, feitos de chapa metálica

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



SPG11 n.8 Ø = 7 mm n.2 Ø = 10 mm n.1 Ø = 12 mm	1	088880910
S1203/8 1203E/S8 1263/D8 1293/S8	1	088880430

S96T/8

Suporte para 8 chaves com cabo T, em chapa

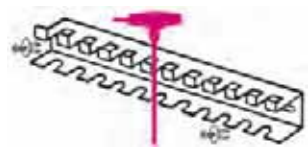
• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**

S96T/8 96T/AS8 96T/S8 97TTX/S8	1	088880431

96T/SPV

Suportes para 11 chaves sextavadas com cabo T, em chapa metálica

• **Fornecido completo com 3 parafusos de expansão VE1**



96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	1	000960958

BETA CHEMICALS

Produtos anaeróbicos
Os produtos anaeróbicos garantem o preenchimento completo de pequenas irregularidades superficiais do metal, para que o estresse mecânico possa ser distribuído por toda a superfície de conexão. Eles endurecem na total ausência de oxigênio e selam completamente as juntas ou a rosca da água, gás, óleo, combustível e fluidos industriais.
Eles estão disponíveis em três forças diferentes: alta (H), média (M) e baixa (L) e embalagens diferentes, para satisfazer as diferentes necessidades.

Adesivo
Adesivo multifuncional de montagem instantânea, adequado para uma variedade de materiais, incluindo concreto, vidro, gesso cartonado, cerâmica, madeira, metal e plásticos. Baseado no inovador efeito de sucção, garante uma adesão rápida e firme sem necessidade de fixação.

Selantes
A linha de selantes da Beta compreende três produtos principais. O selante acrílico é ideal para vedar eficazmente escadas, rodapés, caixilhos, portas e janelas e muito mais. Pode ser pintado e é durável, resultando em juntas perfeitas e duradouras. O silicone acético convencional é a escolha perfeita para vedar juntas em azulejos e banheiros. Este produto garante excelente vedação em superfícies esmaltadas, vidro, madeira pintada e cerâmica. Por fim, o silicone neutro profissional é inodoro, resistente a mofo, aos raios UV e às intempéries. É ideal para vedação de banheiros e cozinhas, juntas de dilatação em concreto, alvenaria e paredes de vidro.

Espuma de poliuretano
A espuma de poliuretano, que garante versatilidade e alto desempenho, é a parceira ideal na indústria da construção para aplicações de isolamento, vedação e fixação. Expande-se rapidamente, aderindo perfeitamente a diversos materiais e é resistente tanto à umidade quanto a temperaturas extremas. Possui excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico, resultando assim em maior eficiência energética e conforto ambiental.

Feitores de juntas de silicone
Os feitores de juntas de silicone permitem uma vedação elástica permanente, evitando que substâncias de pequeno tamanho (detritos, poeira…) penetrem nas juntas e substituem as juntas pré-formadas. Com base em suas propriedades elásticas, podem absorver movimentos, sem expansão interna ou quebra. Os feitores de juntas de silicone polimerizam ao reagir com a umidade atmosférica e formam vedações elásticas e duráveis.

Cola instantânea
Adesivo à base de cianoacrilato de etilo, para juntas estruturais de vários materiais.

Aerossóis
Uma ampla gama de produtos em latas de spray, para uso com fins de destravamento, engraxamento, lubrificação, limpeza, galvanização e higienização.

Líquidos
Desenvolvido para remover incrustações e ferrugem em peças mecânicas e objetos metálicos. Ideal para uso com tanques de limpeza ultrassônicos 1895.

Beta CHEMICALS

Não Disponível

ATENÇÃO
Países onde os produtos da gama Beta Chemicals podem ser distribuídos: Áustria, Andorra, Bélgica, República Checa, República Dominicana, França, Hungria, Itália, Holanda, Nova Caledónia, República Popular da China, Polónia, Portugal, Principado do Mónaco, República da Irlanda, Reunião, San Marino, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suíça, Emirados Árabes Unidos e Reino Unido.

9803H
Bloqueante - força elevada

Apropriado para o bloqueio permanente de partes que não devem ser desmontadas.
Para a aplicação em superfícies metálicas passivadas como latão, alumínio e aço inox.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura de emprego (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,25
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**800/1200**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098030002
50	**garrafa**	4	098030005
250	**garrafa**	4	098030025
20	**garrafa**	12	098032002
50	**garrafa**	4	098032005
250	**garrafa**	4	098032025

9802M
Bloqueante - força média

Apropriado para fixar e bloquear partes submetidas a manutenção e desmontagens periódicas.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura de emprego (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	22-30 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-25 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098020002
50	**garrafa**	4	098020005
250	**garrafa**	4	098020025
20	**garrafa**	12	098022002
50	**garrafa**	4	098022005
250	**garrafa**	4	098022025

9801L
Bloqueante - força reduzida

Apropriado para bloquear partes em ligas leves que poderão danificar-se durante a desmontagem ou para parafusos de regulação.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.

Temperatura de emprego (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,10
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098[illegible]002
50	**garrafa**		098[illegible]
250	**garrafa**	4	098010025
20	**garrafa**		0[illegible]2002
50	**garrafa**		098012005
250	**garrafa**	4	098012025

9813H
Vedante de r[illegible]as - f[illegible] elevada

Apropriad[illegible]a a ve[illegible]o permanente de conexões com r[illegible]ue na[illegible]vem ser desmontadas.
Para [illegible]icaçã[illegible]re superfícies metálicas passivadas [illegible]o la[illegible]luminio e aço inox.
N[illegible]rm[illegible]a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+200**
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**40.000/80.000**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**25-35 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098130002
50	**bisnaga**	6	098130305
50	**tubo**	4	098130505
250	**tubo**	4	098130525
20	**garrafa**	12	098132002
50	**bisnaga**	6	098132305
50	**tubo**	4	098132505
250	**tubo**	4	098132525

9812M
Vedante de roscas - força média

Apropriado para vedar conexões com roscas submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**12/18**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
V[illegible]idade (mPa.s) 25 °C	**20.000/40.000**
Binár[illegible]desparafusamento [illegible]ICIAL [illegible]10964)	27-35 Nm
B[illegible]rio de desaperto [illegible]SÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098120002
50	**bisnaga**	6	098120305
50	**tubo**	4	098120505
250	**tubo**	4	098120525
20	**garrafa**	12	098122002
50	**bisnaga**	6	098122305
50	**tubo**	4	098122505
250	**tubo**	4	098122525

9811L
Vedante de roscas - força reduzida

Apropriado para vedar conexões pequenas ou de passo fino.
Permite uma fácil desmontagem das partes juntadas.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,20
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**10.000/20.000**
Binário de desparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098110002
50	**bisnaga**	6	098110305
50	**tubo**	4	098110505
250	**tubo**	4	098110525
20	**garrafa**	12	098112002
50	**bisnaga**	6	098112305
50	**tubo**	4	098112505
250	**tubo**	4	098112525

Não Disponível

9823H
Bloqueante líquido - força elevada

Apropriado para vedar superfícies de forma permanente.
Apropriado também para recompor alojamentos de rolamento ou partes desgastadas.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/16**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**100.000/200.000**
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098230002
50	**bisnaga**	6	098230305
50	**tubo**	4	098230505
250	**tubo**	4	098230525
20	**garrafa**	12	098232002
50	**bisnaga**	6	098232305
50	**tubo**	4	098232505
250	**tubo**	4	098232525

9822M
Bloqueante líquido - força média

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**40.000/70.000**
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**20-30 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098220002
50	**bisnaga**	6	098220305
50	**tubo**	4	098220505
250	**tubo**	4	098220525
20	**garrafa**	12	098222002
50	**bisnaga**	6	098222305
50	**tubo**	4	098222505
250	**tubo**	4	098222525

9821L
Bloqueante líquido - força reduzida

Apropriado para vedar superfícies de partes submetidas a manutenção frequente.
Tolera a ligeira contaminação de óleos.
Protege as roscas contra corrosão e grimpagens por corrosão.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,35
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**20/30**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**60.000/90.000**
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	7-11 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-9 Nm**

ml			
20	**garrafa**		098[illegible]002
50	**bisnaga**		098[illegible]005
50	**tubo**	4	098210505
250	**tubo**	4	098210525
20	**garrafa**		098212002
50	**bisnaga**	6	098212305
50	**tubo**	4	098212505
250	**tubo**	4	098212525

9833
Bloqueante- força elevada

Apropriado para a fixação de partes que não devem ser desmontadas.
Apropriado para fixar dispositivos já instalados e cuja desmontagem é difícil.
Não permite a desmontagem com ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+180**
Folga diametral (mm)	0,15
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**400/700**
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	35-45 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**30-40 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098330002
50	**garrafa**	4	098330005
250	**garrafa**	4	098330025
20	**garrafa**	12	098332002
50	**garrafa**	4	098332005
250	**garrafa**	4	098332025

9832M
Bloqueante- força média

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção periódica.
Permite a desmontagem com o uso de ferramentas manuais.

Temperatura (°C)	**-50/+180**
Folga diametral (mm)	0,25
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**12/20**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**2000/4000**
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	25-35 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**18-28 Nm**

ml			
2[illegible]	**gar[illegible]**	12	098320002
[illegible]	**[illegible]rrafa**	4	098320005
2[illegible]	**[illegible]rrafa**	4	098320025
20	**garrafa**	12	098322002
[illegible]0	**garrafa**	4	098322005
[illegible]50	**garrafa**	4	098322025

9831L
Bloqueante- força reduzida

Apropriado para a fixação de partes submetidas a manutenção frequente e de pequenas dimensões.
Permite uma desmontagem fácil das partes montadas.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Folga diametral (mm)	0,10
Velocidade de reação bloqueio à mão (minutos)	**10/15**
Endurecimento funcional (horas)	3-6
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	**500/800**
Binário de desaparafusamento INICIAL (ISO-10964)	6-10 Nm
Binário de desaperto RESÍDUO (ISO-10964)	**4-8 Nm**

ml			
20	**garrafa**	12	098310002
50	**garrafa**	4	098310005
250	**garrafa**	4	098310025
20	**garrafa**	12	098312002
50	**garrafa**	4	098312005
250	**garrafa**	4	098312025

Não Disponível

9840BF - Beta Fix

Adesivo de montagem

Adesivo de montagem instantânea ultra-resistente. Com base no efeito de sucção, os materiais não necessitam de fixação durante o processo de endurecimento. Adere concreto, vidro, gesso cartonado, cerâmica, madeira, metais e plásticos (exceto PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios e neoprene). Pode ser pintado.
Modo de usar: aplicar o adesivo em tiras verticais com 10-20 cm de distância. Coloque o material e pressione com força. Não aplique em pontos. Use em superfícies duras livres de graxa e poeira. Não exponha à água ou cloretos. Não use para mover articulações.

Características:
- **Adesão instantânea ultra-forte**
- **Alta resistência mecânica, força final e módulo elástico**
- **Livre de isocianatos, ftalatos, solventes e silicone**
- **Permanentemente elástico, não encolhe, não tem bolhas e é inodoro**
- **Resistente à umidade e às intempéries**
- **Adere sem primer à maioria dos substratos, incluindo os úmidos**

ml		
290	12	098400029

9842W - Acryl Seal

Selante acrílico

Selante acrílico branco pintável para juntas entre escadas e paredes, tetos, rodapés, peitoris de janelas, caixilhos de portas e janelas de madeira e metal e alvenaria.
Modo de usar: aplicar sobre superfícies duras, secas e livres de gordura e poeira. Adere sem primer à maioria dos substratos. Espere até secar completamente antes de pintar, para evitar a formação de fissuras. Compatível com tintas à base de água e sintéticas. Não é adequado para exposição contínua à água.

CE

DoP nr. DOP-9842W
EN 15651-1: F-EXT-INT

Características:
- **Pode ser pintado com tintas à base de água e sintéticas**
- **Para uso interno e externo**
- **Inodoro**
- **Adere sem primer à maioria das superfícies, fácil de aplicar e limpar**

ml		
310	12	098420031

9843T - Multi Sil

Selante de silicone acético multiuso

Selante de silicone acético transparente resistente a mofo, raios UV, água e intempéries. Adere perfeitamente em superfícies de vidro, madeira pintada, cerâmica e esmaltadas.
Modo de usar: aplicar sobre superfícies duras, secas e livres de gordura e poeira. Adere sem primer à maioria dos substratos. Não pode ser pintado. Não compatível com PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene, substratos betuminosos, concreto, mármore, chumbo, cobre e aço galvanizado.

CE

DoP nr. DOP-9843T
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC
EN 15651-2: G-CC
EN15651-3: S (CLASS XS1)

Características:
- **Resistente a mofo**
- **Excelente resistência [illegible], água e intempéries**
- **Permanentemente elás[illegible]**
- **Adere perfeitam[illegible]em su[illegible]es de vidro, madeira pintada, cerâmi[illegible]**

ml		
280	12	098430028

9844T - Neutral Sil

Selante de silicone neutro transparente com proteção contra mofo

CE

DoP nr. DOP-9844T
EN 15651-1: F-EXT-INT-CC (CLASS 12.5E)
EN 15651-2: G-CC
EN15651-3: S (CLASS XS1)
Características:
- **Resistente ao mofo**
- **Resistente aos raios UV, água e intempéries**
- **Inodoro**
- **Extremamente versátil**

ml		
310	12	098440031

9860 - Multi Foam

Espuma de poliuretano

Selante de espuma de poliuretano isolante manual monocomponente. Ideal para fixação de esquadrias e preenchimento de juntas em divisórias, tetos, pisos, penetração superficial de canos e tubulações através de paredes e pisos. Excelente adesão a betão, tijolo, pedra, gesso, madeira, metal e plásticos. Pode ser pintado e rebocado.
Modo de usar: retire a tampa e enrosque o canudo na válvula. Agite antes de usar pelo menos 20 vezes. Para aplicar a espuma, vire o canister de cabeça para baixo e pressione o adaptador. Ao fixar caixilhos de janelas, mantenha-os no lugar por pelo menos 24 horas. Espere até secar completamente antes de pintar e rebocar. Proteja os olhos durante o uso; use luvas e equipamento de proteção. Não compatível com PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e substâncias betuminosas. Não é adequado para exposição contínua à água.

Caracterís[illegible]s:
- **[illegible]na PU profissional de alta qualidade**
- **[illegible]desempenho térmico**
- **[illegible]a resistência à tensão de tração, compressão e corte**

ml		
750	12	098600075

9841N

Silicone para juntas, preto
Resistente a altas temperaturas, com prático dispensador de pressão

- **Suporta temperaturas de até 240 °C.**
- **Permite vedação elástica permanente.**
- **Substitui juntas pré-formadas.**
- **O prático dispensador permite uma distribuição fácil (de uma só camada), precisa e uniforme do produto.**
- **Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma junta elástica e durável.**
- **Ideal para cárteres de óleo, bombas de óleo, carcaças, caixas de câmbio, peças de motores que não estão sujeitas a alta pressão e aplicações que exigem resistência a altas temperaturas**
- **Adere perfeitamente à maioria dos substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte.**
- **Não adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e suportes betuminosos.**
- **Não pode ser pintado**

ml		
200	12	098410120

Não Disponível

9841R

Criador de juntas de silicone vermelho. Resistente a altas temperaturas, com prático dispensador de pressão

Suporta temperaturas de até 300°C.
Permite vedação elástica permanente. Substitui juntas pré-formadas.
O prático dispensador permite uma distribuição fácil (de uma só camada), precisa e uniforme do produto. Polimeriza reagindo com a umidade atmosférica e forma uma junta elástica e durável.
Ideal para portas de fornos, placas, sistemas de aquecimento, tomadas, termostatos, bombas, tubulações de aquecimento, peças de motores que não estejam sujeitas a altas pressões e aplicações que exijam resistência a altas temperaturas. Adere perfeitamente à maioria dos substratos não porosos, incluindo vidro, madeira revestida, cerâmica e esmalte. Não adequado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos macios, neoprene e suportes betuminosos.
Não pode ser pintado.

ml			
200		12	098410020

9851

Cola instantânea para juntas estruturais

À base de cianoacrilato de etila.
Para adesão de uma ampla gama de materiais, incluindo metal, plástico,
couro, madeira e diversos outros tipos de substratos, combinados entre si ou separados.
Fixa rapidamente.

Temperatura (°C)	**-55/+82**
Viscosidade (mPa.s) 25 °C	80-120

g			
5	tubo	12	098510500
20	garrafa	12	098510002
50	garrafa	10	098510005
20	garrafa	12	098512002
50	garrafa	10	098512005

9710 - LUBRIBETA universal

Desbloqueador lubrificante multiuso 7 funções

1. Desbloqueante;
2. Lubrificante;
3. Detergente;
4. Protetivo contra ferrugem;
5. Desoxidante para contactos eléctricos;
6. À prova de água;
7. Anticongelante
Não contém silicone.

ml			
400		12	097100040
400		12	097101040
400		12	097102040

9712 - Ultra Sblock

Desbloqueador, super-penetrante

Desbloqueante, desoxidante e à prova de água
Apropriado para dissolver a ferrugem de porcas, cavilhas, parafusos e engrenagens.

ml			
400		12	097120040
400		12	097121040
400		12	097122040

9720 - Multi Grease

Massa lubrificante spray multiuso

Muito indicado para a lubrificação de correntes, engrenagens e partes metálicas em movimento.
Resiste aos atritos e aos agentes atmosféricos.
Altamente adesivo. Não pinga.

ml			
400		12	097200040
400		12	097201040
400		12	097202040

9722 - Lithium Grease

Massa branca spray de lítio

A base de massas saponificadas de lítio, titânio e óxidos de zinco.
Apropriada para engrenagens, rolamentos e rótulas.
Específica para aplicações marítimas.
Bastante resistente à água, salinidade, agentes atmosféricos e altas temperaturas (até 150 °C).
Não pinga.

ml			
400		12	097220040
400		12	097221040
400		12	097222040

9724 - PTFE Grease

Massa spray a base de P.T.F.E.

Especificamente indicado para a lubrificação de correntes industriais e movimentos mecânicos com alta pressão e rotações não elevadas.
Apropriada para aplicações em plástico e borracha.
Totalmente incolor. À prova de água e resistente à oxidação.

ml			
400		12	097240040
400		12	097241040
400		12	097242040

9726 - Copper Grease

Massa spray com cobre micronizado

Para a lubrificação de rótulas, cavilhas, engrenagens, veios de motor e outras partes metálicas sujeitas a temperaturas elevadas (até 1.000 °C).
Protetivo, anti-desgaste. Previne a oxidação. Não pinga.

ml			
400		12	097260040
400		12	097261040
400		12	097262040

Não Disponível

9729 - Silic Spray
Silicone spray

Apropriado para a lubrificação das partes em plástico, borracha e metais.
Protege contra a corrosão. Destacante. Anti-estático. À prova de água.
Abrilhantador para madeira, plástico e borracha. Não contém solventes.

ml		
400	12	097290040
400	12	097291040
400	12	097292040

9738 - Cutting Oil
Óleo para corte

Altamente lubrificante e protetor.
Adequado para fresamento, mandrilamento, rosqueamento, furação e trabalho manual e automático com máquinas.
Altamente resistente à oxidação.
Lavável com água. Isento de solventes.

ml		
400	12	0973800[illegible]
400	12	0973[illegible]40
400	12	0973[illegible]

9740 - Brake Clean
Limpador de freios

Apropriado para a limpeza de discos e pastilhas de freios, motores.
Elimina massa e alcatrão, sem deixar resíduos.
Evaporação rápida. Não danifica borracha e plástico.

ml		
500	12	097400050
500	12	097401050
500	12	097402050

9741 - Multi Cleaner
Detergente/desengraxante multiuso

Detergente e desengordurante para dissolver gorduras, óleos, alcatrão, silicone e cola.
Adequado para limpar superfícies de metal, plástico rígido, cerâmica, aço e alumínio.
Livre de resíduos de óleo.

ml		
400	12	097410040
400	12	097411040

9742 - Contact Cleaner
Limpador para contatos elétricos e eletrôn[illegible]

Elimina gordura e sujidade, sem deixar resíduos oleos[illegible]
Evaporação rápida. Não danifica borracha e [illegible]

ml		
400	12	097420040
400	12	097421040
400	12	097422040

9745 - Carb Cleaner
Limpador para carburadores e corpos de borboleta

Específico para limpeza interior e exterior de carburadores, condutas de aspiração e corpos de borboleta.
Remove totalmente resíduos carbonosos, depósitos e impurezas.
Livre de resíduos de óleo.

ml		
400	12	097450040
400	12	097451040

9[illegible] - Clima Cleaner
[illegible]dor de ar condicionado

Limpador para condicionadores de ar industriais, civis e automotivos. Por sua formulação de espuma espessa e pelo tubo que o acompanha, permite eliminar sujidades, depósitos e odores das condutas, deixando um aroma agradável.

ml		
400	12	097460040
400	12	097461040

9749 - Air Spray
Spray de ar

Spray aerossol de gás comprimido. Ideal para remover depósitos de poeira de trincas, engrenagens, peças elétricas, teclados e mecanismos delicados em geral. A lata de aerossol com canudo permite que partes de difícil acesso sejam facilmente alcançadas.

ml		
400	12	097490040

Não Disponível

9752 - Zinc 98%

Zinco claro

Com elevado poder de cobertura, é apropriado para zincar partes em ferro.
Altamente adesivo, cria um filme elástico de cor muito clara, semelhante à zincagem a quente.
Bastante resistente à oxidação, abrasão e agentes atmosféricos.
Pode ser envernizado. Não pinga.

ml		
400	12	097520040
400	12	097521040
400	12	097522040

9755 - Welding Spray

Spray anti-respingos de soldagem

Spray anti-respingos para soldadura sem silicone. Impede a aderência da escória, tornando a soldadura mais fácil e rápida. Para uso em peças que necessitam de soldagem e como protetor de bicos de tochas de soldagem. Torna possível realizar operações subsequentes, por ex. pintura, galvanização e cromagem. Sem fumaça. Fácil de remover. Sem cloro.

ml		
400	12	097550040
400	12	097551040

9765 - Deicer Spray

Spray descongelador

Spray descongelador, para remover gelo e geada das janelas. Também ideal para fechaduras e mecanismos congelados. Eficaz até -40 °C. Não gorduroso, sem manchas. Não afeta superfícies tratadas, borracha e plásticos.

ml		
400	12	097650040
400	12	097651040

9775 - Water Stop

Spray impermeabilizante para tecidos

Spray impermeabilizante e hidrorrepelente para têxteis e couro. Ideal para calçados, jaquetas e roupas em geral. Permite impermeabilizar os tecidos, sem afetar a respirabilidade. Com base nas suas propriedades de resistência a manchas, os tecidos são mais fáceis de lavar. Maior resistência à flexão e abrasão.

ml		
400	12	097750040

9881U

Detergente alcalino industrial para tanque ultrassônico

"Detergente alcalino industrial, concentrado, à base de água. Para limpeza ultrassônica e outros processos de purificação. Permite que peças de reposição e peças metálicas em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.) sejam limpas de forma precisa e eficaz.
Remove óleos, graxas, lubrificantes, resíduos de cola, resina e cera. Também adequado para limpar peças de alumínio. "

Lt		
1	1	098810010
1	1	098812010

9882R

Líquido removedor de ferrugem

Líquido removedor de ferrugem seletivo à base de água para chapas de ferro, aço, aço inoxidável, ferro fundido e cromado. Remove a camada oxidada superior, sem afetar o metal subjacente.
Diluição: do puro ao máx. 1: 1.
Temperatura mínima de operação: 15 ° C.
Tempos de funcionamento: 30 '- 24 / 48h (para ferrugem forte).
Biodegradável e 100% solúvel em água.

Lt		
1	1	098820010
1	1	098822010

Não Disponível

ABRASIVE TOOLS

Beta ABRASIVES

DISCOS DE CORTE E DESBASTE, RÍGIDOS

Os discos rígidos representam a categoria principal desta nova família de produtos; portanto, a Beta Utensili se concentrou em selecionar os melhores materiais e tipos.

Os discos de corte e retificação são os instrumentos mais rápidos e versáteis para trabalhar uma grande variedade de materiais, utilizando as ferramentas mais adequadas, sejam rebarbadoras ou máquinas estacionárias.

FORMAS DOS DISCOS

T42
Disco de corte com centro deprimido

T41
Disco de corte com centro plano

T27
Disco de moagem com centro deprimido

TOP — LINE —
Qualidade inquestionável: para usuários extremamente exigentes

PREMIUM — LINE —
Alta qualidade para alto desempenho, a preços competitivos, para a melhor relação qualidade / preço.

CERTIFICATION

OSA FEPA

PICTOGRAMAS EM DISCOS

- Use óculos de segurança
- Use protetores de ouvido
- Usar máscara de poeira
- Use luvas protetoras
- Use roupas de segurança
- Verifique o manual do usuário
- Disco apenas para corte - não para retificação
- Não use o disco se estiver danificado
- Sem ferro, enxofre e cloro (≤0,1%)

PONTAS MONTADAS

Rodas abrasivas montadas em eixo para uso com retificadoras. Fabricado em diversos formatos para atender a diferentes processos de trabalho, com três tipos de abrasivos.

DISCOS FLAP

Os discos FLAP são feitos de abas de tecido abrasivo coladas em um suporte; eles são uma excelente escolha para operações de desbaste e acabamento. De modo geral, eles garantem uma remoção mais rápida, acabamento mais homogêneo, menos vibração, menos ruído e temperaturas operacionais mais baixas do que os discos de desbaste. Eles estão disponíveis com panos feitos de diversos materiais abrasivos, com diferentes tamanhos de grãos e dois tipos diferentes de suporte

FORMAS DOS DISCOS

Plano
Utilizado em um ângulo máximo de 15 ° em relação à bancada, permite trabalhar superfícies planas e arestas.

Cônico
Usado em um ângulo entre 15 ° e 25 ° em relação à bancada, facilita o trabalho em superfícies irregulares. Garante uma maior superfície de contato entre o disco e a superfície a ser trabalhada. As abas podem ser usadas até que estejam totalmente gastas.

RODAS MONTADAS EM EIXO

As rodas dentadas montadas em eixo são fornecidas com abas flexíveis que permitem obter um acabamento preciso e homogêneo em superfícies e formas irregulares.

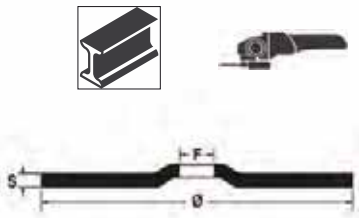
VIDA ÚTIL DO PRODUTO

Vida útil do produto: 3 anos a partir da data de fabricação. “V01” gravado na arruela de metal no meio do disco indica o quarto da expiração. Exemplo: “V07 / 2022” indica que o disco foi fabricado no 3º trimestre de 2023 e pode ser utilizado até o final do 3º trimestre de 2026.

	Quarter
V01	Jan-Mar
V04	Apr-Jun
V07	Jul-Sep
V10	Oct-Dec

11001

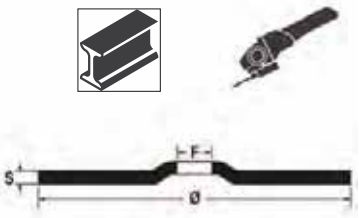
Discos abrasivos de corte para aço
execução com centro deprimido
A30S EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11001	115	3,2	22,23	13300	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	10	110010233

11011

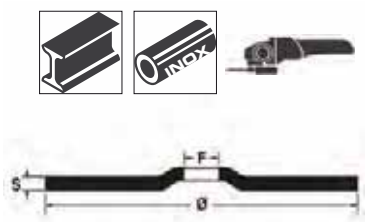
Discos abrasivos de desbaste para aço
execução com centro deprimido
A24N EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11011	115	6,5	22,23	13300	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	10	110110125
11011	230	6,5	22,23	6600	10	110110230

11021

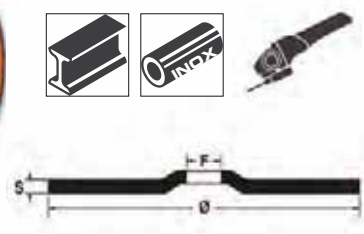
Discos abrasivos de corte para aço e inox
execução com centro deprimido
A30Q EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11021	115	3,2	22,23	13300	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	10	110210128
11021	230	3,2	22,23	6600	10	110210233

11023

Discos abrasivos de desbaste para aço e inox
execução com centro deprimido
A24Q EN 12413

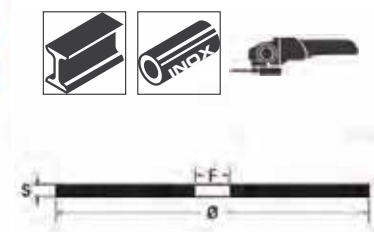


	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11023	115	6,5	22,23	13300	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10	110230230

11034÷11038

discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

TOP LINE
Ø 65 mm
A46U EN 12413



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11034	115	1,0	22,23	13300	25	110340022
11034	115	1,6	22,23	13300	25	110340062
11035	125	1,0	22,23	12200	25	110350022
11035	125	1,6	22,23	12200	25	110350062
11038	230	2,0	22,23	6600	10	110380022

11045-11046

Discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

PREMIUM LINE
Ø 115 mm
A46Q EN 12413

PREMIUM LINE — A46Q

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11045	**115**	1,0	22,23	13300	25	110450010
11045	**115**	1,6	22,23	13300	25	110450016

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11046	**125**	1,0	22,23	12200	25	110460010
11046	**125**	1,6	22,23	12200	25	110460016

11049

Discos abrasivos de corte para aço e inox
execução de espessura fina e centro plano

Ø 230 mm
A36Q EN 12413

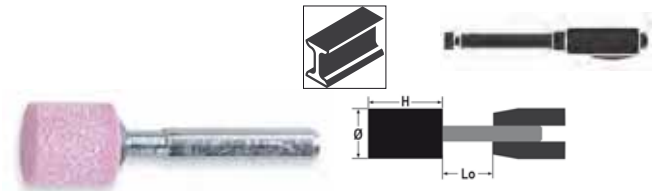
PREMIUM LINE — A36Q

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm		
11049	**230**	2,0	22,23	6600	10	110490019

11101

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cilíndrica

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11101	**4**	8	130.000	AR60P5V	25	111010004
11101	**5**	10	130.000	AR60P5V	25	111010005
11101	**6**	10	130.00	AR60P5V	25	111010006
11101	**8**	10	119.300	AR60P5V	25	111010008
11101	**10**	10	95.400	AR60P5V	25	111010010
11101	**10**	15	95.400	AR60P5V	25	111010011
11101	**10**	20	86.600	AR60P5V	25	111010012
11101	**10**	25	72.700	AR60P5V	25	111010013
11101	**10**	32	58.700	AR60P5V	25	111010014
11101	**12**	20	79.500	AR60P5V	25	111010017
11101	**15**	15	63.600	AR60P5V	25	111010019
11101	**16**	20	59.600	AR46P5V	25	111010020
11101	**16**	25	56.900	AR46P5V	25	111010021
11101	**16**	32	45.100	AR46P5V	25	111010022
11101	**20**	20	47.700	AR46P5V	25	111010025
11101	**20**	25	46.100	AR46P5V	25	111010026
11101	**20**	30	38.900	AR46P5V	25	111010027
11101	**20**	40	29.00	AR46P5V	25	111010028
11101	**25**	25	37.200	AR36/46P5V	25	111010031
11101	**30**	30	26.200	AR36/46P5V	25	111010035
11101	**30**	40	19.500	AR36/46P5V	10	111010036
11101	**32**	32	23.100	AR36P5V	10	111010038
11101	**40**	10	23.800	AR36/46P5V	25	111010041
11101	**40**	20	23.800	AR36P5V	10	111010042
11101	**40**	30	19.700	AR36P5V	10	111010044
11101	**40**	40	14.700	AR36P5V	10	111010045
11101	**50**	25	18.800	AR36P5V	10	111010052
11101	**60**	10	15.900	AR36P5V	10	111010060

11107

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma trapezoidal

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11107	**12**	20	79.500	AR60P5V	25	111070012
11107	**15**	25	60.400	AR46P5V	25	111070015
11107	**20**	30	38.900	AR46P5V	25	111070020
11107	**25**	40	23.300	AR36/46P5V	10	111070025

11111

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma cônica arredondada

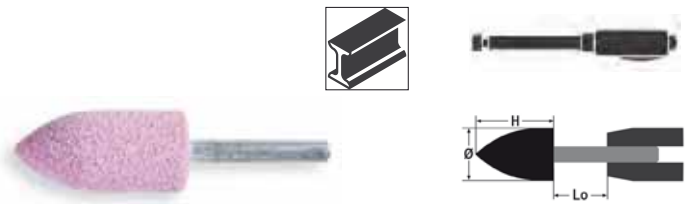
haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11111	**10**	20	86.600	AR60P5V	25	111110010
11111	**15**	30	51.000	AR46P5V	25	111110015
11111	**16**	45	31.400	AR46P5V	25	111110016
11111	**20**	28	41.500	AR46P5V	25	111110020
11111	**20**	40	29.000	AR46P5V	25	111110021
11111	**30**	50	15.100	AR36/46P5V	10	111110030

11116

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma ogiva

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11116	**10**	20	86.600	AR60P5V	25	111160010
11116	**18**	30	43.000	AR46P5V	25	111160018
11116	**20**	50	22.500	AR36/46P5V	25	111160020

11131

Ponta montada abrasiva, grãos abrasivos de coríndon rosa, forma esférica

haste Ø 6 x 40 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm			
11131	**10**	10	95.400	AR60P5V	25	111310010
11131	**15**	15	63.600	AR60P5V	25	111310015
11131	**20**	20	47.700	AR46P5V	25	111310020
11131	**25**	25	37.200	AR36/46P5V	25	111310025
11131	**30**	30	26.200	AR36/46P5V	25	111310030

11202A-11202B

Discos lamelados com tela abrasiva de zircónia suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm		
11202A	**115**	40	22,23	10	112020004
11202A	**115**	60	22,23	10	112020006
11202A	**115**	80	22,23	10	112020008
11202A	**115**	120	22,23	10	112020012

	Ø mm	P	F mm		
11202B	**125**	40	22,23	10	112020104
11202B	**125**	60	22,23	10	112020106
11202B	**125**	80	22,23	10	112020108

11204A-11204B

Discos lamelados com tela abrasiva de zircónia suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

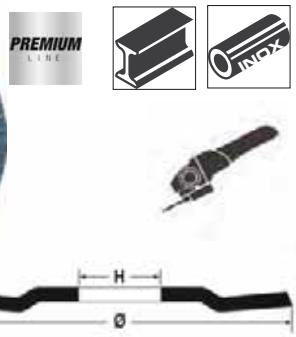
	Ø mm	P	F mm		
11204A	**115**	40	22,23	10	112040004
11204A	**115**	60	22,23	10	112040006
11204A	**115**	80	22,23	10	112040008
11204A	**115**	120	22,23	10	112040012

	Ø mm	P	F mm		
11204B	**125**	40	22,23	10	112040104
11204B	**125**	60	22,23	10	112040106
11204B	**125**	80	22,23	10	112040108

11210A-11210B

Discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução cónica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



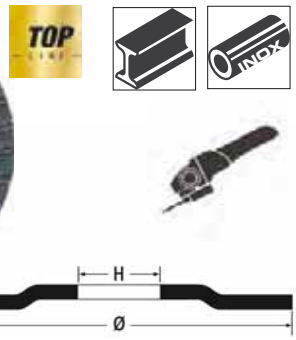
	Ø mm	P	F mm	
11210A	**115**	40	22,23	10 112100004
11210A	**115**	60	22,23	10 112100006
11210A	**115**	80	22,23	10 112100008
11210A	**115**	120	22,23	10 112100012

	Ø mm	P	F mm	
11210B	**125**	40	22,23	10 112100104
11210B	**125**	60	22,23	10 112100106
11210B	**125**	80	22,23	10 112100108

11214A

Discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em plástico e lâmina dupla

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

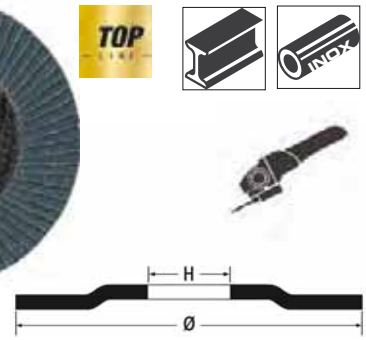


	Ø mm	P	F mm	
11214A	**115**	40	22,23	10 112140004
11214A	**115**	60	22,23	10 112140006
11214A	**115**	80	22,23	10 112140008
11214A	**115**	120	22,23	10 112140012

11216A-11216B

Discos lamelados com tela abrasiva de zircónia
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



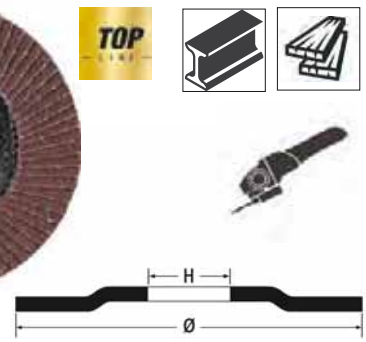
	Ø mm	P	F mm	
11216A	**115**	40	22,23	10 112160004
11216A	**115**	60	22,23	10 112160006
11216A	**115**	80	22,23	10 112160008
11216A	**115**	120	22,23	10 112160012

	Ø mm	P	F mm	
11216B	**125**	40	22,23	10 112160104
11216B	**125**	60	22,23	10 112160106
11216B	**125**	80	22,23	10 112160108

11234A

Discos laminados com tela abrasiva de óxido de alumínio
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

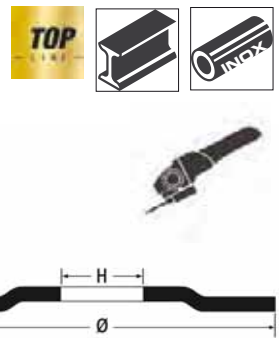


	Ø mm	P	F mm	
11234A	**115**	40	22,23	10 112340004
11234A	**115**	60	22,23	10 112340006
11234A	**115**	80	22,23	10 112340008
11234A	**115**	120	22,23	10 112340012

11246A

Discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em plástico e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743

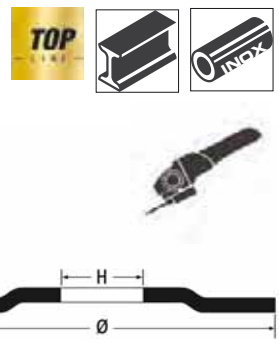


	Ø mm	P	F mm	
11246A	**115**	40	22,23	10 112460004
11246A	**115**	60	22,23	10 112460006

11248A

Discos laminados com tela abrasiva cerâmica
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana
Ø 115 mm
EN 13743

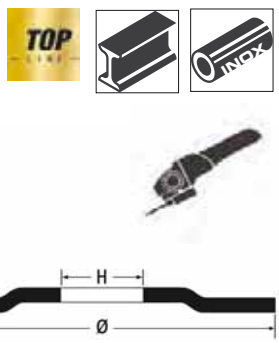


	Ø mm	P	F mm	
11248A	**115**	40	22,23	10 112480004
11248A	**115**	60	22,23	10 112480006

11259

Discos laminados com lâminas em feltro
suporte em fibra de vidro e lâmina simples

Execução plana

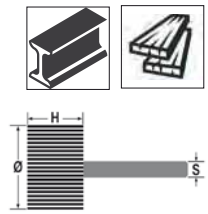


	Ø mm	F mm	
11259	**115**	22,23	10 112590115

11260÷11268

Rodas com lâminas com haste
lâminas em tela abrasiva de óxido de alumínio

haste Ø 3 mm
EN 13743



	Ø mm	h mm	S mm	P	
11260	**10**	10	3	60	10 112600010
11260	**15**	15	3	60	10 112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11263	**30**	10	6	60	10 112630006
11263	**30**	15	6	60	10 112630016
11263	**30**	15	6	80	10 112630018
11263	**30**	20	6	40	10 112630024
11263	**30**	20	6	60	10 112630026
11263	**30**	20	6	80	10 112630028
11263	**30**	20	6	120	10 112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11264	**40**	15	6	60	10 112640006
11264	**40**	15	6	80	10 112640008
11264	**40**	15	6	120	10 112640012
11264	**40**	20	6	40	10 112640014
11264	**40**	20	6	60	10 112640016
11264	**40**	30	6	40	10 112640024
11264	**40**	30	6	60	10 112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11265	**50**	20	6	60	10 112650006
11265	**50**	20	6	80	10 112650008
11265	**50**	30	6	40	10 112650014
11265	**50**	30	6	60	10 112650016
11265	**50**	30	6	80	10 112650018
11265	**50**	30	6	120	10 112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P	
11266	**60**	20	6	60	10 112660006
11266	**60**	30	6	40	10 112660014
11266	**60**	30	6	60	10 112660016
11266	**60**	30	6	80	10 112660018
11266	**60**	30	6	120	10 112660022
11266	**60**	40	6	60	10 112660026

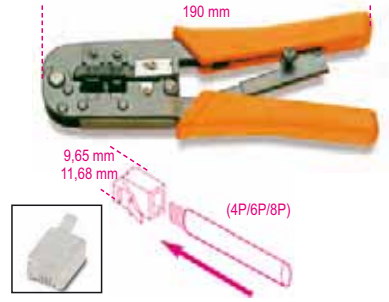
	Ø mm	h mm	S mm	P	
11268	**80**	30	6	60	10 112680006
11268	**80**	30	6	80	10 112680008

ALICATES E TERMINAIS DE CRIMPAGEM

		Terminais de cabo	Pegada da matriz	Range (mm²)	Uso
1601/PC					Para terminais de telefonia 4P / 6P / 8P e transmissão de dados
1602				0,75-6	Para terminais de cabos leves pré-isolados
1602A				0-6	Para modelos de terminais pré-isolados padrão
1603				1,25-5,5	Para terminais de cabo leves não isolados
1603A				0-8	Para modelo padrão de terminais fechados não isolados
1603B				0-8	Para terminais abertos não isolados, modelo padrão
1606/2				0,14-10	Ótimo efeito para terminais de tubo
1606A				0,5-6 6-16	Para terminais de tubo
1606T				0,1-10	Para terminais de tubo, crimpagem em 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	Grande efeito para conectores BNC para cabos coaxiais RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminais pré-isolados, com regulador de pressão
1608A				0,75-6	Ótimo efeito para terminais pré-isolados
1609				0,5-2,5	Para terminais de cabo não isolados
1609A				0,5-6	Altamente eficaz para terminais de cabo não isolados
1609B				10-120	Para terminais de cabo não isolados

1601/PC

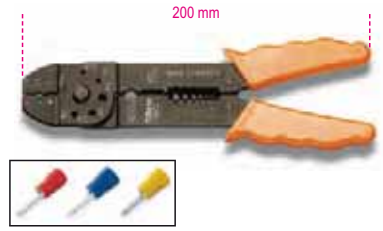
Alicate crimpador, para cabos de telefone e de transmissão de dados



RJ11-RJ12-RJ45	2	016010011

1602

Alicate para cravar terminais isolados série ligeira



mm²		
0,75÷6	5	016020001

1602/C9

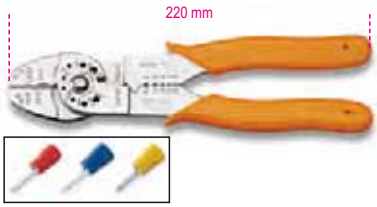
Alicate para cravar terminais isolados série ligeira com jogo de 450 terminais diversos

1602/C9	1	016020045

		n.
1602		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

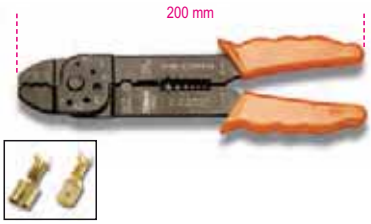
420x185x60 mm - 1,5 kg

1602A
Alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard



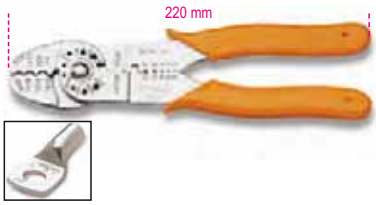
mm²		
0÷6	2	016020005

1603
Alicate para cravar terminais não isolados série ligeira



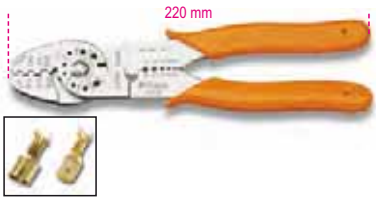
mm²		
1,25÷5,5	5	016030001

1603A
Alicate crimpador, para terminais não isolados fechados modelo standard



mm²		
0÷8	2	016030005

1603B
Alicate crimpador para terminais não isolados abertos modelo standard



mm²		
0÷8	2	016030010

1606/2
Alicate de crimpagem para terminais cilíndricos

mm²	L mm	A mm	B mm		
0,14÷10	175	65	20	1	016060002

1606A
Alicate crimpador, para terminais tubulares

	mm²		
1606A6	0,5÷6	1	016060010
1606A16	6÷16	1	016060016

1606A/C9
Jogo de 450 terminais com alicate 1606A

1606A/C9	1	016060045

		n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

420x185x60 mm - 2,5 kg

1606T
Alicate de cravar terminais tubulares, cravagem em 4 lados

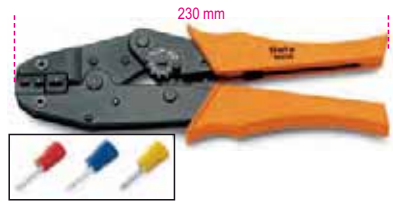
reduzida tensão da alavanca

mm²	L mm	A mm	B mm		
0.1÷10	173	61	13	1	016060005

1607
Alicates para cravar terminais de cabo coaxial BNC RG 58, RG 59, RG 62, RG 71

	L mm	A mm	B mm		
1607	220	73	19	1	016070001

1608
Alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão



mm²		
0,5÷6	1	016080001

1608/C9

Alicate de pressão com jogo de 450 terminais diversos

1608/C9	1	016080045

		n.
1608		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x185x60 mm - 2 kg

1608A

Alicate crimpador para terminais isolados, para serviço pesado

mm²		
0,75÷6	1	016080005

1609

Alicate para cravar terminais não isolados modelo profissional

mm²		
0,5÷2,5	1	016090001

1609A

Alicate crimpador para terminais não isolados, para serviço pesado

mm²		
0,5÷6	1	016090005

1609B

Alicate para crimpar terminais

Matrizes,
10 mm² ÷ 120 mm²

L mm	mm²		
600	10÷120	1	016090101

1609C/C5

Alicate crimpador hidráulico

Matrizes hexagonais,
25 mm² ÷ 240 mm²

mm²		
50÷240	1	016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M

Matrizes para ref. 1609C

Matrizes hexagonais

	mm²		
1609M/16	10-16	1	016090221
1609M/35	25-35	1	016090223
1609M/70	50-70	1	016090225
1609M/120	95-120	1	016090227
1609M/150	150	1	016090229
1609M/185	185	1	016090231
1609M/240	240	1	016090233

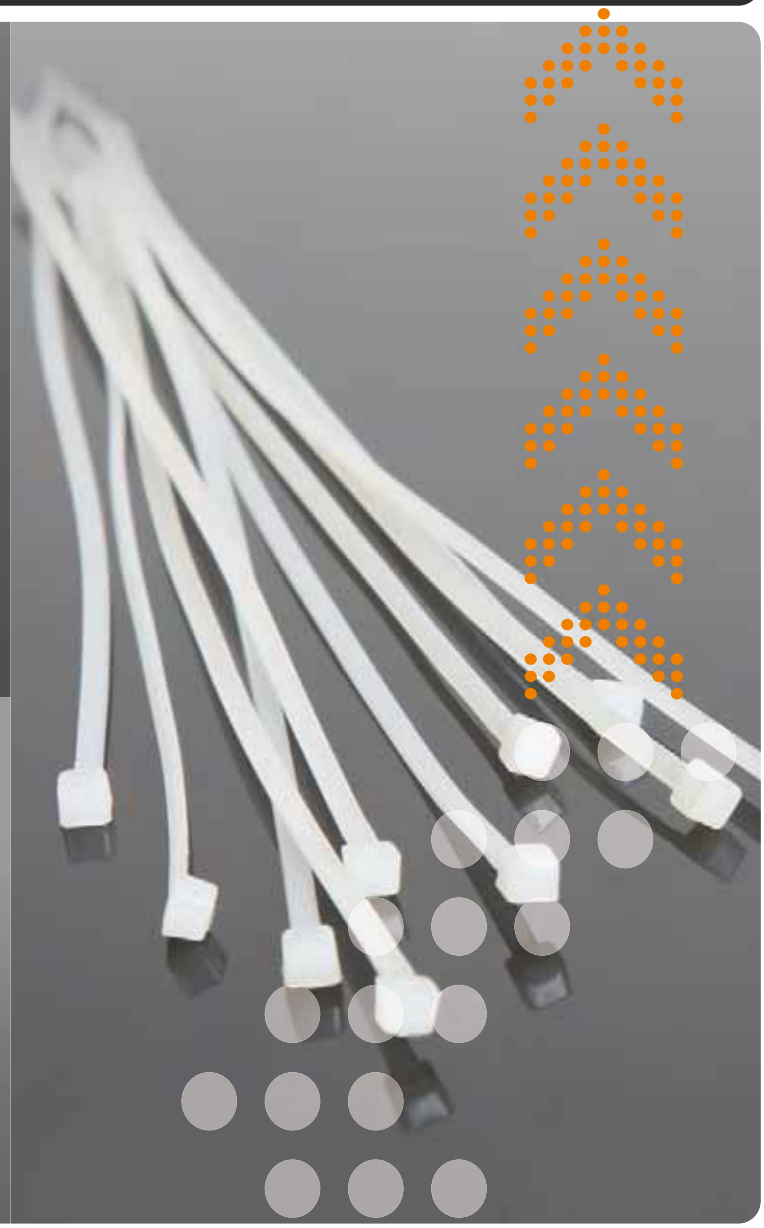
1639S

Passa fios em nylon

com cabeças intercambiáveis

L m	Ø mm		
10	4	1	016390010

PRODUTOS DA MARCA BM



GRAMPOS, TERMINAIS, FITA ISOLANTE

Projetar, produzir e distribuir elementos de conexão e produtos para instalação elétrica é a missão do Grupo BM desde 1958.
Qualidade, segurança e confiabilidade sempre foram os valores da BM, valores que, juntamente com a paixão pela excelência, levaram a empresa a se tornar referência no mercado de equipamentos elétricos.
Desde 2018, o BM Group faz parte da Beta Utensili.
Esta seção inclui uma seleção cuidadosa dos produtos da marca BM, complementando a linha de produtos Beta.

QUALIDADE CERTIFICADA

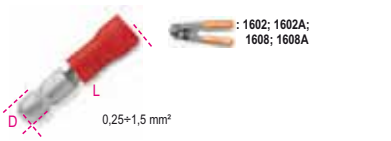
1610-B
terminais pré-isolados com olhais

D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	20,6		100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8		100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4		100	BM00225
6	1,5-2,5	26		100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8		100	BM00237
6	4-6	29,1		50	BM00331
8	4-6	34,5		50	BM00337

1614-P
Terminais pré-isolados tubular

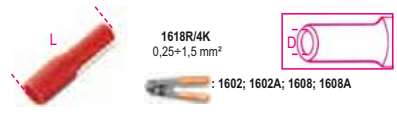
D mm	mm²	L mm			
1,9	0,25-1,5	19		100	BM00151
1,9	1,5-2,5	19		100	BM00251
2,7	4-6	28		50	BM00350

1616-SM
terminais pré-isolados tipo pino macho



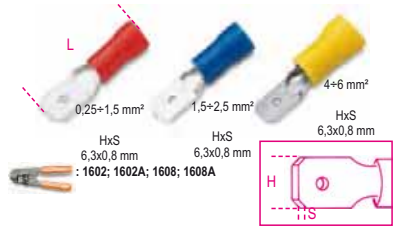
D mm	mm²	L mm			
4	0,25-1,5	21		100	BM00130

1618-SF
terminais pré-isolados tipo pino fêmea



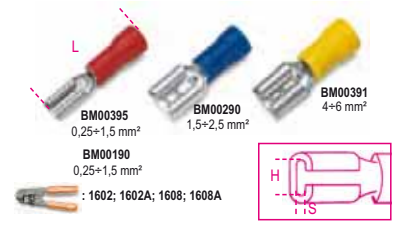
D mm	mm²	L mm			
3,8	0,25-1,5	23,5		100	BM00140

1620-M
terminais pré-isolados rápidos macho



HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	21		100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21		100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5		50	BM00380

1622-F
terminais pré-isolados rápidos fêmea

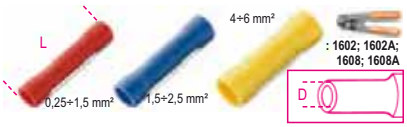


HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7		100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5		100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7		100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5		50	BM00391

1624-FI
terminais rápidos fêmea isolados

HxS mm	mm²	L mm			
6,3x0,8	0,25-1,5	22		100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22		50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25		50	BM00392

1628-C
conectores de linha pré-isolados



D mm	mm²	L mm			
1,8	0,25-1,5	25		100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5		100	BM00260
3,7	4-6	27		50	BM00360

1630-CR
conectores rápidos

mm²	L mm			
0,25-1	15,3		500	BM00110
1,25-2,5	15,9		500	BM00210

1632-TS
terminais tipo tubo simples

mm²	L mm			
0,5	14		500	BM00601
0,75	14		500	BM00602
1	14		500	BM00603
1,5	14		500	BM00604
2,5	14		250	BM00506
4	17		200	BM00508
6	20		100	BM00610
0,5	14		500	BM00501
0,75	14		500	BM00502
1	14		500	BM00503
1,5	14		500	BM00504
6	20		100	BM00510

1634-TD
terminais tipo tubo duplos

mm²	L mm			
2x0,5	15		200	BM00651
2x0,75	15		200	BM00652
2x1	15		200	BM00654
2x1,5	16		200	BM00656
2x2,5	18,5		100	BM00558
2x4	23		100	BM00560
2x6	26		50	BM00661
2X0,5	15		200	BM00551
2X0,75	15		200	BM00552
2X1	15		200	BM00554
2X1,5	16		200	BM00556
2X6	26		50	BM00561

1635-D

Terminais de polipropileno, tiras de 12 polos

Carcaça isolante: polipropileno natural (PP)
Corpo condutor: latão
Parafuso cativo: aço galvanizado
Autoextinguível: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11
Temperatura de funcionamento: máx. 85°C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11

mm²	L mm	L1 mm	mm²		
16	93,7	14,7	2,5	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	10	BM9204

1635-S

Cerra-cabos terminais para ligações avulsas

Corpo isolante: policarbonato transparente UL94 V0
Corpo condutor: latão
Parafuso imperdível: aço zincado
Auto-extinção: EN60695-2-10 a 850 °C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11
Temperatura de operação: max 85 °C
Grau de proteção: IP20
Normas de referência: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
1.5	15	7.5	14.5	1.5	2	10	BM991
				1	2÷3		
				0.75	2÷4		
2.5	17.5	9	18.2	2.5	2	10	BM992
				1.5	2÷3		
				1	2÷4		
4	21	10.3	20	4	2	10	BM9924
				2.5	2÷3		
				1.5	2÷4		
6	22.5	11.8	23	6	2	10	BM993
				4	2÷3		
				2.5	2÷4		
10	26	14.7	26	10	2	10	BM994
				6	2÷3		
				4	2÷4		
16	31.8	18.8	32.2	16	2	10	BM995
				10	2÷3		
				6	2÷4		

1635-S

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N		
25	36.3	22.5	41.9	25	2	25	BM9960
				16	2÷3		
				10	2÷4		
35	43.5	26.1	49.4	35	2	25	BM9961
				25	2÷3		
				16	2÷4		

1748-BV2

Abraçadeiras em nylon, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025
2.5	120	27	80	100	BMB1225
2.5	160	40	80	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	100	BMB2025
3.6	140	33	180	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036
3.6	300	106	180	100	BMB2936
3.6	370	105	180	100	BMB3736
4.6	120	24	220	100	BMB1248
4.6	160	36	220	100	BMB1648
4.8	188	46	220	100	BMB1948
4.8	200	50	220	100	BMB2048
4.8	250	65	220	100	BMB2548
4.8	300	81	220	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	100	BMB3748
4.8	390	110	220	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	100	BMB4348
4.8	530	160	220	100	BMB5348
7.6	150	24	550	100	BMB1576
7.6	200	51	550	100	BMB2076
7.6	300	83	550	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	100	BMB4576
7.6	540	159	550	100	BMB5476
7.6	750	226	550	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	100	BMB5390
8.8	710	195	800	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	100	BMB4390
9.0	810	245	800	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	100	BMB1590

1748V

Braçadeiras de nylon, verde

Material: poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência a produtos químicos: boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes de cloreto. Resistência limitada a ácidos. Não resistente a fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMV1025
3.6	140	33	180	100	BMV1436
4.8	200	50	220	100	BMV2048
4.8	300	81	220	100	BMV3048

1748N

abraçadeiras em nylon, cor preta resistente a UV

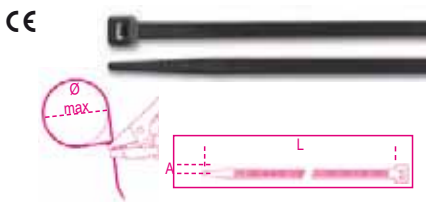
Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10°C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

A mm	L mm	Ø mm	F MAX N		
2.5	80	14	80	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	100	BMN1025
2.5	120	27	80	100	BMN1225
2.5	160	40	80	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	100	BMN2025
3.6	140	33	180	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	100	BMN2036
3.6	300	106	180	100	BMN2936
3.6	370	105	180	100	BMN3736
4.6	120	24	220	100	BMN1248
4.6	160	36	220	100	BMN1648
4.8	188	46	220	100	BMN1948
4.8	200	50	220	100	BMN2048
4.8	250	65	220	100	BMN2548
4.8	300	81	220	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	100	BMN3748
4.8	390	110	220	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	100	BMN4348
4.8	530	160	220	100	BMN5348
7.6	150	24	550	100	BMN1576
7.6	200	51	550	100	BMN2076
7.6	300	83	550	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	100	BMN4576
7.6	540	159	550	100	BMN5476
7.6	750	226	550	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	100	BMN5390
8.8	710	195	800	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	100	BMN4390
9.0	810	245	800	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	100	BMN1590

1748-UL

Abraçadeiras de nylon, pretas, para cargas pesadas, com
proteção UV e resistência a IMPACTOS

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 ° C ÷ +85 ° C
Temperatura mínima de instalação: -10 ° C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12.4	230	57	1200	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	100	BMN1012

- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido
- Os preços declarados são para 100 peças

1748-N2D

Abraçadeiras de nylon, pretas, proteção UV

Material: poliamida PA 6.6 + carbono escuro
Classe autoextinguível: UL 94-V2
Temperatura de trabalho: -40 ° C ÷ +85 ° C
Temperatura mínima de instalação: -10 ° C
Resistência a produtos químicos: Boa resistência a bases, óleos, graxas, solventes clorados. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente a fenóis
Padrões de referência: EN 62275: 2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

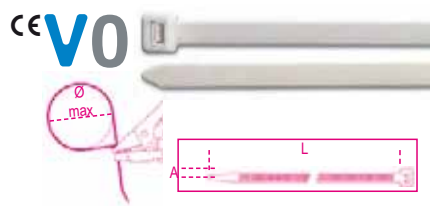
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
9.0	180	40	400	100	BMN1890
9.0	265	62	540	100	BMN2690
9.0	360	93	540	100	BMN3690

- Indique o número de abraçadeiras, e não de pacotes, em seu pedido
- Os preços declarados são para 100 peças

1748-BVO

Abraçadeiras em nylon auto-extinguente, cor branca

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V0
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +8 5°C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

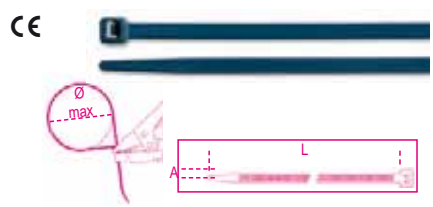


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	100	BMB3876V0

1748-BX

Abraçadeiras em nylon,
cor azul,
detectável por detector de metais

Material: Poliamida PA 6.6 + pó metálico
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

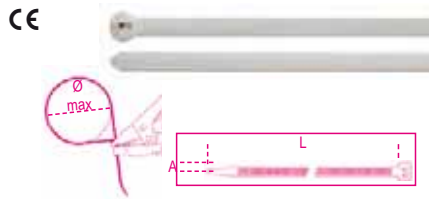


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	80	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	100	BMBX3876

1748-BL

Abraçadeiras em nylon com dente em aço, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6 + aço
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

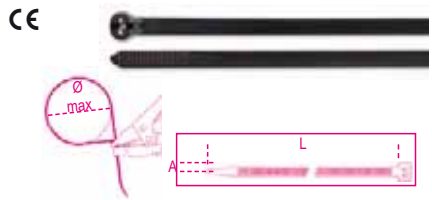


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	180	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMBL3776

1748-NL

Abraçadeiras em nylon com dente de aço, cor preta,
resistente a UV

Material: Poliamida PA 6.6 + aço + carbon black
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

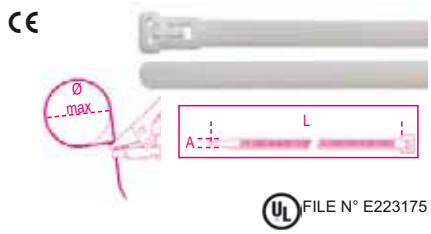


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	100	20.5	180	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	100	BMNL3776

1748-BR

Abraçadeiras em nylon reutilizáveis, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

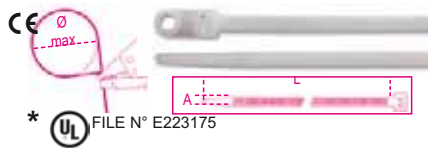


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
7.6	150	40	230	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	100	BMBR3076

1748-BH

Abraçadeiras em nylon com olhal, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

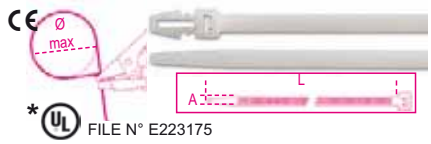


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	110	19.0	80	100	BMBH1125
* **4.8**	200	49.8	230	100	BMBH2048
* **7.6**	305	78.7	550	100	BMBH3076

1748-BP

Abraçadeiras em nylon de inserção, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

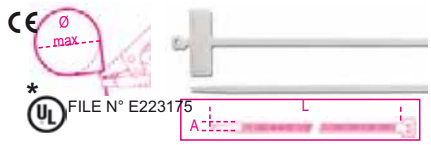


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
3.6	155	37.9	180	100	BMBP1536
* **4.8**	200	50.8	230	100	BMBP2048

1748-BT

Abraçadeiras em nylon com etiqueta transversal 25x8mm, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
* **2.5**	100	22.0	80	100	BMBT21025
2.5	200	53.5	80	100	BMBT22025

1748-BT2

Abraçadeiras em nylon com etiqueta longitudinal 13x27mm, cor natural

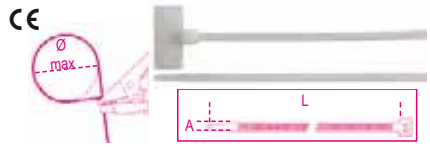
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
4.8	190	51	230	100	BMBT12248

1748-BT3

Abraçadeiras em nylon com etiqueta externa 20x9mm, cor natural

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 1 (EN)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
2.5	110	22	80	100	BMBT11125

1748-BA1

Suportes de fixação

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Resistência limitada aos ácidos. Não resistente aos fenóis

SxDxH mm	Ø mm	F mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMB0906

1748-NA1

Suportes de fixação

Materiale: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

SxDxH mm	Ø mm	F mm		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	100	BMN0906

1748-BA2

Suportes de fixação bidirecionais

Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10°C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitada resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMB0901
* **28x28x7**	4.8	100	BMB0902
* **28x28x5.8**	4.8	100	BMB0903

1748-NA2

Suportes de fixação bidirecionais resistente a UV

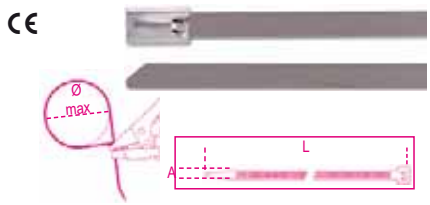
Material: Poliamida PA 6.6
Classe de auto-extinção: UL 94-V2
Temperatura de operação: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalação: -10 °C
Resistência aos agentes químicos: Boa resistência às bases, aos óleos, às massas, aos solventes de cloreto. Limitata resistência aos ácidos. Não resistente aos fenóis

SxDxH mm	F mm		
19x19x5.4	3.6	100	BMN0901
* **28x28x7**	4.8	100	BMN0902
* **28x28x5.8**	4.8	100	BMN0903

1748-S

Abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável

Material: aço inox AISI 304
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷ +300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

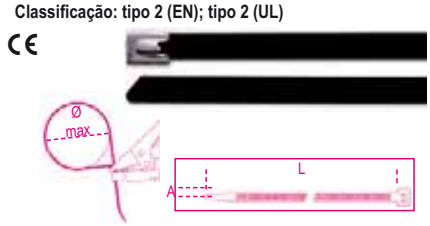


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	890	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	100	BMS3779
7.9	500	163.8	1500	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	100	BMS8479

1748-SC

Abraçadeiras autobloqueantes em aço inoxidável, revestimento em poliéster preto

Material: aço inox AISI 304 + poliéster
Dispositivo de fixação: de esfera
Classe de auto-extinção: não inflamável
Plenum rating: AH-1
Resistência aos raios UV: excelente
Temperatura de operação: -60 °C ÷+300 °C
Temperatura mínima de instalação: -60 °C
Resistência aos agentes químicos: excelente
Normas de referência: EN 62275:2015-02
Classificação: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)



A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N		
4.6	125	38	450	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	100	BMSC8479

1748-BV

Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de envoltório, branco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMBV2312
19	229	55	220	10	BMBV2319

1748-NV

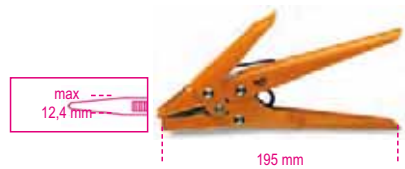
Braçadeiras de cabo de velcro, cinta de envoltório, preto

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de operação: -20 °C ÷ +60 °C

A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N		
12,7	229	55	180	10	BMNV2312

1743

Alicate para abraçadeiras em Nylon



1743	1	017430001

1743T

Alicate corta cabos

• Também recomendado para cortar cabos pequenos (3x1.5mm²; 1x17mm²)

1743T	1	017430100

1748-N

Ferramenta de montagem de abraçadeiras de nylon, 2,5 a 4,8 mm de largura

Corte automático quando a tensão definida é atingida.
Com sistema de ajuste de tensão de aperto.
Materiais: armação de vidro feita de polímero e fibra de vidro, partes internas feitas de metal

BM1100	1	BM1100

1748-ST

Pinças automáticas para abraçadeiras em aço inoxidável,
para abraçadeiras de 4,6 a 9 mm,
com controlo automático da tensão e corte

BM1105	1	BM1105

1638M

Revestimento (macarrão) termorretrátil de parede fina, em caixa

Relação de encolhimento: 2:1
Material: polietileno
Temperatura de operação: -55 °C ÷ +125 °C
Temperatura de encolhimento: +70 °C ÷ +125 °C
VRMS máximo: 600 V
Grau auto-extinguível da bainha: VW-1 (UL 224)
Sem halogênio

mm	L m	Ø 1 mm	Ø 2 mm		
1,6	12	1,6	0,8	1	BMGBS016MNE
2,4	11	2,4	1,2	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,2	1,6	1	BMGBS032MNE
4,8	10	4,8	2,4	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,4	3,2	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5	4,8	1	BMGBS095MNE
12,7	6	12,7	6,4	1	BMGBS127MNE
19	5	19,1	9,5	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	25,4	12,7	1	BMGBS254MNE

1639ESB

Fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-90°C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 45kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: IEC 60454-2
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m			
0.15	15	10		10	BMESB1510BI
0.15	15	10		10	BMESB1510BL
0.15	15	10		10	BMESB1510GI
0.15	15	10		10	BMESB1510GR
0.15	15	10		10	BMESB1510GV
0.15	15	10		10	BMESB1510MA
0.15	15	10		10	BMESB1510NE
0.15	15	10		10	BMESB1510RO
0.15	15	10		10	BMESB1510VE
0.15	15	25		10	BMESB1525BI
0.15	15	25		10	BMESB1525BL
0.15	15	25		10	BMESB1525GI
0.15	15	25		10	BMESB1525GR
0.15	15	25		10	BMESB1525GV
0.15	15	25		10	BMESB1525MA
0.15	15	25		10	BMESB1525NE
0.15	15	25		10	BMESB1525RO
0.15	15	25		10	BMESB1525VE
0.15	19	25		10	BMESB1925BI
0.15	19	25		10	BMESB1925BL
0.15	19	25		10	BMESB1925GI
0.15	19	25		10	BMESB1925GR
0.15	19	25		10	BMESB1925GV
0.15	19	25		10	BMESB1925MA
0.15	19	25		10	BMESB1925NE
0.15	19	25		10	BMESB1925RO
0.15	19	25		10	BMESB1925VE
0.15	25	25		8	BMESB2525BI
0.15	25	25		8	BMESB2525BL
0.15	25	25		8	BMESB2525GI
0.15	25	25		8	BMESB2525GR
0.15	25	25		8	BMESB2525GV
0.15	25	25		8	BMESB2525MA
0.15	25	25		8	BMESB2525NE
0.15	25	25		8	BMESB2525RO
0.15	25	25		8	BMESB2525VE
0.15	50	25		4	BMESB5025NE

1639ESC

Fita isolante em PVC

Temperatura de operação: 0-80 °C
Carga de ruptura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²
Alongamento em ruptura: 200%
Aderência ao aço: 2.2N/cm
Aderência ao dorso: 2.2 N/cm
Rigidez dieléctrica: 38kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m		
0.18	19	20	10	BMESC1920NE

1639ETA

Fita isolante em PVC para altas temperaturas

Temperatura de operação: -18 ÷ +105 °C
Carga de ruptura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 300%
Aderência ao aço: 3.1N/cm
Aderência ao dorso: 2.7 N/cm
Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-1000 ; UL510
Classificação: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m		
0.18	19	20	1	BMETA1920NE

1639EAB

Fita isolante auto-aglomerante a base de EPR

Temperatura de operação: -40 ÷ +90 °C
Carga de ruptura: 2.4 N/mm²
Alongamento em ruptura: 750%
Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm
Inflamabilidade: retardante de chama
Normas de referência: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325
Resistência excelente a: humidade, corrosão e agentes químicos

S mm	A mm	L m		
0.76	19	9	1	BMEAB1909NE

GAMA BLISTER

PARA A PROMOÇÃO DAS SUAS VENDAS!

- **MAIOR VISIBILIDADE**
- **EXPOSIÇÃO EFICIENTE**
- **CÓDIGO DE BARRAS**

Pack Blister:
- PVC à prova de rasgão
- 4 formatos para optimização do espaço de exposição
- Sistema de fixação de nova geração com banda elástica

42K

mm		
5,5x5,5	5	000429505
6x6	5	000429506
7x7	5	000429507
8x8	5	000429508
9x9	5	000429509
10x10	5	000429510
11x11	5	000429511
12x12	5	000429512
13x13	5	000429513
14x14	5	000429514
15x15	5	000429515
16x16	5	000429516
17x17	5	000429517
18x18	5	000429518
19x19	5	000429519
20x20	3	000429520
21x21	3	000429521
22x22	3	000429522
23x23	3	000429523
24x24	3	000429524
25x25	2	000429525
26x26	2	000429526
27x27	2	000429527
28x28	2	000429528
29x29	2	000429529
30x30	2	000429530
32x32	2	000429532

55K

mm		
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
10x12	5	000559033
10x13	5	000559035
12x13	5	000559042
12x14	5	000559045
13x17	5	000559051
14x15	5	000559[illegible]
14x17	5	000559[illegible]
16x17	5	000[illegible]060
17x19	2	000[illegible]
18x19	2	000[illegible]
19x22	2	000[illegible]
20x22	2	000559075
21x23	2	000559078
22x24	2	000559081
24x26	2	000559087
24x27	2	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
27x30	2	000559102
30x32	2	000559108

90K

mm		
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067
25x28	2	000909070
27x29	2	000909073
30x32	2	000909080

93K

mm		
21x22	3	000939021

94K

mm		
8x10	2	000949008
9x11	2	000949009
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
12x14	2	000[illegible]012
13x15	2	000[illegible]13
14x15	2	000[illegible]
14x17	2	000[illegible]
17x19	2	000[illegible]17
19x22	2	000[illegible]19
22x24	2	000[illegible]022
24x27	2	000949024
30x32	2	000949030

96/SC9

96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960374

96/ST6K

96/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969370

96N/ST6K

96N/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	3	000969640

96BPA/SC9

96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961974

96BP-CL/SC9

96BP-CL/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961619

96BPC/SC9

96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960354

96LBP/SC9

96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000961354

Não Disponível

96/BGS7

96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	1	000960367

96/BG7

96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960368

96TK

mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969941
8	3	000969943
10	3	000969945

97BTX/SC8

97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	1	000970164

97BTXL/SC8

97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	1	000970364

111E

L mm		
100	3	001110110
150	3	001110115
200	3	001110120
250	3	001110125
300	3	001110130
380	3	001110138
450	2	001111
600	1	001110

111EN

L		
	3	001110410
	3	001110415
	3	001110420
250	3	001110425
300	3	001110430
380	3	001110438
450	2	001110445

111ER

L mm		
200	3	001110520
250	3	001110525
300	2	001110530

123/K4

123/K4	1	001230504

142K

mm		
6	3	001429006
7	3	001429007
8	3	001429008
9	3	001429009
10	3	001429010
11	3	001429011
12	3	001429012
13	3	001429013
14	2	001429014
15	2	001429015
16	2	001429016
17	2	001429017
18	2	001429018
19	2	001429019
21	1	001429021
22	1	001429022
24	1	001429024

192/S2

192/S2 8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	1	001920070

195K

mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

374K

L mm		
240	1	003749024

Não Disponível

410K

Ø mm		
* 3	10	004109064
* 4	10	004109076
* 5	10	004109088
6	10	004109100
7	10	004109112
8	10	004109124
9	10	004109136
10	10	004109148

412K

Ø mm		
* 3	10	004129064
* 4	10	004129076
* 5	10	004129088
6	10	004129100
7	10	004129112
8	10	004129124
9	10	004129136
10	10	004129148

415K

Ø mm		
3	10	004159064
4	10	004159076
5	10	004159088
6	10	004159100
7	10	004159112
8	10	004159124
9	10	004159
10	10	004159

720LC/S3K

720LC/S3K 17-19-21 mm	1	007209663

850MQ

1000 V

L mm		
233	1	008500910

855P

L mm		
240	1	008550010

860/58K

L mm		
126	1	008609884

860LP

SxA mm		
0,5x3	5	008600
0,6x4,5	5	0086000
0,8x5,5	5	008600015
1x5,5	5	008600020
1,2x6,5	5	008600025

860PH

PH		
0	5	008600220
1	5	008600225
2	5	008600230
3	5	008600245
	5	008600250

860PZ

PZ		
1	5	008600320
2	5	008600325
3	5	008600330
4	5	008600335

860PE

mm		
2	5	008600101
2,5	5	008600102
3	5	008600103
4	5	008600104
5	5	008600105
6	5	008600106
8	5	008600108
10	5	008600110

860TX

T6	5	008600704
T7	5	008600705
T8	5	008600710
T9	5	008600715
T10	5	008600720
T15	5	008600725
T20	5	008600730
T25	5	008600735
T27	5	008600740
T30	5	008600745
T40	5	008600750

860RTX

T9	5	008600550
T10	5	008600555
T15	5	008600560
T20	5	008600565
T25	5	008600570
T27	5	008600575
T30	5	008600580
T40	5	008600585

860/C27

860/C27	1	008600880

861MIX/A10

861MIX/A10	1	008610800

861TX/A10

861TX/A10	1	008610870

Não Disponível

861MIX/A31

861MIX/A31	1	008610802

862F/A7

862F/A7	1	008620950

900K

mm		
4	10	009009040
4,5	10	009009045
5	10	009009050
5,5	10	009009055
6	10	009009060
7	10	009009070
8	10	009009080
9	10	009009090
10	10	009009100
11	10	009009110
12	10	009009120
13		009009130
14		009009140

900/20LK

L mm		
100	5	009009819

900/25K

L mm		
41	5	009009830

900BG/30K

L mm		
128	5	009009834

900/55

L mm		
127	5	009001155

900/55ZK

L mm		
125	3	009001

900/58K

L mm		
	2	009009884

0AK

mm		
6	5	009109006
7	5	009109007
8	5	009109008
9	5	009109009
10	5	009109010
11	5	009109011
12	5	009109012
13	5	009109013
14	5	009109014
15	5	009109015
16	5	009109016
17	5	009109017
18	5	009109018
19	5	009109019
20	5	009109020
21	5	009109021
22	5	009109022

910/21K

L mm		
125	5	009109822

910/25K

L mm		
54,6	5	009109830

910/55

L mm		
207	3	009101155

0/58K

L mm		
222	1	009109884

920AK

mm		
10	10	009209010
11	10	009209011
12	10	009209012
13	10	009209013
14	10	009209014
15	10	009209015
16	10	009209016
17	10	009209017
18	10	009209018
19	10	009209019
20	5	009209020
21	5	009209021
22	5	009209022
23	5	009209023
24	5	009209024
25	5	009209025
26	5	009209026
27	5	009209027
28	5	009209028
29	5	009209029
30	5	009209030
32	5	009209032

920/21K

L mm		
125	5	009209822

Não Disponível

920/25K

12"

L mm		
75	5	009209830

920/55

12"

L mm		
271	3	009201155

920/58K

12"

L mm		
281	1	009209926

935K

mm		
6x7	5	009359105
8x9	5	009359111
10x11	5	009359115
12x13	5	009359117
14x15	5	00935912
16x17	5	00935912
18x19	5	00935913
20x22	3	8

937K

mm		
6x6	5	009379006
7x7	5	009379007
8x8	5	009379008
9x9	5	009379009
10x10	5	009379010
11x11	5	009379011
12x12	5	009379012
13x13	5	009379013
14x14	5	009379014
15x15	5	009379015
16x16	5	009379016
17x17	5	009379017
18x18	5	009379018
19x19	5	009379019
20x20	5	009379020
21x21	3	009379021
22x22	3	009379022

943BXK

mm		
5,5	5	009439005
6	5	009439006
7	5	009439007
8	5	009439008
10	3	009439010
13	3	009439013

951K

mm		
2	5	009519521
2,5	5	009519525
3	5	009519530
3,5	5	00951195
4	5	00951540
4,5	5	00951
5	5	5195
6	5	560
8	5	80
10		9610

1032K

L mm		
140x0,9	5	010329013
140x1,3	5	010329014
180	5	010329017

1033K

L mm		
140x0,9	5	010339013
140x1,3	5	010339014
180	5	010339017

1034K

L mm		
130x0,9	5	010349013
130x1,3	5	010349014
170	5	010349017

1036K

L mm		
140x0,9	5	010369013
140x1,3	5	010369014
175	5	010369017

1037K

L mm		
140x0,9	5	010379013
140x1,3	5	010379014
175	5	010379017

1038K

L mm		
135x0,9	5	010389013
135x1,3	5	010389014
175	5	010389017

1044NK

250	5	010449025

1048NK

L mm		
175	3	010489910
250	5	010489915

1048VNK

L mm		
175	3	010489111
250	5	010489116

Não Disponível

1052K

L mm		
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

1082K

L mm		
140	5	010829004
160	5	010829006

1082GK

L mm		
140	5	010829064
160	5	010829066

1082BMK

L mm		
140	3	010829034
160	3	010829036

1082GBMK

L mm		
140	3	010829264
160	3	010829266

1084K

L mm		
160	3	010849006

1084GK

L mm		
160	5	010849066

1084BMK

L mm		
160	3	010849036

1084GBMK

L mm		
160	3	010849266

108[illegible]K

L mm		
160	2	010889006

1088BMK

L mm		
160	2	010889036

1096K

L mm		
200	5	010969020

1098K

L mm		
190	5	010989190
220	5	010989220

1098PLK

L mm		
220	5	010989320

11[illegible]2K

L mm		
200	2	011129020

1122K

L mm		
250	2	011229020

1123K

L mm		
250	2	011239020

1124K

L mm		
250	2	011249020

Não Disponível

1128BAX

L mm		
150	5	011280088

1128BMX

L mm		
147	5	011280051

1128BSX

L mm		
148	5	011280061

1128FX

L mm		
145	5	12 [illegible]

1128FXS

L mm		
145	5	011280095

1130BMX

L		
185	1	011300002

1132K

L		
170	2	011329107

1132BMK

L		
170	2	011329137

1142BMK

L mm		
160	[illegible]	011429036

1144T

L mm		
[illegible]2	1	011440060

1149F

L mm		
175	1	011490010

1150K

L mm		
160	5	011509046
180	5	011509048
200	5	011509050
220	2	011509052

1150GK

L mm		
160	5	011509066
180	5	011509068
200	5	011509070
220	2	011509072

1150BMK

L mm		
160	3	011509146
180	3	011509148
[illegible]	3	011509150
[illegible]	2	011509152

1150GBMK

L mm		
160	3	011509266
180	3	011509268
200	3	011509270
220	2	011509272

1162K

L mm		
160	5	011629006
200	5	011629010

1162GK

L mm		
160	5	011629066
200	5	011629070

Não Disponível

1162BMK

L mm		
160	3	011629036
200	3	011629040

1162GBMK

L mm		
160	3	011629266
200	3	011629270

1164K

L mm		
160	5	011649006
200	5	011649010

1164BMK

L mm		
160	3	011649036
200	3	011649040

1166K

L mm		
160	5	011669006
200	5	011669010

1166GK

L mm		
160	5	011669066
200	5	011669070

1166BMK

L mm		
160	3	011669036
200	3	011669040

1166GBMK

L mm		
160	3	011669266
200	3	011669270

1168K

L mm		
160	5	011689006
200	5	011689010

1168GK

L mm		
160	5	011689066
200	5	011689070

1168BMK

L mm		
160	3	011689036
200	3	011689040

1168GBMK

L mm		
160	3	011689266
200	3	011689270

1201E/K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012019203
0,4X2,5x75	5	012019206
0,5x3x75	5	012019209
0,5x3x100	5	012019212
0,6x3,5X75	5	012019218
0,6x3,5x100	5	012019221
0,8x4x100	5	012019230
0,8x4x125	5	012019233
0,8x4X150	5	012019236
1,0x5,5x100	5	012019239
1,0x5,5X125	5	012019240
1,0x5,5x150	5	012019242
1,2x6,5x100	5	012019248
1,2x6,5x125	5	012019250
1,2x6,5x150	5	012019251
1,2x8x150	3	012019257
1,2x8X200	3	012019260
1,6x10x200	3	012019266

201EN/K

SxAxL mm		
0,8x4x30	3	012019303
1,2x6,5x30	3	012019306

1202E/K

PHxDxL mm		
0x3x60	5	012029203
0x3X100	5	012029206
1x4,5x80	5	012029209
1x4,5x120	5	012029212
2x6x100	5	012029218
2x6x150	5	012029221
3x8x150	3	012029224
4x9,5x200	3	012029227

1202EN/K

PHxDxL mm		
1x4,5x30	3	012029303
2x6x30	3	012029306

1204E/K

SxDxL mm		
0,4x2,5x60	5	012049103
0,6x3x75	5	012049106
0,5x3x100	5	012049109
0,8x4x100	5	012049112
0,8x4x125	5	012049115
1,0x5x125	5	012049118
1,0x5x150	5	012049121
1,2x6,5x150	5	012049124

Não Disponível

1207E TX/K

T5	5	012079105
T6	5	012079106
T7	5	012079107
T8	5	012079108
T9	5	012079109
T10	5	012079110
T15	5	012079115
T20	5	012079120
T25	5	012079125
T27	5	012079127
T30	5	012079130
T40	2	012079140
T45	2	012079145

1208E RTX/K

T9	5	012089109
T10	5	012089110
T15	5	012089115
T20	5	012089120
T25	5	012089125
T27	5	012089127
T30	5	012089130
T40	2	012089140

1209E PZ/K

PZ		
0	5	012099200
1	5	012099201
2	5	012099202
3	3	012099209
4	3	012099212

1209EN-PZ/K

1	3	012099303
2	3	012099306

1253

SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

1254

SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

1260K

SxAxL		
0,4x2,5x50	5	012609003
0,4x2,5x75	5	012609006
0,5x3x75	5	012609009
0,5x3x100	5	012609012
0,6x3,5x75	5	012609018
0,6x3,5x100	5	012609021
0,8x4x100	5	012609030
0,8x4x125	5	012609033
0,8x4x150	5	012609036
1x5,5x100	5	012609039
1x5,5x150	5	012609042
1,5x6,5x100	5	012609048
1,2x6,5x150	5	012609054
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609063

1260NK

0,5x3x30	5	012609103
1,2x6,5x30	5	012609106

1260EK

SxAxL mm		
1,2x6,5x150	3	012609156
1,2x8x175	3	012609157
1,6x10x200	2	012609159
2x12x250	2	012609162

1262K

PHxDxL mm		
0x3x60	5	012629003
0x3x100	5	012629006
1x4,5x80	5	012629009
1x4,5x120	5	012629012
2x6x100	5	012629018
2x6x150	5	012629021
3x8x150	3	012629024
4x10x200	3	012629027

1262NK

PHxDxL		
1x4,5x30	5	012629103
2x6x30	5	012629106

1262EK

2x6x175	3	012629153
3x8x175	3	012629156
4x10x200	3	012629159

1264K

SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012649003
0,6x3x75	5	012649006
0,6x3x100	5	012649009
0,8x4x100	5	012649012
0,8x4x125	5	012649015
1x5x125	5	012649018
1x5x150	5	012649021
1,2x6,5x150	5	012649024

1267TXK

T5	5	012679005
T6	5	012679006
T7	5	012679007
T8	5	012679008
T9	5	012679009
T10	5	012679010
T15	5	012679015
T20	5	012679020
T25	5	012679025
T27	5	012679027
T30	5	012679030
T40	2	012679040
T45	2	012679045

Não Disponível

1268RTXK

T9	3	012689009
T10	3	012689010
T15	3	012689015
T20	3	012689020
T25	3	012689025
T27	3	012689027
T30	3	012689030
T40	2	012689040

1269PZK

PZ		
0	5	012699000
1	5	012699001
2	5	012699002
3	3	012699003
4	3	012699004

1269N/PZK

PZ		
1	5	[illegible]
2	5	[illegible]

1290K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

1290NK

SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

1290K/INOX

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	4	[illegible]
0,5x3x75	4	[illegible]
0,8x4x100	[illegible]	[illegible]
1,0x5,5x150	4	012909442
1,2x6,5x150	4	012909451

1292K

[illegible]		
0x3	10	012929003
0x3x100	5	012929006
1x4,5x80	10	012929009
1x4,5x120	10	012929012
2x6x100	10	012929018
2x6x150	10	012929021
3x8x150	3	012929024
4x10x200	3	012929027

1292NK

PHxDxL mm		
1x4,5x30	5	012929103
2x6x30	5	012929106

1292K/INOX

PHxDxL mm		
0x3x60	4	012929403
1x4,5x80	4	012929409
2x6x100	4	012929418

1294K

SxDxL mm		
0,5x2,5x60	5	012949003
0,6x3x75	5	012949006
0,8x4x100	5	012949012
1x5x125	5	012949018

1298RTXK

T9	5	012989009
T10	5	012989010
T15	5	012989015
T20	5	012989020
T25	5	012989025
T27	5	012989027
T30	5	012989030
T40	2	012989040

1299PZK

PZ		
0	5	012999000
1	5	012999003
2	5	012999006

1299N/PZK

PZ		
1	5	012999021
2	5	012999024

1472VW

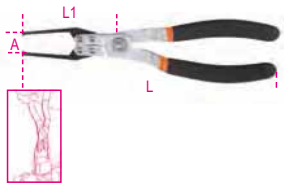
L mm		
200	1	014720051

Não Disponível

1473P

A Max mm		
53	1	014730020

1497BS



L mm		
230	1	014970190

1497SS

L mm		
245	1	014970195

1497RC

1497RC		14970351

1600Q 8

1600Q 8	1	016000008

1600Q 10

1600Q 10	1	016000010

1603K

mm2		
0÷8	5	016039001

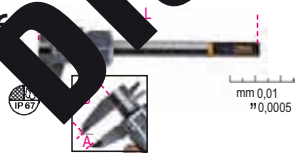
1603BK

mm²		
0÷8	2	016039010

1651DGTB

A Max mm		
150		016510211
200		016510212
300	1	016510213

1651DGTB/IP



A Max mm		
150	1	016510711

1691BM

L m		
5	1	016910205
8	1	016910208
10	1	016910210

Não Disponível

1691MG

L m		
5	1	016910405
8	1	016910408
10	1	016910410

1691

L m		
2	5	016920052
3	5	016920053
5	5	016920055
8	5	016920058

1693

IP54

H mm		
100	1	016930020

1729CG

L mm		
310	2	017290200

1729DM 450

L mm		
450	4	017290450

1729J

L mm		
405	4	017290400

1729MF

1729MF	1	017290500

1741U

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741U	1	017410450

1741

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

1741	1	017410003

1741P

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•		
Aço Inox	•	•	•	•		

1741P	1	017410303

1741TR

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço Inox	•	•	•	•	•

1741TR	1	017410410

1760K

CAT III-1000V

1760K	1	017600140

1762K

Ø mm		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	2	017629001

1771

1771	10	017710000

1771BM

L mm		
170	10	017710050

1771HD

L mm		
190	5	017710100

1772R

L mm		
125	5	017720006

1773A

L mm		
180	10	017730000

1773S

L mm		
190	1	017730100

1777BMT

L mm		
170	5	017770050

Não Disponível

1777T

L mm		
160	5	017770030

1778MT

L mm		
180	1	017780055

1783

L mm		
215	5	017830021
240	5	017830024

1820

1820 30 30W L = 210mm	1	32
1820 60 60W L = 220mm		8200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822

1822 120 120W LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1833XSW

L mm		
145	1	0183

1833S

L mm		
15	1	018330002

1833M

L mm		
162	1	018330003

1833MW

L mm		
160	1	018330013

1833L

L mm		
196	1	018330004

1833XL

L mm		
300	1	018330005

1836AW

1836AW	1	018360051

1836B

1836B	1	018360200

1837F/USB

L		
460	1	018370060

Não Disponível

1838COMPACT

IP65
IK07

L mm		
120	1	018380011

1838PN

IP65
IK07

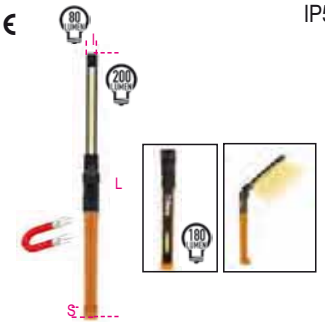
L mm		
175	1	018380008

1838POCKET

IP65
IK07

L mm		
98		018380080

1838SLIM



IP54

L mm		
307	1	018380221

1838SW

IP65
IK07

L mm		
260	1	018380142

1839BRW

IP20
IK07

L mm		
101		018390002

1875SP/K3

1875P/	1	018750010

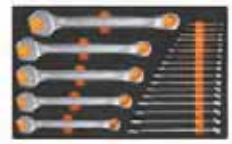
1949F2

g		
125	1	019490028

1949XS

g		
20	25	019490025

M01K



42	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm

4,5 kg

M01K	1	024509001

M63K

952	7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

3,4 kg

M63K	1	024509063

M129K

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1112	250 mm
1128BM	145 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

M129K	1	024509129

M213K

1201E	2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

M213K	1	024509213

Não Disponível

EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA

Beta

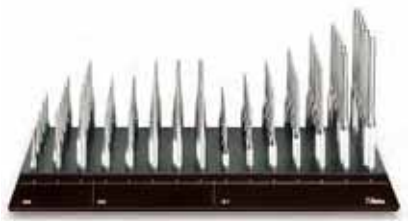
SHOP in shop

CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA

www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

Expositor de parede
com 75 saca pinos e punções



495x260x332 mm

38/DS1		1 000380701
		n.
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm	5

38/DVS1	1 000380751

38/DS2

Expositor de parede
com 65 saca pinos e punções

495x260x332 mm

38/DS2		1 000380702
		n.
34	125 - 150 - 175 mm	5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	5
36	125 - 150 mm	5
37	150 - 200 mm	5

38/DVS2	1 000380752

942BX/DG

Expositor de parede
com 43 chaves canhão curtas

330x260x332 mm

942BX/DG		1 009420701
		n.
◎ **942BX**	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

942BX/DVG	1 009420751

943BX/DG

Expositor de parede
com 43 chaves canhão longas

330x260x332 mm

943BX/DG		1 009430701
		n.
◎ **943BX**	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

943BX/DVG	1 009430751

944BX/DG

Chave canhão, série longa

330x260x332 mm

944BX/DG		1 009440701
		n.
◎ **944BX**	5 - 5,5 mm	3
	6 - 7 mm	6
	8 - 9 - 10 mm	5
	11 mm	2
	12 mm	3
	13 mm	5

943BX/DVG	1 009430751

943MQ/BG

Expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho

1000 V

330x260x332 mm

943MQ/BG		1 009430281
		n.
◎ **943MQ**	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

943BG-MQ/DV	1 009430285

1203/E1P
expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E1P 1 012031301

		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

1203E/EV1P 1 012031351

1203/E5P
expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E5P 1 012031305

		n.
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
	PH3x8x150 mm	5
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV5P 1 012031355

1263/E78
Display de parede com 78 chaves de fenda

495x260x310 mm

1263/E78 1 012630510

		n.
1260	2,5x75-3x75-3,5x100 mm	7
	4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1262	PH0x60 mm	7
	PH1x80-PH2x100 mm	6
	PH3x150	4

1263/EV78 1 012630511

1203/E4P
Expositor de parede
com 85 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E4P 1 012031304

		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

1203E/EV4P 1 012031354

1203/E10P
expositor de parede
com 80 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203E/E10P 1 012031310

		n.
1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

1203E/EV10P 1 012031360

1263/E74
Display de parede
com 74 chaves de fenda

495x260x310 mm

1263/E74 1 012630540

		n.
1264	2,5x60 mm	7
	3x75 mm	3
	3x100 - 4x100 mm	4
	4x125 - 5x150 mm	2
	5x125 - 6,5x150 mm	4
1262	PH 8x150	3
	PH 3x60 - 3x100 mm	7
	PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
	PH 6x100 mm	10
	PH 6x150 mm	5

1263/EV74 1 012630541

1263/E85

Expositor de parede
com 85 chaves fenda e Phillips

495x260x377 mm

1263/E85 — 1 — 012630550

		n.
1260	2,5x50 mm	7
	2,5x75 mm	6
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5,5x125 5,5x150 - 6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1260E	10x200 mm	3
	12x250 mm	2
	4x30 - 6,5x30 mm	6

1263/EV85 — 1 — 012630551

1263/E50

Expositor de parede
com 50 chaves fenda e Phillips

330x260x269 mm

1263/E50 — 1 — 012630570

		n.
1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
	6,5x150 mm	5

1263/EV50 — 1 — 012630571

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves fenda e phillips

330x260x257 mm

1263/E39 — 1 — 012630595

		n.
1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80 T20x100 - T25x100 mm	6
	T27x115 mm	4
	T30x115 mm	3
	T40x130 mm	2

1263/EV39 — 1 — 012630596

1263/E70

Expositor de parede
com 70 chaves fenda e Phillips

495x260x327 mm

1263/E70 — 1 — 012630560

		n.
1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7
	PH1x80 - PH1x120 mm	6
	PH2x100 mm	9
	PH2x150 - PH3x150 mm	5
	PH4x200 mm	4
1262E	PH2x150 mm	5
	PH3x175 mm	4
1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6

1263/EV70 — 1 — 012630561

1263/E62

Expositor de parede
com 62 chaves fenda e phillips

495x260x257 mm

1263/E62 — 1 — 012630590

		n.
1267TX	T5	5
	T6	6
	T7	5
	T8	6
	T9	5
	T10 - T15 - T20	6
	T25	5
	T27 - T30	4
	T40 - T45	2

1263/EV62 — 1 — 012630591

1263/E40

Expositor de parede
com 40 chaves fenda e phillips

330x260x327 mm

1263/E40 — 1 — 012630580

		n.
1269	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

1263/EV40 — 1 — 012630581

1273MQ/E1

Expositor de parede
com 40 chaves isoladas 1000V

1000 V 330x260x332 mm

1273MQ/E1		1 012730312
		n.
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 mm	5
	PH2x100 mm	3
	PH3x150 mm	2
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
	8x175 mm	3
	10x200 mm	2

1273BG-MQ/DV	1 012730651

1293BX/DA

Expositor de parede
com 90 chaves BETAMAX

495x260x332 mm

1293BX/DA		1 012930701
		n.
1290	3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm	7
	6,5x150 mm	6
	8x150 mm	3
	10x200 mm	2
1290N	4x30 - 6,5x30 mm	3
1292	PH0x60 - PH1x80 mm	7
	PH2x100 mm	6
	PH3x150 mm	5
1292N	PH1x30 - PH2x30 mm	3

1293BX/DVA	1 012930751

1293BX/DE

Expositor de parede
com 42 chaves BETAMAX

330x260x332 mm

1293BX/DE		1 012930705
		n.
1299PZ	PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
	PZ2x100 mm	6
	PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1299N/PZ	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

1293BX/DVE	1 012930755

1273MQ/E4

Display de parede com 43 chaves de fenda

1000 V 330x260x332 mm

1273MQ/E4		1 012730315
1272MQF	4,5x80 - 6x100 mm	3
1274MQF	3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
1275MQ/C	4,5x80 - 6x100 mm	5
1276MQ/C	4,5x80 - 6x100 mm	5
1279MQ/F	4,5x80 mm	3
	6x100 mm	2

1273BG-MQ/DV4	1 012730655

1293BX/DD

Expositor de parede
com 48 chaves BETAMAX

330x260x332 mm

1293BX/DD		1 012930704
		n.
1294	2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm	7
	6,5x150 mm	6

1293BX/DVD	1 012930754

1293BX/DF

Expositor de parede
com 59 chaves BETAMAX

330x260x332 mm

1293BX/DF		1 012930706
		n.
1297TX	T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	7
	T27 - T30	6
	T40	5

1293BX/DVF	1 012930756

C68
Expositor de parede vazio

1000x560x2200 mm

C68/1	1 m	1	068000001
C68/2	2 m	1	068000002
C68/3	3 m	1	068000003
C68/4	4 m	1	068000004
C68/5	5 m	1	068000005
C68/6	6 m	1	068000006
C68/7	7 m	1	068000007
C68/8	8 m	1	068000008
C68/9	9 m	1	068000009
C68/10	10 m	1	068000010

C68N
Expositor de parede Beta, vazio

1000x560x2200 mm

C68N/1	1 m	1	068000031
C68N/2	2 m	1	068000032
C68N/3	3 m	1	068000033
C68N/4	4 m	1	068000034
C68N/5	5 m	1	068000035
C68N/6	6 m	1	068000036
C68N/7	7 m	1	068000037
C68N/8	8 m	1	068000038
C68N/9	9 m	1	068000039
C68N/10	10 m	1	068000040

C68 G
Expositor tipo "gôndola"

1000x1120x1600 mm

C68G/1	1 m	1	068000051
C68G/2	2 m	1	068000052
C68G/3	3 m	1	068000053
C68G/4	4 m	1	068000054

C88 R/1
Expositor de parede Robur, vazio

1000x560x2200 mm

C88R/1	1 m	1	088000001

C88NR/1
Display de parede, Robur, vazio

1000x560x2200 mm

C88NR/1	1 m	1	088000031

C88VE
Bandeja de exibição para display de exibição C88

adequado para bobinas de correntes item 8120

C88VE	1	088000120

C88SE
Bandeja de exibição para bobinas de corrente

C88SE	1	088000130

1700x600x600 mm

6888

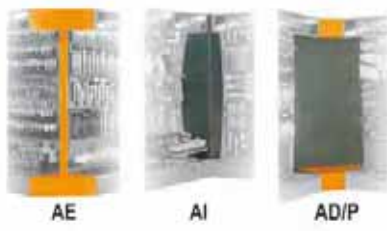
Ganchos para expositores
C60 - C61 - C68 - C88

6888S1	10	068880011
6888S2	10	068880012
6888D1	5	068880021
6888D2	5	068880022
6888D4	5	068880024
6888D5	5	068880025
6888T1	5	068880031
6888T2	5	068880032
6888CT	1	068880044
6888B	1	068880100
6888GA	3	068880120
6888S-1/4	1	068880605
6888S-3/8	1	068880610

6800 VE

Vitrine para expositores C68 e C68 R/1

6800VE/1	1 m	1	068000401
6800VE/2	2 m	1	068000402
6800VE/3	3 m	1	068000403
6800VE/4	4 m	1	068000404
6800VE/5	5 m	1	068000405



6800AE	1	068000145
6800AI	1	068000140
6800AD/P	1	068000143

6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159

6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

6600 M/14

Jogo de 154 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/14	1	066000014

6600 M/22

Jogo de 108 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/22	1	066000022

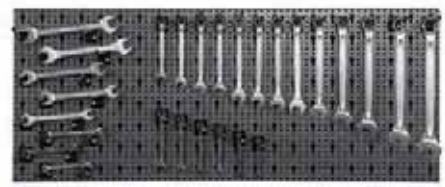
6600 M/27

Jogo com 25 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/27	1	066000027

6600 M/29

Jogo de 173 ferramentas,
com ganchos sem painel



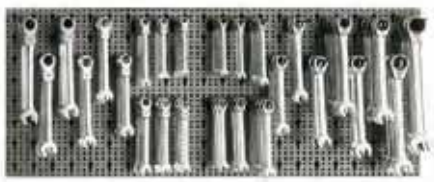
6600 M/29	1	066000029

6600 M/33

Jogo de 37 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/33	1	066000033

6600 M/40
Jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel

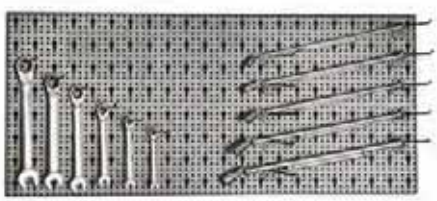


6600 M/40	1	066000040

6600 M/42
Jogo de 65 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/42	1	066000042

6600 M/44
Jogo de 48 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/44	1	066000044

6600 M/47
Jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/47	1	066000047

6600 M/51
Jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/51	1	066000051

6600 M/52
Jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/52	1	066000052

6600 M/58
Jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/58	1	066000058

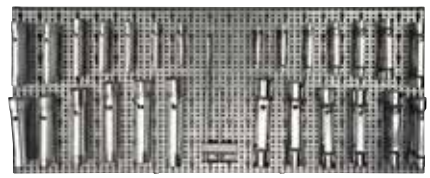
6600 M/59
Jogo de 220 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/59	1	066000059

6600 M/61
Jogo de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel

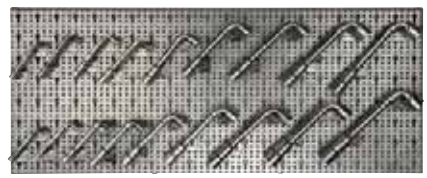
6600 M/61	1	066000061

6600 M/63
Jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/63	1	066000063

6600 M/73
Jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/73	1	066000073

6600 M/112
Jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/112	1	066000112

6600 M/116
Jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/116	1	066000116

6600 M/120
Jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/120	1	066000120

6600 M/125
Jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/125	1	066000125

6600 M/126
Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem o painel

6600 M/126	1	066000126

6600 M/131
Jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/131	1	066000131

6600 M/174
Jogo de 13 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/174	1	066000174

6600 M/217
Jogo de 74 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/217	1	066000217

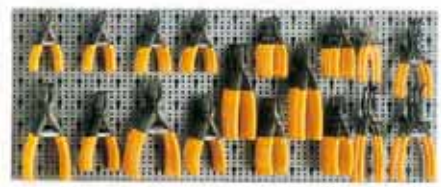
6600 M/218
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/218	1	066000218

6600 M/223
Jogo de 58 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/223	1	066000223

6600 M/230
Jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/230	1	066000230

6600 M/236
jogo de 31 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/236	1	066000236

6600 M/241
Jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem
painel

6600 M/241	1	066000241

6600 M/242
Jogo de 91 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/242	1 066000242

6600 M/326
Jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/326	1 066000326

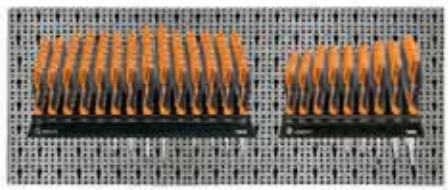
6600 M/380
Kit de 71 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/380	1 066000380

6600 M/253
Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/253	1 066000253

6600 M/327
Jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/327	1 066000327

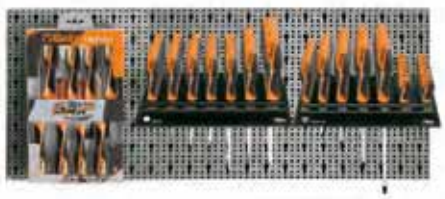
6600 M/406
Jogo de 107 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/406	1 066000406

6600 M/315
Jogo de 149 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/315	1 066000315

6600 M/330
Jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel

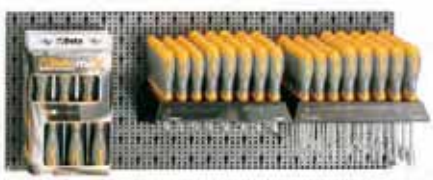


6600 M/330	1 066000330

6600 M/417
Jogo de 43 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/417	1 066000417

6600 M/320
Jogo de 98 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/320	1 066000320

6600 M/371
Jogo de 162 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/371	1 066000371

6600 M/427
Jogo de 24 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/427	1 066000427

6600 M/430

Jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/430	1	066000430

6600 M/480

Jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel

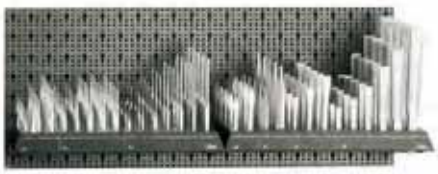
6600 M/480	1	066000480

6600 M/534

6600 M/534	1	066000534

6600 M/440

Jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/440	1	066000440

6600 M/485

Jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/485	1	066000485

6600 M/542

Jogo de 53 ferramentas, com ganchos, sem
painel

6600 M/542	1	066000542

6600 M/456

Jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem painel

6600 M/456	1	066000456

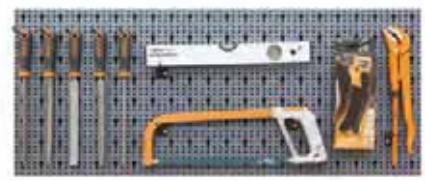
6600 M/510

Jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/510	1	066000510

6600 M/548

Jogo de 37 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/548	1	066000548

6600 M/465

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/465	1	066000465

6600 M/532

Jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/532	1	066000532

6600 M/555

Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/555	1	066000555

6600 M/561

Jogo de 60 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/561	1	066000561

6600 M/565

Jogo de 324 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/565	1	066000565

6600 M/566

Jogo de 324 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/566	1	066000566

6600 M/567

Jogo de 294 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/567	1	066000567

6600 M/589

Jogo de 31 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/589	1	066000589

6600 M/592

Jogo de 40 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/592	1	066000592

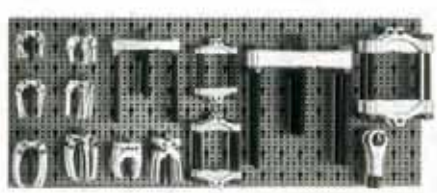
6600 M/643

Kit de 90 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/643	1	066000643

6600 M/650

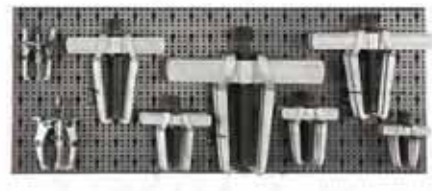
Jogo de 28 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/650	1	066000650

6600 M/657

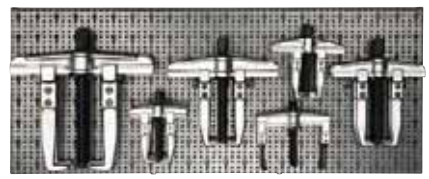
Jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/657	1	066000657

6600 M/658

Jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/658	1	066000658

6600 M/716

Jogo de 64 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/716	1	066000716

6600 M/811

Jogo de 53 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/811	1	066000811

6600 M/812

Jogo de 27 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/812	1	066000812

6600 M/813

Jogo de 31 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/813	1	066000813

6600 M/842

Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/842	1	066000842

6600 M/14K

Jogo de 150 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/14K	1	066009014

6600 M/40K

Jogo de 93 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/40K	1	066009040

6600 M/217K

Jogo de 38 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/217K	1	066009217

Robur

8600 R/11
Jogo de 374 acessórios para cabos, com ganchos, sem painel

8600 R/11	1 086000011

8600 R/12
Jogo de 259 acessórios para corda, com ganchos sem painel

8600 R/12	1 086000012

8600 R/13
Jogo de 230 acessórios de corda, com ganchos sem painel

8600 R/13	1 086000013

8600 R/113
Jogo de acessórios de corda de 1862, com ganchos sem painel

8600 R/113	1 086000113

8600 R/114
Jogo de 1045 acessórios para corda, com ganchos sem painel

8600 R/114	1 086000114

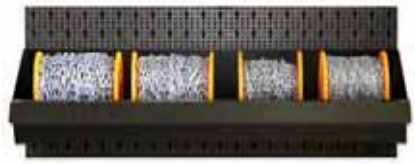
8600 R/225
Jogo de 64 acessórios GRAU 8 com ganchos sem painel

8600 R/225	1 086000225

8600 R/412
Jogo de 348 acessórios de AÇO INOX para cordas, com ganchos sem painel

8600 R/412	1 086000412

8600 R/511
Jogo de 11 bobinas de corrente genovesa com display



8600 R/511	1 086000511

8600 R/601
Jogo 50 catracas âncora com grades, prateleiras e ganchos sem painel

8600 R/601	1 086000601
C88/R601	1 088000160

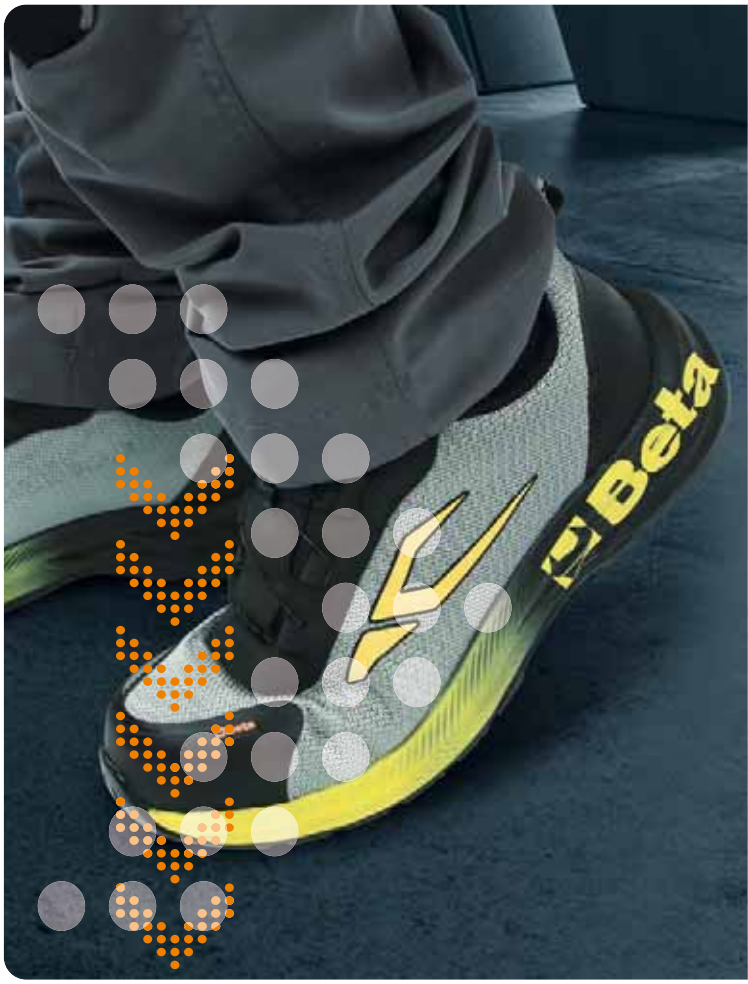
8600 R/602
Jogo de 120 acessórios para cabos de aço, com grades, prateleira e ganchos, sem painel

8600 R/602	1 086000602

8600 R/611
Jogo de 52 faixas de elevação com grades, sem painel

8600 R/611	1 086000611
C88/R611	1 088000161

CALÇADO DE SEGURANÇA



Não Disponível

- Com palmilha à prova de penetração
- Com biqueira
- Calçado antiestático
- Absorção de energia [illegible] do assento
- Sola [illegible] de óleo, hidrocarbonetos [illegible] outsole
- Sola antiderrapante
- [illegible] flexão repetida > 60.000
- Sola resistente ao calor de contato (300 °C/min.)
- Calçado não magnético, totalmente isento de peças metálicas
- Calçado desenvolvido para garantir a dissipação constante das cargas eletrostáticas do corpo do usuário para o solo
- Calçado de corpo largo (11) para maior conforto
- Calçado desenvolvido para proporcionar isolamento ao frio (-20 °C)

AVISOS

Antes de usar certifique-se de que o calçado atende aos requisitos de uso e possui classe de proteção adequada, de acordo com o tipo e local de trabalho. O calçado fabricado pela Beta Utensili está em conformidade com as atuais NORMAS EUROPEIAS.
O empregador deve assegurar que o equipamento de proteção individual adequado seja fornecido aos empregados que possam estar expostos a um risco (características e categoria do EPI).

OBSOLESCÊNCIA

Devido aos inúmeros fatores envolvidos (umidade durante o armazenamento e mudanças estruturais nos materiais ao longo do tempo), a vida útil exata do sapato não pode ser determinada. De um modo geral, o calçado feito inteiramente de poliuretano ou com sola de poliuretano tem uma vida útil máxima prevista de três anos a partir da data de fabricação. Calçados feitos inteiramente de PVC têm uma vida útil prevista de cinco anos a partir da data de fabricação; enquanto o calçado com gáspea em couro e o calçado em borracha, material termoplástico e EVA tem uma vida útil máxima prevista de dez anos a partir da data de fabrico. Esses períodos se aplicam a calçados novos, embalados e armazenados sob condições controladas - ou seja, evitando mudanças bruscas de temperatura e umidade relativa.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2011
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.
Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2012
Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

PADRÕES E SIGNIFICADOS EUROPEUS EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDADE COM EN ISO 20345: 2022
Esta norma especifica os requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados de segurança para uso geral.
Calçado de acordo com EN ISO 20345: 2011 é marcado "S" (= Segurança), com biqueira resistente a um impacto de 200 Joules.

CONFORMIDADE COM EN ISO 20347: 2022
Esta norma especifica requisitos básicos e adicionais (opcionais) para calçados ocupacionais que não estão expostos a nenhum risco mecânico (impacto ou compressão). O calçado de acordo com EN ISO 20347: 2012 é marcado "O" (= Ocupacional). Ele compartilha exatamente as mesmas características do calçado acima, embora nem biqueiras nem palmilhas à prova de penetração sejam necessárias.

Além dos requisitos básicos da EN ISO 20345: 2011, o calçado também pode atender a alguns requisitos adicionais, que devem ser identificados com símbolos ou classes e indicados na etiqueta aplicada à língua do calçado.

Não Disponível

Informação para calçado com inserções resistentes à perfuração
A resistência à perfuração deste sapato foi testada em laboratório, usando pregos e força padronizados. Pregos de diâmetro menor e cargas estáticas ou dinâmicas mais altas estão associadas a um maior risco de perfuração. Sob tais circunstâncias, medidas preventivas adicionais devem ser consideradas. Atualmente, o calçado de EPI está disponível com três tipos diferentes de inserções resistentes à perfuração. Podem ser inserções metálicas ou não metálicas e devem ser escolhidas com base nos riscos associados ao tipo de trabalho. Todos os três tipos de insertos oferecem proteção contra o risco de perfuração; no entanto, cada um tem vantagens ou desvantagens diferentes, incluindo as seguintes:

- **Inserção metálica resistente à perfuração:** a resistência à perfuração é menos afetada pela forma do objeto pontiagudo (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda), mas não cobre toda a superfície da parte inferior do sapato, devido às limitações nas dimensões necessárias para a produção de calçados.

- **Inserção resistente à perfuração não metálica (PS):** É leve, flexível e oferece uma grande área de cobertura em comparação com uma metálica, mas a resistência à perfuração pode variar em maior medida, dependendo da forma do objeto pontiagudo (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda). O tipo PS oferece maior proteção contra objetos de diâmetro menor que o tipo PL.

EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012
REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS
- **Classe I**: Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II**: Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS
- **Calçado inteiro**: Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior**: Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola**: Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	0B	01	02	03	S4	S5	04	05	
	Região de assento fechado	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	–	–	–	–	X	X	–	–	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorção de energia da região do assento	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	≥ 20 Joules
WRU	Penetração de água e resistência da parte superior	O	–	X	X	O	–	X	X	–	–	–	–	Penetração: <0,2 g x 60 min Absorção: <30% x 60 min.
P	Resistência à penetração da sola	O	O	–	X	O	O	–	X	O	X	–	X	> 1100 N
CI	Isolamento frio	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Temp. diminuição da superfície interna da sola: <10 ° C
HI	Isolamento térmico	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Temp. aumento da superfície interna da sola: <22 ° C
HRO	Resistência ao calor da sola	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Resistente até 300 °
WR	Resistência à água	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	Absorção: < 3 cm^2
FO	Resistência ao óleo combustível da sola	O	X	X	X	O	O	O	O	X	X	O	O	Aumento do volume da sola < 12%
SRC	Resistência ao deslizamento da sola	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito **SRA + SRB**

X	**Requisito** mandatório para classe de proteção
O	Requisito **opcional** adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
–	Requisito **não obrigatório**, verifique a estampagem do calçado

Não Disponível

Calçado antiestático:
Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

Calçado isolante:
Calçados isolantes fornecem proteção elétrica contra contatos acidentais com tensões de até 1000 V, desde que as condições de uso sejam tais que não modifiquem ou alterem a resistência elétrica sob a influência da umidade.
Ressalte-se que resistência elétrica se refere apenas à parte inferior, e não à parte superior, do calçado.
Aulas elétricas para calçados:
Classe 00 500 V CA ou 750 V CC
Classe 0 1000 V CA ou 1500 V CC

Calçado dissipativo para ambientes EPA:
Calçados dissipativos, que são especialmente projetados para ambientes EPA (ESDS), permitem que as cargas eletrostáticas sejam dissipadas do corpo do usuário de uma forma contínua e controlada, de modo a proteger os componentes eletrônicos e dispositivos de fenômenos eletrostáticos. O valor de referência de resistência de aterramento de acordo com CEI EN 61340-5-1: 2016, para usuário / calçado / piso, é <1 × 109 Ω.

EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022
REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS ADICIONAIS PARA CALÇADO

CLASSIFICAÇÃO DE CALÇADOS
- **Classe I**: Calçado feito de couro e outros materiais, excluindo calçados totalmente em borracha e totalmente poliméricos.
- **Calçado classe II**: Calçado totalmente em borracha (ou seja, totalmente vulcanizado) ou totalmente polimérico (ou seja, totalmente moldado).

REQUISITOS BÁSICOS
- **Calçado inteiro**: Altura da parte superior; área do calcanhar; desempenho construtivo da sola (construção e resistência de união do cabedal/solado); proteção do dedo do pé e propriedades da biqueira (exceto para calçados sob EN ISO 20347), resistência ao deslizamento.
- **Superior**: Propriedades dos materiais da parte superior, forro, lingueta, palmilha (resistência ao rasgo, resistência à abrasão, propriedades de tração, permeabilidade ao vapor de água, pH, absorção e evaporação da palmilha/ palmilha).
- **Sola**: Resistência à construção e ao rasgo, resistência à abrasão, resistência à flexão, resistência à hidrólise, resistência de ligação entre camadas e resistência a óleos de hidrocarbonetos.

CLASSE DE PROTEÇÃO		EN ISO 20345:2022										EN ISO 20347:2022						VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	OB	O1	O2	O3	O3L	O3S	
	Classe	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I	
	Área do calcanhar fechada	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	
	Biqueira resistente a um impacto de 200 Joules	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-		
	Solado com trava	O	O	O	X	X	X	O	X	X	X	O	O	O	X	X	X	
P	Resistência à perfuração (inserção metálica P)	O	O	O	X	-	-	O	X	-	-	O	O	O	X			Força de perfuração ≥ 1100N
PL	Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 4,5 mm)	O	O	O	-	X	-	O	-	X	-	O	O	O	-	X	-	
PS	Resistência à perfuração (inserção não metálica, teste com prego, Ø 3,0 mm)	O	O	O	-	-	X	O	-	-	X	O	O	O	-	-	X	
A	Calçado antiestático	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O			X	X	X	Resistência elétrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ
HI	Isolamento térmico do complexo de palmilhas	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento de temperatura ≤ 22 °C quando colocado em uma placa a uma temperatura de 150 °C por 30'
CI	Isolamento a frio do complexo de palmilhas	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	Diminuição da temperatura ≤ 10 °C em um ambiente a -17 °C por 30'
E	Absorção de energia na área do calcanhar	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X	> 20 Joules
WR	Resistência à água	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Sem penetração de água
SC	Resistência à abrasão da scuff cap	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Nenhum furo em toda a espessura após 8.000 ciclos
SR	Resistência ao deslizamento em piso cerâmico com glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Teste em piso cerâmico com glicerina.
WPA	Penetração e absorção de água	O	O	X	X	X	X	-	-	-	-	O	O	X	X	X	X	Absorção de H2O após 60' ≤ 30%
HRO	Resistência ao contato quente	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Contato a 300 °C por 60'' - Não derrete
FO	Resistência a hidrocarbonetos	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento do volume da única amostra < 12%
LG	Pega de escada	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Largura da área da sola central > 35 mm

Não Disponível

X	**Requisito** mandatório para classe de proteção
O	Requisito **opcional** adicionado aos obrigatórios, se marcado na marcação
–	Requisito **não obrigatório**, verifique a estampagem do calçado

Calçado parcialmente condutor
Calçados parcialmente condutores devem ser usados se for necessário minimizar as cargas eletrostáticas no menor tempo possível, por exemplo. ao manusear explosivos.
Calçados condutores de eletricidade não devem ser usados se o risco de choque de qualquer aparelho elétrico ou partes energizadas com tensão alternada ou direta não tiver sido completamente eliminado. Para garantir que este calçado seja parcialmente condutor, foi especificado para ter um limite superior de resistência de 100 kΩ em seu novo estado.

Calçado antiestático:
Calçados antiestáticos devem ser utilizados quando houver necessidade de minimizar o acúmulo de cargas eletrostáticas, de forma a afastar o perigo de combustão de substâncias e vapores inflamáveis e caso persista o risco de choques elétricos por partes vivas. Calçado antiestático não oferece proteção contra choque elétrico, pois cria apenas uma resistência elétrica entre o chão e o pé. Se o perigo de choque elétrico não puder ser totalmente descartado, precauções adicionais devem ser tomadas como parte de um plano periódico de prevenção de acidentes no local de trabalho. Para que os requisitos antiestáticos sejam atendidos, o calçado não deve ser modificado.

NB Os certificados dos calçados certificados de acordo com as normas antigas vigorarão até o vencimento dos mesmos.

EN ISO 20345:2011 — S1P SR / S1PS SR

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS ADICIONAIS			AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	ELÉTRICA	INDÚSTRIA	LOGÍSTICA	AQUECIMENTO & ENCANAMENTO	
NEW BASIC	7246NB	FO			x	x		x	x	x	631
	7247NB	FO			x	x		x	x	x	631
	7248NB	FO RS			x	x		x		x	632
fitEVOLUTION	7270Y	FO ESD	x	x	x	x	x	x	x	x	643
	7271V	FO ESD	x	x	x	x	x	x	x	x	643
	7272V	FO ESD	x	x	x	x	x	x	x	x	644
RENEGADE	7340VA	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	645
	7340G	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	645
	7341V	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	646
	7341Y	HRO FO	x	x	x		x	x	x	x	646
0-GRAVITY	7371V	HRO FO ESD	x	x	x		x	x	x	x	642

EN ISO 20345:2011 — S1P SRC

FLEX	7212G	ESD		x	x		x	x	x	x	635
	7212B	ESD		x	x		x	x	x	x	634
	7213G	ESD		x	x		x	x	x	x	63
EASY PLUS	7222PEK			x	x	x	x	x	x	x	
	7223PEK			x	x	x	x	x	x	x	634
EASY	7246E							x	x	x	629
ACTIVE	7316NB	ESD			x	x	x	x	x	x	637
	7316NG	ESD			x	x	x	x	x	x	637
	7317NA			x	x	x	x	x	x	x	637
0-GRAVITY	7352B	HRO		x	x		x	x	x	x	639
	7352G	HRO ESD	x	x	x		x	x	x	x	639
	7352LG	HRO			x		x	x	x	x	639
	7372B	HRO	x	x	x		x	x	x	x	642
	7376A	HRO	x	x	x		x	x	x	x	642

EN ISO 20347:2012 — O2 SRC

NEW BASIC	7241NFT	FO			x		x			x	631
	7243NFT	FO RS			x		x			x	631

EN ISO 20347:2012 — O1 / O2 SRC

0-GRAVITY	7362B	FO HRO		x	x		x	x			641
	7363N	FO HRO		x	x		x	x			641

EN ISO 20345:2022 — S3 SR / S3S SR

LINHA	ITEM	REQUISITOS			SETORES RECOMENDADOS								
		REQUISITOS ADICIONAIS			AGRICULTURA	AUTOMOTIVO	CONSTRUÇÃO	INDÚSTRIA	ELÉTRICA	SERVICE LOGISTICS	ÓLEO & GÁS	AQUECIMENTO & ENCANAMENTO	
NEW BASIC	7241NC	FO			x	x	x	x		x		x	630
	7243NC	FO RS			x	x	x	x				x	631
	7245NB	FO RS			x	x	x	x				x	638
fitEVOLUTION	7273G	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	644
	7274G	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	644
	7275N	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	644
	7276N	FO ESD	x	x		x	x	x	x	x	x	x	645
RENEGADE	7342N	HRO FO		x		x	x	x	x	x		x	646
	7343N	HRO FO	x	x		x	x	x	x	x		x	646

EN ISO 20345:2011 — S3 SRC

FLEX	721[illegible]N			x		x		x	x	x		x	635
	7214G	ESD		x		x		x	x	x	x	x	636
	7215[illegible]			x		x		x	x	x		x	636
	7216FN	RS		x		x		x	x	x		x	636
	7218G	RS ESD		x		x		x	x	x	x	x	636
[illegible]	7220PEK			x	x	x	x	x	x	x		x	633
	7221PEK	RS		x	x	x	x	x	x	x		x	633
EASY	7241EN				x		x	x		x		x	629
	7243EN	RS			x		x	x				x	629
HEAVY DUTY	7293HM	HRO HI	x		x		x				x	x	647
	7294HM	HRO HI	x		x		x				x	x	647
	7294HMC	HRO HI CI WR	x		x		x				x	x	647
ACTIVE	7320NA			x	x	x	x	x	x	x		x	638
	7321NA	RS		x	x	x	x	x	x	x		x	638
	7322SA			x	x	x	x	x	x	x		x	638
	7323SA	RS		x	x	x	x	x	x	x		x	668
0-GRAVITY	7354N	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7356G	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7356V	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7356LN	HRO		x		x		x	x	x		x	640
	7357G	HRO		x		x		x	x	x		x	641
	7357V	HRO		x		x		x	x	x		x	641
	7381N	HRO WR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	642
	7382N	HRO WR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	643

EN ISO 20345:2011 — S5 SRC

BASIC	7328A				x		x	x			x	x	632
	7328N				x		x	x			x	x	632

Não Disponível

EASY

7241EN

Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072410835
36	3,5	237	1	072410836
37	4,5	244	1	072410837
38	5	250	1	072410838
39	6	257	1	072410839
40	6,5	264	1	072410840
41	7	270	1	072410841
42	8	277	1	072410842
43	9	284	1	072410843
44	10	290	1	072410844
45	10,5	297	1	072410845
46	11	304	1	072410846
47	12	310	1	072410847
48	13	317	1	072410848

CE S3 SRC

7243EN

Sapato de couro, repelente de água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072430835
36	3,5	237	1	072430836
37	4,5	244	1	072430837
38	5	250	1	072430838
39	6	257	1	072430839
40	6,5	264	1	072430840
41	7	270	1	072430841
42	8	277	1	072430842
43	9	284	1	072430843
44	10	290	1	072430844
45	10,5	297	1	072430845
46	11	304	1	072430846
47	12	310	1	072430847
48	13	317	1	072430848

CE S3 RS SRC

7246E

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	230	1	072460435
36	3,5	237	1	072460436
37	4,5	244	1	072460437
38	5	250	1	072460438
39	6	257	1	072460439
40	6,5	264	1	072460440
41	7	270	1	072460441
42	8	277	1	072460442
43	9	284	1	072460443
44	10	290	1	072460444
45	10,5	297	1	072460445
46	11	304	1	072460446
47	12	310	1	072460447
48	13	317	1	072460448

CE S1P SRC

Não Disponível

BASIC

7241NC

Calçado de couro, repelente à água

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072411635
36	3,5	235	1	072411636
37	4,5	242	1	072411637
38	5	248	1	072411638
39	6	255	1	072411639
40	6,5	262	1	072411640
41	7	268	1	072411641
42	8	275	1	072411642
43	9	282	1	072411643
44	10	288	1	072411644
45	10,5	295	1	072411645
46	11	302	1	072411646
47	12	308	1	072411647
48	13	315	1	072411648

CE

S3 FO SR

Não Disponível

7241NFT

Calçado ocupacional de couro, repelente à água

- Sem bico
- Palmilha à prova de penetração

EN ISO 20347 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072410735
36	3,5	235	1	072410736
37	4,5	242	1	072410737
38	5	248	1	072410738
39	6	255	1	072410739
40	6,5	262	1	072410740
41	7	268	1	072410741
42	8	275	1	072410742
43	9	282	1	072410743
44	10	288	1	072410744
45	10,5	295	1	072410745
46	11	302	1	072410746
47	12	308	1	072410747
48	13	315	1	072410748

CE

O2 FO SR

7243NC

Calçado de couro, repelente à água, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072431635
36	3,5	235	1	072431636
37	4,5	242	1	072431637
38	5	248	1	072431638
39	6	255	1	072431639
40	6,5	262	1	072431640
41	7	268	1	072431641
42	8	275	1	072431642
43	9	282	1	072431643
44	10	288	1	072431644
45	10,5	295	1	072431645
46	11	302	1	072431646
47	12	308	1	072431647
48	13	315	1	072431648

CE

S3 FO SR RS

7243NFT

Calçado ocupacional em couro, repelente à água, com sistema de abertura rápida

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EN ISO 20347 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072430535
36	3,5	235	1	072430536
37	4,5	242	1	072430537
38	5	248	1	072430538
39	6	255	1	072430539
40	6,5	262	1	072430540
41	7	268	1	072430541
42	8	275	1	072430542
43	9	282	1	072430543
44	10	288	1	072430544
45	10,5	295	1	072430545
46	11	302	1	072430546
47	12	308	1	072430547
48	13	315	1	072430548

CE O2 FO SR RS

7245NB

Calçado de couro, repelente à água, com sistema de abertura rápida e proteção frontal com fecho de alça

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072451635
36	3,5	235	1	072451636
37	4,5	242	1	072451637
38	5	248	1	072451638
39	6	255	1	072451639
40	6,5	262	1	072451640
41	7	268	1	072451641
42	8	275	1	072451642
43	9	282	1	072451643
44	10	288	1	072451644
45	10,5	295	1	072451645
46	11	302	1	072451646
47	12	308	1	072451647
48	13	315	1	072451648

CE S3 FO SR RS

Não Disponível

7246NB

Calçado de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072461
36	3,5	235	1	072461636
37	4,5	242	1	072461637
38	5	248	1	072461638
39	6	255	1	072461639
40	6,5	262	1	072461640
41	7	268	1	072461641
42	8	275	1	072461642
43	9	282	1	072461643
44	10	288	1	072461644
45	10,5	295	1	072461645
46	11	302	1	072461646
47	12	308	1	072461647
48	13	315	1	072461648

CE S1P FO SR

7247NB

Calçado de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072470635
36	3,5	235	1	072470636
37	4,5	242	1	072470637
38	5	248	1	072470638
39	6	255	1	072470639
40	6,5	262	1	072470640
41	7	268	1	072470641
42	8	275	1	072470642
43	9	282	1	072470643
44	10	288	1	072470644
45	10,5	295	1	072470645
46	11	302	1	072470646
47	12	308	1	072470647
48	13	315	1	072470648

CE S1P FO SR

7248NB

Caçado de camurça, com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha de aço à prova de penetração

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072481635
36	3,5	235	1	072481636
37	4,5	242	1	072481637
38	5	248	1	072481638
39	6	255	1	072481639
40	6,5	262	1	072481640
41	7	268	1	072481641
42	8	275	1	072481642
43	9	282	1	072481643
44	10	288	1	072481644
45	10,5	295	1	072481645
46	11	302	1	072481646
47	12	308	1	072481647
48	13	315	1	072481648

CE

S1P FO SR RS

7328A

Bota de segurança "top visibilidade" feita de PVC nitrílico. Com banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280638
39	6	260	1	073280639
40	6,5	267	1	073280640
41	7	273	1	073280641
42	8	280	1	073280642
43	9	287	1	073280643
44	10	293	1	073280644
45	10,5	300	1	073280645
46	11	307	1	073280646
47	12	313	1	073280647

CE

S5 SRC

Não Disponível

7328N

Bota de segurança em PVC nitrílico. Com banda de rodagem antiderrapante autolimpante.

- Biqueira de aço
- Palmilha elástica à prova de penetração de aço

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	253	1	073280838
39	6	260	1	073280839
40	6,5	267	1	073280840
41	7	273	1	073280841
42	8	280	1	073280842
43	9	287	1	073280843
44	10	293	1	073280844
45	10,5	300	1	073280845
46	11	307	1	073280846
47	12	313	1	073280847

CE

S5 SRC

EASY PLUS

7220PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts and anti-abrasion reinforcement in toe cap area

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072200235
36	3,5	235	1	072200236
37	4,5	242	1	072200237
38	5	248	1	072200238
39	6	255	1	072200239
40	6,5	262	1	072200240
41	7	268	1	072200241
42	8	275	1	072200242
43	9	282	1	072200243
44	10	288	1	072200244
45	10,5	295	1	072200245
46	11	302	1	072200246
47	12	308	1	072200247
48	13	315	1	072200248

CE S3 SRC

7221PEK

Sapato de couro, repelente de água, with nylon inserts, anti-abrasion reinforcement in toe cap area and Sistema de abertura rápida

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072210
36	3,5	235	1	072210236
37	4,5	242	1	072210237
38	5	248	1	072210238
39	6	255	1	072210239
40	6,5	262	1	072210240
41	7	268	1	072210241
42	8	275	1	072210242
43	9	282	1	072210243
44	10	288	1	072210244
45	10,5	295	1	072210245
46	11	302	1	072210246
47	12	308	1	072210247
48	13	315	1	072210248

CE S3 RS SRC

7222PEK

Sapato de camurça, perfurado, com inserções de malha altamente respiráveis

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072220135
36	3,5	235	1	072220136
37	4,5	242	1	072220137
38	5	248	1	072220138
39	6	255	1	072220139
40	6,5	262	1	072220140
41	7	268	1	072220141
42	8	275	1	072220142
43	9	282	1	072220143
44	10	288	1	072220144
45	10,5	295	1	072220145
46	11	302	1	072220146
47	12	308	1	072220147
48	13	315	1	072220148

CE S1P SRC

Não Disponível

7223PEK

Sapato de camurça com inserções de malha altamente respirável e reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072230135
36	3,5	235	1	072230136
37	4,5	242	1	072230137
38	5	248	1	072230138
39	6	255	1	072230139
40	6,5	262	1	072230140
41	7	268	1	072230141
42	8	275	1	072230142
43	9	282	1	072230143
44	10	288	1	072230144
45	10,5	295	1	072230145
46	11	302	1	072230146
47	12	308	1	072230147
48	13	315	1	072230148

METAL FREE

CE

S1P SRC

Não Disponível

7212B

Calçado em camurça, perfurado, com apliques em mesh, inser… antiabrasão na área da biqueira.Notavelmente flexível e leve… aproximado para o tamanho 42: 490 gNão recomendado par… pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- B…eira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072120235
36	3,5	235	1	072120236
37	4,5	242	1	072120237
38	5	248	1	072120238
39	6	255	1	072120239
40	6,5	262	1	072120240
41	7	268	1	072120241
42	8	275	1	072120242
43	9	282	1	072120243
44	10	288	1	072120244
45	10,5	295	1	072120245
46	11	302	1	072120246
47	12	308	1	072120247
48	13	315	1	072120248

ESD METAL FREE

CE

S1P SRC ESD

7212G

Sapato de camurça, perfurado.Com inserção antiabrasão na área da biqueira.Notavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 gNão recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072120335
36	3,5	235	1	072120336
37	4,5	242	1	072120337
38	5	248	1	072120338
39	6	255	1	072120339
40	6,5	262	1	072120340
41	7	268	1	072120341
42	8	275	1	072120342
43	9	282	1	072120343
44	10	288	1	072120344
45	10,5	295	1	072120345
46	11	302	1	072120346
47	12	308	1	072120347
48	13	315	1	072120348

CE

S1P SRC ESD

7213G

Calçado de camurça, perfurado, com inserções de malha altamente respirávelNotavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 490 gNão recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072130135
36	3,5	235	1	072130136
37	4,5	242	1	072130137
38	5	248	1	072130138
39	6	255	1	072130139
40	6,5	262	1	072130140
41	7	268	1	072130141
42	8	275	1	072130142
43	9	282	1	072130143
44	10	288	1	072130144
45	10,5	295	1	072130145
46	11	302	1	072130146
47	12	308	1	072130147
48	13	315	1	072130148

CE

S1P SRC ESD

Não Disponível

7214FN

Sapato de camurça, perfurado,com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do péExtremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 500 gNão recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira compósito de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072140
36	3,5	235	1	072140036
37	4,5	242	1	072140037
38	5	248		072140038
39	6	255		072140039
40	6,5	262	1	072140040
41	7	268	1	072140041
42	8	275	1	072140042
43	9	282	1	072140043
44	10	288	1	072140044
45	10,5	295	1	072140045
46	11	302	1	072140046
47	12	308	1	072140047
48	13	315	1	072140048

CE

S3 SRC

7214G

Calçado em nobuck Action, repelente à água, com aplicação antiabrasão na área da biqueiraNotavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 500 gNão recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072140235
36	3,5	235	1	072140236
37	4,5	242	1	072140237
38	5	248	1	072140238
39	6	255	1	072140239
40	6,5	262	1	072140240
41	7	268	1	072140241
42	8	275	1	072140242
43	9	282	1	072140243
44	10	288	1	072140244
45	10,5	295	1	072140245
46	11	302	1	072140246
47	12	308	1	072140247
48	13	315	1	072140248

CE S3 SRC ESD

7215FN

Mocassim ação nubuck, impermeável,com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do péExtremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 490 gNão recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072150135
36	3,5	235	1	072150136
37	4,5	242	1	072150137
38	5	248	1	072150138
39	6	255	1	072150139
40	6,5	262	1	072150140
41	7	268	1	072150141
42	8	275	1	072150142
43	9	282	1	072150143
44	10	288	1	072150144
45	10,5	295	1	072150145
46	11	302	1	072150146
47	12	308	1	072150147
48	13	315	1	072150148

CE S3 SRC

7218FN

Sapato nobuck, repelente de água, comInserto anti-abrasão na área das biqueiras e sistema de abertura rápidaExtremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 510 gNão recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira de composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072180035
36	3,5	235	1	072180036
37	4,5	242	1	072180037
38	5	248	1	072180038
39	6	255	1	072180039
40	6,5	262	1	072180040
41	7	268	1	072180041
42	8	275	1	072180042
43	9	282	1	072180043
44	10	288	1	072180044
45	10,5	295	1	072180045
46	11	302	1	072180046
47	12	308	1	072180047
48	13	315	1	072180048

CE S3 RS SRC

7218G

Calçado Action em nobuck, hidrorrepelente, com aplicação antiabrasão na biqueira e sistema de abertura rápidaNotavelmente flexível e leve - peso aproximado para o tamanho 42: 550 gNão recomendado para trabalhos pesados (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	072180135
36	3,5	235	1	072180136
37	4,5	242	1	072180137
38	5	248	1	072180138
39	6	255	1	072180139
40	6,5	262	1	072180140
41	7	268	1	072180141
42	8	275	1	072180142
43	9	282	1	072180143
44	10	288	1	072180144
45	10,5	295	1	072180145
46	11	302	1	072180146
47	12	308	1	072180147
48	13	315	1	072180148

CE S3 RS SRC ESD

Não Disponível

ACTIVE

7316NB

Calçado de malha e camurça, altamente respirável,
com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073160735
36	3,5	235	1	073160736
37	4,5	242	1	073160737
38	5	248	1	073160738
39	6	255	1	073160739
40	6,5	262	1	073160740
41	7	268	1	073160741
42	8	275	1	073160742
43	9	282	1	073160743
44	10	288	1	073160744
45	10,5	295	1	073160745
46	11	302	1	073160746
47	12	308	1	073160747
48	13	315	1	073160748

CE S1P SRC ESD

Não Disponível

7316NG

Calçado de malha e camurça, altamente respirável,
Com suporte de estabilidade do calcanhar

- B[illegible]m material compósito
- Palm[illegible]à prova de penetração de fibra composta

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073[illegible]
36	3,5	235	1	073160[illegible]
37	4,5	242	1	073160637
38	5	248		073160638
39	6	255		073160639
40	6,5	262		073160640
41	7	268	1	073160641
42	8	275	1	073160642
43	9	282	1	073160643
44	10	288	1	073160644
45	10,5	295	1	073160645
46	11	302	1	073160646
47	12	308	1	073160647
48	13	315	1	073160648

CE S1P SRC ESD

7317NA

Sapato de camurça, perfurado,
com reforço de microfibra na área do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073170135
36	3,5	235	1	073170136
37	4,5	242	1	073170137
38	5	248	1	073170138
39	6	255	1	073170139
40	6,5	262	1	073170140
41	7	268	1	073170141
42	8	275	1	073170142
43	9	282	1	073170143
44	10	288	1	073170144
45	10,5	295	1	073170145
46	11	302	1	073170146
47	12	308	1	073170147
48	13	315	1	073170148

CE S1P SRC

7320NA

Calçado em microfibra, repelente à água, com reforço anti-abrasão na zona da biqueira e suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073200535
36	3,5	235	1	073200536
37	4,5	242	1	073200537
38	5	248	1	073200538
39	6	255	1	073200539
40	6,5	262	1	073200540
41	7	268	1	073200541
42	8	275	1	073200542
43	9	282	1	073200543
44	10	288	1	073200544
45	10,5	295	1	073200545
46	11	302	1	073200546
47	12	308	1	073200547
48	13	315	1	073200548

CE S3 SRC

7321NA

Bota em microfibra, repelente à água, com sistema de abertura rápida, reforço anti-abrasão na zona da biqueira e suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha de fibra composta à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073210535
36	3,5	235	1	073210536
37	4,5	242	1	073210537
38	5	248	1	073210538
39	6	255	1	073210539
40	6,5	262	1	073210540
41	7	268	1	073210541
42	8	275	1	073210542
43	9	282	1	073210543
44	10	288	1	073210544
45	10,5	295	1	073210545
46	11	306	1	073210546
47	12	308	1	073210547
48	13	315	1	073210548

CE S3 RS SRC

Não Disponível

7322SA

Sapato de tecido, altamente resistente à abrasão, com suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073220435
36	3,5	235	1	073220436
37	4,5	242	1	073220437
38	5	248	1	073220438
39	6	255	1	073220439
40	6,5	262	1	073220440
41	7	268	1	073220441
42	8	275	1	073220442
43	9	282	1	073220443
44	10	288	1	073220444
45	10,5	295	1	073220445
46	11	302	1	073220446
47	12	308	1	073220447
48	13	315	1	073220448

CE S3 SRC

7323SA

Bota de tecido, altamente resistente à abrasão, com sistema de abertura rápida e suporte de estabilidade do calcanhar

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
35	2,5	228	1	073230435
36	3,5	235	1	073230436
37	4,5	242	1	073230437
38	5	248	1	073230438
39	6	255	1	073230439
40	6,5	262	1	073230440
41	7	268	1	073230441
42	8	275	1	073230442
43	9	282	1	073230443
44	10	288	1	073230444
45	10,5	295	1	073230445
46	11	302	1	073230446
47	12	308	1	073230447
48	13	315	1	073230448

CE S3 RS SRC

O-GRAVITY

7352B

Sapato em tecido de malha, altamente respirável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073520138
39	6	261	1	073520139
40	6,5	268	1	073520140
41	7	274	1	073520141
42	8	281	1	073520142
43	9	288	1	073520143
44	10	294	1	073520144
45	10,5	301	1	073520145
46	11	308	1	073520146
47	12	314	1	073520147
48	13	321	1	073520148

CE S1P HRO SRC

7352G

Sapato de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, laço tradicional, [illegible]te largo.
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 350 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254		073520338
39	6	261		073520339
40	6,5	268	1	073520340
41	7	274	1	073520341
42	8	281	1	073520342
43	9	288	1	073520343
44	10	294	1	073520344
45	10,5	301	1	073520345
46	11	308	1	073520346
47	12	314	1	073520347
48	13	321	1	073520348

CE S1P HRO SRC ESD

7352LG

Sapato feminino de tecido em malha, altamente respirável, com inserções de TPU
Parte superior de malha reflexiva de alta visibilidade
Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 390 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
34	2	228	1	073520234
35	2,5	234	1	073520235
36	3,5	241	1	073520236
37	4,5	248	1	073520237
38	5	254	1	073520238
39	6	261	1	073520239
40	6,5	268	1	073520240
41	7	274	1	073520241
42	8	281	1	073520242

CE S1P HRO SRC

Não Disponível

7354N

Sapato em tecido de malha, impermeável, com inserções em TPU
Suporte de estabilidade do calcanhar, colar elástico antiderrapante e sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado para tamanho 42: 460 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073540038
39	6	261	1	073540039
40	6,5	268	1	073540040
41	7	274	1	073540041
42	8	281	1	073540042
43	9	288	1	073540043
44	10	294	1	073540044
45	10,5	301	1	073540045
46	11	308	1	073540046
47	12	314	1	073540047
48	13	321	1	073540048

CE S3 HRO SRC

7356G

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, colar extensível deslizante e sola EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 460 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073560038
39	6	261	1	073560039
40	6,5	268	1	073560040
41	7	274	1	073560041
42	8	281	1	073560042
43	9	288	1	073560043
44	10	294	1	073560044
45	10,5	301	1	073560045
46	11	308	1	073560046
47	12	314	1	073560047
48	13	321	1	073560048

CE S3 HRO SRC

Não Disponível

7356V

Sapato de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU. Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: [illegible] gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	[illegible]560138
39	6	261	1	[illegible]560139
40	6,5	268	1	073560140
41	7	274	1	073560141
42	8	281	1	073560142
43	9	288	1	073560143
44	10	294	1	073560144
45	10,5	301	1	073560145
46	11	308	1	073560146
47	12	314	1	073560147
48	13	321	1	073560148

CE S3 HRO SRC

7356LN

Sapato feminino de microfibra, repelente de água, com inserções de TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, gola extensível e deslizante
e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 38: 400 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
34	2	228	1	073560234
35	2,5	234	1	073560235
36	3,5	241	1	073560236
37	4,5	248	1	073560237
38	5	254	1	073560238
39	6	261	1	073560239
40	6,5	268	1	073560240
41	7	274	1	073560241
42	8	281	1	073560242

CE S3 HRO SRC

7357G

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073570038
39	6	261	1	073570039
40	6,5	268	1	073570040
41	7	274	1	073570041
42	8	281	1	073570042
43	9	288	1	073570043
44	10	294	1	073570044
45	10,5	301	1	073570045
46	11	308	1	073570046
47	12	314	1	073570047
48	13	321	1	073570048

CE S3 HRO SRC

7357V

Sapato de microfibra para tornozelo, repelente de água, com inserções de TPU
Apoio de estabilidade do calcanhar, elástico-deslizante na gola e sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 480 gramas

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073570138
39	6	261	1	073570139
40	6,5	268	1	073570140
41	7	274	1	073570141
42	8	281	1	073570142
43	9	288	1	073570143
44	10	294	1	073570144
45	10,5	301	1	073570145
46	11	308	1	073570146
47	12	314	1	073570147
48	13	321	1	073570148

CE S3 HRO SRC

Não Disponível

7362B

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, altamente respirável, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho ext[illegible]ível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- [illegible]m palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: [illegible]30 gramas

EN ISO 20347 2012

EU	UK	mm		
39	6	261	[illegible]	073620039
40	6,5	268	1	073620040
41	7	274	1	073620041
42	8	281	1	073620042
43	9	288	1	073620043
44	10	294	1	073620044
45	10,5	301	1	073620045
46	11	308	1	073620046
47	12	314	1	073620047
48	13	321	1	073620048

CE O1 FO HRO SRC

7363N

Calçado ocupacional, feito de tecido de malha, repelente de água, com inserções de TPU
Suporte para estabilidade do calcanhar, colarinho extensível e sola EVA com banda de borracha nitrílica durável

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração
- EXTREMAMENTE LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 330 gramas

EN ISO 20347 2012

EU	UK	mm		
39	6	261	1	073630039
40	6,5	268	1	073630040
41	7	274	1	073630041
42	8	281	1	073630042
43	9	288	1	073630043
44	10	294	1	073630044
45	10,5	301	1	073630045
46	11	308	1	073630046
47	12	314	1	073630047
48	13	321	1	073630048

CE O2 FO HRO SRC

7371V

Calçado de tecido de malha, ultrarespirável.
Suporte de estabilidade no calcanhar, laço tradicional, ajuste largo.
Palmilha de EVA com solado de borracha nitrílica durável.

- Biqueira Composite
- Palmilha à prova de penetração em fibra composta
- PESO LEVE: peso aproximado, tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073710038
39	6	261	1	073710039
40	6,5	268	1	073710040
41	7	274	1	073710041
42	8	281	1	073710042
43	9	288	1	073710043
44	10	294	1	073710044
45	10,5	301	1	073710045
46	11	308	1	073710046
47	12	314	1	073710047
48	13	321	1	073710048

CE S1PS HRO FO SR ESD

7372B

Calçado de tecido, resistente e ultrarrespirável.
Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo.
Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- MUITO LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073720038
39	6	261	1	073720039
40	6,5	268	1	073720040
41	7	274	1	073720041
42	8	281	1	073720042
43	9	288	1	073720043
44	10	294	1	073720044
45	10,5	301	1	073720045
46	11	308	1	073720046
47	12	314	1	073720047
48	13	321	1	073720048

CE S1P HRO SRC

Não Disponível

7376A

Calçado em microfibra e malha, perfurada, altamente respirável
Suporte de estabilidade no calcanhar, cadarço tradicional elástico, ajuste largo.
Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Tampa da biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- MUITO LEVE: peso aproximado para o tamanho 42: --- g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	261	1	073760039
40	6,5	268	1	073760040
41	7	274	1	073760041
42	8	281	1	073760042
43	9	288	1	073760043
44	10	294	1	073760044
45	10,5	301	1	073760045
46	11	308	1	073760046
47	12	314	1	073760047
48	13	321	1	073760048

CE S1P HRO SRC

7381N

Calçado impermeável feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Palmilha de EVA com solado de borracha nitrílica durável.

- Biqueira em material composito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para tamanho 42: 500 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073810038
39	6	261	1	073810039
40	6,5	268	1	073810040
41	7	274	1	073810041
42	8	281	1	073810042
43	9	288	1	073810043
44	10	294	1	073810044
45	10,5	301	1	073810045
46	11	308	1	073810046
47	12	314	1	073810047
48	13	321	1	073810048

CE S3 SRC HRO WR

7382N

Calçado impermeável, feito de tecido altamente resistente à abrasão, com inserções de TPU. Suporte de estabilidade no calcanhar, atacadores tradicionais, ajuste largo. Sola de EVA com piso de borracha nitrílica durável.

- Biqueira em material compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, com sistema bootie
- LIGHTWEIGHT: peso aproximado para o tamanho 42: 550 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
38	5	254	1	073820038
39	6	261	1	073820039
40	6,5	268	1	073820040
41	7	274	1	073820041
42	8	281	1	073820042
43	9	288	1	073820043
44	10	294	1	073820044
45	10,5	301	1	073820045
46	11	308	1	073820046
47	12	314	1	073820047
48	13	321	1	073820048

CE

S3 SRC HRO WR

FitEvolution

A gama de calçado de segurança, Beta Fit Evolution, é composta por 7 modelos de design único, disponíveis em diversas cores e materiais. A sua característica r evolucionária reside no inovador sistema patenteado Fit4You, baseado em tecnologia de ponta que permite conforto e suporte do calçado personalizados de acordo com a altura, o peso e as necessidades individuais de trabalho. Cada pack inclui três inserções de ETPU – SOFT, MEDIUM e HARD -, que permitem adaptar perfeitamente o cal o ao grau de suavidade pretendido, proporcionando um conforto personalizado para cada situ

Não Disponível

7270Y

Calçado em tecido de malha FitEVOLUTION, altamente respirável, com sistema patenteado de personalização d calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e cadarço tradici
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251		072700137
38	5	257		072700138
39	6	263		072700139
40	6,5	269	1	072700140
41	7	276	1	072700141
42	8	282	1	072700142
43	9	290	1	072700143
44	10	296	1	072700144
45	10,5	304	1	072700145
46	11	311	1	072700146
47	12	317	1	072700147
48	13	324	1	072700148

CE

S1PS FO SR ESD

7271V

Calçado de camurça FitEVOLUTION, perfurado, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072710137
38	5	257	1	072710138
39	6	263	1	072710139
40	6,5	269	1	072710140
41	7	276	1	072710141
42	8	282	1	072710142
43	9	290	1	072710143
44	10	296	1	072710144
45	10,5	304	1	072710145
46	11	311	1	072710146
47	12	317	1	072710147
48	13	324	1	072710148

CE

S1PS FO SR ESD

7272V

Calçado de tecido FitEVOLUTION, resistente e altamente respirável, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072720137
38	5	257	1	072720138
39	6	263	1	072720139
40	6,5	269	1	072720140
41	7	276	1	072720141
42	8	282	1	072720142
43	9	290	1	072720143
44	10	296	1	072720144
45	10,5	304	1	072720145
46	11	311	1	072720146
47	12	317	1	072720147
48	13	324	1	072720148

CE S1PS FO SR ESD

7273G

Calçado FitEVOLUTION nobuck, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072730137
38	5	257	1	072730138
39	6	263	1	072730139
41	7	276	1	072730141
40	6,5	269	1	072730140
42	8	282	1	072730142
43	9	290	1	072730143
44	10	296	1	072730144
45	10,5	304	1	072730145
46	11	311	1	072730146
47	12	317	1	072730147
48	13	324	1	072730148

CE S3S FO SR ESD

Não Disponível

7274G

Bota FitEVOLUTION em nobuck, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072740237
38	5	257	1	072740238
39	6	263	1	072740239
40	6,5	269	1	072740240
41	7	276	1	072740241
42	8	282	1	072740242
43	9	290	1	072740243
44	10	296	1	072740244
45	10,5	304	1	072740245
46	11	311	1	072740246
47	12	317	1	072740247
48	13	324	1	072740248

CE S3S FO SR ESD

7275N

Sapato de microfibra FitEVOLUTION, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072750237
38	5	257	1	072750238
39	6	263	1	072750239
40	6,5	269	1	072750240
41	7	276	1	072750241
42	8	282	1	072750242
43	9	290	1	072750243
44	10	296	1	072750244
45	10,5	304	1	072750245
46	11	311	1	072750246
47	12	317	1	072750247
48	13	324	1	072750248

CE S3S FO SR ESD

7276N

Bota de microfibra FitEVOLUTION, repelente à água, com sistema patenteado de personalização de calçado FIT 4 YOU.
Suporte de estabilidade do calcanhar e laço tradicional.
Sola de poliuretano de dupla densidade

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta
- 3 inserções de ETPU, com 3 densidades diferentes, para um calçado personalizado

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4,5	251	1	072760237
38	5	257	1	072760238
39	6	263	1	072760239
40	6,5	269	1	072760240
41	7	276	1	072760241
42	8	282	1	072760242
43	9	290	1	072760243
44	10	296	1	072760244
45	10,5	304	1	072760245
46	11	311	1	072760246
47	12	317	1	072760247
48	13	324	1	072760248

CE S3S FO SR ESD

RENEGADE

A nova linha de calçados de segurança, Renegade, foi projetada para oferecer segurança e estilo intransigentes. O Renegade combina proteção com uma aparência moderna e cativante. A gama, composta por 6 modelos em cores e materiais únicos, adapta-se perfeitamente a quem tem interesse em destacar-se em qualquer ambiente de trabalho. O Renegade conta com um design inspirado em calçados esportivos de última geração, amortecimento superior e suporte notável para proporcionar conforto durante todo o dia. O corpo largo – 11 – garante caminhadas suaves e confortáveis, sem comprimir o pé. Baseado em um estilo arrojado e pouco convencional, o Renegade é a esc ideal para profissionais modernos.

O modelo 7340VA é o primeiro calçado da Beta equipado **com sistema de cadarço rápido.**

Não Disponível

7340VA

Calçado em malha RENEGADE, altamente respirável, com cadarço rápido ATOP
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4.5	248	1	073400537
38	5	254	1	073400538
39	6	261	1	073400539
40	6.5	268	1	073400540
41	7	274	1	073400541
42	8	281	1	073400542
43	9	288	1	073400543
44	10	294	1	073400544
45	10.5	301	1	073400545
46	11	308	1	073400546
47	12	314	1	073400547
48	13	321	1	073400548

CE S1PS FO SR HRO

7340G

Calçado de malha RENEGADE, altamente respirável
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com base de borracha nitrílica durável
Cadarço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4.5	248	1	073400637
38	5	254	1	073400638
39	6	261	1	073400639
40	6.5	268	1	073400640
41	7	274	1	073400641
42	8	281	1	073400642
43	9	288	1	073400643
44	10	294	1	073400644
45	10.5	301	1	073400645
46	11	308	1	073400646
47	12	314	1	073400647
48	13	321	1	073400648

CE S1PS FO SR HRO

7341V

Calçado de tecido RENEGADE, resistente e ultrarrespirável.
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com base de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4.5	248	1	073410537
38	5	254	1	073410538
39	6	261	1	073410539
40	6.5	268	1	073410540
41	7	274	1	073410541
42	8	281	1	073410542
43	9	288	1	073410543
44	10	294	1	073410544
45	10.5	301	1	073410545
46	11	308	1	073410546
47	12	314	1	073410547
48	13	321	1	073410548

CE S1PS FO SR HRO

7341Y

Calçado de tecido RENEGADE, resistente e ultrarrespirável
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4.5	248	1	073410637
38	5	254	1	073410638
39	6	261	1	073410639
40	6.5	268	1	073410640
41	7	274	1	073410641
42	8	281	1	073410642
43	9	288	1	073410643
44	10	294	1	073410644
45	10.5	301	1	073410645
46	11	308	1	073410646
47	12	314	1	073410647
48	13	321	1	073410648

CE S1PS FO SR HRO

Não Disponível

7342N

Calçado de microfibra RENEGADE, repelente à água
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com piso de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4.5	248	1	073420537
38	5	254	1	073420538
39	6	261	1	073420539
40	6.5	268	1	073420540
41	7	274	1	073420541
42	8	281	1	073420542
43	9	288	1	073420543
44	10	294	1	073420544
45	10.5	301	1	073420545
46	11	308	1	073420546
47	12	314	1	073420547
48	13	321	1	073420548

CE S3S FO SR HRO

7343N

Bota de microfibra RENEGADE, repelente à água
Suporte de estabilidade do calcanhar
Sola em EVA com base de borracha nitrílica durável
Laço tradicional
Ajuste amplo

- Biqueira composta
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2022

EU	UK	mm		
37	4.5	248	1	073430537
38	5	254	1	073430538
39	6	261	1	073430539
40	6.5	268	1	073430540
41	7	274	1	073430541
42	8	281	1	073430542
43	9	288	1	073430543
44	10	294	1	073430544
45	10.5	301	1	073430545
46	11	308	1	073430546
47	12	314	1	073430547
48	13	321	1	073430548

CE S3S FO SR HRO

HEAVY DUTY

7293HM

Sapato de couro integral engraxado, repelente de água,
com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar
e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	263	1	072930639
40	6,5	270	1	072930640
41	7	276	1	072930641
42	8	283	1	072930642
43	9	289	1	072930643
44	10	296	1	072930644
45	10,5	302	1	072930645
46	11	309	1	072930646
47	12	315	1	072930647
48	13	322	1	072930648

CE S3 HRO HI SRC

7294HM

Sapato de tornozelo de couro de grão integral untado, repelente de água,
com banda de borracha VIBRAM® de alto desempenho, inserção anti-abrasão na área do calcanhar
e cobertura de biqueira de poliuretano de reforço

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	263	1	072940639
40	6,5	270	1	072940640
41	7	276	1	072940641
42	8	283	1	072940642
43	9	289	1	072940643
44	10	296	1	072940644
45	10,5	302	1	072940645
46	11	309	1	072940646
47	12	315	1	072940647
48	13	322	1	072940648

CE S3 HRO HI SRC

7294HMC

Sapato de tornozelo de couro de grão integral untado, repelente de água,
com banda de borracha de alta performance VIBRAM®, inserto anti-abrasão
na área de calcanhar e reforço de poliuretano tampa toe cap.
Com membrana de Tepor, impermeável, à prova de vento, altamente respirável

- Biqueira de fibra de vidro
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm		
39	6	263	1	072940739
40	6,5	270	1	072940740
41	7	276	1	072940741
42	8	283	1	072940742
43	9	289	1	072940743
44	10	296	1	072940744
45	10,5	302	1	072940745
46	11	309	1	072940746
47	12	315	1	072940747
48	13	322	1	072940748

CE S3 HRO HI CI WR SRC

Não Disponível

ACCESSORIES

7397S

Inserções FIT4YOU, macias

Inserções macias para calçado FitEVOLUTION com sistema FIT4YOU patenteado

EU	UK		
39/40	6/6,5	1	073970139
37/38	4,5/5	1	073970137
41/42	7/8	1	073970141
43/44	9/10	1	073970143
45/46	10,5/11	1	073970145
47/48	12/13	1	073970147

7397M

Inserções FIT4YOU, médias

Inserções macias para calçado FitEVOLUTION com sistema FIT4YOU patenteado

EU	UK		
37/38	4,5/5	1	073970237
39/40	6/6,5	1	073970239
41/42	7/8	1	[illegible]
43/44	9/10	1	[illegible]
45/46	10,5/11	1	[illegible]
47/48	12/13	1	[illegible]

7397H

Inserções FIT4YOU, duras

Inserções macias para calçado FitEVOLUTION com sistema FIT4YOU patenteado

EU	UK		
37/38	4,5/5	1	073970337
39/40	6/6,5	1	073970339
41/42	7/8	1	073970341
43/44	9/10	1	073970343
45/46	10,5/11	1	073970345
47/48	12/13	1	073970347

7398 O/G

Palmilhas com formato anatômico feito de espuma EVA,
com calcanhar almofadado
(peça sobressalente recomendada para calçados de 0-gravity)

EU	UK		
38	5	1	073981238
39	6	1	073981239
40	6,5	1	073981240
41	7	1	073981241
42	8	1	073981242
43	9	1	073981243
44	10	1	073981244
45	10,5	1	073981245
46	11	1	[illegible]
47	12	1	[illegible]
48	13	1	[illegible]

7398ESD

Palmilha de formato anatômico respirável,
camada superior [illegible] que evita
maus odores
Substituição para calçado certificado ESD
(Electrostatic Discharge)

EU	UK		
35	2.5	1	073981435
36	3.5	1	073981436
37	4.5	1	073981437
38	5	1	073981438
39	6	1	073981439
40	6.5	1	073981440
41	7	1	073981441
42	8	1	073981442
43	9	1	073981443
44	10	1	073981444
45	10.5	1	073981445
46	11	1	073981446
47	12	1	073981447
48	13	1	073981448

7398U

Palmilhas de forma anatômica feitos de GEL TPR com alto efeito de amortecimento, suporte de arco e almofada de calcanhar

EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6,5	1	073980058
41 - 46	7 - 11	1	073980063

73[illegible]UP

Palmilhas de formato anatômico feitas de TPE G[illegible] com fragrância cítrica, com suporte de arco [illegible]ar

EU	UK		
36 - 40	3,5 - 6	1	073980076
41 - 46	7 - 11	1	073980081

7398GEL

Palmilhas anatômicas com inserções de gel

EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

Não Disponível

7398EF

Palmilhas embutidos de forma anatômica, feitos de espuma de poliuretano, com elevação do calcanhar

EU	UK		
35	2,5	1	073981135
36	3,5	1	073981136
37	4,5	1	073981137
38	5	1	073981138
39	6	1	073981139
40	6,5	1	073981140
41	7	1	073981141
42	8	1	073981142
43	9	1	073981143
44	10	1	073981144
45	10,5	1	073981145
46	11	1	073981146
47	12	1	073981147
48	13	1	073981148

7399 A/N...

Embalagem com 10 pares de cadarços

cm		
100	1	07399001
120	1	3990012
140	1	17

7421

Meias até o joelho feitas de compressão elástica terry,
com reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos e calcanhar
Solas feitas de fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074210002
L	43-46	1	074210004

7422P

Meias até a panturrilha feitas de algodão atoalhado reciclado, com tecido atoalhado com efeito de tremor nas áreas dos dedos dos pés e do calcanhar
2 pares
variantes de cores:
preto com detalhes em cinza, laranja e marrom
cinza com detalhes em preto, laranja e marrom

	EU		
M	39-42	1	074220102
L	43-46	1	074220104

7425

Meias até o tornozelo com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar
Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074250002
L	43-46	1	074250004

7426P

Meias maxi tênis feitas de algodão turco reciclado, com algodão turco na sola e efeito tremor nas áreas dos dedos e calcanhar
2 pares
variantes de cores:
cinza com detalhes em preto e azul elétrico
preto com detalhes em azul elétrico e cinza

	EU		
M	39-42	1	074260102
L	43-46	1	074260104

7427

Maxi sneaker meias com inserções protetoras e respiráveis em áreas de tíbia e dorso do pé. Reforços de nylon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e do calcanhar e solas feitas de fibra antimicótica, resistente ao desgaste e respirável

	EU		
M	39-42	1	074270002
L	43-46	1	074270004

7428T

Meias tênis feitas de algodão reciclado, com tecido atoalhado com efeito de tremor nas áreas dos dedos e do calcanhar
3 pares
variantes de cores:
cinza melange com detalhes em preto e bordô
preto com inserções cinza
cinza melange com inserções pretas

	EU		
M	39-42	1	074300202
L	43-46	1	074300204

7431P

Dois pares de meias com inserções de textura respirável e reforços de náilon / algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhares

Solas feitas de nylon, tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótica e respirável.
Um par na cor preta / laranja e um par na cor preta / cinza.

	EU		
M	39-42	1	074310102
L	43-46	1	074310104

Não Disponível

ROUPA DE TRABALHO

Ao longo dos anos, a nossa linha de roupa de trabalho foi conquistando confiança e popularidade dos profissionais mais exigentes. O sucesso transformou-se no continuo desenvolvimento e no aumento da linha de produtos.
Os artigos de roupa produzidos pela Beta Utensili S.p.a. cumprem as seguintes normas standard: **EN ISO 13688:2013**
Equipamento de proteção pessoal protege o usuário de alguns riscos físicos, incluindo pequenas abrasões, raios de sol, vento, frio, poeiras não nocivas e sujeiras não tóxicas. Essa proteção está ligada com a primeira categoria da portaria Italiana n°. 475 of 04/12/1992.

INSTRUÇÕES DE USO E ARMAZENAGEM
A peça deve ser vestida corretamente, para que possa proteger as partes do corpo do usuário. Deve ser armazenado em local fresco e seco, na sua embalagem original, longe de fontes de calor, luz solar, poeiras e metrologias adversas.

SHRINKAGE
Todas as fibras naturais encolhem depois de lavadas. O grau de encolhimento pode variar de 1% a 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura da água.

PRODUTOS SAZONAIS
Para garantir que os artigos adequados estão disponíveis em qualquer época do ano, a nossa coleção de vestuário de trabalho foi dividida em três linhas sazonais:

PRIMAVERA-VERÃO: Disponível de março a setembro, é composta por peças leves e respiráveis.

OUTONO-INVERNO: Disponível de setembro a março, é composta por peças quentes e resistentes, perfeitas para suportar temperaturas extremas.

TODA A TEMPORADA Indicada para usar durante todo o ano, esta linha é composta por peças versáteis, práticas e é sinônimo de conforto incomparável em qualquer estação do ano.

Cada linha alia qualidade com comodidade e design, para atender às necessidades específicas de todas as épocas do ano.

SIZE CORRESPONDENCE

MEN'S CLOTHING

	I	F	D	E	UK	USA
XS	46	38	42	40	30	32
S	48	40	44	42	32	34
M	50	42	46	44	34	36
L	52	44	48	46	36	38
XL	54	46	50	48	38	40
2XL	56	48	52	50	40	42
3XL	58	50	54	52	42	44
4XL	60	52	56	54	44	46
	62	54	58	56	46	48

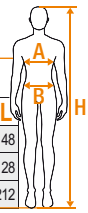
WOMEN'S CLOTHING

	I	F	D	E	UK	USA
XS	38	34	32	34	6	2
S	40	36	34	36	8	4
M	42	38	36	38	10	6
L	44	40	38	40	12	8
XL	46	42	40	42	14	10
2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	50	46	44	46	18	14

ANATOMICAL SIZES EN ISO 13688:2013

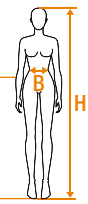
MEN'S CLOTHING

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120	120-128
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212



WOMEN'S CLOTHING

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
B	72-77	77-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111
H	162-165	164-167	168-171	170-173	172-175	174-177	176-179



Não Disponível

GUIA PARA A ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2025

Categoria	Código do item		Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)									
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
CALÇAS DE TRABALHO, LEVES	7610G	Trekking	653		7611G	656								
	7610N		653											
	7660B	Top Line	653		7661B	657								
	7660G		654		7661G	657								
	7820SG	Stretch	655		7821SG	657								
	7860G	Beta Easy	655		7861G	657	7863G	658	7865G	659	7867G	661	7869G	660
	7860B		655		7861B	658			7865B	658	7867B	660		
	7930MG	Cotton	656		7931MG	658			7935MG	659	7937MG	661		
CALÇAS DE TRABALHO, 4 ESTAÇÕES	7600G	Trekking	652											
	7600N		652											
	7640GG	Graphene	653											
	7650	Top Line	653										7653G	659
	7650B		653											
	7818BL		654											
	7818CM		654		7815CM	657								
	7818G		654											
	7819G		654											
	7830SN	Stretch	655		7831SN	657								
	7840BL	Beta Easy	655										7849BL	659
	7850G		655											
	7900G	Beta Easy	656				7903G	658	7905G	659	7907G	661	7909G	660
	7940	Multiprotection	656										7949	660
	7818LN	Lady	654											

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2025

Categoria	Código do item	Linha	Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)									
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
JEANS DE TRABALHO	7530		652											
	7528		652		7529	656								
	7527		652											
CAMISAS POLO	7552BL		665		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7552G		665											
	7552N		665											
CAMISETAS	7548M		664		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7548C		664											
	7553BL		665											
	7553G		665											
	7553N		665											
	7553V		665											
	7550G	Top Line	664											
	7550N		664											
CAMISAS	7545F		664											
MOLETONS	7637G		663		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7637B		663											
	7642G		663											
	7643G		663											
	7644GG	Graphene	663											
	7664N	Top Line	664											
	7665N		664											
PULOVERS DE VELO/ MICROFLEECE	7636N		662		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7654B	Top Line	663											
	7654N		663											
	7657B		663											
	7657N		664											
COLETES SEM MANGAS	7579QN		660		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7647GG	Graphene	660											
JAQUETAS E SOFTSHELLS	7648GG	Graphene	661		COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7658CM	Top Line	661											
	7659N		661											
	7669N		662											
JAQUETAS ACOLCHOADAS	7670G				COMBINE TODOS OS OUTROS ITENS DE ACORDO COM COMBINAÇÕES DE CORES									
	7679GG	Graphene	662											
	7780QN		662											
	7750N		662											

Não Disponível

GUIA PARA ESCOLHA DE ROUPAS - PROGRAMA GERAL 2025

Categoria	Código do item	Linha	Página	Cor	Combinações recomendadas (mesmo tecido e cor das calças)									
					Bermudas	Página	Avental e cinta	Página	Macacão	Página	Jaqueta sem mangas	Página	Jaqueta	Página
ROUPA À PROVA DE CHUVA	7971B	Calça	665										7978B	666
	7981N	Chapéu à prova de chuva	667											
ACESSÓRIOS	7980NC	Boné	668											
	7980RN	Boné	667											
	7980L	Boné leve	667											
	7982N	Boné	667											
	7984G	Cinto	667											
	7985N	Aquecedor de pescoço	667											
	7996N	Conjunto de cueca técnica	666											
	7997GN	Camiseta técnica stretch	666											
	7998GN	Cuecas elásticas técnicas	666											

PANTS

7527

Jeans de trabalho, confeccionada em 70% algodão, 27% poliéster e 3% tecido elástico Tamanho normal

	IT		
XS	46	1	075270046
S	48	1	075270048
M	50	1	075270050
L	52	1	075270052
XL	54	1	075270054
2XL	56	1	075270056
3XL	58	1	075270058

7528

Calças jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, 2% tecido elástico, ajuste fino

	IT		
XS	46	1	075280046
S	48	1	075280048
M	50	1	075280050
L	52	1	075280052
XL	54	1	075280054
2XL	56	1	075280056
3XL	58	1	075280058

7530

Jeans de Trabalho Elás[illegible]do 98% algodão e 2% stret[illegible] com[illegible]rço de poliéster Aj[illegible]ste f[illegible]

	IT		
XS	46	1	075300046
S	48	1	075300048
M	50	1	075300050
L	52	1	075300052
XL	54	1	075300054
2XL	56	1	075300056
3XL	58	1	075300058

7600G

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e nas costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho vertical Cinza escuro, com detalhes em verde fluorescente Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076000000
S	48	1	076000001
M	50	1	076000002
L	52	1	076000003
XL	54	1	076000004
2XL	56	1	076000005
3XL	58	1	076000006

7600N

Calças "Work trekking", PESADAS, 90% nylon, 10% tecido elástico, 265 g/m², tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas com fecho de correr vertical Preto com detalhes em verde fluorescente Ajuste fino"

	IT		
XS	46	1	076000100
S	48	1	076000101
M	50	1	076000102
L	52	1	076000103
XL	54	1	076000104
2XL	56	1	076000105
3XL	58	1	076000106

Não Disponível

7610G

Calças "trekking de trabalho", LEVE 90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m², tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas e cordão Cinza escuro com detalhes amarelos Ajuste fino"

	IT		
XS	46	1	076100000
S	48	1	076100001
M	50	1	076100002
L	52	1	076100003
XL	54	1	076100004
2XL	56	1	076100005
3XL	58	1	076100006

7610N

Calças "trekking de trabalho", LEVE 90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m², tecido reforçado nos joelhos e costas, parte inferior das pernas elásticas e cordão Preto com detalhes amarelos Ajuste fino"

	IT		
XS	46	1	076100100
S	48	1	076100101
M	50	1	076100102
L	52	1	076100103
XL	54	1	076100104
2XL	56	1	076100105
3XL	58	1	076100106

7640GG

Calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos, 90% nylon com grafeno, 10% elastano, 250 g/m², reforçado com poliéster Oxford 600D, cinza Regulador de temperatura, repelente à água e de secagem rápida Corte justo

	I		
XS	46	1	076400010
S	48	1	076400011
M	50	1	076400012
L	52	1	076400013
XL	54	1	076400014
2XL	56	1	076400015
3XL	58	1	076400016

765

Calças de [illegible] elásticas, estilo [illegible] 90% nylon - 10% spandex, 260 g/[illegible], cinza antracite Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e fundos das pernas reforçados em poliéster 600D, virilha à prova de rasgos

	IT		
XS	46	1	076500000
S	48	1	076500001
M	50	1	076500002
L	52	1	076500003
XL	54	1	076500004
2XL	56	1	076500005
3XL	58	1	076500006

7650B

Calças de trabalho elásticas, estilo multipocket, 90% nylon - 10% spandex, 260 g / m², azul Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros e botões das pernas reforçados em poliéster 600D, virilha à prova de rasgos

	IT		
XS	46	1	076500100
S	48	1	076500101
M	50	1	076500102
L	52	1	076500103
XL	54	1	076500104
2XL	56	1	076500105
3XL	58	1	076500106

7660B

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076600100
S	48	1	076600101
M	50	1	076600102
L	52	1	076600103
XL	54	1	076600104
2XL	56	1	076600105
3XL	58	1	076600106

Não Disponível

7660G

Calças de trabalho elásticas, leves, estilo multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², cinza antracite Bolsos para joelheiras, bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076600000
S	48	1	076600001
M	50	1	076600002
L	52	1	076600003
XL	54	1	076600004
2XL	56	1	076600005
3XL	58	1	076600006

7818G

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em T/C tela, 260 g/m², Cinza Bolsos para joelheiras e pernas inferiores reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078180000
S	48	1	078180001
M	50	1	078180002
L	52	1	078180003
XL	54	1	078180004
2XL	56	1	078180005
3XL	58	1	078180006

7818BL

Calças de trabalho, estilo multibolsos, em tela T/C, 260 g/m², azul Com inserção de tecido elástico na parte interna da perna Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078180100
S	48	1	078180101
M	50	1	078180102
L	52	1	078180103
XL	54	1	078180104
2XL	56	1	078180105
3XL	58	1	078180106

7818CM

Calças de trabalho, estilo multibolsos, confeccionadas em lona T/C, 260 g/m², cinza camuflado. Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserções de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078180300
S	48	1	078180301
M	50	1	078180302
L	52	1	078180303
XL	54	1	078180304
2XL	56	1	078180305
3XL	58	1	078180306

7818LN

Calças de trabalho femininas, estilo multibolsos, preta com detalhes em rosa, 100% algodão elástico, 220 g/m² Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha à prova de rasgos e inserção de tecido elástico na parte interna da perna para movimentos mais fáceis

	IT		
XS	38	1	078180200
S	40	1	078180201
M	42	1	078180202
L	44	1	078180203
XL	46	1	078180204
2XL	48	1	078180205
3XL	50	1	078180206

7819G

Calças de trabalho, estilo multibolsos, com bolsos removíveis, lona T/C, 260 g/m², cinza Bolsos para joelheiras e parte inferior das pernas reforçadas em poliéster 300D, virilha resistente a rasgos e inserções de tecido elástico na parte interna das pernas e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078190000
S	48	1	078190001
M	50	1	078190002
L	52	1	078190003
XL	54	1	078190004
2XL	56	1	078190005
3XL	58	1	078190006

Não Disponível

7830SN

Calças de trabalho elásticas, em T/C sarja, 200 g/m², preto Ajuste fino, virilha à prova de rasgos e cós elástico nas laterais

	IT		
XS	46	1	078300100
S	48	1	078300101
M	50	1	078300102
L	52	1	078300103
XL	54	1	078300104
2XL	56	1	078300105
3XL	58	1	078300106

7820SG

Calças de trabalho elásticas, estilo multibolsos, 39% algodão, 61% poliéster, em tecido ripstop elástico mecânico, 170 g/m², cinza Bolsos para joelheiras e cós elástico nas laterais Ajuste normal

	IT		
XS	46	1	078200100
S	48	1	078200101
M	50	1	078200102
L	52	1	078200103
XL	54	1	078200104
2XL	56	1	078200105
3XL	58	1	078200106

7840BL

Calças de trabalho,T/C twill, 245 g/m², azul Cós de estiramento nas laterais

	IT		
XS	46	1	078[illegible]
S	48	1	078[illegible]
M	50	1	078[illegible]
L	52	1	[illegible]
XL	54	1	[illegible]104
2XL	56	1	[illegible]
3XL	58	1	[illegible]106
4XL	60	1	078400107

7850G

Calças de trabalho cargo, [illegible]0% algodão, 240 g/m², cintura elástica nas laterais e bolsos laterais grandes com inserções re[illegible] cinza com detalhes em verde fl[illegible] Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	078500100
S	48	1	078500101
M	50	1	078500102
L	52	1	078500103
XL	54	1	078500104
2XL	56	1	078500105
3XL	58	1	078500106
4XL	60	1	078500107

7860B

Calças de trabalho, leves, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

	IT		
XS	46	1	078600700
S	48	1	078600701
M	50	1	078600702
L	52	1	078600703
XL	54	1	078600704
2XL	56	1	078600705
3XL	58	1	078600706
4XL	60	1	078600707
5XL	62	1	078600708

7860G

Calças de trabalho, leves, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	078600800
S	48	1	078600801
M	50	1	078600802
L	52	1	078600803
XL	54	1	078600804
2XL	56	1	078600805
3XL	58	1	078600806
4XL	60	1	078600807
5XL	62	1	078600808

Não Disponível

7900G

Calças de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	079000800
S	48	1	079000801
M	50	1	079000802
L	52	1	079000803
XL	54	1	079000804
2XL	56	1	079000805
3XL	58	1	079000806
4XL	60	1	079000807

7930MG

Calças de trabalho, estilo multibolsos, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

	IT		
XS	46	1	079300400
S	48	1	079300401
M	50	1	079300402
L	52	1	079300403
XL	54	1	079300404
2XL	56	1	079300405
3XL	58	1	079300406

7940

Calças de trabalho multiproteçãoSarja T / C, 250 g / m², azul, para proteção contra calor, chamas, efeitos de arco elétrico, perigos de soldagem e produtos químicos.

7949

660

DPI: III^ Categoria EN ISO 11611:2015 - Classe 1 EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1 EN ISO 1149-5:2018 EN13034:2005+A1:2009 - Type 6 IEC 61482-2:2018 - APC 1

	IT		
XS	46	1	079400003
S	48	1	079400003
M	50	1	079400003
L	52	1	079400003
XL	54	1	079400004
2XL	56	1	079400005

BERMUDA

7529

Bermu jeans stretch, de trabalho, 98% algodão, tecido elástico, ajuste fino

	IT		
XS	46	1	075290046
S	48	1	075290048
M	50	1	075290050
L	52	1	075290052
XL	54	1	075290054
2XL	56	1	075290056
3XL	58	1	075290058

7611G

Bermudas, "trekking de trabalho" LEVE 90% nylon, 10% tecido elástico, 140 g/m², tecido reforçado nas costas. Cinza escuro com detalhes amarelos Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076110000
S	48	1	076110001
M	50	1	076110002
L	52	1	076110003
XL	54	1	076110004
2XL	56	1	076110005
3XL	58	1	076110006

Não Disponível

7661B

Bermuda de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², azul Bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha resistente a rasgos Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076610100
S	48	1	076610101
M	50	1	076610102
L	52	1	076610103
XL	54	1	076610104
2XL	56	1	076610105
3XL	58	1	076610106

7661G

Bermuda de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon - 14% spandex, 140 g / m², cinza antracite Bolsos traseiros reforçados em poliéster 300D, virilha resistente a rasgos Ajuste fino

	IT		
XS	46	1	076610000
S	48	1	076610001
M	50	1	076610002
L	52	1	076610003
XL	54	1	076610004
2XL	56	1	076610005
3XL	58	1	076610006

7815CM

Bermudas de trabalho, estilo multibolsos, confeccionadas em lona T/C, 260 g/m², cinza camuflado, pernas impermeáveis e inserções de tecido elástico na parte interna da perna e na região lombar para facilitar os movimentos

	IT		
XS	46	1	078[illegible]
S	48	1	078150[illegible]
M	50		[illegible]50302
L	52		078[illegible]303
XL	54		[illegible]150304
2XL	56	1	078150305
3XL	58		078150306

7831SN

Bermudas elás[illegible]as em [illegible]arja, 200 g/m², pret[illegible] virilha à prova de rasg[illegible] cós elástico nas laterais

	IT		
XS	46	1	078310100
S	48	1	078310101
M	50	1	078310102
L	52	1	078310103
XL	54	1	078310104
2XL	56	1	078310105
3XL	58	1	078310106

7821SG

Bermudas elásticas, estilo multibolsos, 39% algodão, 61% poliéster, em tecido ripstop elástico mecânico, 170 g/m², cinza Cós elástico nas laterais Ajuste regular

	IT		
XS	[illegible]	1	078210100
S	48	1	078210101
M	50	1	078210102
L	52	1	078210103
XL	54	1	078210104
2XL	56	1	078210105
3XL	58	1	078210106

7861G

Bermuda de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	078610800
S	48	1	078610801
M	50	1	078610802
L	52	1	078610803
XL	54	1	078610804
2XL	56	1	078610805
3XL	58	1	078610806
4XL	60	1	078610807
5XL	62	1	078610808

Não Disponível

OVERALLS

7861B

Bermuda de trabalho, leve, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

	IT		
XS	46	1	078610700
S	48	1	078610701
M	50	1	078610702
L	52	1	078610703
XL	54	1	078610704
2XL	56	1	078610705
3XL	58	1	078610706
4XL	60	1	078610707
5XL	62	1	078610708

7931MG

Bermuda de trabalho, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

	IT		
XS	46	1	079310400
S	48	1	079310401
M	50	1	079310402
L	52	1	079310403
XL	54	1	079310404
2XL	56	1	[illegible]
3XL	58	1	[illegible]

7863G

Macacão com cinta de [illegible] leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com in[illegible] Oxford, cinza Novo design - aj[illegible]

	IT		
XS	46	1	078630800
S	48	1	078630801
M	50	1	078630802
L	52	1	078630803
XL	54	1	078630804
2XL	56	1	078630805
3XL	58	1	078630806
4XL	60	1	078630807
5XL	62	1	078630808

7903G

Macacão de trabalho com cinta, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
	46	1	079030800
S	48	1	079030801
M	50	1	079030802
L	52	1	079030803
XL	54	1	079030804
2XL	56	1	079030805
3XL	58	1	079030806
4XL	60	1	079030807

7865B

Macacão de trabalho, leve, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

	IT		
XS	46	1	078650700
S	48	1	078650701
M	50	1	078650702
L	52	1	078650703
XL	54	1	078650704
2XL	56	1	078650705
3XL	58	1	078650706
4XL	60	1	078650707
5XL	62	1	078650708

Não Disponível

7865G

Macacão de trabalho leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	078650800
S	48	1	078650801
M	50	1	078650802
L	52	1	078650803
XL	54	1	078650804
2XL	56	1	078650805
3XL	58	1	078650806
4XL	60	1	078650807
5XL	62	1	078650808

7905G

Macacão de trabalho em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

	IT		
XS	46	1	079050800
S	48	1	079050801
M	50	1	079050802
L	52	1	079050803
XL	54	1	079050804
2XL	56	1	079050805
3XL	58	1	079050806
4XL	60	1	079050807

7935M

Macacão de trabalho, 97% algodão, 3% tecido elástico, 280 g/m², cinza

	IT		
XS	46	1	079350400
S	48	1	079350401
M	50	1	079350402
L	52	1	079350403
XL	54	1	079350404
2XL	56	1	079350405
3XL	58	1	079350406

7653G

Jaqueta de trabalho elástico, estilo multibolsos, 90% náilon -10% elastano, 260 g/m², cinza antracito

XS	1	076530000
S	1	076530001
M	1	076530002
L	1	076530003
XL	1	076530004
2XL	1	076530005
3XL	1	076530006

7849BL

Jaqueta de trabalho, T/C twill, 245 g/m², azul de estiramento cós

XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

Não Disponível

7869G

Jaqueta de trabalho, leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078690800
S	1	078690801
M	1	078690802
L	1	078690803
XL	1	078690804
XXL	1	078690805
XXXL	1	078690806
XXXXL	1	078690807
5XL	1	078690808

7909G

Jaqueta de trabalho, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079090[illegible]0
S	1	079090[illegible]1
M	1	079090802
L	1	079090803
XL	1	079090804
XXL	1	079090805
XXXL	1	079090806
XXXXL	1	079090807

7949

Jaqueta de trabalho multiproteção, Sarja T / C 250 g / m², azul, para proteção contra calor, chamas, efeitos de arco elétrico, perigos de soldagem e produtos químicos.

DPI: III^ Categoria EN ISO 11611:2015 - Classe 1 EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1 EN 1149-5:2018 EN13034:2005+A1:2009 - Type 6 IEC 61482-2:2018 - APC 1

7940

656

XS	1	079490000
S	1	079490001
M	1	079490002
L	1	079490003
XL	1	079490004
XXL	1	079490005
XXXL	1	079490006
XXXXL	1	079490007

7579QN

Casaco de trabalho sem mangas, estilo multibolsos, feito de material duplo. 100% nylon impermeável 300D e tecido softshell, 96% poliéster, 4% elastano, acolchoado em poliéster, 160 g/m² preto/cinza antracite

S	1	075790201
M	1	075790202
L	1	075790203
XL	1	075790204
XXL	1	075790205
XXXL	1	075790206

7647GG

Colete sem mangas do trabalho do softshell, tecido externo: 96% poliéster, 4% elastano, 280 g/m²; tecido interno: 100% poliéster com grafeno, cinzento Preto Regulador de temperatura, repelente à água e respirável

XS	1	076470010
S	1	076470011
M	1	076470012
L	1	076470013
XL	1	076470014
XXL	1	076470015
XXXL	1	076470016

7907B

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve, confeccionado em sarja T/C, 180 g/m², com inserções Oxford, azul

XS	1	078670700
S	1	078670701
M	1	078670702
L	1	078670703
XL	1	078670704
XXL	1	078670705
XXXL	1	078670706
XXXXL	1	078670707
5XL	1	078670708

Não Disponível!

7867G

Jaqueta de trabalho sem mangas, leve, em sarja T / C, 180 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	078670800
S	1	078670801
M	1	078670802
L	1	078670803
XL	1	078670804
XXL	1	078670805
XXXL	1	078670806
XXXXL	1	078670807
5XL	1	078670808

7907G

Jaqueta de trabalho sem mangas, em tela T / C, 260 g / m2, com inserções Oxford, cinza Novo design - ajuste aprimorado

XS	1	079070800
S	1	079070801
M	1	079070802
L	1	079070803
XL	1	079070804
XXL	1	079070805
XXXL	1	079070806
XXXXL	1	079070807

7937MG

Jaqueta de trabalho sem mangas, 97% algodão, 3% tecido elástico, 220 g/m², cinza

XS	1	079370400
S	1	079370401
M	1	079370402
L	1	079370403
XL	1	079370404
XXL	1	079370405
XXXL	1	079370406

7648GG

Jaqueta de trabalho softshell, 96% poliéster, 4% elastano, 310 g/m² Material interno: lã colada - 100% poliéster com grafeno Com capuz removível Regulador de temperatura com membrana TPU impermeável, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp) Cinzento Preto

XS	1	076480010
S	1	076480011
M	1	076480012
L	1	076480013
XL	1	076480014
XXL	1	076480015
XXXL	1	076480016

7659M

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m², camuflagem cinza Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

S	1	076580101
M	1	076580102
L	1	076580103
XL	1	076580104
XXL	1	076580105
XXXL	1	076580106

7659N

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g / m2, com capuz e mangas destacáveis, preto Com membrana TPU à prova d'água, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 8.000 mvp)

S	1	076590001
M	1	076590002
L	1	076590003
XL	1	076590004
XXL	1	076590005
XXXL	1	076590006

Não Disponível

7669N

Jaqueta de trabalho elástica, leve, estilo multipocket, 86% nylon, 14% spandex, 140 g-m2, preto Com mangas destacáveis e capuz retrátil. Resistente à água, corta o vento

XS	1	076690000
S	1	076690001
M	1	076690002
L	1	076690003
XL	1	076690004
XXL	1	076690005
XXXL	1	076690006

7670G

Jaqueta anorak feita de poliéster Oxford 300D, impermeável, revestido com PU, cinza antracite Com capuz destacável e mangas reforçadas. Impermeável, à prova de vento e respirável (resistência a colunas de água até 2.000 mm - respirabilidade 2.000 mvp) Forro de poliéster 210T, enchimento de poliéster, corpo de 120 g / m², mangas de 100 g / m²

S	1	076700001
M	1	076700002
L	1	076700003
XL	1	076700004
XXL	1	076700005
XXXL	1	076700006

7679GG

Jaqueta de trabalho com enchimento de grafeno, 80 g/m². Frente e verso: 100% poliéster 75D Laterais e mangas: 96% poliéster, 4% elastano Regulador de temperatura, impermeável, corta-vento e respirável (resistência a colunas de água até 8.000 mm - respirabilidade 5.000 mvp) Cinzento Preto

XS	1	076790010
S	1	076790011
M	1	076790012
L	1	076790013
XL	1	076790014
XXL	1	076790015
XXXL	1	076790016

7780QN

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multibolsos, confeccionada em material [illegible]. 100% nylon impermeável 300D [illegible] softshell, 96% poliéster, 4% elas[illegible] estofamento de poliéster [illegible]/m² com capuz fixo preto/cinza antracite

S	1	077800201
M	1	077800202
L	1	077800203
XL	1	077800204
XXL	1	077800205
XXXL	1	077800206

7750N

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multibolsos, 100% poliéster, forro 100% poliéster, 120 g/m², preto

XS	1	077500000
S	1	077500001
M	1	077500002
L	1	077500003
XL	1	077500004
XXL	1	077500005
XXX[illegible]	1	077500006
XX[illegible]	1	077500007

7636N

Suéter micropolar, zíper curto, 180 g/m² preto com detalhes reflexivos

XS	1	076360500
S	1	076360501
M	1	076360502
L	1	076360503
XL	1	076360504
XXL	1	076360505
XXXL	1	076360506

Não Disponível

7637B

Moletom técnico, zíper longo, 250 g/m² Velo 100% poliéster, com inserções em tecido softshell 100D, velo colado, 270 g/m² azul preto

XS	1	076370100
S	1	076370101
M	1	076370102
L	1	076370103
XL	1	076370104
XXL	1	076370105
XXXL	1	076370106

7637G

Moletom técnico, zíper longo, 250 g/m², com capuz de lã, 100% poliéster, com inserções de tecido softshell 100D, com lã encadernada, 270 g/m² mescla cinza/preto

XS	1	076370000
S	1	076370001
M	1	076370002
L	1	076370003
XL	1	076370004
XXL	1	076370005
XXXL	1	076370006

7642G

Moletom com gola redonda, 240 g/m², 60% algodão, 40% poliéster, cinza melange, inserções pretas

XS	1	076420000
S	1	076420001
M	1	076420002
L	1	076420003
XL	1	076420004
XXL	1	076420005
XXXL	1	076420006

7643G

Moletom, zíper curto, 80% algodão, 20% poliéster, 280 g/m², antracite/cinza claro

XS	1	076430000
	1	076430001
M	1	076430002
L	1	076430003
XL	1	076430004
XXL	1	076430005
XXXL	1	076430006

7644GG

Moletom stretch, zíper longo, 280 g/m², 60% algodão, 40% poliéster com grafeno cinza Regulador de temperatura, respirável e fácil de cuidar

XS	1	076440010
S	1	076440011
M	1	076440012
L	1	076440013
XL	1	076440014
XXL	1	076440015
XXXL	1	076440016

7654B

Suéter microfleece stretch, zíper curto, 180 g / m², azul 95% poliéster, 5% spandex

XS	1	076540100
S	1	076540101
M	1	076540102
L	1	076540103
XL	1	076540104
XXL	1	076540105
XXXL	1	076540106

765[illegible]

[illegible] de microfleece stretch, zíper curto, 180 g / m2, preto 95% poliéster, 5% spandex

XS	1	076540000
S	1	076540001
M	1	076540002
L	1	076540003
XL	1	076540004
XXL	1	076540005
XXXL	1	076540006

7657B

Sweater de lã stretch, zíper longo, 280 g / m², azul 95% poliéster, 5% spandex

XS	1	076570100
S	1	076570101
M	1	076570102
L	1	076570103
XL	1	076570104
XXL	1	076570105
XXXL	1	076570106

Não Disponível

7657N

Sweater de fleece stretch, zíper longo, 280 g / m2, preto 95% poliéster, 5% spandex

XS	1	076570000
S	1	076570001
M	1	076570002
L	1	076570003
XL	1	076570004
XXL	1	076570005
XXXL	1	076570006

7664N

Moletom, zíper longo, 280 g / m², preto 60% algodão, 40% poliéster

XS	1	076640000
S	1	076640001
M	1	076640002
L	1	076640003
XL	1	076640004
XXL	1	076640005
XXXL	1	076640006

7665N

Moletom com capuz, zíper long[illegible] preto 60% algodão, 40% poliés[illegible]

XS	1	076650000
S	1	076650001
M	1	076650002
L	1	076650003
XL	1	076650004
XXL	1	076650005
XXXL	1	076650006

7545F

Camisa de trabalho xadrez de flanela, confeccionada em 100% algodão, 190 g/m²

XS	1	075450200
S	1	075450201
M	1	075450202
L	1	075450203
XL	1	075450204
XXL	1	075450205
XXXL	1	075450206

7548M

Camiseta estampa moderna, 1[illegible]% algodão, 150 g/m²

XS	1	075480400
S	1	075480401
M	1	075480402
L	1	075480403
XL	1	075480404
XXL	1	075480405
XXXL	1	075480406

7548C

Camiseta estampada clássica, 100% algodão, 150 g/m²

XS	1	075480500
S	1	075480501
M	1	075480502
L	1	075480503
XL	1	075480504
XXL	1	075480505
XXXL	1	075480506

755[illegible]

Ca[illegible]balho técnico, confeccionada em [illegible]ester, 120 g/m², com tecnologia 37.5®, [illegible]inza e [illegible] detalhes em preto, laranja e reflexo

XS	1	075500400
S	1	075500401
M	1	075500402
L	1	075500403
XL	1	075500404
XXL	1	075500405
XXXL	1	075500406

7550N

Camiseta de trabalho técnico, confecionada em poliéster, 120 g/m², com tecnologia 37.5®, preto com detalhes em cinza, laranja e reflexo

XS	1	075500500
S	1	075500501
M	1	075500502
L	1	075500503
XL	1	075500504
XXL	1	075500505
XXXL	1	075500506

Não Disponível

7552BL

Camisa polo de trabalho com três botões, confeccionada em algodão piqué, 200 g/m3, azul

XS	2	075520300
S	2	075520301
M	2	075520302
L	2	075520303
XL	2	075520304
XXL	2	075520305
XXXL	2	075520306

7553BL

Camiseta de trabalho, confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², azul

XS	5	075530300
S	5	075530301
M	5	075530302
L	5	075530303
XL	5	075530304
XXL	5	075530305
XXXL	5	075530306

7553V

Camiseta de trabalho confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², verde salva

XS	5	075530600
S	5	075530601
M	5	075530602
L	5	075530603
XL	5	075530604
XXL	5	075530605
XXXL	5	075530606

7552G

Camisa pólo de trabalho com três botões, confeccionada em algodão piqué, 200 g/m², cinza mescla

XS	2	075520500
S	2	075520501
M	2	075520502
L	2	075520503
XL	2	075520504
XXL	2	075520505
XXXL	2	075520506

7553G

Camiseta de trabalho, confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², cinza mela ge

XS	5	075530400
S	5	075530401
M	5	075530402
L	5	075530403
XL	5	075530404
XXL	5	075530405
XXXL	5	075530406

7971B

Calças de chuva, impermeáveis, confeccionadas em poliéster revestido de PVC com costuras termo-adesivas, azul, resistência a colunas de água até 2.000 mm. Com cintura elástica e parte inferior das pernas com botões de pressão ajustáveis

CE

EN 343

XS	1	079710200
S	1	079710201
M	1	079710202
L	1	079710203
XL	1	079710204
XXL	1	079710205
XXXL	1	079710206

7552N

Camisa polo de trabalho com três botões, confeccionada em algodão piqué, 200 g/m², preta

XS	2	075520400
S	2	075520401
M	2	075520402
L	2	075520403
XL	2	075520404
XXL	2	075520405
XXXL	2	075520406

7553N

Camiseta de trabalho, confeccionada em jersey de algodão, 150 g/m², preta

XS	5	075530500
S	5	075530501
M	5	075530502
L	5	075530503
XL	5	075530504
XXL	5	075530505
XXXL	5	075530506

Não Disponível

UNDERWEAR

7978B

Capa de chuva, impermeável, confeccionada em poliéster revestido de PVC, com capuz fixo e costuras termo-adesivas, azul, resistência a colunas de água até 2.000 mm . Com mangas ajustáveis com botões de pressão

CE

EN 343

XS	1	079780200
S	1	079780201
M	1	079780202
L	1	079780203
XL	1	079780204
XXL	1	079780205
XXXL	1	079780206

7996N

Conjunto de cueca técnica - camiseta técnica, manga comprida + cueca técnica, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g / m², preto

S	1	079960000
M	1	079960002
XL-XXL	1	079960004

7997GN

Camiseta técnica stretch, manga comprida, 70% poliamida, 28% poliéster com grafeno, 2% elastano, 230 g/m² Preto com detalhes cinza Regulador de temperatura, respirável

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL

XS-S	1	079970000
M-L	1	079970002
XL-XXL	1	079970004

7998GN

Cuecas elásticas técnicas, 70% poliamida, 28% poliéster com grafeno, 2% elastano, 230 g/m² Preto com detalhes cinza Regulador de temperatura, respirável

GRAPHENE CARBON FIBER COMPOSITE ANTIBACTERIAL LIGHT & STRONG THERMAL CONTROL

XS-S	1	079980000
M-L	1	079980002
XL-XXL	1	079980004

Não Disponível

ACCESSORIES

7800G
Joelheiras

7800G	1	078000500

7980L
Boné de inverno com luz LED recarregável e aba 100% acrílico
Luz LED com 3 configurações de brilho, até 60 lúmens, tamanho universal
preto

- **Recarregável via porta USB**
- **Brilho da luz: até 60 lúmens**
- **Tempo de carregamento: 80 minutos**
- **Duração da bateria: 85 ÷ 290 minutos**

7980L	10	079800200

7980NC
Boné de inverno em lã, 100% poliéster reversível (dupla face), camuflagem/

7980NC	10	079800112

7980RN
Boné de inverno com punho, 100% acrílico, forrado com 3M Thinsulate™,
tamanho único
preto

7980RN	10	079800120

7981N
Boné à prova de chuva, 100% nylon revestido com PU, com tratamento hidro-repelente

L = Ø 58 cm		079810158
XL = Ø 60 cm	1	079810160

798[illegible]N
Bon[illegible] com viseira curva, 100% poliéster, fecho d[illegible]
pre[illegible]

7982N	10	079820000

7984G
Cinto de trabalho, 100% TPE, com fivela de metal cromado de zinco
tamanho único; comprimento: 125 cm, pode ser encurtado; largura: 35 mm, Preto

7984G	1	079840525

7985N
Aquecedor de pescoço em microfleece com ajustador de cordão, também pode ser usado como um boné, preto com detalhes em cinza e reflexos

7985N	10	079850000

7104 90
Postes de plástico com bases preenchíveis

	H mm		
7104 90	90	4	071040004

7105 6
Corrente de barreira de plástico

	Ø mm	L m		
7105 6	6	25	1	071050006

7109A
Sinais de alerta de alumínio

	H mm		
7109A 1	140	1	071090001
7109A 2	140	1	071090002
7109A 3	140	1	071090003
7109A 4	140	1	071090004

7109D
Sinais de proibido

	H mm		
7109D 1	115	1	071090051
7109D 2	115	1	071090052
7109D 3	115	1	071090053

Não Disponível

7061TC
Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7061TC	1	070610001

7076BC
Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

7076BC	1	070760009

7076BD
Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7076BD	1	070760019

7076BP
Óculos de segurança com lentes polarizadas em policarbonato

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

7076BP	1	070760029

7076BU
Óculos de segurança com lentes laranja de policarbonato

EN ISO 12311:2013
UV 500

7076BU	1	070760039

7093BC
Óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

7093BC	1	070930009

7093BD
Óculos de segurança com lentes escuras em policarbonato

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

7093BD	1	070930019

C62M/WW
Manequim, tamanho realista, base de metal

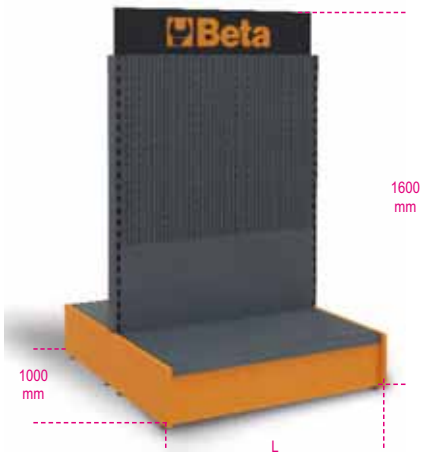
C62M/WW	1	062000362

C64
Display de parede para roupas e calçados, vazio

L		
1 m	1	064000021
2 m	1	064000022
3 m	1	064000023
4 m	1	064000024

Não Disponível

C64G
Display tipo gôndola para roupas e calçados, vazio



L		
1 m	1	064000051
2 m	1	064000052

C64CW
Provador

C64CW	1	064000610

6200AP/S10
10 cabides

6200AP/S10	1	062000331

6800BA

6800BA	1	068000130

6800RS

6800RS	1	068000135

6888GS
Gancho para calçado para expositor

6888GS	2	068880122

170[illegible]

6888GW
Gancho para display C64

6888GW	2	068880121

400 mm

9562TB
Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante

	L mm	H mm		
9562TB	800	600	1	095620500

9565S
Tambor em chapa de aço, com assento feito de couro sintético, removível

	H cm	ø cm		
9565S	60	38	1	095650300

Não Disponível

Robur

Desde 1930 que a Robur produz uma linha de acessórios para cabos aliando-se aos mais altos padrões de qualidade reconhecidos nas ferramentas Beta, tornando-se num complemento produtivo desta.

A experiência, organização e tecnologia são os requisitos chave do contínuo desenvolvimento que a exigência do mercado determina.

Desde 1984 que a Robur foi sediada em Sulmona numa moderna unidade de produção.

Caixas especiais de serviço

CARGA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO

WLL: limite de carga de trabalho (para acessórios de elevação)

WFL: força de trabalho limite (para outros acessórios que não de elevação)

BF: força máxima alcançada durante o teste de tracção estático

LC: carga de trabalho

Novidade 2025

8143SL

Talhas de corrente manual com ganchos de travamento automático

CE

EN13157

Dados técnicos:
- Fator de segurança: 4
- Etiqueta de identificação serial

¡Certificados disponíveis:
- Certificado do Fabricante
- Declaração de Conformidade CE
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificações Técnicas do Produto

Dimensão

Quantidade por caixa

Código

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
1	3	44	1	081430310
2	3	44	1	081430320
1	6	44	1	081430410
2	6	44	1	081430420

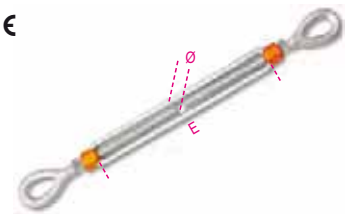
ESTICADORES DE ALTA TENSÃO

Os esticadores de alta resistência da Robur foram projetados para fornecer cabos e fios com tensão adequada em aplicações estruturais, incluindo contraventamentos, estruturas de tração e sistemas de amarração. Eles também são usados em sistemas de elevação específicos para movimentação de cargas. Alta resistência mecânica, fator de segurança de 5:1, galvanização por imersão a quente protegendo as superfícies contra danos climáticos, aço de alta qualidade e tratamento térmico aplicado a corpos e terminais tornam nossos esticadores de alta resistência indispensáveis, se a segurança for necessária. Segurança garantida em cada projeto.

8105

Esticadores com 2 olhais em aço ligeiro galvanizado a quente

CE



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalização**
- **tratamento térmico, eyes: endurecimento e têmpera**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE "	≈ mm	WLL kg			
3/8x6	M10x150	540		5	081050010
1/2x6	M12x150	1000		5	081050011
1/2x9	M12x230	1000		5	081050012
5/8x6	M16x150	1590		2	081050014
5/8x9	M16x230	1590		2	081050016
5/8X12	M16X300	1590		2	081050015
3/4x6	M20x150	2360		2	081050017
3/4x9	M20x230	2360		2	081050020
3/4x12	M20x300	2360		2	081050018
3/4x18	M20x460	2360		2	081050021
7/8x12	M22x300	3270		1	081050022
1x6	M24x150	4540		1	081050024
1x12	M24x300	4540		1	081050025
1x18	M24X460	4540		1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900		1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900		1	081050032
1.1/4x24	M33x610	6900		1	081050033
1.1/2x12	M39x300	9710		1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710		1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700		1	081050036

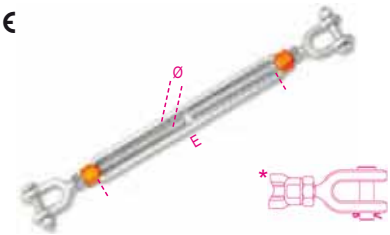
Caixas especiais de serviço

ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

8109

Esticadores com 2 forquilhas, em aço ligeiro, galvanizado a quente

CE



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico, corpo: normalização**
- **tratamento térmico, meíbulas: endurecimento e têmpera**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ØxE "	≈ mm	WLL kg			
3/8x6	M10x150	540		5	081090010
1/2x6	M12X150	1000		5	081090011
1/2x9	M12x230	1000		5	081090012
1/2x12	M12x300	1000		5	081090013
5/8x6	M16x150	1590		2	081090015
5/8x9	M16x230	1590		2	081090016
5/8X12	M16X300	1590		2	081090017
3/4x6	M20x150	2360		2	081090018
3/4x9	M20x230	2360		2	081090020
3/4x12	M20x300	2360		2	081090019
3/4x18	M20x460	2360		2	081090021
7/8x12	M22x300	3270		1	081090022
7/8x18	M22x460	3270		1	081090023
1x6	M24x150	4540		1	081090024
1x12	M24x300	4540		1	081090025
1x18	M24x460	4540		1	081090026
* **1.1/4x12**	M33x300	6900		1	081090031
* **1.1/4x18**	M33x460	6900		1	081090032
* **1.1/4x24**	M33x610	6900		1	081090033
* **1.1/2X12**	M39x300	9710		1	081090034
* **1.1/2x18**	M39x460	9710		1	081090038
* **1.1/2x24**	M39x610	9710		1	081090039
* **1.3/4X18**	M45x460	12700		1	081090036

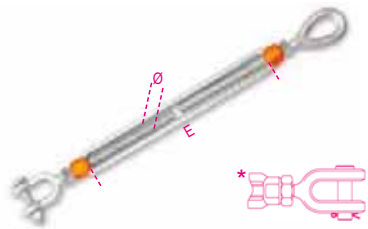
Caixas especiais de serviço

ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8110

Esticador de olhal e mandíbula, aço de alta resistência, gavanizado a quente

CE



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento corporal tenso: normalizando**
- **tratamento para olhos tensos: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

ØxE "	≈ mm	WLL kg			
3/8x6	M10X150	540		5	081100004
1/2x6	M12x150	1000		5	081100006
1/2x9	M12x230	1000		5	081100010
5/8x6	M16x150	1590		2	081100014
5/8x9	M16X230	1590		2	081100015
5/8x12	M16x300	1590		2	081100016
3/4x6	M20x150	2360		2	081100019
3/4x9	M20x230	2360		2	081100020
3/4x12	M20x300	2360		2	081100021
7/8X12	M22x300	3270		1	081100022
1x6	M24x150	4540		1	081100027
1x12	M24x300	4540		1	081100029
***1.1/4x12**	M33x300	6900		1	081100034
***1.1/4x18**	M33X460	6900		1	081100035
***1.1/4x24**	M33X610	6900		1	081100036
***1.1/2x12**	M39x300	9710		1	081100038
***1.1/2x18**	M39x460	9710		1	081100039
***1.3/4x18**	M45x460	12700		1	081100044

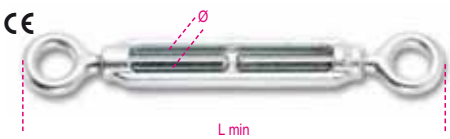
*** Mandíbula com pino passante e pino dividido**

ESTICADORES

O design original dos esticadores consagrados da **Robur** é extremamente popular entre os projetistas e engenheiros estruturais italianos, baseado em tolerâncias dimensionais precisas, valores de resistência superiores aos modelos DIN 1480, bem como rastreabilidade garantida tanto pelo fabricante como pelo código de identificação nas carcaças.
A galvanização eletrolítica de primeira linha, com depósitos uniformes isentos de cromo hexavalente, resulta em boa resistência às intempéries e aparência cuidada dos elementos estruturais expostos

8005Z

Esticador de 2 olhais, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	118	115	400	080050105
M6	1/4	130	160	300	080050106
M8	5/16	158	300	200	080050108
M10	3/8	192	470	100	080050110
M11	7/16	206	580	80	080050111
M12	1/2	226	690	60	080050112
M14	9/16	256	940	15	080050114
M16	5/8	290	1290	10	080050116
M18	11/16	358	1660	1	080050118
M20	3/4	358	2130	1	080050120
M22	7/8	400	2630	1	080050122
M24	1"	436	3060	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	1	080050139

Tensor de dois olhais, zincado, confeção especial

Ø mm	"			
M5	3/16	30	1	080050705
M6	1/4	30	1	080050706
M8	5/16	20	1	080050708
M10	3/8	15	1	080050710
M11	7/16	15	1	080050711
M12	1/2	15	1	080050712

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080059305
M6	2	1	080059306
M8	1	1	080059108
M10	1	1	080059110
M11	1	1	080059111
M12	1	1	080059112
M14	1	1	080059114
M16	1	1	080059116

8005TZ

Esticador com 2 olhais, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

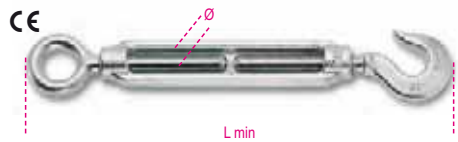
Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	15	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M27	1.1/8	4000	1	080050527
M30	1.3/16	4860	1	080050530
M36	1.3/8	6500	1	080050536

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080059512

8006Z

Esticador de olhal e gancho, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	900	1	080060120
M22	7/8	433	1100	1	080060122
M24	1"	470	1300	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	1	080060127

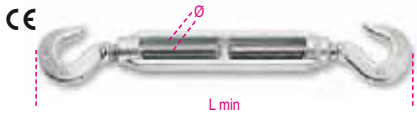
Tensor de olhal e gancho, zincado, confeção especial

Ø mm	≈ "			
M5	3/16	30	1	080060705
M6	1/4	30	1	080060706
M8	5/16	20	1	080060708
M10	3/8	15	1	080060710

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080069305
M6	2	1	080069306
M8	1	1	080069108
M10	1	1	080069110
M11	1	1	080069111
M12	1	1	080069112
M14	1	1	080069114

8007Z
Esticador de dois ganchos, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

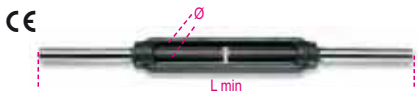
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	124	25	30	080070105
M6	1/4	134	45	30	080070106
M8	5/16	181	95	20	080070108
M10	3/8	211	140	15	080070110
M11	7/16	231	165	15	080070111
M12	1/2	262	300	15	080070112
M14	9/16	312	420	1	080070114
M16	5/8	354	570	1	080070116
M18	11/16	388	700	1	080070118
M20	3/4	424	900	1	080070120
M22	7/8	466	1100	1	080070122
M24	1"	504	1300	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	1	080070127

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080079305
M6	2	1	080079306
M8	1	1	080079108
M10	1	1	080079110
M11	1	1	080079111
M12	1	1	080079112

8008N
Esticador de dois troncos, negro



DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	30	080080205
M6	1/4	180	160	30	080080206
M8	5/16	210	300	20	080080208
M10	3/8	250	470	15	080080210
M12	1/2	280	690	15	080080212
M14	9/16	340	940	5	080080214
M16	5/8	380	1290	5	080080216
M18	11/16	410	1660	3	080080218
M20	3/4	440	2130	3	080080220
M22	7/8	480	2630	2	080080222
M24	1"	520	3060	2	080080224
M27	1"1/8	560	4000	1	080080227
M30	1"3/16	560	4860	1	080080230
M33	1"1/4	600	6040	1	080080233
M36	1"3/8	600	6500	1	080080236
M39	1"1/2	600	7900	1	080080239

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080089305
M6	2	1	080089306
M8	1	1	080089208
M10	1	1	080089210
M12	1	1	080089212
M14	1	1	080089214

8008TZN
Tensores e toco,
corpos de tubos DIN 1478,
corpos galvanizados, terminais coloridos

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações do produto**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Declaração de Conformidade da CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080080512
M16	5/8	1290	1	080080516
M20	3/4	2130	1	080080520
M24	1	3060	1	080080524
M27	1.1/8	4000	1	080080527
M30	1.3/16	4860	1	080080530
M36	1.3/8	6500	1	080080536

8009Z
Esticador de duas forquilhas, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	15	080090008
M10	3/8	234	470	15	080090010
M12	1/2	274	690	15	080090012
M14	9/16	342	940	1	080090014
M16	5/8	372	1290	1	080090016
M18	11/16	406	1660	1	080090018
M20	3/4	406	2130	1	080090020
M22	7/8	466	2630	1	080090022
M24	1"	486	3060	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	1	080090030

Pacotes especiais

Ø mm	≈ "			
M8	5/16	5	1	080090708
M10	3/8	5	1	080090710
M12	1/2	5	1	080090712

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ
Esticadores de duas forquilhas,
corpo em tubo, DIN 1478
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **EN10204 Test Report UNI tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1	3060	1	080090524
M27	1.1/8	4000	1	080090527
M30	1.3/16	4860	1	080090530

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080099512

8010Z

Esticador de olhal e forquilha, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **coeficiente de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	20	080100008
M10	3/8	215	470	15	080100010
M12	1/2	250	690	10	080100012
M14	9/16	299	940	10	080100014
M16	5/8	331	1290	1	080100016
M18	11/16	382	1660	1	080100018
M20	3/4	382	2130	1	080100020
M22	7/8	433	2630	1	080100022
M24	1"	461	3060	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	1	080100030

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8010TZ

Tensores do olhal e mandíbula, corpos de tubos DIN 1478, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações de produção**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Declaração de Conformidade da CE**

Ø mm	≈ "	WFL kg		
M12	1/2	690	10	080100612
M16	5/8	1290	1	080100616
M20	3/4	2130	1	080100620
M24	1	3060	1	080100624
M27	1.1/8	4000	1	080100627
M30	1.3/16	4860	1	080100630

8011Z

Esticadores de gancho e mandíbula, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificação do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	270	300	1	080110112
M16	5/8	360	570	1	080110116
M20	3/4	420	900	1	080110120
M24	1"	490	1300	1	080110124
M27	1"1/8	500	2300	1	080110127

8011TZ

Esticadores de gancho e mandíbula, corpos de tubos DIN 1478, galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**

TESTES LABORATORIAIS
- **Análises químicas**
- **Teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificação do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M12	1/2	260	300	1	080110612
M16	5/8	350	570	1	080110616
M20	3/4	400	900	1	080110620
M24	1"	490	1300	1	080110624
M27	1"1/8	500	2300	1	080110627

8001Z

Corpo para esticadores, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	100	080010105
M6	1/4	80	160	100	080010106
M8	5/16	105	300	25	080010108
M10	3/8	125	470	20	080010110
M11	7/16	135	580	15	080010111
M12	1/2	140	690	20	080010112
M14	9/16	170	940	15	080010114
M16	5/8	190	1290	15	080010116
M18	11/16	205	1660	10	080010118
M20	3/4	220	2130	10	080010120
M22	7/8	240	2630	8	080010122
M24	1"	260	3060	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	1	080010133
M36	1"3/8	300	6500	1	080010198
M39	1"1/2	300	7900	1	080010199

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M5	2	1	080019305
M6	2	1	080019306
M8	1	1	080019108
M10	1	1	080019110
M11	1	1	080019111
M12	1	1	080019112
M14	1	1	080019114
M16	1	1	080019116
M18	1	1	080019118
M20	1	1	080019120
M22	1	1	080019122
M24	1	1	080019124

8001TZ

Corpo para esticador galvanizado

DIN 1478

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	10	080010512
M16	5/8	170	1290	5	080010516
M20	3/4	200	2130	5	080010520
M24	1	255	3060	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	1	080010542

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

8002ZD

Olhal para esticadores, de rosca direita, zincado

Disponível com rosca esquerda, sob encomenda

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
M22	7/8	120	2630	1	080020122
M24	1"	130	3060	1	080020124
M27	1"1/8	135	4000	1	080020127
M30	1"3/16	140	4860	1	080020130
M33	1"1/4	148	6040	1	080020133
M36	1"3/8	150	6500	1	080020198
M39	1"1/2	150	7900	1	080020199

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	1	080020305
M6	1/4	40	160	1	080020306
M8	5/16	52	300	1	080020308
M10	3/8	60	470	1	080020310
M11	7/16	65	580	1	080020311
M12	1/2	72	690	1	080020312
M14	9/16	85	940	1	080020314
M16	5/8	95	1290	1	080020316
M18	11/16	103	1660	1	080020318
M20	3/4	110	2130	1	080020320
M22	7/8	120	2630	1	080020322
M24	1"	130	3060	1	080020324
M27	1"1/8	135	4000	1	080020327
M30	1"3/16	140	4860	1	080020330
M33	1"1/4	148	6040	1	080020333
M36	1"3/8	150	6500	1	080020398
M39	1"1/2	150	7900	1	080020399

8003ZD

Gancho para esticadores, de rosca direita, zincado

Disponível com rosca esquerda, sob encomenda

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

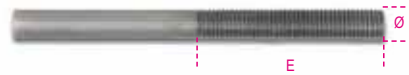
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
M22	7/8	120	1100	1	080030122
M24	1"	130	1300	1	080030124
M27	1"1/8	135	2300	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm		
M5	3/16	40	25	1	080030305
M6	1/4	40	45	1	080030306
M8	5/16	52	95	1	080030308
M10	3/8	60	140	1	080030310
M11	7/16	65	165	1	080030311
M12	1/2	70	300	1	080030312
M14	9/16	85	420	1	080030314
M16	5/8	95	570	1	080030316
M18	11/16	103	700	1	080030318
M20	3/4	110	900	1	080030320
M22	7/8	120	1100	1	080030322
M24	1"	130	1300	1	080030324
M27	1"1/8	135	2300	1	080030327

8004ND

Tronco para esticador, rosca direita - negro

Rosca esquerda a pedido



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040005
M6	1/4	44	160	1	080040006
M8	5/16	53	300	1	080040008
M10	3/8	63	470	1	080040010
M12	1/2	70	690	1	080040012
M14	9/16	85	940	1	080040014
M16	5/8	95	1290	1	080040016
M18	11/16	103	1660	1	080040018
M20	3/4	110	2130	1	080040020
M22	7/8	120	2630	1	080040022
M24	1"	130	3060	1	080040024
M27	1"1/8	135	4000	1	080040027
M30	1"3/16	140	4860	1	080040030
M33	1"1/4	150	6040	1	080040033
M36	1"3/8	150	6500	1	080040098
M39	1"1/2	150	7900	1	080040099

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	115	1	080040105
M6	1/4	44	160	1	080040106
M8	5/16	53	300	1	080040108
M10	3/8	63	470	1	080040110
M12	1/2	70	690	1	080040112
M14	9/16	85	940	1	080040114
M16	5/8	95	1290	1	080040116
M18	11/16	103	1660	1	080040118
M20	3/4	110	2130	1	080040120
M22	7/8	120	2630	1	080040122
M24	1"	130	3060	1	080040124
M27	1"1/8	135	4000	1	080040127
M30	1"3/16	140	4860	1	080040130
M33	1"1/4	150	6040	1	080040133
M36	1"3/8	150	6500	1	080040198
M39	1"1/2	150	7900	1	080040199

8009FD

Esticador de forquilha rosca direita - zincado

Rosca esquerda a pedido

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	1	080090230

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm		
M8	5/16	53	300	1	080090408
M10	3/8	63	470	1	080090410
M12	1/2	70	690	1	080090412
M14	9/16	85	940	1	080090414
M16	5/8	95	1290	1	080090416
M18	11/16	103	1660	1	080090418
M20	3/4	110	2130	1	080090420
M22	7/8	120	2630	1	080090422
M24	1"	130	3060	1	080090424
M27	1"1/8	135	4000	1	080090427
M30	1"3/16	140	4860	1	080090430

8048

Tirantes de olhal rosca direita, negras

UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	E mm		
M8x50	430	6	39	20	080480108
M8x65	430	6	54	20	080480109
M10x80	690	8	66	10	080480110
M10x100	690	8	86	10	080480210
M10x130	690	8	116	10	080480111
M12x70	1020	10	53	8	080480212
M12x95	1020	10	78	8	080480112
M12x125	1020	10	108	8	080480113
M14x110	1420	12	91	6	080480114
M16x100	1980	14	79	6	080480115
M16x130	1980	14	109	6	080480116
M18x150	2390	16	126	2	080480118
M20x160	3100	18	134	2	080480120
M22x180	3890	18	152	1	080480122
M24x200	4460	20	168	1	080480124
M24x220	4460	20	188	1	080480125
M27x220	5900	22	185	1	080480127

8302Z

Parafuso com olhal de fixação rosca direita, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg		
M5	48	8	115	200	083020005
M6	55	10	160	150	083020006
M8	60	12	300	100	083020008
M10	73	14	470	100	083020010
M12	90	17	690	50	083020012

Pacotes especiais

Ø mm	E mm			
M5	48	100	1	083020705
M6	55	75	1	083020706
M8	60	50	1	083020708
M10	73	50	1	083020710
M12	90	25	1	083020712

8303Z

Gancho de fixação rosca direita, zincado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	120	083030005
M6	8,0	55	45	100	083030006
M8	10,0	60	95	75	083030008
M10	12,5	73	140	50	083030010
M12	16,0	90	220	20	083030012

Pacotes especiais

Ø mm	C mm			
M5	6,0	60	1	083030705
M6	8,0	50	1	083030706
M8	10,0	30	1	083030708
M10	12,5	25	1	083030710
M12	16,0	10	1	083030712

8702N - 8702Z - 8702ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado

Fechados
Preto

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020106
8	8,8	20	22	1	087020108
9	9,8	20	22	1	087020109
10	10,8	20	22	1	087020110
11	11,8	25	27	1	087020111
12	12,8	25	27	1	087020112
13	13,8	25	27	1	087020113
14	14,8	32	32	1	087020114
15	15,9	32	32	1	087020115
16	17,0	32	32	1	087020116
18	19,0	39	37	1	087020118
19	20,0	39	37	1	087020119
20	21,1	39	37	1	087020120
22	23,2	43	43	1	087020122
24	25,4	50	52	1	087020124
25	26,4	50	52	1	087020125
26	27,4	50	52	1	087020126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8702Z Galvanizado

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020306
8	8,8	20	22	1	087020308
9	9,8	20	22	1	087020309
10	10,8	20	22	1	087020310
11	11,8	25	27	1	087020311
12	12,8	25	27	1	087020312
13	13,8	25	27	1	087020313
14	14,8	32	32	1	087020314
15	15,9	32	32	1	087020315
16	17,0	32	32	1	087020316
18	19,0	39	37	1	087020318
19	20,0	39	37	1	087020319
20	21,1	39	37	1	087020320
22	23,2	43	43	1	087020322
24	25,4	50	52	1	087020324
25	26,4	50	52	1	087020325
26	27,4	50	52	1	087020326

8702ZC Galvanizado por imersão a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm		
6	6,8	13	19	1	087020206
8	8,8	20	22	1	087020208
9	9,8	20	22	1	087020209
10	10,8	20	22	1	087020210
11	11,8	25	27	1	087020211
12	12,8	25	27	1	087020212
13	13,8	25	27	1	087020213
14	14,8	32	32	1	087020214
15	15,9	32	32	1	087020215
16	17,0	32	32	1	087020216
18	19,0	39	37	1	087020218
19	20,0	39	37	1	087020219
20	21,1	39	37	1	087020220
22	23,2	43	43	1	087020222
24	25,4	50	52	1	087020224
25	26,4	50	52	1	087020225
26	27,4	50	52	1	087020226

8709N - 8709Z - 8709ZC

Soquetes swage feitos de aço forjado
Aberto
Preto

DADOS TÉCNICOS
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090106
8	8,8	20	21	1	087090108
9	9,8	20	21	1	087090109
10	10,8	20	21	1	087090110
11	11,8	25	25	1	087090111
12	12,8	25	25	1	087090112
13	13,8	25	25	1	087090113
14	14,8	32	30	1	087090114
15	15,9	32	30	1	087090115
16	17,0	32	30	1	087090116
18	19,0	39	35	1	087090118
19	20,0	39	35	1	087090119
20	21,1	39	35	1	087090120
22	23,2	43	41	1	087090122
24	25,4	50	51	1	087090124
25	26,4	50	51	1	087090125
26	27,4	50	51	1	087090126

A estampagem do soquete requer prensas e matrizes adequadas e só pode ser realizada por pessoal treinado.

8709Z Galvanizado

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090306
8	8,8	20	21	1	087090308
9	9,8	20	21	1	087090309
10	10,8	20	21	1	087090310
11	11,8	25	25	1	087090311
12	12,8	25	25	1	087090312
13	13,8	25	25	1	087090313
14	14,8	32	30	1	087090314
15	15,9	32	30	1	087090315
16	17,0	32	30	1	087090316
18	19,0	39	35	1	087090318
19	20,0	39	35	1	087090319
20	21,0	39	35	1	087090320
22	23,2	43	41	1	087090322
24	25,4	50	51	1	087090324
25	26,4	50	51	1	087090325
26	27,4	50	51	1	087090326

8709ZC Galvanizado por imersão a quente

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm		
6	6,8	13	17	1	087090206
8	8,8	20	21	1	087090208
9	9,8	20	21	1	087090209
10	10,8	20	21	1	087090210
11	11,8	25	25	1	087090211
12	12,8	25	25	1	087090212
13	13,8	25	25	1	087090213
14	14,8	32	30	1	087090214
15	15,9	32	30	1	087090215
16	17,0	32	30	1	087090216
18	19,0	39	35	1	087090218
19	20,0	39	35	1	087090219
20	21,1	39	35	1	087090220
22	23,2	43	41	1	087090222
24	25,4	50	51	1	087090224
25	26,4	50	51	1	087090225
26	27,4	50	51	1	087090226

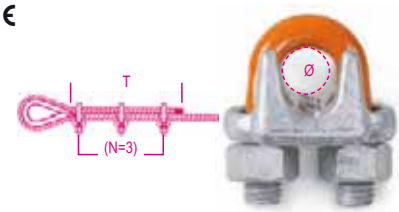
CLIPES (GRAMPOS) PARA CABO DE AÇO

Os grampos profissionais para cabos de aço permitem a obtenção de ranhuras em cabos de aço e com alma de aço, para utilização em sistemas de amarração e tensionamento. Ao contrário de muitos produtos disponíveis comercialmente, nossos clipes para cabos de aço NÃO possuem corpos de ferro fundido.
Na verdade, para garantir um desempenho mecânico ideal em trabalhos pesados, as bases são forjadas a quente e são, em média, mais pesadas que itens similares.
A galvanização eletrolítica de primeira linha, isenta de cromo hexavalente, proporciona boa resistência à corrosão e melhora a aparência.
Durante as várias décadas de história da Empresa, todas estas características transformaram o item 8016 no ícone da marca Robur, permitindo que os clipes de cabo de aço de "estilo italiano" se destacassem mundialmente.

8015

Clip de cabo de aço, tipo americano, galvanizado a quente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

DADOS TÉCNICOS
- **Código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **Análises químicas**
- **Teste de torque**

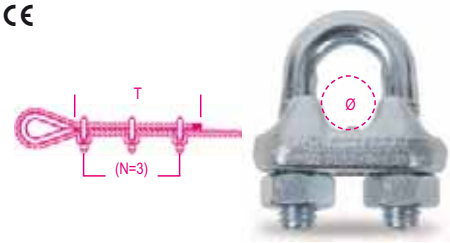
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado do fabricante UNI EN13411-5**
- **Declaração de Conformidade CE**

ø mm	Ø "	NxT	Nm		
8	5/16	3x133	40,7	12	080150808
9-10	3/8	3x165	61	12	080150810
11-13	1/2	3x292	88	6	080150813
14-16	5/8	3x305	129	6	080150816
18-20	3/4	4x460	176	6	080150820
22	7/8	4x480	305	6	080150822
24-26	1	5x660	305	5	080150826
28-30	1-1/8	6x860	305	2	080150830

8016

Grampo em aço zincados

CE



DADOS TÉCNICOS
- **análise química**
- **teste de torque**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **CE Certificado de Conformidade**

ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	1	080160050

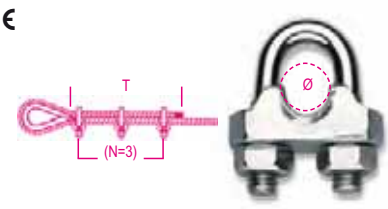
cerra cabo em aço zincado, confeção especial

ø mm	Ø "	N x T			
3	1/8	100	100	1	080160703
5	3/16	50	50	1	080160705
6	1/4	50	50	1	080160706
8	5/16	30	30	1	080160708
10	3/8	30	30	1	080160710
11	7/16	25	25	1	080160711
12-13	1/2	15	15	1	080160713

Caixas especiais de serviço

ø mm				
3	6	1	080169403
5	4	1	080169405
6	4	1	080169406
8	4	1	080169408
10	2	1	080169410
11	1	1	080169011
12-13	1	1	080169013
14	1	1	080169014
16	1	1	080169016
18	1	1	080169018
20	1	1	080169020
22	1	1	080169022
24-26	1	1	080169026

8016FR
Grampo em ferro galvanizado



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258

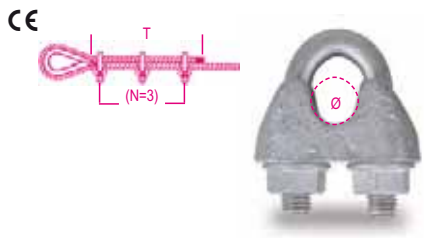
8018E
Grampo zincado

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4÷6	M6	34	4,24	100	080180001

8016U2
Grampo galvanizado



dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160856
8	5/16	4x320	6	70	080160858
10	3/8	4x320	9	60	080160860
12	1/2	4x384	20	25	080160862
14	9/16	4x448	33	15	080160864
16	5/8	4x512	49	10	080160866
19	3/4	4x512	68	10	080160869
22	7/8	5x680	107	10	080160872
26	1	5x760	147	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	5	080160890

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080169805
6	4	1	080169806
8	4	1	080169808
10	2	1	080169810
12	1	1	080169612
14	1	1	080169614
16	1	1	080169616
19	1	1	080169619
22	1	1	080169622
26	1	1	080169626

8016UGK
Grampo galvenizado, geomet-geokote

- alta resistência à corrosão
- código de rastreabilidade

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- Declaração de conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
8	5/16	4x320	6	70	080160758
10	3/8	4x320	9	60	080160760
12	1/2	4x448	33	25	080160762
14	9/16	4x384	20	15	080160764
16	5/8	4x512	49	10	080160766
19	3/4	4x512	68	10	080160769
22	7/8	5x680	107	10	080160772
26	1	5x760	147	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	1	080160790

8018T
Grampo zincado

RUM-MU-21:1980

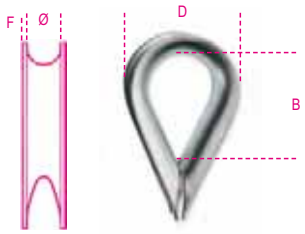
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8÷10	M8	42	10,20	200	080180003

8020A

Sapatilho, tipo italiano, leve, galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

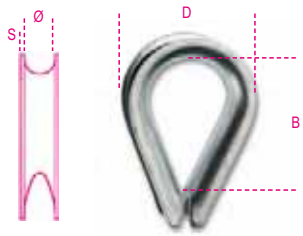
Ø mm	F mm	B mm	D mm		
2-3	1,0	20	18	150	080200503
4	1,2	23	19	150	080200504
5	1,2	24	23	100	080200505
6	1,2	27	28	100	080200506
8	1,4	33	32	50	080200508
10	1,8	41	38	30	080200510
12	2,2	44	45	30	080200512
14	2,2	52	49	50	080200514
16	3,0	58	58	50	080200516
18	3,7	64	68	50	080200518
20	3,7	73	74	35	080200520
22	3,7	83	79	30	080200522
24	3,7	93	88	20	080200525

Guarda cabos tipo ligeiro, zincado, confeção especial

Ø mm	S mm			
2-3	0,8	150	1	080200703
4	1,0	150	1	080200704
5	1,0	100	1	080200705
6	1,0	100	1	080200706
8	1,2	50	1	080200708
10	1,5	30	1	080200710

8021A

Sapatilha tipo pesado, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø mm	S mm	B mm	D mm		
2-3	0,6	15	16	150	080210103
5	1,7	29	28	120	080210105
6	1,8	33	30	100	080210106
8	2,5	36	37	100	080210108
10	2,5	42	43	80	080210110
12	2,5	48	50	100	080210112
14	2,7	58	57	70	080210114
16	3	61	62	50	080210116
18	3,5	71	71	70	080210118
20	4	79	79	30	080210120
22	4	87	84	25	080210122
24	4	93	92	25	080210124
26	4	103	103	20	080210126
28	5	107	116	1	080210128
30	5	118	121	1	080210130
32	5,5	138	135	1	080210132
35	6	140	147	1	080210135
40	6,0	174	170	1	080210140

MANILHAS

Ao contrário de produtos similares, as manilhas de alta resistência da Robur são feitas inteiramente de liga de aço cromo molibdênio endurecido e temperado e projetadas para exceder 20.000 ciclos de carga total em testes de laboratório. Destacam-se, portanto, em sua categoria, como a melhor opção para trabalhos pesados, com fator de segurança superior aos padrões de referência (6:1 em vez de 5:1) e excelente resiliência em baixas temperaturas.
As manilhas de aço macio da Robur são sinônimo de confiabilidade e eficácia no tempo, baseadas em matéria-prima de alta qualidade, acabamento mecânico requintado e tratamento térmico (normalização), que permitem alcançar uma alta carga de trabalho e fator de segurança em comparação com os similares disponíveis comercialmente.
A marcação clara e indelével em cada peça permite identificar a origem da manilha, por ex. no caso de fiscalizações por empresas de auditoria ou órgãos competentes

8026R

Manilhas de elevação direita, parafuso pino, ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080260210
16	13	21	2000	5	080260212
19	16	27	3250	3	080260216
22	19	32	4750	2	080260219
25	22	37	6500	2	080260222

Caixas especiais de serviço

ØD mm			
16	1	1	080269212
19	1	1	080269216

8029R

Manilha de elevação tipo lira, pino de parafuso ligas de aço de alta resistência suporte galvanizado

CE

EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
8	6	13	500	20	080290106
10	8	13,5	750	15	080290108
11	10	17	1000	15	080290110
13	11	18,5	1500	10	080290111
16	13	20,5	2000	8	080290112
19	16	27	3250	8	080290116
22	19	32	4750	4	080290120
25	22	37	6500	4	080290122
28	26	43,5	8500	1	080290124

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
32	29	48	9500	1	080290128
35	32	53	12000	1	080290132
38	35	59	13500	1	080290135
42	38	62	17000	1	080290138
50	45	75	25000	1	080290145
57	50	83	35000	1	080290150
65	57	95	42500	1	080290157
70	65	105	55000	1	080290165

Caixas especiais de serviço

ØD mm			
8	1	1	080299106
10	1	1	080299108
11	1	1	080299110
13	1	1	080299111
16	1	1	080299112
19	1	1	080299116

Pacotes especiais

ØD mm	ØA mm			
8	6	10	1	080290706
10	8	10	1	080290708
11	10	10	1	080290710
13	11	5	1	080290711
16	13	4	1	080290712
19	16	4	1	080290716
22	19	2	1	080290720
25	22	2	1	080290722

8031R

Manilhas para elevação tipo lira com porca e contrapino
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

CE

EN 13889

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080310110
13	11	18	1500	5	080310111
16	13	21	2000	5	080310112
19	16	27	3250	3	080310116
22	19	32	4750	2	080310120

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
22	25	37	6500	2	080310122
26	28	43	8500	1	080310124
29	32	48	9500	1	080310128
32	35	53	12000	1	080310132
35	38	59	13500	1	080310135
38	42	62	17000	1	080310138
45	50	75	25000	1	080310145
50	57	83	35000	1	080310150
65	70	105	55000	1	080310165
75	83	127	85000	1	080310183

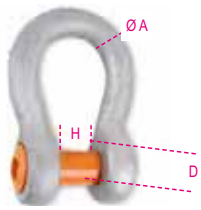
Caixas especiais de serviço

ØD mm			
16	1	1	080319112
19	1	1	080319116

8032

Manilhas para elevação tipo lira com pino de fenda quadrada
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

CE



ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg		
11	10	17	1000	5	080320010
16	13	21	2000	5	080320012
19	16	27	3250	3	080320016
22	19	32	4750	2	080320020
25	22	37	6500	2	080320022

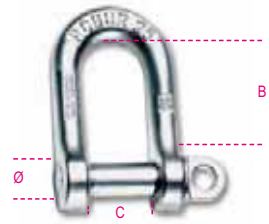
Caixas especiais de serviço

ØD mm			
16	1	1	080329012
19	1	1	080329016

8025

Manilhas de elevação direita, tipo larga
Aço Carbono
galvanizado

CE



Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
5	3/16	21x10	70	250	080250005
6	1/4	25x12	100	250	080250006
8	5/16	33x16	250	150	080250008
10	3/8	42x20	400	180	080250010
11	7/16	46x22	500	130	080250011
12	1/2	50x24	600	100	080250012
14	9/16	57x28	800	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	2	080250025

Manilha direita tipo largo, forjada e zincada - confeção especial

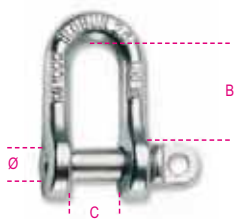
Ø mm	"			
5	3/16	25	1	080250705
6	1/4	25	1	080250706
8	5/16	25	1	080250708
10	3/8	15	1	080250710
11	7/16	12	1	080250711
12	1/2	12	1	080250712
14	9/16	10	1	080250714

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080259205
6	4	1	080259206
8	2	1	080259208
10	2	1	080259210
11	1	1	080259011
12	1	1	080259012
14	1	1	080259014
16	1	1	080259016
18	1	1	080259018
20	1	1	080259020
22	1	1	080259022
25	1	1	080259025

8026A

Manilha direita de elevação tipo A, tipo UNI
Aço Carbono galvanizado



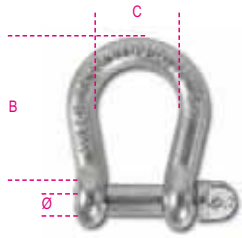
Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg		
12	1/2	42x20	630	35	080260012
14	9/16	46x22	800	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	10	080260022
25	1"	79x36	2500	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
12	1	1	080269012
14	1	1	080269014
16	1	1	080269016
18	1	1	080269018
20	1	1	080269020
22	1	1	080269022
25	1	1	080269025

8028

Manilha para elevação tipo lira
Aço Carbono galvanizado



Ø mm	"	B x C mm	WFL kg		
5	3/16	20x16	80	100	080280105
6	1/4	24x20	100	70	080280106
8	5/16	32x24	200	35	080280108
10	3/8	40x33	300	25	080280110
12	1/2	48x39	500	15	080280112
14	9/16	56x46	600	7	080280114
16	5/8	64x46	800	10	080280116
18	11/16	71x59	950	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	5	080280122
25	1"	100x81	2000	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	1	080280138

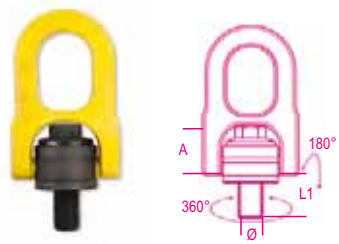
Caixas especiais de serviço

Ø mm			
5	4	1	080289305
6	4	1	080289306
8	2	1	080289308
10	2	1	080289310
12	1	1	080289112
14	1	1	080289114
16	1	1	080289116
18	1	1	080289118
20	1	1	080289120
22	1	1	080289122

8049 WLL (t)								
	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

Olhal de elevação, ajustável, articulado, duplo, em liga de aço de alta resistência



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg		
M8	31,5	14	300	1	080490008
M10	31,5	17	600	1	080490010
M12	31,5	21	1000	1	080490012
M16	45	27	1600	1	080490016
M20	45	30	2500	1	080490020
M24	60,5	36	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

8049A WLL (kg)

		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
	0°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	11800
	0°	800	1200	1800	2000	4000	8000	12600	21200	23600
	90°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	90°	400	600	900	1000	2000	4000	6300	10600	16000
	0° 45°	250	400	600	700	1400	2800	4250	7100	10700
	45° 60°	200	300	450	500	1120	2000	3150	5300	8000
	0° 45°	400	600	900	1000	2100	4250	6300	11200	16000
	45° 60°	250	400	600	750	1500	3000	4750	8000	10700

8049A

Olhal de elevação, anel giratório duplo, giratório sob carga, com anel soldado, em liga de aço de alta resistência

CE

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- teste de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	A mm	WLL kg		
M6	13	30	200	1	080490106
M8	13	30	300	1	080490108
M10	19	30	450	1	080490110
M12	19	30	500	1	080490112
M14	19	30	1120	1	080490114
M16	20	30	1120	1	080490116
M18	30	40	2000	1	080490118
M20	30	40	2000	1	080490120
M24	30	40	3150	1	080490124
M30	35	50	5300	1	080490130
M36	54	50	8000	1	080490136

8049V

Olhal de elevação, com colchetes de deslocamento, em liga de aço de alta resistência

Olhal giratório 360 ° e suporte giratório

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento e revenido
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (20.000 ciclos)
- Carga de teste (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	E mm	B mm	WLL kg		
M10	13,5	37	630	1	080490310
M12	18	37,5	1000	1	080490312
M16	24	37,5	1500	1	080490316
M20	35,5	54	2500	1	080490320
M24	35,5	54	4000	1	080490324

8068S

Suportes soldados para elevação de carga, base simples, com molas de posicionamento, corpo de aço de liga de alta resistência

- Dimensões compactas para operações de elevação
- Testado para suportar 20.000 ciclos de trabalho em plena carga
- Carga de teste aplicada a 100% das peças antes da venda
- Fator de segurança: 4, em todas as direções

CE

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 4
- Tratamento térmico: endurecimento
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração
- Teste de fadiga (20.000 ciclos)
- Teste de carga (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL Kg	B mm	M mm	A mm		
1500	78	37	41	1	080680115
2500	88	40	42	1	080680125
4000	94	42	45	1	080680140
6700	118	51	55	1	080680167

Cuidado:
- O elemento de acoplamento deve garantir resistência mecânica adequada e ser adequado para soldagem.
- A soldagem deve ser realizada por pessoal treinado.

8041

Olhal de elevação, macho, em liga de aço de alta resistência

CE

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
M6	1	11	400	10	080410206
* M8	1,25	13	800	10	080410208
* M10	1,5	17	1000	6	080410210
* M12	1,75	20,5	1600	4	080410212
M14	2	20,5	3000	2	080410214
M16	2,5	27	4000	2	080410217
M18	2,5	27	5000	2	080410218
M20	3,0	30	6000	2	080410221
M22	2,5	30	7000	2	080410222
M24	3	36	8000	2	080410225
M27	3	41	10000	1	080410227
* M30	3,5	45	12000	1	080410230

(*) Especificações dimensionais DIN 580: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212

8043

Olhal de elevação, fêmea, em liga de aço de alta resistência

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
M6	1	20	400	10	080430206
* M8	1,25	20	800	10	080430208
* M10	1,50	25	1000	6	080430210
* M12	1,75	30	1600	4	080430212
M14	2	35	3000	2	080430214
M16	2	40	4000	2	080430217
M18	2,5	40	5000	2	080430218
M20	2,5	50	6000	2	080430221
M22	2,5	50	7000	2	080430222
M24	3	55	8000	2	080430225
M27	3	60	10000	1	080430227
* M30	3,5	60	12000	1	080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
* M8	1	1	080439208
* M10	1	1	080439210
* M12	1	1	080439212

OLHAIS DE ELEVAÇÃO, FÊMEAS E MACHOS

As porcas e parafusos de olhal de elevação da Robur são feitos de aço carbono, com adição de um teor mínimo de alumínio, e devem atender a parâmetros rigorosos em relação ao tamanho do grão do material, de acordo com DIN580-582.
O acabamento mecânico requintado também contribui para fazer a diferença: a ranhura em relevo dos colares na base dos olhais/porcas de levantamento resulta em melhor aderência e contato total com a superfície do corpo a ser levantado. Com base nestas características, os nossos parafusos/porcas com olhal de elevação são ideais para tarefas de elevação complexas e utilização intensiva, por ex. em ambientes com operação de ciclo contínuo ou faixa de temperatura de -20 °C ÷ +200 °C.

8040EZ

Olhal de elevação, galvanizado

DIN 580:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400406
M8	1,25	13	140	60	080400408
M10	1,5	17	230	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	20	080400412
* M14	2	20,5	480	20	080400414
M16	2	27	700	10	080400416
* M18	2,5	27	930	10	080400418
M20	2,5	30	1200	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	10	080400422
M24	3	36	1800	5	080400424
* M27	3	41	2400	5	080400427
M30	3,5	45	3200	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	2	080400433
* M33F	2	54	3900	2	080400434
M36	4	54	4600	2	080400436
* M36F	3	54	4600	2	080400437
M42	4,5	63	6300	1	080400442
* M42F	3	63	6300	1	080400443
M48	5	68	8600	1	080400448
* M48F	3	68	8600	1	080400449
M56	5,5	78	11500	1	080400456
* M56F	4	78	11500	1	080400457
M64	6	90	16000	1	080400464
* M64F	4	90	16000	1	080400465

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

Olhal de elevação, especial com parafuso

Ø mm	mm			
M6	1	20	1	080400906
M8	1,25	20	1	080400908
M10	1,5	20	1	080400910
M12	1,75	15	1	080400912

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080409606
M8	4	1	080409608
M10	2	1	080409610
M12	1	1	080409412
* M14	1	1	080409414
M16	1	1	080409416
* M18	1	1	080409418
M20	1	1	080409420
* M22	1	1	080409422
M24	1	1	080409424
* M27	1	1	080409427
M30	1	1	080409430

8040EN

Olhal de elevação, auto-colorido

DIN 580:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS
- Fator de segurança: 6
- Tratamento térmico: normalização
- Código de rastreabilidade

TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Análise metalográfica
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	20	080400312
* M14	2	20,5	480	20	080400314
M16	2	27	700	10	080400316
* M18	2,5	27	930	10	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* M27	3	41	2400	5	080400327
M30	3,5	45	3200	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	2	080400333
* M33F	2	54	3900	2	080400334
M36	4	54	4600	2	080400336
* M36F	3	54	4600	2	080400337
M42	4,5	63	6300	1	080400342
* M42F	3	63	6300	1	080400343
M48	5	68	8600	1	080400348
* M48F	3	68	8600	1	080400349
M56	5,5	78	11500	1	080400356
* M56F	4	78	11500	1	080400357
M64	6	90	16000	1	080400364
* M64F	4	90	16000	1	080400365

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

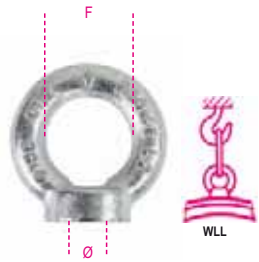
Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080409506
M8	4	1	080409508
M10	2	1	080409510
M12	1	1	080409312
* M14	1	1	080409314
M16	1	1	080409316
* M18	1	1	080409318
M20	1	1	080409320
* M22	1	1	080409322
M24	1	1	080409324
* M27	1	1	080409327
M30	1	1	080409330

8042EZ

Olhal de elevação porca fêmea, galvanizado

CE



DIN582:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 6**
- **Tratamento térmico: normalização**
- **Código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **Análises químicas**
- **Análise metalográfica**
- **Teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	40	080420410
M12	1,75	30	340	30	080420412
* M14	2	30	480	30	080420414
M16	2	35	700	20	080420416
* M18	2,5	35	930	20	080420418
M20	2,5	40	1200	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	10	080420422
M24	3	50	1800	5	080420424
* M27	3	55	2400	5	080420427
M30	3,5	60	3200	3	080420430
M36	4	70	4600	2	080420436
* M36F	3	70	4600	2	080420437
M42	4,5	80	6300	1	080420442
* M42F	3	80	6300	1	080420443
M48	5	90	8600	1	080420448
* M48F	3	90	8600	1	080420449

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

Pacotes especiais

Ø mm	mm			
M6	1	20	1	080420906
M8	1,25	20	1	080420908
M10	1,5	20	1	080420910
M12	1,75	15	1	080420912

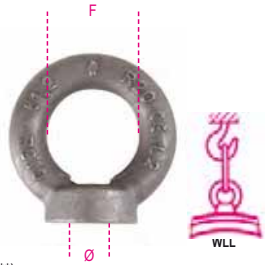
Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080429606
M8	4	1	080429608
M10	2	1	080429610
M12	1	1	080429412
* M14	1	1	080429414
M16	1	1	080429416
* M18	1	1	080429418
M20	1	1	080429420
* M22	1	1	080429422
M24	1	1	080429424
* M27	1	1	080429427
M30	1	1	080429430

8042EN

Olhal de elevação porca fêmea, auto-colorido

CE



DIN582:2018-04(**)

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 6**
- **Tratamento térmico: normalização**
- **Código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **Análises químicas**
- **Análise metalográfica**
- **Teste de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	mm	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	40	080420310
M12	1,75	30	340	30	080420312
* M14	2	30	480	30	080420314
M16	2	35	700	20	080420316
* M18	2,5	35	930	20	080420318
M20	2,5	40	1200	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10	080420322
M24	3	50	1800	5	080420324
* M27	3	55	2400	5	080420327
M30	3,5	60	3200	3	080420330
M36	4	70	4600	2	080420336
* M36F	3	70	4600	2	080420337
M42	4,5	80	6300	1	080420342
* M42F	3	80	6300	1	080420343
M48	5	90	8600	1	080420348
* M48F	3	90	8600	1	080420349

*** Tamanhos dimensionados de acordo com Arquivo Técnico Robur**

Caixas especiais de serviço

Ø mm			
M6	4	1	080429506
M8	4	1	080429508
M10	2	1	080429510
M12	1	1	080429312
* M14	1	1	080429314
M16	1	1	080429316
* M18	1	1	080429318
M20	1	1	080429320
* M22	1	1	080429322
M24	1	1	080429324
* M27	1	1	080429327
M30	1	1	080429330

8044

Argola fêmea, negras

CE

UNI 2948

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: normalização**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	mm	WLL kg		
M8	1,25	80	4	080440008
M10	1,5	160	4	080440010
M12	1,75	250	4	080440012
M14	2	250	2	080440014
M16	2	400	2	080440016
M20	2,5	630	2	080440020
M24	3	1000	2	080440024

LINGAS DE CORRENTE

As lingas de corrente da Robur são fabricadas com materiais de liga de alta resistência e submetidas a tratamento térmico de última geração, para que nossos revendedores possam contar com produtos em conformidade com a norma técnica europeia, EN 818-4. Com base nos materiais de alta qualidade utilizados, as nossas lingas de corrente são adequadas para uso intensivo contínuo; elas podem ser usadas com segurança em uma ampla faixa de temperaturas (-40 °C ÷ +200 °C), sem reduzir a capacidade de carga.
As cargas devem ser movimentadas por pessoal devidamente treinado;
as eslingas vêm com etiquetas de identificação com números de série e certificados de montagem relevantes (Certificados do Fabricante).

WLL Ton UNI EN 818

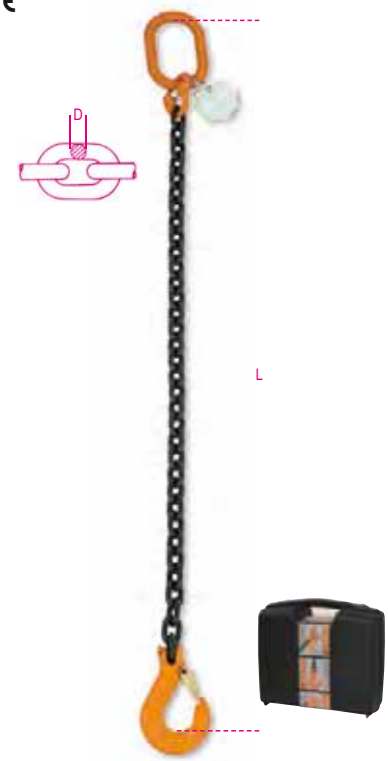
Ø D mm	WLL 1	0° < ß ≤ 45°	45° < ß ≤ 60°
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8
20	12,5	17	12,5

Ø D mm	0° < ß ≤ 45°	45° < ß ≤ 60°
6	2,36	1,7
7	3,15	2,24
8	4,25	3
10	6,7	4,75
13	11,2	8
16	17	11,2
20	26,5	19

8091

Corrente para elevação cadeias, uma perna grau 8

CE



UNI EN 818-4

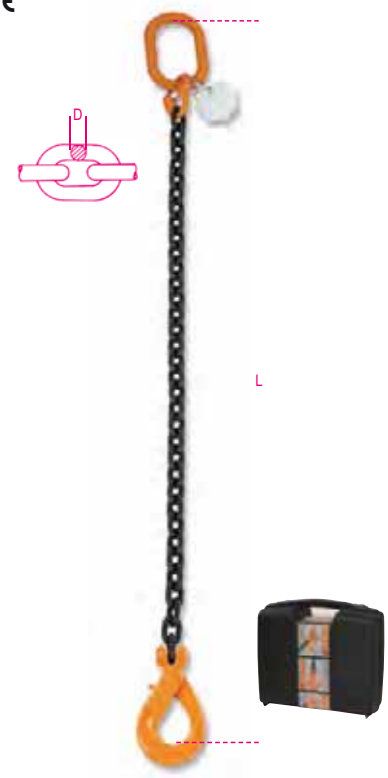
D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910001
6*	2	1,12	1	080910002
6*	3	1,12	1	080910003
6*	4	1,12	1	080910004
7*	1	1,5	1	080910021
7*	2	1,5	1	080910022
7*	3	1,5	1	080910023
7*	4	1,5	1	080910024
8*	1	2	1	080910041
8*	2	2	1	080910042
8*	3	2	1	080910043
8*	4	2	1	080910044
10*	1	3,15	1	080910051
10*	2	3,15	1	080910052
10*	3	3,15	1	080910053
10*	4	3,15	1	080910054
13*	1	5,3	1	080910131
13*	2	5,3	1	080910132
13*	3	5,3	1	080910133
13*	4	5,3	1	080910134
16*	1	8	1	080910161
16*	2	8	1	080910162
16*	3	8	1	080910163
16*	4	8	1	080910164
20	1	12,5	1	080910171
20	2	12,5	1	080910172
20	3	12,5	1	080910173
20	4	12,5	1	080910174

*Embalado em caixa de plástico

8091SL

Corrente de elevação, 1 perna, gancho de travamento automático, grau 8

CE



UNI EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080910201
6*	2	1,12	1	080910202
6*	3	1,12	1	080910203
6*	4	1,12	1	080910204
7*	1	1,5	1	080910221
7*	2	1,5	1	080910222
7*	3	1,5	1	080910223
7*	4	1,5	1	080910224
8*	1	2	1	080910241
8*	2	2	1	080910242
8*	3	2	1	080910243
8*	4	2	1	080910244
10*	1	3,15	1	080910251
10*	2	3,15	1	080910252
10*	3	3,15	1	080910253
10*	4	3,15	1	080910254
13	0,6	5,3	1	080910330
13*	1	5,3	1	080910331
13*	2	5,3	1	080910332
13*	3	5,3	1	080910333
13*	4	5,3	1	080910334
16	0,6	8	1	080910360
16*	1	8	1	080910361
16*	2	8	1	080910362
16*	3	8	1	080910363
16*	4	8	1	080910364
20	1	12,5	1	080910401
20	2	12,5	1	080910402
20	3	12,5	1	080910403
20	4	12,5	1	080910404

* Embalagem: caixa de plástico

8092

Correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 8

EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920001
6*	2	1,6	1	080920002
6*	3	1,6	1	080920003
6*	4	1,6	1	080920004
7*	1	2,12	1	080920021
7*	2	2,12	1	080920022
7*	3	2,12	1	080920023
7*	4	2,12	1	080920024
8*	1	2,8	1	080920041
8*	2	2,8	1	080920042
8*	3	2,8	1	080920043
8*	4	2,8	1	080920044
10*	1	4,25	1	080920051
10*	2	4,25	1	080920052
10*	3	4,25	1	080920053
10*	4	4,25	1	080920054
13*	1	7,5	1	080920131
13*	2	7,5	1	080920132
13	3	7,5	1	080920133
13	4	7,5	1	080920134
16*	1	11,2	1	080920161
16	2	11,2	1	080920162
16	3	11,2	1	080920163
16	4	11,2	1	080920164
20	2	17,0	1	080920172
20	3	17,0	1	080920173
20	4	17,0	1	080920174

***Embalado em caixa de plástico**

8092SL

Correntes de elevação,
2 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080920201
6*	2	1,6	1	080920202
6*	3	1,6	1	080920203
6*	4	1,6	1	080920204
7*	1	2,12	1	080920221
7*	2	2,12	1	080920222
7*	3	2,12	1	080920223
7*	4	2,12	1	080920224
8*	1	2,8	1	080920241
8*	2	2,8	1	080920242
8*	3	2,8	1	080920243
8*	4	2,8	1	080920244
10*	1	4,25	1	080920251
10*	2	4,25	1	080920252
10*	3	4,25	1	080920253
10*	4	4,25	1	080920254
13*	1	7,5	1	080920331
13*	2	7,5	1	080920332
13*	3	7,5	1	080920333
13*	4	7,5	1	080920334
16*	1	11,2	1	080920361
16*	2	11,2	1	080920362
16*	3	11,2	1	080920363
16*	4	11,2	1	080920364
20	2	17,0	1	080920402
20	3	17,0	1	080920403
20	4	17,0	1	080920404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8094

Correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 8

EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080940001
6*	2	2,36	1	080940002
6*	3	2,36	1	080940003
6*	4	2,36	1	080940004
7*	1	3,15	1	080940021
7*	2	3,15	1	080940022
7*	3	3,15	1	080940023
7*	4	3,15	1	080940024
8*	1	4,25	1	080940041
8*	2	4,25	1	080940042
8*	3	4,25	1	080940043
8	4	4,25	1	080940044
10*	1	6,7	1	080940051
10	2	6,7	1	080940052
10	3	6,7	1	080940053
10	4	6,7	1	080940054
13	1	11,2	1	080940131
13	2	11,2	1	080940132
13	3	11,2	1	080940133
13	4	11,2	1	080940134
16	1	17	1	080940161
16	2	17	1	080940162
16	3	17	1	080940163
16	4	17	1	080940164
20	2	26,5	1	080940172
20	3	26,5	1	080940173
20	4	26,5	1	080940174

***Embalado em caixa de plástico**

8094SL

Correntes de elevação,
4 pernas, gancho de travamento automático,
grau 8

CE

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080940201
6*	2	2,36	1	080940202
6*	3	2,36	1	080940203
6*	4	2,36	1	080940204
7*	1	3,15	1	080940221
7*	2	3,15	1	080940222
7*	3	3,15	1	080940223
7*	4	3,15	1	080940224
8*	1	4,25	1	080940241
8*	2	4,25	1	080940242
8*	3	4,25	1	080940243
8	4	4,25	1	080940244
10*	1	6,7	1	080940251
10	2	6,7	1	080940252
10	3	6,7	1	080940253
10	4	6,7	1	080940254
13	1	11,2	1	080940331
13	2	11,2	1	080940332
13	3	11,2	1	080940333
13	4	11,2	1	080940334
16	1	17	1	080940361
16	2	17	1	080940362
16	3	17	1	080940363
16	4	17	1	080940364
20	2	26,5	1	080940402
20	3	26,5	1	080940403
20	4	26,5	1	080940404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8096

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 8

CE

EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960001
6*	2	1,12	1	080960002
6*	3	1,12	1	080960003
6*	4	1,12	1	080960004
7*	1	1,5	1	080960021
7*	2	1,5	1	080960022
7*	3	1,5	1	080960023
7*	4	1,5	1	080960024
8*	1	2	1	080960041
8*	2	2	1	080960042
8*	3	2	1	080960043
8*	4	2	1	080960044
10*	1	3,15	1	080960051
10*	2	3,15	1	080960052
10*	3	3,15	1	080960053
10*	4	3,15	1	080960054
13*	1	5,3	1	080960131
13*	2	5,3	1	080960132
13*	3	5,3	1	080960133
13*	4	5,3	1	080960134
16*	1	8	1	080960161
16*	2	8	1	080960162
16*	3	8	1	080960163
16	4	8	1	080960164
20	1	12,5	1	080960171
20	2	12,5	1	080960172
20	3	12,5	1	080960173
20	4	12,5	1	080960174

***Embalado em caixa de plástico**

8096SL

Correntes de elevação,
1 perna, com ganchos de garra e travamento
automático, classe 8

CE

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,12	1	080960201
6*	2	1,12	1	080960202
6*	3	1,12	1	080960203
6*	4	1,12	1	080960204
7*	1	1,5	1	080960221
7*	2	1,5	1	080960222
7*	3	1,5	1	080960223
7*	4	1,5	1	080960224
8*	1	2	1	080960241
8*	2	2	1	080960242
8*	3	2	1	080960243
8*	4	2	1	080960244
10*	1	3,15	1	080960251
10*	2	3,15	1	080960252
10*	3	3,15	1	080960253
10*	4	3,15	1	080960254
13*	1	5,3	1	080960331
13*	2	5,3	1	080960332
13*	3	5,3	1	080960333
13*	4	5,3	1	080960334
16*	1	8	1	080960361
16*	2	8	1	080960362
16*	3	8	1	080960363
16	4	8	1	080960364
20	1	12,5	1	080960401
20	2	12,5	1	080960402
20	3	12,5	1	080960403
20	4	12,5	1	080960404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8097

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, 2 pernas, grau 8

EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970001
6*	2	1,6	1	080970002
6*	3	1,6	1	080970003
6*	4	1,6	1	080970004
7*	1	2,12	1	080970021
7*	2	2,12	1	080970022
7*	3	2,12	1	080970023
7*	4	2,12	1	080970024
8*	1	2,8	1	080970041
8*	2	2,8	1	080970042
8*	3	2,8	1	080970043
8*	4	2,8	1	080970044
10*	1	4,25	1	080970051
10*	2	4,25	1	080970052
10*	3	4,25	1	080970053
10*	4	4,25	1	080970054
13*	1	7,5	1	080970131
13*	2	7,5	1	080970132
13	3	7,5	1	080970133
13	4	7,5	1	080970134
16	1	11,2	1	080970161
16	2	11,2	1	080970162
16	3	11,2	1	080970163
16	4	11,2	1	080970164
20	2	17,0	1	080970172
20	3	17,0	1	080970173
20	4	17,0	1	080970174

***Embalado em caixa de plástico**

8097SL

Correntes de elevação,
2 pernas, com ganchos de travamento
automático e manilhas, grau 8

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	1,6	1	080970201
6*	2	1,6	1	080970202
6*	3	1,6	1	080970203
6*	4	1,6	1	080970204
7*	1	2,12	1	080970221
7*	2	2,12	1	080970222
7*	3	2,12	1	080970223
7*	4	2,12	1	080970224
8*	1	2,8	1	080970241
8*	2	2,8	1	080970242
8*	3	2,8	1	080970243
8*	4	2,8	1	080970244
10*	1	4,25	1	080970251
10*	2	4,25	1	080970252
10*	3	4,25	1	080970253
10*	4	4,25	1	080970254
13*	1	7,5	1	080970331
13*	2	7,5	1	080970332
13	3	7,5	1	080970333
13	4	7,5	1	080970334
16	1	11,2	1	080970361
16	2	11,2	1	080970362
16	3	11,2	1	080970363
16	4	11,2	1	080970364
20	2	17,0	1	080970402
20	3	17,0	1	080970403
20	4	17,0	1	080970404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8098

Correntes para elevação
com ganchos encurtadores
Corrente com 4 braços, grau 8

EN 818-4

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980001
6*	2	2,36	1	080980002
6*	3	2,36	1	080980003
6*	4	2,36	1	080980004
7*	1	3,15	1	080980021
7*	2	3,15	1	080980022
7*	3	3,15	1	080980023
7*	4	3,15	1	080980024
8*	1	4,25	1	080980041
8*	2	4,25	1	080980042
8*	3	4,25	1	080980043
8	4	4,25	1	080980044
10*	1	6,7	1	080980051
10	2	6,7	1	080980052
10	3	6,7	1	080980053
10	4	6,7	1	080980054
13	1	11,2	1	080980131
13	2	11,2	1	080980132
13	3	11,2	1	080980133
13	4	11,2	1	080980134
16	1	17	1	080980161
16	2	17	1	080980162
16	3	17	1	080980163
16	4	17	1	080980164
20	2	26,5	1	080980172
20	3	26,5	1	080980173
20	4	26,5	1	080980174

***Embalado em caixa de plástico**

8098SL

Correntes de elevação,
4 pernas, com ganchos de garra e travamento automático, classe 8

EN 818-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante UNI EN818-4**
- **Declaração de conformidade da CE**

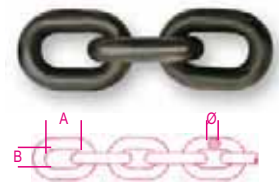
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**

D mm	L m	WLL ton		
6*	1	2,36	1	080980201
6*	2	2,36	1	080980202
6*	3	2,36	1	080980203
6*	4	2,36	1	080980204
7*	1	3,15	1	080980221
7*	2	3,15	1	080980222
7*	3	3,15	1	080980223
7*	4	3,15	1	080980224
8*	1	4,25	1	080980241
8*	2	4,25	1	080980242
8	3	4,25	1	080980243
8*	4	4,25	1	080980244
10*	1	6,7	1	080980251
10	2	6,7	1	080980252
10	3	6,7	1	080980253
10	4	6,7	1	080980254
13	1	11,2	1	080980331
13	2	11,2	1	080980332
13	3	11,2	1	080980333
13	4	11,2	1	080980334
16	1	17	1	080980361
16	2	17	1	080980362
16	3	17	1	080980363
16	4	17	1	080980364
20	2	26,5	1	080980402
20	3	26,5	1	080980403
20	4	26,5	1	080980404

*** Embalagem: caixa de plástico**

8100

Correntes de elevação,
ligas de aço de alta resistência



EN 818-2

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Teste UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado EN818-2 do fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
1120	6	18	7,8	1	081000011
1500	7	21	9,1	1	081000016
2000	8	24	10,4	1	081000020
3150	10	30	13,0	1	081000032
5300	13	39	16,9	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080
12500	20	60	26,0	1	081000125

8085R

Anéis de elevação, em liga de aço de alta resistência

WLL refere-se ao uso com 1 linga de corrente.

EN 1677-4

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Tratamento térmico: endurecimento**
- **Código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **Análise química, análise metalográfica**
- **Teste de carga (WLL x 2,5)**
- **Teste de tração**
- **Teste de fadiga (mín. 20.000 ciclos)**

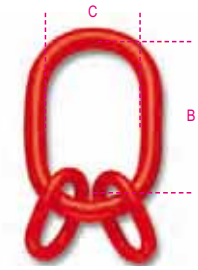
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm		
* 1600	7	110	60	1	080850215
** 2120	8	110	60	1	080850220
3150	10	135	75	1	080850232
5300	13	160	90	1	080850253
8000	16	180	100	1	080850280
11200	19	200	110	1	080850311
16000	20	260	140	1	080850316
17000	22	300	160	1	080850317

*** Acompanha corrente ø 6, CMT= 1120 kg**

8086

Anéis para elevação triplos, em ligas de aço de alta resistência

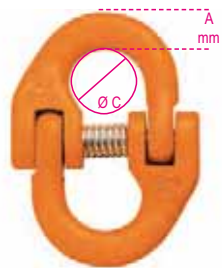


EN 1677-4

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* 3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117
21200	18	340	180	1	080860121
26500	20	350	190	1	080860126

8090R

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-1

WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm		
1120	6	13	7,5	1	080900111
1500	7	18	9	1	080900115
2000	8	18	11	1	080900120
3150	10	22	13,0	1	080900131
5300	13	30	16	1	080900153
8000	16	32	22	1	080900180
12500	20	40	25	1	080900312

8060R

gancho para elevação
Tipo bifurcada correntes de gancho,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-2

WLL kg	Ø mm	C mm		
1120	6	19	1	080600111
1500	7	19	1	080600115
2000	8	21	1	080600120
3150	10	27	1	080600132
5300	13	35	1	080600153
8000	16	48	1	080600180
12500	20	54	1	080600225

8058R

ganchos de elevação de auto-bloqueio,
Tipo Clevis,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	J min mm		
1120	6	28	1	080580112
2000	7-8	34	1	080580120
3150	10	44	1	080580132
5300	13	52	1	080580153
8000	16	67	1	080580180
12500	20	77	1	080580225

8061R

Gancho de interior paralelo
com trava de segurança,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	E mm		
1120	6	8	1	080610211
2000	7-8	11	1	080610220
3150	10	13	1	080610231
5300	13	17	1	080610253
8000	16	20	1	080610280
12500	20	24	1	080610312

8052

Gancho de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

EN 1677-2

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química, análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (2 x WLL)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de Inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	C mm		
8052 0,8	800	18	1	080520008
8052 1,12	1120	22,5	1	080520011
8052 2	2000	30	1	080520020
8052 3,15	3150	36	1	080520031
8052 4	4000	39,5	1	080520040

8055S 5,4	5400	40	1	080550145
8055S 8,0	8000	51	1	080550170
8055S 11,5	11500	58	1	080550215
8055S 16,0	16000	66	1	080550260
8055S 22,0	22000	87	1	080550320

8057R

Ganchos de elevação altoblocante
tipo de olhal,
ligas de aço de alta resistência

EN 1677-3

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

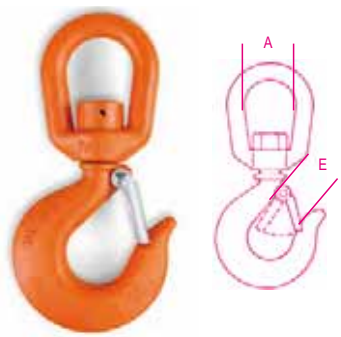
TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm		
1120	6	28	22	1	080570112
2000	7-8	34	25	1	080570120
3150	10	44	32	1	080570132
5300	13	54	40	1	080570153

8063

Ganchos de elevação giratório
(sem carga)
ligas de aço de alta resistência



EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	A mm	E mm		
800	32	20,5	1	080630008
1120	38	20,5	1	080630011
2000	44,5	22	1	080630020
3150	44,5	27	1	080630031

8063SL

Ganchos giratórios de travamento automático (não estando sob carga) em liga de aço de alta resistência, grau 8

EN 1677-1

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Tratamento térmico: endurecimento e revenido**
- **Código de rastreabilidade**

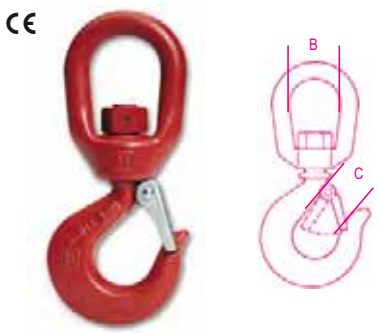
TESTES LABORATORIAIS
- **Análise química, análise metalográfica**
- **Teste de tração**
- **Teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)**
- **Teste de carga (100% do lote)**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	Ø mm	B mm	J mm		
1120	6	32	45	1	080630311
2000	8	35	59	1	080630320
3150	10	42	54	1	080630331
5300	13	49	83	1	080630353

8064S

Ganchos para elevação giratório
Aço Carbono

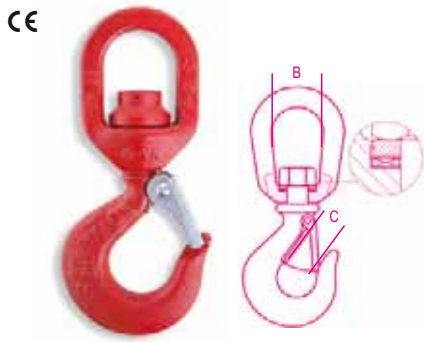


EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	31	20	1	080640107
1000	40	22	1	080640110
1600	47	23	1	080640115
2000	47	27	1	080640120
3200	64	35	1	080640130
5000	77	43	1	080640150
7500	90	53	1	080640175
10000	96	58	1	080640199

8065SC

Ganchos para elevação
giratórios sob carga, com rolamento
Aço Carbono



EN 1677-5

WLL kg	B mm	C mm		
800	38	20	1	080650107
1000	38	22	1	080650110
1600	47	23	1	080650115
2000	47	27	1	080650120
3200	54	35	1	080650130
5000	72	43	1	080650150
7500	82	53	1	080650175

8062

Gancho corrediço em liga de aço

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 5**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química, análise metalográfica**
- **teste de carga de prova (WLL x 2.5)**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018

8051S

Ganchos de segurança para elevação
Aço Carbono galvanizado

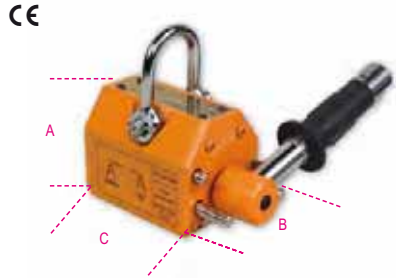
WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

Caixas especiais de serviço

WLL kg			
250	1	1	080519202
500	1	1	080519205

8134

Imãs levantadores magnéticos



EN13155

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 3**
- **Etiqueta de identificação**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de conformidade com a Diretiva de Máquinas 2006/42/CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Manual de Operação e Manutenção**

WLL kg	A mm	B mm	D mm		
100	70	64	92	1	081340010
300	96	88	165	1	081340030
600	120	118	236	1	081340060
1000	168	168	264	1	081340100

8135

Pinças de levantamento de placa de aço com olhais articulados

EN13155

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 3**
- **Placa de identificação do número de série**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	A mm	E mm	kg		
0,75	0-15	2	2	1	081350005
1,0	0-20	5	5	1	081350010
2,0	0-25	8	8	1	081350020
3,0	0-30	15	15	1	081350032
5,0	0-50	23	23	1	081350050

8135H

Ganchos de elevação, horizontais, para superfícies planas, máx. dureza 30HRC/300HB

EN13155

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 3**
- **Placa de identificação do número de série**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

WLL t	A mm	E mm	kg		
0,75	25	22	2,5	1	081350307
1,5	30	25	4,0	1	081350315
3,0	45	30	6,0	1	081350330

TALHAS AUTOTRAVANTES

Os diferenciais Robur, que cumprem a norma europeia EN 13157 e têm certificação TÜV, são modelos profissionais fabricados com materiais de primeira qualidade, concebidos para uma utilização intensiva.

Além da linha padrão, também fornecemos talhas com comprimentos de corrente personalizados e ganchos giratórios autotravantes, para travamento automático sob condições de carga, visando atender às necessidades individuais.

8143

Talha de corrente manual

EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,5	3	27	1	081430005
1	3	44	1	081430010
1,5	3	44	1	081430015
2	3	44	1	081430020
3	3	45	1	081430030
5	3	47	1	081430050
10	3	52	1	081430100
0,5	6	27	1	081430105
1	6	44	1	081430110
1,5	6	44	1	081430115
2	6	44	1	081430120
3	6	45	1	081430130
5	6	47	1	081430150
10	6	52	1	081430200

8143SL

Talhas de corrente manual com ganchos de travamento automático

EN13157

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação serial**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações Técnicas do Produto**

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
1	3	44	1	081430310
2	3	44	1	081430320
1	6	44	1	081430410
2	6	44	1	081430420

8146
Talha de corrente manual

EN13157

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	21*	1	081460008
1,5	1,5	41*	1	081460015
3,0	1,5	41	1	081460030
6,0	1,5	46	1	081460060
0,75	3,0	21*	1	081460108
1,5	3,0	41*	1	081460115
3,0	3,0	41	1	081460130
6,0	3,0	46	1	081460160

H= distância mínima entre ganchos
(*) equipadas com sistema de protecao de sobrecarga

8146SL
Talhas de alavanca manual, com ganchos de travamento automático

EN13157

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação serial**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações Técnicas do Produto**

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,75	1,5	21	1	081460308
1,5	1,5	41	1	081460315
3,0	1,5	41	1	081460330
0,75	3,0	21	1	081460408
1,5	3,0	41	1	081460415
3,0	3,0	41	1	081460430

8146C
Talha de corrente manual, compacta

DADOS TÉCNICOS
fator de segurança: 4
Etiqueta de identificação
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
Certificado do Fabricante
Declaração de Conformidade CE
Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
Especificações técnicas do produto

WLL t	L m	sforzo / effort kg		
0,25	1,5	20,7	1	081460002

CARRINHOS E BRAÇADEIRAS PARA TALHAS

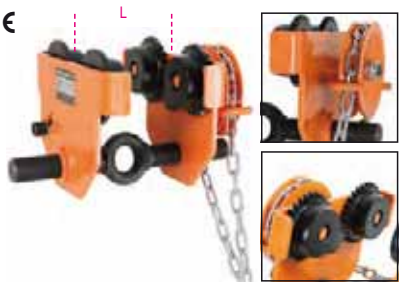
Projetados em conformidade com a norma EN 13157, os carrinhos para talhas manuais suportam eficazmente a movimentação de cargas pesadas.
As rodas com rolamentos, proteção de fim de curso, abas anti-descarrilamento e parafuso central de aço normalizado traduzem-se em produtos de fixação seguros e firmes.
Os grampos de viga são uma solução simples e conveniente para suspensão temporária ou semipermanente em vigas estruturais.
A rastreabilidade completa dos nossos produtos é garantida pela etiqueta de identificação com número de lote e número de série.

8147C

Carrinhos de corrente para talhas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



EN 13157

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	L min mm	L max mm	Lm		
1,0	58	220	3	1	081470510
2,0	66	220	3	1	081470520
3,0	74	220	3	1	081470530
5,0	90	220	3	1	081470550

Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147S

Carrinhos para grampos de vigas manuais

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE

EN 13157

Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

WLL t	L min mm	L max mm	øF mm		
0,5	50	220	25	1	081470005
1,0	58	220	30	1	081470010
2,0	66	220	40	1	081470020

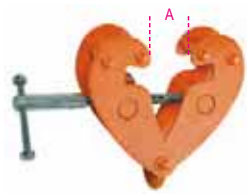
Item fornecido desmontado: deve ser montado antes do uso de acordo com o manual de instruções.

8147P

Braçadeiras de viga para talha manual

Adequado para vigas estruturais (INP, IPB, IPE, HEA, HEB etc.)

CE



Dados técnicos:
- **Fator de segurança: 4**
- **Etiqueta de identificação**

Certificados disponíveis:
- **Certificado do Fabricante**
- **Declaração de Conformidade CE**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Especificações técnicas do produto**

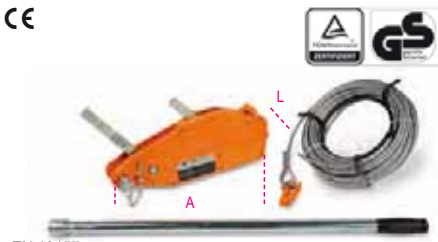
WLL t	A min mm	A max mm		
1,0	90	180	1	081470210
2,0	90	190	1	081470220
3,0	85	280	1	081470230
5,0	85	280	1	081470250

8148

Guincho manual, corpo em liga de alumínio, completo, com alavanca de operação, cabo de aço e gancho

Leve e portátil, o guincho de corda manual Robur está em conformidade com a norma EN 13157, é feito de materiais de alta qualidade e é adequado para levantar, puxar, tensionar e fixar cargas em todas as direções através da alavanca de operação.
Geralmente conectado a um ponto de amarração fixo, permite um posicionamento de carga altamente preciso e garante uma operação segura em todas as direções - horizontal, vertical e inclinada. Com base em seu design compacto e prático, é fácil de instalar e usar.
O guincho manual Robur possibilita a utilização de cabos de aço de qualquer comprimento, e sua capacidade pode ser aumentada por um fator de 2, 3, 4 ou mais - desde que sua estrutura seja inspecionada -, utilizando rolos guia e ganchos com blocos de acordo com o padrão de referência.

CE



EN 13157

- **Fator de segurança: 4:1**

WLL t	L m	A mm	ø f mm		
0,8	20	426	8,3	1	081480008
1,6	20	545	11	1	081480016
3,2	20	660	16	1	081480032
0,8	30	426	8,3	1	081480108
1,6	30	545	11	1	081480116
3,2	30	660	16	1	081480132
0,8	50	426	8,3	1	081480308
1,6	50	545	11	1	081480316
3,2	50	660	16	1	081480332

8148F

Cabo de aço galvanizado, com gancho de alta resistência

CE

WLL t	L m	øF		
0,8	20	8,3	1	081480520
1,6	20	11	1	081480521
3,2	20	16	1	081480523
0,8	30	8,3	1	081480530
1,6	30	11	1	081480531
3,2	30	16	1	081480533
0,8	50	8,3	1	081480550
1,6	50	11	1	081480551
3,2	50	16	1	081480553

8120

Correntes genovesas
para ligações estáticas,
galvanizadas

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN 10204 Tipo 2.2**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	150	1	081200015
1,6	12	15	150	1	081200016
2,2	14	25	75	1	081200022
2,7	16	40	75	1	081200027
3,0	17	55	75	1	081200030
3,4	18	100	60	1	081200034
3,8	19	110	50	1	081200038
4,4	20	200	40	1	081200044
4,8	21	250	30	1	081200048
5,5	22	300	25	1	081200055
5,8	23	310	25	1	081200058
6,5	24	400	25	1	081200065
7,0	25	450	25	1	081200070
7,5	26	550	20	1	081200075
* **8,0**	27	600	25	1	081200080
* **9,0**	28	800	25	1	081200090
* **10,0**	30	1000	20	1	081200100
* **12,0**	32	1400	15	1	081200120

Atenção: o produto não foi concebido para fins de levantamento
(*) Disponível em rolos

8120B

Correntes genovesas
para conexões estáticas,
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
1,5	10	8	200	1	081200315
1,6	12	15	200	1	081200316
2,2	14	25	100	1	081200322
2,7	16	40	100	1	081200327
3,0	17	55	75	1	081200330
3,4	18	100	100	1	081200334
3,8	19	110	75	1	081200338
4,4	20	200	50	1	081200344
4,8	21	250	50	1	081200348
5,5	22	300	40	1	081200355
5,8	23	310	30	1	081200358
6,5	24	400	30	1	081200365
7,0	25	450	25	1	081200370
7,5	26	550	25	1	081200375
8,0	27	600	15	1	081200380
9,0	28	800	15	1	081200390
10,0	30	1000	10	1	081200400
12,0	32	1400	8	1	081200420

Cuidado: NÃO para elevação

8121MZC

Corrente genovese
para conexões estáticas,
galvanizado a quente"

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificação do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2,2**

Ø mm	nr	WFL kg	m		
6,0	23	310	50	1	081210306
8,0	27	600	50	1	081210308
10,0	30	1000	50	1	081210310
12,0	32	1400	50	1	081210312
14,0	34	1800	50	1	081210314

8120D

Correntes calibradas DIN766, em galvanizado
eletrolítico

Disponível em qualquer comprimento a pedido (> 30m)

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2**

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200640
5	18,5	320	30	1	081200650
6	18,5	400	30	1	081200660
7	22	630	30	1	081200670
8	24	800	30	1	081200680
10	28	1250	30	1	081200700

Correntes calibradas DIN766, galvanizado a
quente

Ø mm	P mm	WFL kg	m		
4	16	200	30	1	081200840
5	18,5	320	30	1	081200850
6	18,5	400	30	1	081200860
7	22	630	30	1	081200870
8	24	800	30	1	081200880
10	28	1250	30	1	081200900

8129

Corrente de sinalização de barreira,
feito de metal galvanizado pintado em
vermelho e branco

Ø mm	m		
5	30	1	081290050

Cuidado: NÃO usar para elevação ou ancoragem

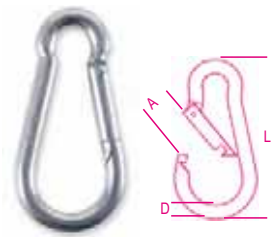
8130

Correntes anti roubo, feitos de ligas de aço,
endurecido, temperado,
galvanizado

Ø mm	L mm		
6	800	1	081300068
8	1000	1	081300081
8	1200	1	081300082
10	1500	1	081300105

8074

Mosquetão, zincado



DIN 5299 tipo C

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg		
* **4x40**	6	20	100	080740040
5x50	7	30	100	080740050
6x60	8	40	100	080740060
7x70	9	60	50	080740070
8x80	11	75	50	080740080
9x90	12	100	25	080740090
10x100	13	120	25	080740100
11x120	16	140	20	080740101
12x140	22	140	15	080740102
13x160	24	200	10	080740103
* **14x180**	32	250	5	080740104

Pacotes especiais

DxL mm	A mm			
6x60	8	50	1	080740760
7x70	9	25	1	080740770
8x80	11	25	1	080740780
9x90	12	15	1	080740790
10x100	13	15	1	080740800
11x120	16	10	1	080740801
12x140	22	10	1	080740802

8074A
Mosquetão com anel, zincado

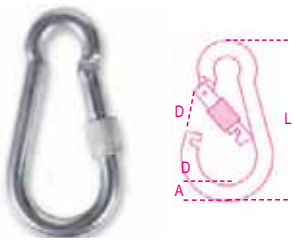
DIN 5299 tipo A

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,4	30	50	080740405
6x60	8,7	40	50	080740406
8x80	10,5	75	25	080740408
10x100	13,3	120	10	080740410

8074G
Mosquetão, zincado

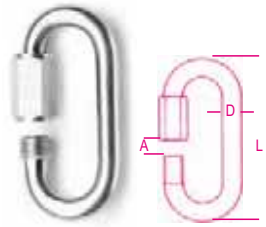


DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

øAxL mm	D mm	WFL kg		
5x50	7,5	30	50	080740305
6x60	8,5	40	50	080740306
8x80	10,3	75	25	080740308
10x100	10,6	120	10	080740310

8080
Elo de ligação rápida, zincado



DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

DxL mm	A mm	WFL kg		
3,5x36	5	20	100	080800003
4x40	6	30	100	080800004
5x49	6	50	100	080800005
6x57	8	60	100	080800006
7x66	8	100	50	080800007
8x74	11	140	50	080800008
9x80	11	160	25	080800009
10x89	11	220	25	080800010
12x105	15	300	20	080800012
14x122	16,5	400	3	080800014

8050 D1÷D45
fechaduras de segurança e peças de reposição kit para ganchos de olhal

8050D1 8064S-8065SC/800-8055S/1250	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000 8062/1500-8055S/1600	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000 8055S/2500-3200	1	080500947
8050D4 8064S-8065SC/3200-8055S/5400	1	080500948
8050D5 8064S-8065SC/5000-8055S/8000	1	080500949
8050D6 8064S/7500-8055S/11500	1	080500950
8050D11 8062/2000	1	080500955
8050D12 8062/3000	1	080500956
8050D13 8062/5000	1	080500957
8050D22 8064S/10000 8055S/16000	1	080500966
8050D23 8055S/22000	1	080500967
8050D24 8051S/250	1	080500969
8050D25 8051S/500	1	080500970
8050D32 8060/8000	1	080500977
8050D 33 8052/800	1	080500978
8050D 34 8052/1120	1	080500979
8050D 35 8052/2000	1	080500980
8050D 36 8052/3150	1	080500981
8050D 37 8052/4000	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1	080500983
8050D53 8060R/1500	1	080500994
8050D39 8060R/2000	1	080500984
8050D40 8060R/3150	1	080500985
8050D41 8060R/5300	1	080500986
8050D42 8063/800	1	080500987
8050D43 8063/1120	1	080500988
8050D44 8063/2000	1	080500989
8050D45 8063/3150	1	080500990

8050D46 8061R/1120	1	080500991
8050D47 8061R/2000	1	080500992
8050D48 8061R/3150	1	080500993
8050D54 8061R/5300	1	080500995
8050D30 8061R/8000	1	080500975

8050D49 8057R - 8058R - 8063SL /1120	1	080500849
8050D50 8057R - 8058R - 8063SL /2000	1	080500850
8050D51 8057R - 8058R - 8063SL /3150	1	080500851
8050D52 8057R - 8058R - 8063SL /5300	1	080500852

8058R/PS
Jogo de pinos para ganchos item 8058R-8061R

	Ø mm		
8058R/PS 1,12	6	1	080580512
8058R/PS 2,0	7-8	1	080580520
8058R/PS 3,15	10	1	080580532
8058R/PS 5,3	13	1	080580553

8060R/PS
Jogo de pinos para ganchos item 8060R / OS

	Ø mm		
8060R/PS 1,12	6	1	080600511
8060R/PS 1,5	7	1	080600515
8060R/PS 2,0	8	1	080600520
8060R/PS 3,15	10	1	080600532
8060R/PS 5,3	13	1	080600553

8135/KLA1

Kit de alavanca de operação para grampos de elevação 8135

8135 t		
0,75	1	081350605
1,00	1	081350610
2,00	1	081350615
3,00	1	081350620
5,00	1	081350625

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8135/KM0

Kit de molas para pinças de elevação 8135

8135 t		
0,75	1	081350655
1,00	1	081350660
2,00	1	081350665
3,00	1	081350670
5,00	1	081350675

A responsabilidade pelos reparos é do reparador.

8143/RKL

Kit de travas de gancho superior e inferior para talha de corrente manual 8143

8143 WLL t		
0,5	1	081430500
1,0	1	081430501
1,5	1	081430499
2,0	1	081430502
3,0	1	081430503
5,0	1	081430504

8143/RPC

Kit de pinos de bloqueio de corrente de gancho para talha manual 8143

8143 WLL t		
0,5	1	081430510
1,0	1	081430511
1,5	1	081430509
2,0	1	081430512
3,0	1	081430513
5,0	1	081430514

8143/RPF

Kit de pinos de parada para talha de corrente manual 8143

8143 WLL t		
0,5	1	081430520
1,0	1	081430521
1,5	1	081430519
2,0	1	081430522
3,0	1	081430523
5,0	1	081430524

8143/RKCI

Kit de corpos de gancho inferiores para talha de corrente manual 8143

8143 WLL t		
0,5	1	081430560
1,0	1	081430561
1,5	1	081430559
2,0	1	081430562
3,0	1	081430563
5,0	1	081430564
10,0	1	081430565

8146/RK

Travas de segurança, alfinetes e batentes para talhas manuais 8146C-8146

8146C-8146 WLL t		
0,25	1	081460902

8146/RKL

Kit de travas de gancho superior e inferior para talhas de alavanca manual 8146

8146 WLL t		
0,75	1	081460500
1,5	1	081460501
3,0	1	081460502
6,0	1	081460503

8146/RPC

Kit de pinos de bloqueio de corrente de gancho para talhas de alavanca manual 8146

8146 WLL t		
0,75	1	081460510
1,5	1	081460511
3,0	1	081460512
6,0	1	081460513

8146/RKFC

Kit de travas para talhas de alavanca manual 8146

8146 WLL t		
0,75	1	081460520
1,5	1	081460521
3,0	1	081460522
6,0	1	081460523

8146/RKCI

Kit de corpos de gancho inferiores para talhas de alavanca manual 8146

8146 WLL t		
0,75	1	081460560
1,5	1	081460561
3,0	1	081460562
6,0	1	081460563

8147S/RKR

Kit de rodas para carrinhos 8147S

WLL t		
0,5	1	081470900
1,0	1	081470901
2,0	1	081470902

8147C/RKR

kit de rodas para carrinhos 8147C

WLL t		
1,0	1	081470951
2,0	1	081470952
3,0	1	081470953
5,0	1	081470955

8148/RA

Travessa para cabos de aço de guinchos manuais 8148

8148 t		
0,8	1	081480900
1,6	1	081480901
3,2	1	081480902

8148/RKS

Conjunto de 3 pinos de cisalhamento de sobrecarga para guinchos de cabo de aço manuais 8148

8148 t		
0,8	1	081480903
1,6 - 3,2	1	081480904

8148/RKCM

Conjunto de 2 capas de alça para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148

8148/RKCM	1	081480905

8148/RKCL

Conjunto de 2 capas de alavanca para guinchos de cabo de aço manuais 8148

8148/RKCL	1	081480906

8148/RP

Pinos de ancoragem para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148

8148 t		
0,8	1	081480907
1,6	1	081480908
3,2	1	081480909

8148/RKG

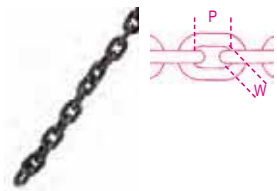
Conjunto de 2 bainhas de proteção para guinchos de cabo de aço, manuais, 8148

8148 t		
0,8	1	081480910
1,6	1	081480911
3,2	1	081480912

8149

Correntes para blocos de corrente

CE



EN 818-7

DADOS TÉCNICOS
- **fator de segurança: 4**
- **tratamento térmico: endurecimento e têmpera**
- **código de rastreabilidade**

TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Teste UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Declaração de Conformidade CE**

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min		
4	500	12	4,8	1	081490012
5	800	15	6,0	1	081490015
6	1100	18	7,2	1	081490018
6,3	1200	19	7,6	1	081490019
8	2000	24	9,6	1	081490024
10	3200	30	12	1	081490030

8149CM

Correntes manuais para blocos de corrente 8143

Ø mm	B mm	t mm		
4,8	8,2	22,2	1	081490901

*** CUIDADO: O produto é entregue em um comprimento de corrente, a menos que especificado de outra forma no pedido!**

8149CM/RA

Anel soldado sobressalente para corrente 8143

L m		
3	1	081490903
6	1	081490906

***Anel fechado soldado. Por favor, leia o manual cuidadosamente antes de substituir a corrente.**

8149 CMC

Correntes, para carrinhos 8147C

Ø mm	B mm		
4,7	7	1	081490600

AÇO INOXIDÁVEL

Robur INOX STAINLESS STEEL

Ao contrário do aço de uso geral (AISI 304), o aço AISI 316 selecionado pela Beta oferece alta resistência às intempéries, bem como à corrosão salina e à corrosão por sal e ácidos orgânicos. O aço inoxidável AISI 316 possui alto teor de:

- **Cromo** (forma uma película superficial que protege o material subjacente da oxidação);
- **Molibdênio** (aumenta a resistência à corrosão de cloretos, por exemplo, água do mar e produtos de descongelamento);
- **Níquel** (permite que a estrutura de aço se mantenha estável ao longo do tempo).

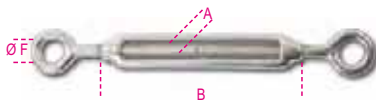
Além disso, o baixo teor de carbono torna este aço mais resistente à corrosão intergranular (um tipo particular de corrosão que dificilmente pode ser detectado na superfície do acessório e pode provocar quebras repentinas em ambientes corrosivos).

O aço AISI 316 possui algumas características adicionais: é fácil de limpar, possui excelente coeficiente higiênico, propriedades não magnéticas e bom desempenho mecânico em baixas temperaturas.

Sem dúvida, a qualidade uniforme e constante foi, e ainda é, o principal fator de confiabilidade dos produtos de aço inoxidável da Robur, pois garante que os mesmos níveis de desempenho sejam alcançados para todos os lotes de produção – ontem, hoje e amanhã.

8205

Tensor de 2 olhais
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

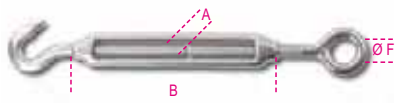
A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M4	62	8	75	10	082050204
M5	72	11	115	10	082050205
M6	92	12	160	8	082050206
M8	122	14	300	8	082050208
M10	150	16	470	4	082050210
M12	201	18	690	1	082050212
M14	225	22	940	1	082050214
M16	244	26	1290	1	082050216
M20	295	29	2130	1	082050220
M24	350	33	3000	1	082050224

Pacotes especiais

A mm	B mm			
M4	62	5	1	082050704
M5	72	5	1	082050705
M6	92	4	1	082050706
M8	122	4	1	082050708
M10	150	2	1	082050710

8206

Tensor de inox, com olhal e gancho
inox, AISI 316



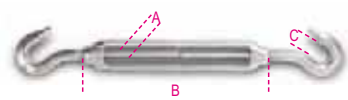
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	11	25	10	082060205
M6	92	12	45	5	082060206
M8	122	14	95	5	082060208
M10	150	16	140	1	082060210
M12	201	18	300	1	082060212
M14	225	22	420	1	082060214
M16	244	26	570	1	082060216
M20	295	29	875	1	082060220

8207

Tensor de 2 ganchos
inox, AISI 316



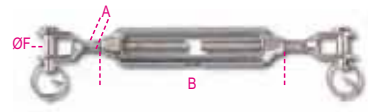
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	C mm	WFL kg		
M5	72	9	25	10	082070205
M6	92	9	45	5	082070206
M8	122	10	95	5	082070208
M10	150	12	140	1	082070210
M12	201	14	300	1	082070212
M14	225	15	420	1	082070214
M16	244	16	570	1	082070216
M20	295	19	875	1	082070220

8209

Esticador 2 forquilhas
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	72	5	115	5	082090205
M6	92	6	160	5	082090206
M8	122	8	300	5	082090208
M10	150	10	470	1	082090210
M12	201	12	690	1	082090212
M14	225	14	940	1	082090214
M16	244	16	1290	1	082090216
M20	295	20	2130	1	082090220
M24	350	24	3060	1	082090224

8210

Esticador de 2 forquilhas, inox, aisi 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg		
M5	81	5	115	3	082100205
M6	92	6	160	3	082100206
M8	112	8	300	1	082100208
M10	121	10	470	1	082100210
M12	150	12	690	1	082100212
M14	169	14	940	1	082100214
M16	190	16	1290	1	082100216
M20	220	20	2130	1	082100220

8210FTP

Parafusos de fixação com mordente fixo e terminal de encaixe por pressão, corpos de esticadores de tubos em aço inoxidável AISI 316

Aço com níquel, cromo e molibdênio para maior resistência à corrosão.

TESTES DE LABORATÓRIO
- Análises químicas
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2,2

ø mm	A mm	øD mm	WFL kg		
M5	159	2,70	150	2	082100605
M6	179	3,30	250	2	082100606
M8	216	4,30	350	1	082100608
M10	241	5,30	550	1	082100610
M12	300	6,30	1000	1	082100612
M14	345	7,30	1350	1	082100614
M16	383	8,30	1625	1	082100616
M20	484	10,50	2125	1	082100620

8201T

Corpo de tensor
AISI 316

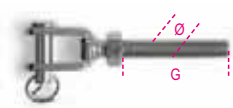
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ø mm	Ø "	WFL kg	L mm		
M6	1/4	160	95	5	082010406
M8	5/16	300	105	5	082010408
M10	3/8	470	125	3	082010410
M12	1/2	690	150	3	082010412
M14	9/16	940	165	1	082010414
M16	5/8	1290	190	1	082010416
M20	3/4	2130	210	1	082010420

8210F

Tensores em aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- Análises químicas
- Teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

ø mm	≈ "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100305
M6	1/4	49	160	4	082100306
M8	5/16	56	300	4	082100308
M10	3/8	61	470	2	082100310
M12	1/2	81	690	2	082100312
M14	9/16	93	940	2	082100314

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	≈ "	G mm	WFL kg		
M5	3/16	38,5	115	4	082100405
M6	1/4	49	160	4	082100406
M8	5/16	56	300	4	082100408
M10	3/8	61	470	2	082100410
M12	1/2	81	690	2	082100412
M14	9/16	93	940	2	082100414

8248

Tensores de olhal,
aço inoxidável 316L,
rosca à direita

UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

ØxL mm	F mm		
8X120	6	1	082480008
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249

Anilha de pressão
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	WFL kg	D mm		
M5	100	50	10	082490205
M6	160	55	10	082490206
M8	300	60	5	082490208
M10	470	80	5	082490210
M12	690	120	2	082490212

82496

Ganchos de fixação
AISI 316

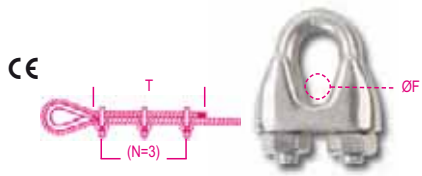
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	ø F mm	WFL kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8216

Grampo
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

ø F mm	"	T	N		
2	5/64	80	3	20	082160202
3	1/8	80	3	20	082160203
4	5/32	80	3	20	082160204
5	3/16	110	3	20	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	10	082160208
10	3/8	240	5	8	082160210
12-13	1/2	300	5	5	082160213
16	5/8	335	5	5	082160216
20	3/4	540	5	5	082160220
22	7/8	595	7	3	082160222

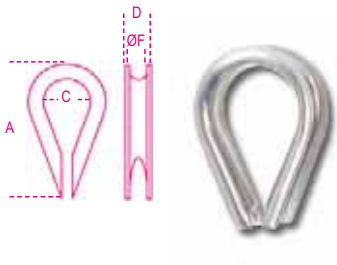
Pacotes especiais

ø F mm	"			
2	5/64	10	1	082160702
3	1/8	10	1	082160703
4	5/32	10	1	082160704
5	3/16	10	1	082160705
6	1/4	5	1	082160706
8	5/16	5	1	082160708
10	3/8	4	1	082160710

Caixas especiais de serviço

ø F mm			
2	4	1	082169402
3	4	1	082169403
4	4	1	082169404
5	2	1	082169405
6	2	1	082169406
8	2	1	082169408
10	2	1	082169410

8220
Sapatilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø F mm	D mm	A mm	C mm		
2	4,5	21	7,5	15	082200202
3	6	24	10	15	082200203
4	6,6	28	11	10	082200204
5	8,5	30	13	10	082200205
6	10	37	15	10	082200206
8	12,5	51	23	5	082200208
10	14,6	56	27	5	082200210
12	18	68	32	5	082200212
14	19	69	34	5	082200214
16	22	83	37	5	082200216
18	23	81	38	1	082200218
20	27,8	105	45	1	082200220
22	29,6	112	45	1	082200222

8225
Manilha reta
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	20	082250204
5	3/16	11	70	20	082250205
6	1/4	13	100	10	082250206
8	5/16	17	250	10	082250208
10	3/8	21	400	8	082250210
12	1/2	25	600	3	082250212
16	5/8	32	1000	1	082250216
19	3/4	38	1600	1	082250219
22	7/8	43	2000	1	082250222
25	1	46	2800	1	082250225

Pacotes especiais

ø D mm	"			
4	5/32	10	1	082250704
5	3/16	10	1	082250705
6	1/4	5	1	082250706
8	5/16	5	1	082250708
10	3/8	4	1	082250710

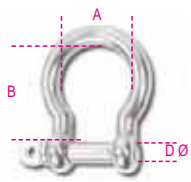
8227
Manilha reta, longa
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	"	A mm	WFL kg		
4	5/32	8	50	10	082270204
5	3/16	10	70	10	082270205
6	1/4	13,5	100	5	082270206
8	5/16	17	250	5	082270208
10	3/8	21	400	2	082270210
12	1/2	25	600	1	082270212

8228
Manilha
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg		
4	13	20	60	10	082280204
5	17	23	80	10	082280205
6	20	27	100	10	082280206
8	28	36	200	5	082280208
10	36	44	300	5	082280210
12	41	53	500	5	082280212
16	54	74	800	1	082280216
19	66	86	1100	1	082280219

8240F
Olhais para elevação de aço inox A4
macho, FORJADO

CE

ø mm	mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082400406
* M8	1,25	200	4	082400408
* M10	1,5	400	4	082400410
* M12	1,75	600	4	082400412
* M14	2	1000	2	082400414
* M16	2	1200	2	082400416
* M20	2,5	2000	2	082400420
* M24	3	2700	2	082400424
* M30	3,5	4000	1	082400430

8240
Argola macho
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	41	15	90	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242F
Olhais para elevação de aço inox A4
fêmea, FORJADO

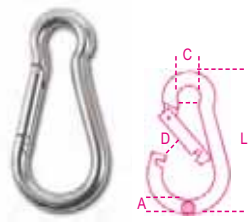
CE

ø mm	mm	WLL kg		
M6	1,0	120	4	082420406
* **M8**	1,25	200	4	082420408
* **M10**	1,5	400	4	082420410
* **M12**	1,75	600	4	082420412
* **M14**	2	1000	2	082420414
* **M16**	2	1200	2	082420416
* **M20**	2,5	2000	2	082420420
* **M24**	3	2700	2	082420424
* **M30**	3,5	4000	1	082420430

8242
Argola fêmea
inox, AISI 316

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	27	15	90	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8274
Mosquetão
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

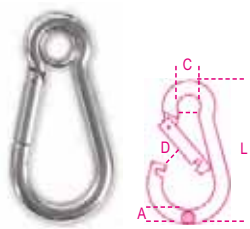
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
4,5x40	6,5	6	20	20	082740204
5x50	7	6,5	30	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	10	082740206
7x70	10	9	60	10	082740207
8x80	12	10	75	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	10	082740209
10x100	15	13	120	8	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

Pacotes especiais

ø A x L mm	ø C mm			
4,5x40	6,5	10	1	082740704
5x50	7	10	1	082740705
6x60	8,5	5	1	082740706
7x70	10	5	1	082740707
8x80	12	5	1	082740708
9x90	12,5	5	1	082740709
10x100	15	4	1	082740710

8274A
Mosquetão com anel
AISI 316

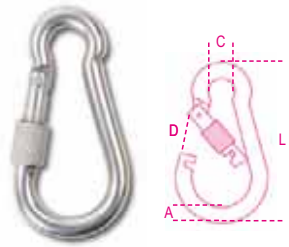


TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2**

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

8274G
Mosquetão
inox, AISI 316

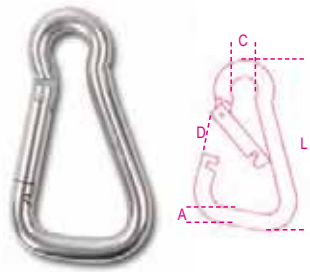


TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	6,5	40	5	082740306
8x80	12	8,5	75	5	082740308
10x100	15	12	120	3	082740310

8276
Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316

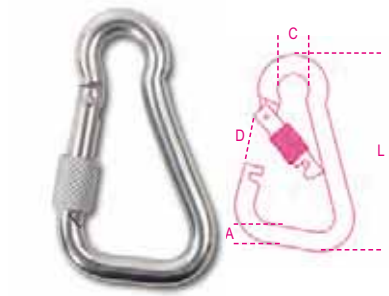


TESTES DE LABORATÓRIO
- **análise química**
- **ensaio de tração**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

8276G
Mosquetão assimétrico
inox, AISI 316

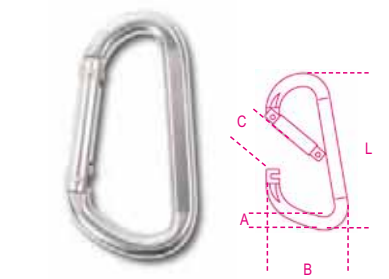


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278
Mosquetão em trapézio
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

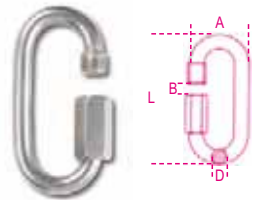
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L mm	B mm	C mm	WFL kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

Robur

Robur

8280
Elo de ligação
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg		
3,5x35	17	5	20	10	082800203
4x40	19	6	30	10	082800204
5x50	23	7	50	5	082800205
6x60	26	8	60	5	082800206
7x70	30	9	100	5	082800207
8x80	33	10	140	2	082800208
10x90	40	12	220	2	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

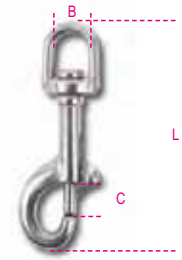
8250
Mosquetão
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	2	082500210

8264
Gancho giratório
inox, AISI 316

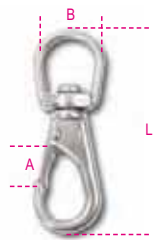


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

B mm	L mm	C mm	WFL kg		
12	88	12	60	5	082640212
16	90	12	60	5	082640216
19	93	12	60	2	082640219

8267
Ganchos com trava
inox, AISI 316



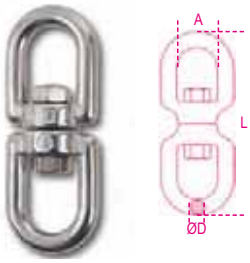
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	L mm	B mm	WFL kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	2	082670213

Robur

8272
Destorcedor
inox, AISI 316

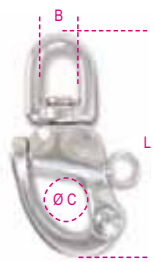


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	A mm	L mm	WFL kg		
4	11	50	90	5	082720204
5	13	60	115	5	082720205
6	15	66	140	5	082720206
8	19	90	250	3	082720208
10	23	112	300	1	082720210
13	33	148	650	1	082720213
16	38	184	1000	1	082720216
19	40	223	1600	1	082720219

8273
Gancho rápido,
olhal giratório,
em aço inox AISI 316

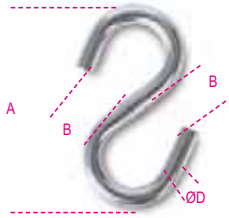


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg		
12x70	12	230	1100	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	1	082730016
22x120	20	700	3500	1	082730022

8282S
Ganchos em S simétricos
Aço inoxidável AISI 304



TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	B mm	A mm	WFL kg		
3	5,5	34	4	40	082820303
4	7,0	40	5	30	082820304
5	9,0	46	12	20	082820305
6	10	54	18	15	082820306

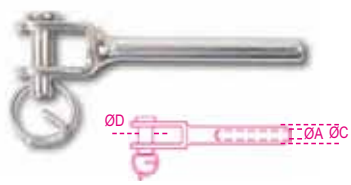
8284
Gancho "pelicano",
em aço inox AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø C mm	B mm	L mm	WFL kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285
Terminal em forquilha
inox, AISI 316

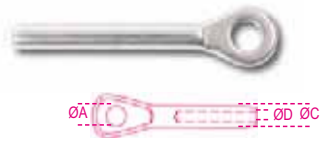


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A M	ø C mm	ø D mm	WFL kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	8	200	3	082850204
5	9	10	330	2	082850205
6	12,5	12	720	2	082850206
7	12,5	12	850	2	082850207
8	15,5	16	1120	2	082850208
10	18	16	1300	2	082850210
12	20	19	2400	2	082850212

8286
Terminal em olhal
inox, AISI 316



TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D M	ø A mm	ø C mm	WFL kg		
3	6,5	6,3	180	5	082860203
4	8,5	7,5	200	3	082860204
5	10	9	330	2	082860205
6	12,5	12,6	720	2	082860206
7	12,5	14,2	850	2	082860207
8	14,5	16	1120	2	082860208
10	16,4	18	1300	2	082860210
12	19,3	20	2400	2	082860212

8287
Terminal tubo
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D M	ø A mm	E mm	WFL kg		
3	6,2	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	8,7	M10	330	2	082870205
6	12,6	M12	720	2	082870206
7	12,6	M14	850	2	082870207
8	16	M16	1120	2	082870208
10	18	M16	1300	2	082870210
12	20	M20	2400	2	082870212

8290

Abraçadeira para tubos inox, AISI 316

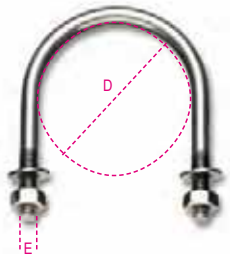
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208

8381SX

Colar inox para tubulações



AISI 304

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	20	083810401
14	1/4"	M6	20	083810402
18	3/8"	M6	20	083810403
22	1/2"	M6	20	083810404
27	3/4"	M6	20	083810405
34	1"	M6	20	083810406
43	1"1/4	M6	20	083810407
49	1"1/2	M8	10	083810408
61	2"	M8	10	083810409
77	2"1/2	M8	10	083810410
89	3"	M8	10	083810412
115	4"	M8	10	083810413
168	6"	M10	1	083810416
220	8"	M10	1	083810418

8279

Correntes genovesas para conexões estáticas, Aço inoxidável AISI 304

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de teste UNI EN10204 tipo 2.2

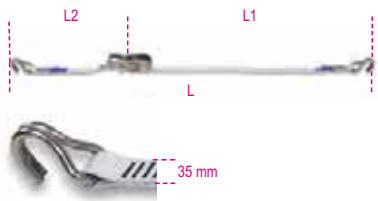
Ø mm	nr	WFL kg	m		
2	13	20	50	1	082790020
3	17	55	50	1	082790030
4	19	100	50	1	082790040
5	21	250	40	1	082790050
6	23	310	30	1	082790060
8	27	400	15	1	082790080
10	30	1000	10	1	082790400

Cuidado: produto NÃO projetado para fins de elevação

8293

Cinta para amarração com catraca, alta tenacidade, lc 300kg, com ganchos, aisi 304

pendurável



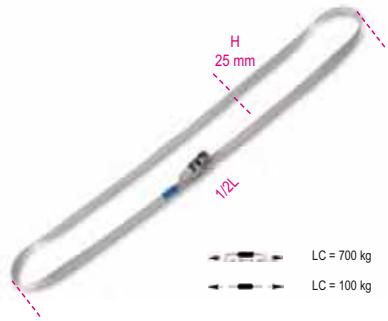
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5700	300	100	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

Cinta para amarração com mini-catraca, alta tenacidade, lc 700kg, aisi 304

pendurável

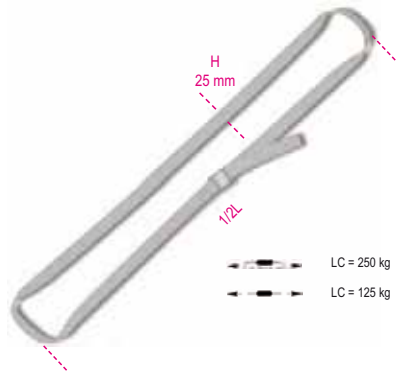


L m	H mm		
5	25	1	082970350

8297F

2 cintas de fivela, AISI 304, cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 250 kg

pendurável



L m	H mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

ESLINGA EM POLYESTER
Fator Segurança: 7:1
Certificado de Fábrica
(UNI EM 1492)
DADOS TÉCNICOS
• fator de segurança: 7
• código de rastreabilidade
TESTES DE LABORATÓRIO
• ensaio de tração
AVAILABLE CERTIFICATES
• Especificações técnicas do produto
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
• Certificado do Fabricante UNI EN1492
• Declaração de Conformidade CE

ESLINGAS DE POLIÉSTER

As lingas de poliéster, que cumprem a norma europeia UNI EN 1492, destacam-se por serem leves, práticas e flexíveis; não danificam as superfícies das cargas e garantem elasticidade, para que os puxões sejam controlados e amortecidos durante o manuseio das cargas.
Representam uma solução ideal para problemas de elevação com cargas delicadas, que podem ser danificadas por lingas de cabos ou correntes, quando se trabalha em ambientes corrosivos ou em caso de perigo de condução elétrica.
A etiqueta costurada na linga, completa com dados do fabricante, marcação CE, número de lote e detalhes de capacidade de carga, é coberta por uma camada protetora, para que a legibilidade possa ser preservada ao longo do tempo.

				β= 0° +45°	β= 45° +60°
	1t	0,8t	2t	1,4t	1t
	2t	1,6t	4t	2,8t	2t
	3t	2,4t	6t	4,2t	3t
	4t	3,2t	8t	5,6t	4t
	5t	4t	10t	7t	5t
	6t	4,8t	12t	8,4t	6t
	8t	6,4t	16t	11,2t	8t
	10t	8t	20t	14t	10t
	12t	9,6t	24t	16,8t	12t
	15t	12t	30t	21t	15t
	20t	16t	40t	28t	20t
	25t	20t	50t	35t	25t
	30t	24t	60t	42t	30t
	40t	32t	80t	56t	40t
	50t	40t	100t	70t	50t

8150

Eslingas para elevação de 1t roxo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
0,5	30	1	1	081500005
1	30	1	1	081500010
1,5	30	1	1	081500015
2	30	1	1	081500020
2,5	30	1	1	081500025
3	30	1	1	081500030
3,5	30	1	1	081500035
4	30	1	1	081500040
5	30	1	1	081500050
6	30	1	1	081500060
8	30	1	1	081500080

8153

Eslingas para elevação de verde 2t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	60	2	1	081530010
1,5	60	2	1	081530015
2	60	2	1	081530020
2,5	60	2	1	081530025
3	60	2	1	081530030
3,5	60	2	1	081530035
4	60	2	1	081530040
5	60	2	1	081530050
6	60	2	1	081530060
8	60	2	1	081530080
10	60	2	1	081530100

8156

Eslingas para elevação de 3t amarelo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
1	90	3	1	081560010
1,5	90	3	1	081560015
2	90	3	1	081560020
2,5	90	3	1	081560025
3	90	3	1	081560030
3,5	90	3	1	081560035
4	90	3	1	081560040
5	90	3	1	081560050
6	90	3	1	081560060
8	90	3	1	081560080
10	90	3	1	081560100
12	90	3	1	081560120

8157

Eslingas para cinza levantamento 4t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

8158

Eslingas para elevação de 5t vermelho
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	150	5	1	081580020
3	150	5	1	081580030
4	150	5	1	081580040
5	150	5	1	081580050
6	150	5	1	081580060
8	150	5	1	081580080
10	150	5	1	081580100
12	150	5	1	081580120

8159

Eslingas para elevação de 6t marrom
Fita de duas camadas, buracos reforçados,
Alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
2	180	6	1	081590020
3	180	6	1	081590030
4	180	6	1	081590040
5	180	6	1	081590050
6	180	6	1	081590060
8	180	6	1	081590080
10	180	6	1	081590100

8160

Eslingas para elevação de 8t azul
Fita de duas camadas, buracos reforçados,
Alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

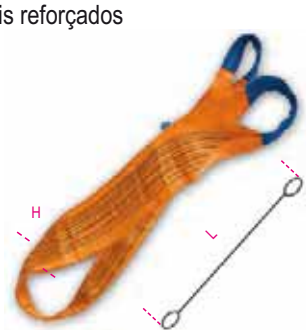
EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
4	240	8	1	081600040
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

Cinta de elevação, laranja,
Corpo plano de duas camadas 10t,
Corpo plano de quatro camadas 20t,
olhais reforçados

CE



EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	300	10	1	081610030
4	300	10	1	081610040
5	300	10	1	081610050
6	300	10	1	081610060
8	300	10	1	081610080
10	300	10	1	081610100
12	300	10	1	081610120
3	300	20	1	081612030
4	300	20	1	081612040
5	300	20	1	081612050
6	300	20	1	081612060
8	300	20	1	081612080
10	300	20	1	081612100
12	300	20	1	081612120

8170

Eslingas para elevação de 1t
anel contínuo de fita, roxo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

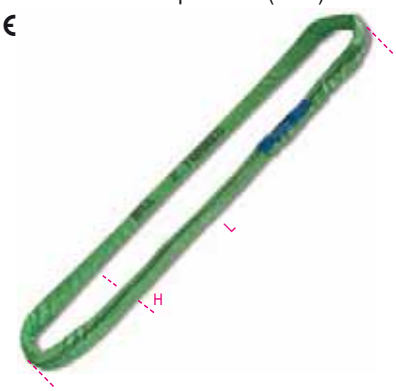
EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm		
0,5	1	45	1	081700010
1	1	45	1	081700020
1,5	1	45	1	081700030
2	1	45	1	081700040
2,5	1	45	1	081700050
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080
5	1	45	1	081700100

8173

Eslingas para elevação de 2t
anel contínuo de fita, verde
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	50	2	1	081730010
1	50	2	1	081730020
1,5	50	2	1	081730030
2	50	2	1	081730040
2,5	50	2	1	081730050
3	50	2	1	081730060
4	50	2	1	081730080
5	50	2	1	081730100
6	50	2	1	081730120
8	50	2	1	081730160

8176

Eslingas para elevação de 3t
anel contínuo de fita, amarelo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	60	3	1	081760010
1	60	3	1	081760020
1,5	60	3	1	081760030
2	60	3	1	081760040
2,5	60	3	1	081760050
3	60	3	1	081760060
4	60	3	1	081760080
5	60	3	1	081760100
6	60	3	1	081760120
8	60	3	1	081760160

8177

Eslingas para elevação de 4t
anel contínuo cinto, cinza
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

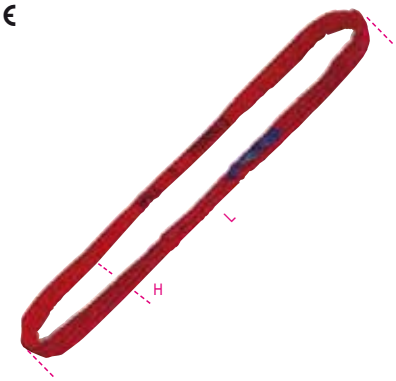
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	65	4	1	081770010
1	65	4	1	081770020
1,5	65	4	1	081770030
2	65	4	1	081770040
2,5	65	4	1	081770050
3	65	4	1	081770060
4	65	4	1	081770080
5	65	4	1	081770100
6	65	4	1	081770120
8	65	4	1	081770160

8178

Eslingas para elevação de 5t
anel contínuo de fita, vermelho
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
0,5	70	5	1	081780010
1	70	5	1	081780020
1,5	70	5	1	081780030
2	70	5	1	081780040
2,5	70	5	1	081780050
3	70	5	1	081780060
4	70	5	1	081780080
5	70	5	1	081780100
6	70	5	1	081780120
8	70	5	1	081780160

8179M

Eslingas para elevação de 6t
anel contínuo de fita, marrom
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

EN 1492-2

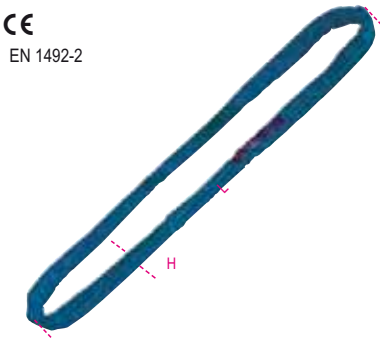
L m	H mm	WLL ton		
1	80	6	1	081790020
1,5	80	6	1	081790030
2	80	6	1	081790040
2,5	80	6	1	081790050
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
5	80	6	1	081790100
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

8179B

Eslingas de elevação em anel, azul, 8 t,
cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE

EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
1,5	85	8	1	081790230
2	85	8	1	081790240
2,5	85	8	1	081790250
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
5	85	8	1	081790300
6	85	8	1	081790320
8	85	8	1	081790360

8179A

Eslingas de elevação em anel, laranja, 10 t, cintas de alta tenacidade em poliéster (PES)

CE
EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	95	10	1	081790502
1,5	95	10	1	081790503
2	95	10	1	081790504
2,5	95	10	1	081790505
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
5	95	10	1	081790510
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520
12	95	10	1	081790524
2	100	12	1	081791204
2,5	100	12	1	081791205
3	100	12	1	081791206
3,5	100	12	1	081791207
4	100	12	1	081791208
4,5	100	12	1	081791209
5	100	12	1	081791210
5,5	100	12	1	081791211
6	100	12	1	081791212
6,5	100	12	1	081791213
7	100	12	1	081791214
7,5	100	12	1	081791215
8	100	12	1	081791216
8,5	100	12	1	081791217
9	100	12	1	081791218
9,5	100	12	1	081791219
10	100	12	1	081791220
2	110	15	1	081791504
2,5	110	15	1	081791505
3	110	15	1	081791506
3,5	110	15	1	081791507
4	110	15	1	081791508
4,5	110	15	1	081791509
5	110	15	1	081791510
5,5	110	15	1	081791511
6	110	15	1	081791512
6,5	110	15	1	081791513
7	110	15	1	081791514
7,5	110	15	1	081791515
8	110	15	1	081791516
8,5	110	15	1	081791517
9	110	15	1	081791518
9,5	110	15	1	081791519
10	110	15	1	081791520
2	130	20	1	081792004
2,5	130	20	1	081792005
3	130	20	1	081792006
3,5	130	20	1	081792007
4	130	20	1	081792008
4,5	130	20	1	081792009
5	130	20	1	081792010
5,5	130	20	1	081792011
6	130	20	1	081792012
6,5	130	20	1	081792013
7	130	20	1	081792014
7,5	130	20	1	081792015
8	130	20	1	081792016
8,5	130	20	1	081792017
9	130	20	1	081792018
9,5	130	20	1	081792019
10	130	20	1	081792020
2	135	25	1	081792504
2,5	135	25	1	081792505
3	135	25	1	081792506
3,5	135	25	1	081792507
4	135	25	1	081792508
4,5	135	25	1	081792509
5	135	25	1	081792510
5,5	135	25	1	081792511
6	135	25	1	081792512
6,5	135	25	1	081792513
7	135	25	1	081792514
7,5	135	25	1	081792515
8	135	25	1	081792516
8,5	135	25	1	081792517
9	135	25	1	081792518
9,5	135	25	1	081792519
10	135	25	1	081792520
2	160	30	1	081793004
2,5	160	30	1	081793005
3	160	30	1	081793006
3,5	160	30	1	081793007
4	160	30	1	081793008
4,5	160	30	1	081793009
5	160	30	1	081793010
5,5	160	30	1	081793011
6	160	30	1	081793012
6,5	160	30	1	081793013
7	160	30	1	081793014
7,5	160	30	1	081793015
8	160	30	1	081793016
8,5	160	30	1	081793017
9	160	30	1	081793018
9,5	160	30	1	081793019
10	160	30	1	081793020
2	165	40	1	081794004
2,5	165	40	1	081794005
3	165	40	1	081794006
3,5	165	40	1	081794007
4	165	40	1	081794008
4,5	165	40	1	081794009
5	165	40	1	081794010
5,5	165	40	1	081794011
6	165	40	1	081794012
6,5	165	40	1	081794013
7	165	40	1	081794014
7,5	165	40	1	081794015
8	165	40	1	081794016
8,5	165	40	1	081794017
9	165	40	1	081794018
9,5	165	40	1	081794019
10	165	40	1	081794020
3	180	50	1	081795006
3,5	180	50	1	081795007
4	180	50	1	081795008
4,5	180	50	1	081795009
5	180	50	1	081795010
5,5	180	50	1	081795011
6	180	50	1	081795012
6,5	180	50	1	081795013
7	180	50	1	081795014
7,5	180	50	1	081795015
8	180	50	1	081795016
8,5	180	50	1	081795017
9	180	50	1	081795018
9,5	180	50	1	081795019
10	180	50	1	081795020

8166

Revestimento anti-abrasão para eslinga

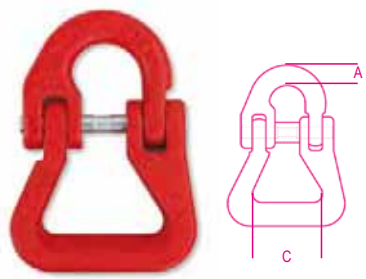
H mm	ø mm	L m		
70	45	3	1	081660073
80	52	3	1	081660083
110	70	3	1	081660103
155	100	3	1	081660153
170	110	3	1	081660170
235	150	4	1	081660235

H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

8090F

Elos de ligação a partir de elevação, para eslingas poliéster, ligas de aço de alta resistência

CE



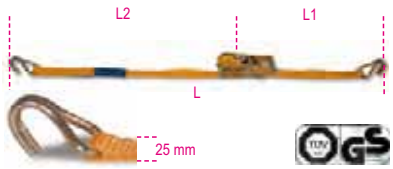
EN 1677-1

WLL kg	Ø mm	A mm	C mm		
2000	7-8	10,5	40	1	080900220
3150	10	12	50	1	080900232
5300	13	17	60	1	080900253
8000	16	21	75	1	080900280

Catraca:
Coeficiente 2:1
de acordo com norma UNI EN 12195
DADOS TÉCNICOS
• fator de segurança: 2
• código de rastreabilidade
TESTES DE LABORATÓRIO
• teste de pré-tensão da catraca
• teste de deformação de peças metálicas
• ensaio de tração sistema completo
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas do produto
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

Esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3750	250	200	1	081800004
6	5750	250	200	1	081800006
8	7750	250	200	1	081800008

LC = 750 kg

8181

Esticador com catraca e gancho

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3600	400	180	1	081810004
6	5600	400	180	1	081810006
8	7600	400	180	1	081810008

LC = 1000 kg

8181 6/B4

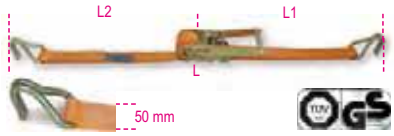
Bolsa com kit de 4 cintas com catraca 8181, 6m, cinto de poliéster de alta tenacidade (PES), ganchos simples

EN12195-2

L2 mm	L1 mm	L m	STF daN		
5600	400	6	180	3	081810916

8182T

Cinta para amarração, com catraca e 2 ganchos, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



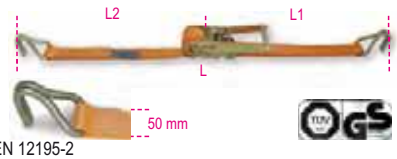
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081821085
10,5	10100	400	300	1	081821105

LC = 1500 kg

8182

Esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4,5	4100	400	300	1	081820045
6,5	6100	400	300	1	081820065
8,5	8100	400	300	1	081820085
10,5	10100	400	300	1	081820105
14,5	14100	400	300	1	081820145
16,5	16100	400	300	1	081820165

LC = 2000 kg

8182LP 8100

L2 mm		
8100	1	081820902

parte longa

8182SP 400

L1 mm		
400	1	081820905

parte curta

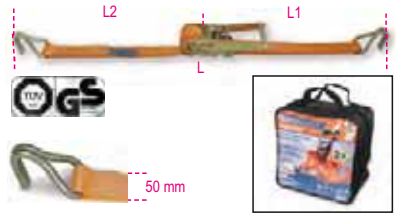
8182SP/BHN

L1 mm		
400	1	081820906

Parte curta com ganchos simples e porca

8182 8,5/B2

Bolsa com conjunto de 2 cintas com catraca 8182, 8,5 m, cinto de poliéster de alta tenacidade (PES), ganchos simples

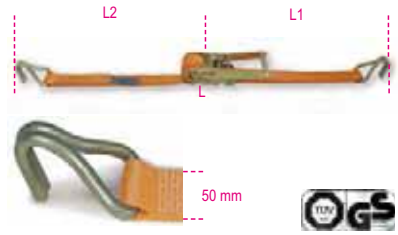


EN 12195-2

L2 mm	L1 mm	L m	STF daN		
8100	400	8,5	300	4	081821885

8182H

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	300	1	081820406
8,5	8100	400	300	1	081820408
10,5	10100	400	300	1	081820410
14,5	14100	400	300	1	081820414

LC = 2500 kg

8184

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 2500kg, alta tenacidade, poliéster

EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6,5	6100	400	500	1	081840065
8,5	8100	400	500	1	081840085
10,5	10100	400	500	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

Cinta para amarração com catraca e gancho, LC 5000kg, alta tenacidade, poliéster

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8000	500	500	1	081830085
12,5	12000	500	500	1	081830125

LC = 5000 kg

8181S

Cinta para amarração com catraca e 2 ganchos, LC 1000kg, alta tenacidade, poliéster

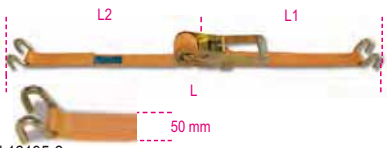
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
6	5600	400	180	1	081810206

LC = 1000 kg

8182TS

Cinta para amarração com catraca e gancho simples, LC 1500kg, alta tenacidade, poliéster



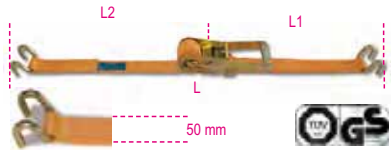
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081821285
10,5	10100	400	300	1	081821305

LC = 1500 kg

8182S

Esticador com catraca e gancho duplo 2t



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
6,5	400	6100	300	1	081820265
8,5	400	8100	300	1	081820285
10,5	400	10100	300	1	081820305

LC = 2000 kg

8182SLP 8100

L2 mm	L1 mm		
8100	-	1	081820912

parte longa

8182SSP 400

L1 mm		
400	1	081820915

parte curta

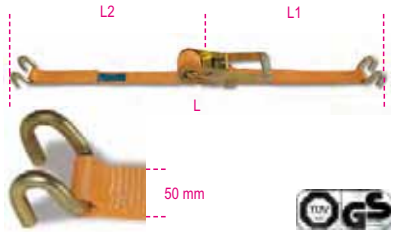
8182SSP/BHN

L1 mm		
400	1	081820916

Parte curta com ganchos duplos e porca

8182H/2

Cinta com catraca, com gancho duplo, LC 2500 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820385

LC = 2500 kg

8182E

Esticador com catraca para o interior de vans e veículo pesados
LC 1000 kg,
Cinta em poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
4	3500	500	220	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182EL 2500	2500		1	081820942
8182EC 1500		1500	1	081820945

8182GD

Cinta com catraca, com gancho delta, LC 2000 kg. Cinta de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820485

LC = 2000 kg

8182A

Cinta para amarração com catraca e 2 olhais, lc 2000kg, alta tenacidade, poliéster

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN		
8,5	8100	400	300	1	081820585

LC = 2000 kg

8190

Tensor de correntes com catraca e 2 ganchos Grau 8

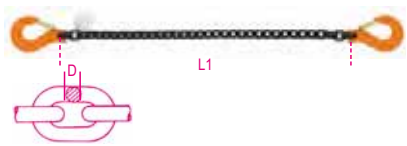
EN12195/3

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN		
10	6300	8	4000	1	081900010
13	10000	-	-	1	081900013

*** CUIDADO: O produto pode ser usado com uma corrente de 8 mm, desde que a WLL seja reduzida (LC 4000 daN)**

8190B

Correntes de amarração



EN12195/3

DADOS TÉCNICOS
- **Fator de segurança: 2**
- **Tratamento térmico: têmpera de endurecimento**
- **Etiqueta de identificação da linga de corrente**

CERTIFICADOS ANEXOS
- **Certificado do fabricante**

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de teste UNI EN 10204 tipo 2.2**

Ø mm	LC daN	L m	L1 m		
8	4000	3,5	3,30	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	1	081901310
13	10000	3,5	3,23	1	081901313

8185

Esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	200	1	081850005
8	200	1	081850008

8186

Esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	180	1	081860005
8	180	1	081860008

8187

Esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m	STF daN		
5	350	1	081870005
8	350	1	081870008

8188C

Esticador com catraca, 500Kg

EN 12195-2

L m	STF daN		
1,5	72	3	081880315
2,5	72	3	081880325
5	72	3	081880350

8188CG/25

Esticador com catraca e 2 ganchos , 400 kg

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN		
3	480	170	120	1	081880430
5	480	170	120	1	081880450

8188CU/25

Catracas com ganchos simples,
LC 400 kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
5	300	4700	1	081880750

8188F

Esticador, 200Kg

EN 12195-2

L m		
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

8188F35

Esticador circular, LC 500 kg,
cinto de polipropileno de alta tenacidade (PP)

EN 12195-2

L m		
5	1	081880295

8188FG2

Esticador com 2 ganchos 250 kg

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	450	110	1	081881530

8188/K8

Kit de cintas com catraca,
com 8 acessórios

8188/K8		1	081880801

8488K	0,65m - 7kg
8488K	0,80m - 7kg
8188CL	4m - 500kg
8188FP	2,5m - 250kg

8189

Cinto de poliéster(PES)
para fixação de catracas

H mm	L m	LC kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

8189A

Tapete antiderrapante para fixação de cargas

L m	H mm	S mm	μ		
5	250	8	0,6	1	081890525

8189PA

2 protetores angulares
para cintos de poliéster

L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm		
135x90	60	18	1	081890090

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			✓
8011Z	✓			✓
8011TZ	✓			✓
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068S	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8121MZC	✓			
8134	✓		✓	✓
8135-H	✓		✓	✓
8143-SL	✓		✓	✓
8146-SL	✓		✓	✓
8146C	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓			✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			
8188F	✓			
8188VF/35	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		

BETA COLLECTION

Beta Collection

Uma gama deprodutos exclusivos, concebidos e desenvolvidos para reafirmar o carácter da BETA, que envolve **mais de 200 artigos** originais e de elevado nível: artigos de desporto, vestuário técnico e uma variada gamade artigos de recreação e promocionais.
Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível para os momentos de recreação e lazer.

9501TLD

Moletom feminino, feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g/m²

S	1	095010061
M	1	095010062
L	1	095010063
XL	1	095010064

9503TL

T-shirt, 100% algodão jersey, 160 g/m²

S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9504TL

Casaco com exterior 100% poliéster, tratamento impermeável

S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

9510W

Camisa stretch masculina, manga comprida, 120 g/m², 97% algodão, 3% elastano. Branca, com logótipo preto. Manche traseira com duas pregas laterais, gola semi-francesa. Botões brancos, dois botões de punho.
Ajuste fino

XS	1	095100100
S	1	095100101
M	1	095100102
L	1	095100103
XL	1	095100104
XXL	1	095100105

9534BO

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g/m², azul com inserções cinza

S	1	095340071
M	1	095340072
L	1	095340073
XL	1	095340074
XXL	1	095340075

9534WO

Camisa pólo de dois botões, feita de jersey algodão, 200 g/m², branco com inserções de laranja

S	1	095340031
M	1	095340032
L	1	095340033
XL	1	095340034
XXL	1	095340035

9572LB

Camiseta Beta-March, 100% algodão, 200 g/m² laranja, com inserções pretas

S	1	095720801
M	1	095720802
L	1	095720803
XL	1	095720804
XXL	1	095720805

9577R

Macacões de trabalho, estilo corrida, confeccionados em tecido elástico 4 vias, 260 g/m², preto e laranja, com inserções brancas e reflex

CE

S	48	1	095770151
M	50	1	095770152
L	52	1	095770153
XL	54	1	095770154
XXL	56	1	095770155
XXXL	58	1	095770156

9579C

Bata em poliester/algodão

M	1	095791002
L	1	095791003
XL	1	095791004

9525CM

Boné de corrida camuflado com viseira plana, 100% poliéster, furos traseiros, estilo snapback

9525CM	1	095250098

9525TR

Boné de corrida camuflado com viseira plana, 100% poliéster, furos traseiros, estilo snapback

9525TR	1	095250011

9525WB

Boné de beisebol com viseira curva, 100% poliéster, furos na coroa, com ajuste de alça, branco

9525WB	1	095251032

9543C

Lenço tubular para o pescoço, multiuso, 100% microfibra de poliéster, sem costura

	L cm	H cm		
9543C	25	50	1	095430100

9574B

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE

	TG.		
M	9	1	095740102
L	10	1	095740103
XL	11	1	095740104
XXL	12	1	095740105

95740

Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

CE

	TG.		
M	9	1	095740202
L	10	1	095740203
XL	11	1	095740204
XXL	12	1	095740205

9580S

Óculos de sol

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S	1	095800100

9593A

Cronógrafo, caixa de aço, 5 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593A	1	095930050

9593M

Relógio automático, caixa de aço, resistente a água 5 ATM, pulseira de aço

9593M	1	095930120

9593W

Relógio analógico, estojo de plástico soft touch com anel de metal, 3 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593W	1	095930150

9593SB

Pulseira multifuncional inteligente, tela sensível ao toque, rastreador de condicionamento físico, monitor de frequência cardíaca, pedômetro, monitoramento do sono, com pulseira de silicone, preta

Compatibilidade: IOS 8.2 ou superior / Android 4.4 ou superior
Bluetooth 4.2
IP67

CE IP67

9593SB	1	095930205

9541BIKE

Mochila feita de Oxford poliéster, dimensões 41x24x16 cm

	L cm	S cm	H cm		
9541BIKE	24	16	41	1	095410021

9541F

Mochila feita de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 50x33x16 cm

	L cm	S cm	H cm		
9541F	33	16	50	1	095410011

9541PC

Mochila de trabalho, estilo multibolsos, com bolso interno para computador, confeccionada em 100% poliéster

- **Mochila com 3 compartimentos, cada um com zíper externo impermeável**
- **Primeiro compartimento com bolso para PC**
- **Alça superior acolchoada**
- **Porta USB**
- **Bolso de malha lateral para garrafa/guarda-chuva**
- **Inserção para óculos na alça de ombro**
- **Alça de peito ajustável**

	L cm	S cm	H cm		
9541PC	34	18	52	1	095410041

9541S

Mochila com embalagem, feita de poliéster impermeável 210D, 33x45 cm

	L cm	H cm		
9541S	33	45	1	095410031

9544C

Mala de bordo com 4 rodas duplas, trava TSA, porta USB + conector de 3,5 mm

	L cm	S cm	H cm		
9544C	40	20	55	1	095440101

9557J 2.0

Mala esportiva de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 47x28x25 cm

	L cm	S cm	H cm		
9557J 2.0	47	25	28	1	095570020

9539CB

Capacete de proteção para ciclismo de estrada e mountain bike com protetor de queixo destacável - tamanhos ajustáveis

S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

9542AL

Blusão impermeável, de mangas compridas, feito de tecido respirável

S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

9542C

Bermuda de Lycra, elástico de silicone na extremidade da perna, estofamento de assento antibacteriano

S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

9542G

Jaqueta de inverno, tecido respirável, ziper longo, três bolsos traseiros, silicone elástico, jersey

S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016

9542GW

Casaco de inverno, feito de tecido altamente respirável, corta vento e tecido solto;
zíper longo, cós elástico sem silicone; punhos de lycra apertados; inserções traseiras refrativas; 3 bolsos traseiros exteriores, incluindo 1 com fecho

S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

9542M

Camisa de manga curta, tecido de microfibra respirável,
longo, zíper coberto, três bolsos traseiros, incluindo um com zíper,
elástico de silicone na barra da camisa

S	1	095420051
M	1	095420052
L	1	095420053
XL	1	095420054
XXL	1	095420055
XXXL	1	095420056

9542S

Cuecas de inverno, em Lycra, antibacteriano, de alta respirabilidade assento estofamento

S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

9598W-N

Bicicleta de montanha Whistle®, quadro de alumínio, garfo Suntour XCT30, 29" "100 mm, desviador Shimano RD-TX500, freios Shimano BR-M200 de 7 velocidades hidráulicos e aros de alumínio de 29", laranja fluorescente / cinza antracite fosco

9598W M-N	1	095980130
9598W L-N	1	095980132

9597TRIOWAY

TRIOWAY BY ATALA®

Sistema de impulso auxiliar TRIOWAY by ATALA®, elétrico, pode ser acoplado à cadeira de rodas REHA COMFORT (incluída), bateria de lítio embutida na estrutura, guia com controles de direção e velocidade, com sistema de engate da cadeira de rodas integrado

QUADRO
- Sistema de engate/liberação rápido para cadeira de rodas com alavanca
- Estrutura dobrável com dobradiça dupla
- Guia ajustável verticalmente
- Freio a disco, 180 mm
- Luz LED frontal
- Roda dianteira com pneu de borracha

DESEMPENHO
- Velocidade ajustável, até 15 km/h
- Botão avançar e retroceder
- Alcance: 20 km
- Acelerador de alavanca no guidão

BATERIA
- Bateria de lítio recarregável de 7Ah
- Bateria embutida na estrutura, removível
- Cabo de carregamento 230 V 50 Hz (incluído)

ACESSÓRIOS
- Visor multifuncional, com capacidade residual da bateria e indicador de nível de carga
- Buzina
- Indicadores de direção
- Suporte para celular (incluído)
- Botão ligar / desligar
- SISTEMA QUICK HOOK pré-instalado SOB A CADEIRA DE RODAS

CADEIRA DE RODAS REHA CONFORT (incluída)
- Estrutura dobrável com dobradiça dupla
- Rodas de 24" com pneus maciços de PU
- Apoios de braços removíveis
- Estribos ajustáveis e removíveis

9597TRIOWAY	1	095970200

9598WHP-N

Whistle® mountain bike, quadro de alumínio, garfo Suntour XCM PL, 29" "100 mm, com bloqueio remoto, câmbio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, freios hidráulicos Shimano BL-MT201 / BR-MT200 e 29" aros de alumínio, branco / vermelho mate

9598WHP M-N	1	095980140
9598WHP L-N	1	095980142

9599CB-N2

Bicicleta urbana Atala®, quadro Hi-Ten Tig TKK 700c, câmbio Shimano® Tourney RD-TZ50, 6 velocidades, V-Brakes®, aros de alumínio de 28 ", com porta-bagagens, pedestal e sino, preto fosco

9599CB-N2	1	095990031

9599CB-WN

Bicicleta urbana Atala®, quadro de alumínio, câmbio Shimano® de 6 marchas, freios V-Brake®, aros de alumínio de 28", cinza

- **Estrutura de alumínio**
- **Garfo Hi-Ten Tig TKK 700c**
- **Alavanca de câmbio Shimano Tourney RD-TZ50 de 6 velocidades**
- **Freios V-brake de alumínio**
- **Jantes de alumínio de 28"**
- **Cor: cinza**

9599CB-WN	1	095990024

9597P

Bomba de ar com manômetro de pressão

- **Adaptador para todos os tipos de válvulas de tubo interno de bicicletas (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)**
- **Max. 12 bar/ 180 psi**

9597P	1	095970100

9548KB

Bicicleta de balanço, quadro de aço, roda de 12 "com câmara de ar; recomendada para crianças a partir dos 3 anos; peso máximo: 30 kg

9548KB	1	095480110

9548KB 20

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 20", estrutura de aço Hi-Ten Tig 20", forquilha de suspensão de 30 mm, desviador RD-TY21SS 6V, freios em V de alumínio e rodas de alumínio com 36 orifícios, amarelo fluorescente / azul fosco "

9548KB 20	1	095480120

9548KB 24

Bicicleta de montanha infantil "Atala® 24" ", estrutura de aço Hi-Ten Tig 24" ", garfo de suspensão, câmbio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, freios em V de alumínio e aros de alumínio de 36 furos, laranja fosco fluorescente

9548KB 24	1	095480122

9547T

Carrinho de ferramentas infantil, para crianças de 3 anos de idade, completo com ferramentas de brinquedo

CE

9547T	1	095470100

9547WSK

Bancada de trabalho com ferramenta "Kinder Work Station", para crianças +3 anos

CE

	H cm		
9547WSK	74	1	095473801

9548G

"Garagem Infantil", 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas

	H cm		
9548 G	69	1	095480100

9524SC

Mini oficina Beta para colecionadores

1:18	1	095240018

9526RMN

Conjunto de 2 baralhos de 55 cartas da Modiano®

9526RMN	1	095260001

9528C

Bola de futebol, revestida de PU, tamanho 5

- **Circunferência: 68-70 cm**
- **Painéis: 12**
- **Peso: 410-430g**

Pressão recomendada: 6-8 libras / 0,41-0,55 bar / 6-8 psi

9528C	1	095280100

9520P

Suporte para guarda-chuvas, feito de metal galvanizado pintado, com logotipo cortado a laser e bandeja coletora, preto

9520P	1	095200100

9521

Guarda-chuva, feito de nylon T210, estrutura de alumínio de 3 seções, preto, mecanismo de abertura / fechamento automático

9521	1	095210000

9521OB

Guarda-chuva feito de nylon 210T, diâmetro 100 cm

	ø cm		
9521OB	100	1	095210021

9522A

Abridor de garrafa com cabo ergonômico

9522A	1	095220010

9523A
Frasco de alumínio, 500 ml

	ml		
9523A	500	1	095230005

9523T
Garrafa térmica, feita de aço inoxidável, 500 ml, tecnologia de camada dupla, sem ar entre as paredes, tampa à prova de vazamento, laranja

- **Mantém as bebidas geladas frias por 24 horas**
- **Mantém as bebidas quentes quentes por 12 horas**

EC1935/EC2023

	ml	L mm		
9523T	500	255	1	095230050

9528B
Frasco de polietileno, 500 ml

	ml		
9528B	500	1	095280005

9526F
Frigobar, classe de eficiência energética F, capacidade 63 l, preto

	L mm	S mm	H mm		
9526F	474	450	640	1	095260005

9526MC
Máquina de café expresso em cápsula

	L mm	S mm	H mm		
9526MC	358	128	255	1	095260020

9527 6T
Jogo de 6 xícaras de café

9527 6T	1	095270001

9527T
Copo de cerâmica preto, com logotipo BETA gravado a laser

9527T	1	095270030

9586K
Canivete de aço multiuso, 10 funções

9586K	1	095860100

9549ABW
Fones de ouvido sem fio, BT V5.0, com microfone embutido, carregamento magnético, base de carregamento USB-C, preto

	L mm	H mm	S mm		
9549ABW	61	34,5	41	1	095490091

9549BP
Bateria portátil, 10000mAh

9549BP	1	095490052

9549BRW
Base de carregamento sem fio, com função de carregamento rápido e indicador de nível de carga

- **Supplied with USB-USB Type C cable, for connection to transformer, 1 m long**
- **Compatible with all devices supporting wireless charging**
- **Input: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A**
- **Output: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W**

	Ø mm	H mm		
9549BRW	58	6	1	095490100

9549C
Pen Drive (chave combinada) USB, 32 GB

9549C	1	095490062

9549CR

Cabo de carregamento múltiplo 4 em 1, feito de nylon trançado,
opção de carregamento rápido

- **Conector de fonte de alimentação USB tipo A**

- **Conector Lightning para dispositivos Apple**
- **Conector de carregamento micro USB**
- **Conector de carregamento USB-C**
- **Conector de carregamento e transmissão de dados USB-C**

	L mm		
9549CR	120	1	095490042

9549MPC

Base de carregamento multi-porta,
6 portas USB, para carregamento múltiplo
com potência máxima de 65 W

- **4 portas USB, 5V 2.4A**
- **1 porta USB, Q.C 3.0**
- **1 porta USB-C, PD de 20 W**

com interruptor ON/OFF separado,
Visor LED para verificar a potência total, número da porta e intensidade da corrente

CE

	L mm	S mm	H mm		
9549MPC	110	72	35	1	095490082

9549SBW

Alto-falante sem fio BT, portátil, 6 funções

BT versão 5.0
FUNÇÕES:
- **Reprodução BT**
- **Leitor de cartão de memória TF**
- **Reprodução USB**
- **Tomada de áudio de 3,5 mm**
- **Rádio FM**
- **Função de chamada**

CE

	L mm	S mm	H mm		
9549SBW	73	73	124	1	095490072

9547

Calculadora

CE

9547	1	095470000

9592AC

Caneta de alumínio preta com ponta de borracha para tela sensível ao toque.
Fornecida em caixa individual

9592AC	1	095920010

9592B/C50

Conjunto de 50 canetas

9592B/C50	1	095920050

9592B/P

Canetas personalizadas

9592B/P	500	095920051

9592MG/3

Estojo com três lápis pretos de grafite

9592MG/3	1	095920103

9588M

Bandeija de espuma macia com 1 caneta e 2 blocos

9588M	1	095880011

9587 9x14

Caderno, 9x14 cm

	L cm	H cm		
9587 9X14	9	14	5	095870009

9587 13x21

Caderno, 13x21 cm

	L cm	H cm		
9587 13X21	13	21	5	095870013

9588/10PI

10 jogos de blocos de notas
com folhas adesivas

9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1	095880055

9588S/10...
10 jogos de blocos de notas

9588S/10A 21x29 cm	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1	095880054

9589A/36
Pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta

9589A/36	1	095890035

9589B/36
Pack de 36 rolos de fitas adesivas com logótipo Beta, brancas

9589B/36	1	095890036

9594
Relógio com termómetro e higrómetro, 26 cm de diâmetro

	Ø cm		
9594	26	1	095940051

9595C
Chaveiro de couro

9595C	1	095950011

9595T
Chaveiro de metal cromado, em bolsa de veludo

9595T	1	095950021

9596
Correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico e cordão para telemóvel

9596	10	095961001

9569MS
Bolsa, feita de polipropileno resistente, com alças duplas

	L cm	H cm		
9569MS	60	40	5	095690052

9569MS-2
Bolsa, feita de polipropileno resistente

	L cm	H cm		
9569MS-2	45	40	5	095690055

9569P
Sacolas em poliuretano

	L cm	H cm		
9569P	34	44	50	095691001

9569S
Sacola em TNT, 38x42 cm

	L cm	H cm		
9569S	38	42	50	095690051

9563G
Poltronas de escritório, para convidados

9563G	1	095630050

9563U
Poltrona de escritório, ergonômica

9563U	1	095630020

9565K
Kit de mesa tambor com dois assentos

9565K	1	095650500

9565S
Tambor em chapa de aço, com assento feito de couro sintético, removível

	H cm	ø cm		
9565S	60	38	1	095650300

9565T
Tambor mesa, em chapa de aço, com tampo de bétula com várias camadas, envernizado
Fornecido com KIT duplo de tubos espaçadores (7 cm ou 20 cm) para ajuste vertical.

	H cm	ø cm		
9565T	95→108 cm	70	1	095650200

9566K
Conjunto de móveis, mesa e três bancos 9566S/3, ajustáveis verticalmente

	H mm		
9566K	920 ÷ 1120	1	095660500

9566S/3
Jogo de 3 bancos ajustáveis verticalmente

	H mm		
9566S/3	620 ÷ 840	1	095660300

9562P2
Tapete multi-logo, 200 x 80 cm

- **Particularmente adequado para uso com mobiliário modular itens C55 ou sob motocicletas**

	L cm	H cm		
9562P2	200	80	1	095620400

9562P12
Tapete em rolo multi-logo, 12 m x 80 cm

Permite que o comprimento do tapete seja personalizado conforme necessário

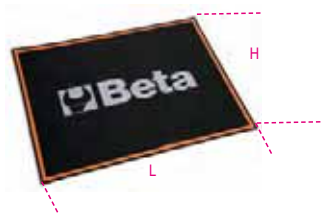
	L m	H cm		
9562P12	12	80	1	095620425

9562TB
Tapete de teste de calçados com revestimento de borracha antiderrapante

	L mm	H mm		
9562TB	800	600	1	095620500

9562T1
Tapete de garagem, 100X80 cm

Particularmente adequado para uso em alavancas de pneus de motocicleta BETA 3071 e 3071B
- **Fácil de limpar, fundo revestido de borracha antiderrapante**



	L cm	H cm		
9562T1	100	80	1	095620150

9562T2

Tapete de bancada, 200x160 cm

- **Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente**
- **Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha**

	L cm	H cm		
9562T2	200	160	1	095620200

9562T3

Tapete de garagem
Dimensões: 300x160 cm

- **Particularmente adequado para uso em elevadores de motocicleta**

- **Protege o piso contra vazamentos de óleo e gasolina, não agride o meio ambiente**
- **Fundo fácil de limpar, antiderrapante, revestido de borracha**

	L cm	H cm		
9562T3	300	160	1	095620300

9559

Faixa publicitária em TNT,
em módulos de 3x0,8m

	L m	H m		
9559	3	0,8	1	095591001

9559/30MT

Rolo de 10 logos Beta em TNT

9559/30MT	1	095591031

9559/S

Banner unilateral para ar livre, módulo 3 x 0,8m

	L m	H m		
9599/S	3	0,8	1	095591011

9561V

Banner bandeira promocional, tamanho: 4x0.75 m,
com poste de metal cromado,
base de concreto, 50 cm

	L mt	H mt		
9561V	0,75	4	1	095610001

9561VV

Bandeira de vela, 3,50x0,75 m, com mastro

	L mt	H mt		
9561VV 4,0	0,75	3,50	1	095610101

9561VV 2,5

Bandeira de vela, 2x0,50 m,
com vara

	L mt	H mt		
9561VV 2,5	0,50	2,5	1	095610201

9562

Gazebo totalmente fechável, 3m x 3m, quatro paredes montáveis - 3 com janelas e 1 com porta

	L cm	H cm	S cm		
9562	300	348	300	1	095620020

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

42AS 1/4	000420106	42AS 1/4 NEW	000421106
42AS 9/32	000420107	42AS 9/32 NEW	000421107
42AS 5/16	000420108	42AS 5/16 NEW	000421108
42AS 3/8	000420110	42AS 3/8 NEW	000421110
42AS 7/16	000420111	42AS 7/16 NEW	000421111
42AS 1/2	000420113	42AS 1/2 NEW	000421113
42AS 9/16	000420114	42AS 9/16 NEW	000421114
42AS 19/32	000420115	42AS 19/32 NEW	000421115
42AS 5/8	000420116	42AS 5/8 NEW	000421116
42AS 11/16	000420117	42AS 11/16 NEW	000421117
42AS 3/4	000420119	42AS 3/4 NEW	000421119
42AS 13/16	000420121	42AS 13/16 NEW	000421121
42AS 7/8	000420122	42AS 7/8 NEW	000421122
42AS 15/16	000420124	42AS 15/16 NEW	000421124
42AS 1	000420125	42AS 1 NEW	000421125
42AS 1.1/16	000420127	42AS 1.1/16 NEW	000421127
42AS 1.1/8	000420129	42AS 1.1/8 NEW	000421129
42AS 1.1/4	000420132	42AS 1.1/4 NEW	000421132
42AS 1.5/16	000420133	42AS 1.5/16 NEW	000421133
42AS 1.3/8	000420135	42AS 1.3/8 NEW	000421135
42AS 1.7/16	000420136	42AS 1.7/16 NEW	000421136
42AS 1.1/2	000420138	42AS 1.1/2 NEW	000421138
42AS/B9N	000420159	42AS/B9N	000421159
42AS/13	000420163	42AS/13	000421163
42AS/16	000420166	42AS/16	000421166
42AS/17	000420168	42AS/17	000421168
42MP 6	000420606	42MP 6	000421606
42MP 7	000420607	42MP 7	000421607
42MP 8	000420608	42MP 8	000421608
42MP 9	000420609	42MP 9	000421609
42MP 10	000420610	42MP 10	000421610
42MP 11	000420611	42MP 11	000421611
42MP 12	000420612	42MP 12	000421612
42MP 13	000420613	42MP 13	000421613
42MP 14	000420614	42MP 14	000421614
42MP 15	000420615	42MP 15	000421615
42MP 16	000420616	42MP 16	000421616
42MP 17	000420617	42MP 17	000421617
42MP 18	000420618	42MP 18	000421618
42MP 19	000420619	42MP 19	000421619
42MP 20	000420620	42MP 20	000421620
42MP 21	000420621	42MP 21	000421621
42MP 22	000420622	42MP 22	000421622
42MP 24	000420624	42MP 24	000421624
42MP 27	000420627	42MP 27	000421627
42MP 30	000420630	42MP 30	000421630
42MP 32	000420632	42MP 32	000421632
42MP/S17	000420652	42MP/S17	000421652
42MP/S21	000420653	42MP/S21	000421653
42MP/B9N	000420661	42MP/B9N	000421661
42HS/AS 1/4	000424106		
42HS/AS 5/16	000424108		
42HS/AS 3/8	000424110		
42HS/AS 7/16	000424111		
42HS/AS 1/2	000424113		
42HS/AS 9/16	000424114		
42HS/AS 5/8	000424116		
42HS/AS 11/16	000424117		
42HS/AS 3/4	000424119		
42HS/AS 13/16	000424121		
42HS/AS 7/8	000424122		
42HS/AS 15/16	000424124		
42HS/AS 1	000424125		
42HS/AS 1.1/16	000424127		
42HS/AS 1.1/8	000424129		
42HS/AS 1.1/4	000424132		
42HS/AS 1.5/16	000424133		
55MP 6X7	000550603		
55MP 8X9	000550606		
55MP 10X11	000550609		
55MP 12X13	000550612		
55MP 14X15	000550615		
55MP 16X17	000550618		
55MP 18X19	000550621		
55MP 20X22	000550624		
55MP 21X23	000550627		
55MP 24X26	000550630		
55MP 25X28	000550633		
55MP 27X29	000550636		
55MP 30X32	000550639		
55MP/S8	000550650		
55MP/S13	000550651		
55MP/S12	000550653		
96C-AS 1/16	000961702	96AS 1/16	000960702
96C-AS 3/32	000961706	96AS 3/32	000960706
96C-AS 1/8	000961710	96AS 1/8	000960710
96C-AS 5/32	000961714	96AS 5/32	000960714
96C-AS 3/16	000961716	96AS 3/16	000960716
96C-AS 7/32	000961718	96AS 7/32	000960718
96C-AS 1/4	000961720	96AS 1/4	000960720
96C-AS 5/16	000961724	96AS 5/16	000960724
96C-AS 3/8	000961728	96AS 3/8	000960728
97BTX-C 09	000971609	97BTX 09	000970109
97BTX-C 10	000971610	97BTX 10	000970110
97BTX-C 15	000971615	97BTX 15	000970115
97BTX-C 20	000971620	97BTX 20	000970120
97BTX-C 25	000971625	97BTX 25	000970125
97BTX-C 27	000971627	97BTX 27	000970127
97BTX-C 30	000971630	97BTX 30	000970130
97BTX-C 40	000971640	97BTX 40	000970140
188 10	001880010		
188 15	001880015		
339A	003390011		
339A/R	003390061		
366 350	003660035		
388 14	003880014		
388 16	003880016		
410AS 1/16	004100371		
410AS 5/64	004100372		
410AS 3/32	004100373		
410AS 7/64	004100374		
410AS 1/8	004100375		
410AS 9/64	004100376		
410AS 5/32	004100377		
410AS 11/64	004100378		
410AS 3/16	004100379		
410AS 13/64	004100380		
410AS 7/32	004100381		
410AS 15/64	004100382		
410AS 1/4	004100383		
410AS 17/64	004100384		
410AS 9/32	004100385		
410AS 19/64	004100386		
410AS 5/16	004100387		
410AS 21/64	004100388		
410AS 11/32	004100389		
410AS 23/64	004100390		
410AS 3/8	004100391		
410AS/SP21	004100429		
410AS/SPV1	004100430		
410AS/SEL21	004100433		
423 6	004230006	423CO 6	004230106
423 7	004230007	423CO 7	004230107
423 8	004230008	423CO 8	004230108
423 10	004230010	423CO 10	004230110
423A 6,5	004230015	423A-CO 6,5	004230115
423A 8,0	004230020	423A-CO 8	004230120
426/SB6	004260106		
428/C14	004280201	428FP/C7	004280203
428/C14	004280201	428FC/C7	004280204
428/SPV	004280202	428F/SPV	004280205
429/C14	004290201	429FP/C7	004290203
429/C14	004290201	429FC/C7	004290204
437K/16	004370016		
437K/8	004370020		
598/200SL	005980022		
599DGT-AN/10	005990610	599DGT-AW/135	005990713
599DGT-AN/20	005990620	599DGT-AW/340	005990734
665/6	006650006	666/5	006660705
665/10	006650010	666/10	006660710
665/10X	006650011	666/10X	006660711
665/20	006650020	666/20	006660720
665/30	006650030	666/30	006660730
665SW	006650100		
665LB/6	006650106	666-LBF.FT/5	006660765
665LB/10	006650110	666-LBF.FT/10	006660780
665LB/10X	006650111	666-LBF.FT/10X	006660781
665LB/20	006650120	666-LBF.FT/20	006660782
665LB/30	006650130	666-LBF.FT/30	006660783
720FTX 10	007200410		
720TC 90	007200769		
720TC 100	007200770		
720TC 110	007200771		
720TC 120	007200772		
720TC 135	007200773		
852 10	008520010		
860MIX/A10	008600900	861MIX/A10	008610800
860MIX/A31	008600902	861MIX/A31	008610802
860PHZ/A10	008600910	861PHZ/A10	008610810
860PE/A10	008600920	861PE/A10	008610820
860TX/A10	008600970	861TX/A10	008610870
861RIBE 5	008610705		
861RIBE 6	008610706		
861RIBE 7	008610707		
861RIBE 8	008610708		
861RIBE 9	008610709		
861XZN 5	008610725		
861XZN 6	008610726		
861XZN 8	008610728		
866RTX 40	008660520		
866RTX 45	008660525		
866RTX 50	008660530		
866RTX 55	008660535		
866RTX 60	008660540		
866RTX 70	008660545		
900/55	009000870	900/55	009001155
900MC 4	009002040		
900MC 5	009002050		
900MC 6	009002060		
900MC 7	009002070		
900MC 8	009002080		
900MC 9	009002090		
900MC 10	009002100		
900MC 11	009002110		
900MC 12	009002120		
900MC 13	009002130		
900MC 14	009002140		
900E-HS/55	009004880	900HS/55	009004155
900/55K	009009870	900/55	009001155
910/R55Q	009100877		
910/55	009100882	910/55	009101155
910/55Q	009100885		
910A/C16Q	009100932	910A/C16	009100936
910B/C16Q	009100933	910B/C16	009100937
910E-HS/55	009104880	910HS/55	009104155
910/55K	009109882	910/55	009101155
920/50	009200871	920/50	009201150
920/R55Q	009200877	920/RN55Q	009201126
920/55	009200882	920/55	009201155
920/55Q	009200885	920/55Q	009201156
920/50F	009200889	920/50F	009201151
920/55X	009200895	920/55X	009201158
920/55LC	009200896	920/55LC	009201159
920A/C21X	009200983	920A/C21	009200952
920U/C17M	009201797		
920E-HS/55LC	009204860	920HS/55LC	009204159
920/55K	009209882	920/55	009201155
928/R55	009280859	928/RN55	009281115
928/55	009280862	928/55	009281155
955 20,8	009550021		
956L 17,8	009560217		
960 27	009600027		
960T/A	009600032		
960T/B	009600033		
960T/C	009600034		
960T/F	009600037		
960T/G	009600038		
960T/H	009600039		
960/22EP 300	009600052		
960YP 13	009600063		
960YP 14	009600064		
960YP 17	009600067		
960D/13	009600073		
960D/14	009600074		
960D/17	009600077		
960F	009600148		
960G	009600151		
960H/C4	009600152		
960L	009600153		
960M	009600154		
960BC/C5	009600280		
960AD/TP2	009600510	1464CBD	014640300
961P6	009610000	961N	009610030
1047BM 240	010470340	1047 240	010470240
1129BM	011290000		
1129BMK	011299000		
1134 35	011340032		
1134A 45	011340045		
1134RL	011340132		
1344	013440010		
1360G	013600000		
1362B	013620011		
1366ST	013660003		
1367/S4	013670104		
1428L 17	014280217	1428 17	014280017
1428L 19	014280219	1428 19	014280019
1428L 21	014280221	1428 21	014280021
1437/C12	014370001		
1438R 22-25	014380103		
1438K/DSG-2	014380260		
1438K/PWR	014380270		
1438DCT/S	014380305		
1462CF-SN/C6	014620026		
1462CF-SN 12	014620032		
1462CF-SN 14	014620034		
1462CF-SN 16	014620036		
1462CF-SN 17	014620037		
1462CF-SN 18	014620038		
1462CF-SN 19	014620039		
1462/KU	014620100		

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

1462AD/BSC	014620435		
1462AD/SMN	014620436		
1463/KIT	014630001		
1464T	014640050		
1464IC	014640350		
1464IC-RK	014640377		
1464AP	014640450	1464APD	014640100
1464AP T12X12	014640453		
1464AP T12X14	014640454		
1464AP T14X12-M1,0	014640455		
1464AP T16X12	014640456		
1464FG	014640470	1464APD	014640100
1464FG/CP4	014640475	1464APD	014640100
1464TDI	014640600	1464BP	014640200
1464ADB	014640620	1464BP	014640200
1464PF	014640650		
1464PB	014640700	1464BP	014640200
1466TLF	014660201		
1466L 11	014660211		
1467/RK2	014670502		
1470PF	014700200		
1471A	014710010		
1471M/W50	014710079		
1471M/P	014710080		
1471PN/B1	014710081		
1471PN/B2	014710082		
1471PN/B3	014710083		
1471PN/B4	014710084		
1471PN/B5	014710085		
1472H	014720000		
1472FCA	014720041		
1472TM	014720200		
1472MT/VW	014720500		
1473T	014730582		
1474/C4	014740100		
1474E/VW	014740120		
1474E/VW2	014740150		
1475U	014750010		
1476T	014760200		
1477K/7	014770051		
1477D 13	014770113		
1477D 15	014770115		
1477D 16	014770116		
1477D 17	014770117		
1477D 19	014770119		
1479ML/S3	014790603		
1479ML/B17	014790700		
1482A/1	014820005	1482A/1B	014820004
1482A/5	014820015		
1482D	014820026		
1483K/12	014830012		
1483K/22	014830022		
1484PSA	014840012		
1485BPM	014850002		
1485VAG/12,5	014850062		
1485VAG/21,5	014850071		
1485VAG/K2	014850080		
1485MJ	014850150		
1485PMTJ	014850190		
1485FCA/T	014850210		
1485FCA/TS	014850215		
1485FRD/T	014850310		
1485MRC/T	014850315		
1485VLV/T	014850320		
1487/K2	014870100		
1489/33P	014890015		
1489/31T	014890016		
1489/R	014890020		
1489/E	014890025		
1489/C14	014890100		
1493FT	014930085		
1493VW	014930086		
1493HK	014930087		
1493FF	014930127	1493FF/2	014930128
1493 74-L15	014930210		
1493 90-L15	014930234		
1493 92-L10	014930236		
1493 93-L15	014930238		
1493 96-L18	014930246		
1493AL 79-L15	014930325		
1493AL 87-L16	014930335		
1493AL/CF 36	014930436		
1493B/S5	014930599		
1493C/ADB	014930900		
1493U/ADB	014930910		
1497KB/S3	014970050		
1497/S3	014970400		
1498MN/12-U	014980009		
1498SM-C	014980021		
1498SM-CP	014980022		
1498SM-A	014980023		
1498/4A	014980104	1498H/4A	014980204
1498/8A	014980108	1498H/8A	014980208
1498/25A	014980125	1498H/25A	014980225
1498/16A	014980126	1498H/16A	014980216
1498/40A	014980140		
1498/120A	014980142		
1498TB/12-24	014980401	1498TB/12-24N	014980402
1498ST/TB	014980410		
1498/12	014980480		
1498/24	014980490		
1498B/12-R02	014980502		
1505/C5	015050300		
1529/PG	015290010		
1529/C7	015290100		
1530/C16	015300316		
1533PR/5A	015330016		
1549	015490001		
1555C	015550202		
1557 37	015570137		
1557 46	015570146		
1557 56	015570156		
1557V	015570299		
1563/C4	015630010		
1566N 45X190	015660008		
1566P	015660091		
1650FT/1	016500060		
1650FT/2	016500070		
1717A 200	017170020		
1717B 250	017170125		
1730M 150	017300215		
1730M 200	017300220		
1730M 250	017300225		
1730V 38	017300338		
1741B	017410000	1741	017410003
1741B/C5	017410025	1741/C5	017410035
1741BP	017410350	1741P	017410303
1750CG 400	017500140	1750PF 400	017500141
1750CG 600	017500160	1750PF 550	017500161
1756C	017560502	1756V	017560504
1756C-2OR	017560503	1756V-2OR	017560505
1758A	017580010		
1760/OHM	017600025	1760OHM/2	017600027
1760PT	017600150	1760PT/N	017600155
1765/C24	017650001		
1766L	017660015		
1766LI	017660016		
1770BM	017700050	1770A	017700025
1833 L/USB	018330054	1833 L	018330004
1833RB-L/USB	018330975		
1837F	018370050	1837F/USB	018370060
1837M	018370450		
1837M/RA	018370975		
1838P	018380005	1838PN	018380008
1838COB	018380010	1838COMPACT	018380011
1838UV	018380150		
1860BH/120A	018600121		
1860BH/160A	018600161		
1860BHT/160A	018600179		
1860BH/200A	018600201		
1860SQ	018600210		
1860RG	018600255		
1860EI	018600290		
1860M	018600301		
1860DM 16	018600310		
1860DM 40	018600311		
1860PMIG	018600350		
1860BH R/CM	018600612		
1860BH R/CS	018600613		
1860BHT/T	018600615		
1860BHT R/CM	018600616		
1860BHT R/CS	018600617		
1878 3	018780003		
1884/C12	018840100		
1885/C1	018850110		
1885/C1-R3	018850113		
1885/C1-R4	018850114		
1885/C1-R5	018850115		
1885/C1-R7	018850117		
1885/C2	018850120		
1885/C2-R2	018850122		
1885/C2-R3	018850123		
1885/C2-R4	018850124		
1885/C2-R5	018850125		
1885/C3	018850130		
1885/C3-R1	018850131		
1885/C3-R2	018850132		
1895G	018950800	1895GSI	018950810
1897	018970066		
1897CRB	018970101		
1897MV	018970103		
1897G	018970104		
1915C/L 11X16	019150116		
1916P 6X14	019160256		
1916P 8X17	019160258		
1916P 10X19	019160260		
1916S 6X8	019160306		
1916S 8X10	019160308		
1916S 10X12	019160310		
1917ST 6X8	019170306		
1917ST 8X10	019170308		
1917ST 10X12	019170310		
1918 1/8X6	019180106		
1918 1/8X8	019180108		
1918 1/4X6	019180116		
1918N 3/8X3/8	019180310		
1918N 1/2X1/2	019180320		
1924CD	019240007		
1924B	019240021		
1927CD	019270007	1927C	019270006
1927B	019270022	1927E	019270005
1927CD/K3	019270107		
1927B/K5	019270122		
1928CD	019280007	1928P	019280006
1930CD	019300022	1930PA	019300032
1945C	019450200		
1945C/G 16	019450216		
1945C/G 19	019450219		
1945C/G 22	019450222		
1945C/G 25	019450225		
1945C/G 28	019450228		
1945C/G 32	019450232		
1945C/G 35	019450235		
1945C/G 38	019450238		
1945C/G 40	019450240		
1945C/GP 15	019450255		
1945C/GP 16	019450256		
1945C/GP 20	019450260		
1945C/GP 25	019450265		
1945C/GP 30	019450270		
1945C/GP 32	019450272		
1945C/GP 35	019450275		
1945C/GP 38	019450278		
1945C/GP 40	019450280		
1945C/GP 45	019450285		
1945C/GP 50	019450290		
1949GPN	019490011		
1995MQ/G1	019950010	1997MQ/GM9	019970109
1995MQ/G2	019950013	1997MQ/GM10	019970110
1996MQ/GM 9	019960109	1997MQ/GM9	019970109
1996MQ/GM 10	019960110	1997MQ/GM10	019970110
1996SVG	019960133	1996VPG	019960134
2080/D10	020800070		
C4	021040000		
2104VU/0	021041122		
TV280	024000478	TV271	024000475
T18	024240018	T28	024240028
T19	024240019	T29	024240029
T22	024240022	T24	024240024
T281	024240281	T271	024240271
M31	024500031	M32	024500032
M39	024500039		
M79	024500079		
M219	024500219		
M305	024500305		
M310	024500310		
MB38	024504238		
MB45	024504245		
MB56	024504256		
MV39	024510039		
MV79	024510079		
MV82	024510082	MV84	024510084
MV83	024510083	MV87	024510087
MV90	024510090	MV89	024510089
MV92	024510092	MV93	024510093
MV94	024510094	MV95	024510095
MV96	024510096	MV97	024510097
MV100	024510100	MV104	024510104
MV116	024510116	MV117	024510117
MV120	024510120	MV119	024510119
MV126	024510126	MV139	024510139
MV305	024510305		
MV310	024510310		
MV105	024510871	MV107	024510107
MBV35	024524235		
MBV36	024524236	MBV29	024524229
MBV40	024524240	MBV27	024524227
MBV45	024524245		
MBV47	024524247	MBV70	024524270
MBV56	024524256		

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

MMV100	024590100	MMV104	024590104
MMV105	024590105	MMV107	024590107
MCV20	027510021	MCV24	027510024
3014SAR/2	030140362		
3027/PR	030270400	3027PR/N	030270410
3070BE/S	030700201		
3070BE/F	030700202		
3070BE/B	030700203		
3070BE/K	030700250		
3075A 28	030750028		
3075A 30	030750030		
3079/21	030790021		
3091/10	030910010		
3091/20	030910020		
3092/10	030920010		
3092/20	030920020		
3092/30	030920030		
3092/35	030920035		
3092/40	030920040		
3094PA-O	030940101		
3094PA-G	030940102		
3094PA-R	030940103		
3700-COVER C37	037000930		
C38-O	038000001		
C38-R	038000002		
C38-G	038000003		
C38LA O	038000071		
C38LA R	038000072		
C38LA G	038000073		
C38L-O	038000081		
C38L-R	038000082		
C38L-G	038000083		
C38T-O	038000091		
C38T-R	038000092		
C38T-G	038000093		
C38C-O	038000201		
C38C-R	038000202		
C38C-G	038000203		
MCV21	041510021	MCV17	041510017
C45PRO X	045000001	C45PRO 2.0 X	045002001
C45PRO W	045000002	C45PRO 2.0 W	045002002
C45PRO AX	045000003	C45PRO 2.0 AX	045002003
C45PRO AW	045000004	C45PRO 2.0 AW	045002004
C45PRO BX	045000021	C45PRO 2.0 BX	045002021
C45PRO BW	045000022	C45PRO 2.0 BW	045002022
C45PRO CX	045000023	C45PRO 2.0 CX	045002023
C45PRO CW	045000024	C45PRO 2.0 CW	045002024
C45PRO DX	045000031	C45PRO 2.0 DX	045002031
C45PRO DW	045000032	C45PRO 2.0 DW	045002032
C45PRO EX	045000033	C45PRO 2.0 EX	045002033
C45PRO EW	045000034	C45PRO 2.0 EW	045002034
C45PRO FX	045000035	C45PRO 2.0 FX	045002035
C45PRO GX	045000036	C45PRO 2.0 GX	045002036
C45PRO GW	045000037	C45PRO 2.0 GW	045002037
C45PRO HX	045000038	C45PRO 2.0 HX	045002038
C45PRO HW	045000039	C45PRO 2.0 HW	045002039
C45PRO BPX-1,3	045000041	C45PRO 2.0 BPX-1,3	045002041
C45PRO BPX-2,0	045000042	C45PRO 2.0 BPX-2,0	045002042
C45PRO FW	045000045	C45PRO 2.0 FW	045002045
C45PRO BPW-1,3	045000051	C45PRO 2.0 BPW-1,3	045002051
C45PRO BPW-2,0	045000052	C45PRO 2.0 BPW-2,0	045002052
C45PX/1-0,7MT	045000101	C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	045002131
C45PX/2-1,3MT	045000103	C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	045002133
C45PX/3-2,0MT	045000110	C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	045002140
C45PW/1-0,7MT	045000111	C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	045002141
C45PW/2-1,3MT	045000113	C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	045002143
C45PW/3-2,0MT	045000120	C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	045002150
C45PRO M7A/X	045000161	C45PRO 2.0 M7A/X	045002161
C45PRO M7A/W	045000171	C45PRO 2.0 M7A/W	045002171
C45PRO C5	045000225	C45PRO 2.0 C5	045000226
C45PRO C7	045000227	C45PRO 2.0 C7	045000228
C45PRO ML	045000233	C45PRO 2.0 ML	045002233
C45PRO RD/W	045000240	C45PRO 2.0 RD/W	045002240
C45PRO RD/X	045000241	C45PRO 2.0 RD/X	045002241
C45PRO CORNER/X	045000401	C45PRO 2.0 CORNER/X	045002401
C45PRO CAI/W	045000402	C45PRO 2.0 CAI/W	045002402
C45PRO CORNER/W	045000411	C45PRO 2.0 CORNER/W	045002411
C45PRO CAI/X	045000412	C45PRO 2.0 CAI/X	045002412
RSC50	050001000	RSC50 2.0	050001001
RSC50 A	050001005	RSC50 2.0 A	050001006
RSC50 B	050001010	RSC50 2.0 B	050001011
RSC50 C	050001015	RSC50 2.0 C	050001016
RSC50 D	050001020	RSC50 2.0 D	050001021
RSC50 E	050001025	RSC50 2.0 E	050001026
RSC50 F	050001030	RSC50 2.0 F	050001031
RSC50 G	050001035	RSC50 2.0 G	050001036
RSC50 H	050001040	RSC50 2.0 H	050001041
RSC50 I	050001045	RSC50 2.0 I	050001046
RSC50 L	050001050	RSC50 2.0 L	050001051
RSC50 PG/1-0,7MT	050001107	RSC50 2.0 NPG/1-0,7MT	050001118
RSC50 PA/1-0,7MT	050001108	RSC50 2.0 NPA/1-0,7MT	050001117
RSC50 PG/2-1,5MT	050001114	RSC50 2.0 NPG/2-1,5MT	050001125
RSC50 PA/2-1,5MT	050001115	RSC50 2.0 NPA/2-1,5MT	050001124
RSC50 PG/3-2,2MT	050001122	RSC50 2.0 NPG/3-2,2MT	050001133
RSC50 PA/3-2,2MT	050001123	RSC50 2.0 NPA/3-2,2MT	050001132
RSC50 MA	050001222	RSC50 2.0 MA	050001262
RSC50 M4	050001224	RSC50 2.0 M4	050001264
RSC50 M5	050001225	RSC50 2.0 M5	050001265
RSC50 M7	050001227	RSC50 2.0 M7	050001267
RSC50 M8	050001228	RSC50 2.0 M8	050001268
RSC50 M10	050001230	RSC50 2.0 M10	050001231
RSC50 MS-AVV	050001241	RSC50 2.0 MS-AVV	050001281
RSC50 MS-2AVV	050001242	RSC50 2.0 MS-2AVV	050001282
RSC50 MS-2C	050001243	RSC50 2.0 MS-2C	050001283
RSC50 ML	050001244	RSC50 2.0 ML	050001284
RSC50 CS	050001245	RSC50 2.0 CS	050001285
RSC50 MDO	050001250	RSC50 2.0 MDO	050001290
RSC50 AC-A	050001329	RSC50 2.0 NAC-A	050001339
RSC50 AC-G	050001330	RSC50 2.0 NAC-G	050001340
RSC50 KAI-G	050001335	RSC50 2.0 KNAI-G	050001346
RSC50 KAI-A	050001336	RSC50 2.0 KNAI-A	050001345
5000 RSC50/PLED	050001714	5000 RSC50 2.0/PLEDC	050001712
C55BO/1	055000090		
C55BG/1	055000091		
C55KAS	055000370		
C55STR-W/9016	055000907		
C55STR-GO/1035	055000909		
C56M O	056000050		
C56M G	056000053		
C56M R	056000054		
C56B-O	056000401	C58BC-W2,1	058000621
C56B-G	056000402	C58BC-W2,1	058000621
C56B-R	056000403	C58BC-W2,1	058000621
C58M-O	058000300		
C58M-G	058000302		
C58M-R	058000303		
C58B-O	058000401	C58BC-W1,6	058000601
C58B-G	058000402	C58BC-W1,6	058000601
C58B-R	058000403	C58BC-W1,6	058000601
5938U/2T	059381062		
5990V1	059900001		
5990V3	059900003		
6600 M/62	066000062		
6600 M/175	066000175	6600 M/174	066000174
6600 M/222	066000222		
6600 M/311	066000311		
6600 M/423	066000423		
6600 M/424	066000424		
6600 M/583	066000583		
6600 M/852	066000852		
6600 M/856	066000856		
6600 M/857	066000857		
6600 M/871	066000871		
6600 M/878	066000878		
6600 M/881	066000881		
6888B1/4	068880900		
6888B3/8	068880910		
6888B1/2	068880920		
7236BK 35	072360335	7243NC 35	072431635
7236BK 36	072360336	7243NC 36	072431636
7236BK 37	072360337	7243NC 37	072431637
7236BK 38	072360338	7243NC 38	072431638
7236BK 39	072360339	7243NC 39	072431639
7236BK 40	072360340	7243NC 40	072431640
7236BK 41	072360341	7243NC 41	072431641
7236BK 42	072360342	7243NC 42	072431642
7236BK 43	072360343	7243NC 43	072431643
7236BK 44	072360344	7243NC 44	072431644
7236BK 45	072360345	7243NC 45	072431645
7236BK 46	072360346	7243NC 46	072431646
7236BK 47	072360347	7243NC 47	072431647
7236BK 48	072360348	7243NC 48	072431648
7238WR 35	072380235		
7238WR 36	072380236		
7238WR 37	072380237		
7238WR 38	072380238		
7238WR 39	072380239		
7238WR 40	072380240		
7238WR 41	072380241		
7238WR 42	072380242		
7238WR 43	072380243		
7238WR 44	072380244		
7238WR 45	072380245		
7238WR 46	072380246		
7238WR 47	072380247		
7238WR 48	072380248		
7241BK 35	072411235	7246NB 35	072461635
7241BK 36	072411236	7246NB 36	072461636
7241BK 37	072411237	7246NB 37	072461637
7241BK 38	072411238	7246NB 38	072461638
7241BK 39	072411239	7246NB 39	072461639
7241BK 40	072411240	7246NB 40	072461640
7241BK 41	072411241	7246NB 41	072461641
7241BK 42	072411242	7246NB 42	072461642
7241BK 43	072411243	7246NB 43	072461643
7241BK 44	072411244	7246NB 44	072461644
7241BK 45	072411245	7246NB 45	072461645
7241BK 46	072411246	7246NB 46	072461646
7241BK 47	072411247	7246NB 47	072461647
7241BK 48	072411248	7246NB 48	072461648
7241CK 35	072411535	7241NC 35	072411635
7241CK 36	072411536	7241NC 36	072411636
7241CK 37	072411537	7241NC 37	072411637
7241CK 38	072411538	7241NC 38	072411638
7241CK 39	072411539	7241NC 39	072411639
7241CK 40	072411540	7241NC 40	072411640
7241CK 41	072411541	7241NC 41	072411641
7241CK 42	072411542	7241NC 42	072411642
7241CK 43	072411543	7241NC 43	072411643
7241CK 44	072411544	7241NC 44	072411644
7241CK 45	072411545	7241NC 45	072411645
7241CK 46	072411546	7241NC 46	072411646
7241CK 47	072411547	7241NC 47	072411647
7241CK 48	072411548	7241NC 48	072411648
7243FT 35	072430635	7243NFT 35	072430535
7243FT 36	072430636	7243NFT 36	072430536
7243FT 37	072430637	7243NFT 37	072430537
7243FT 38	072430638	7243NFT 38	072430538
7243FT 39	072430639	7243NFT 39	072430539
7243FT 40	072430640	7243NFT 40	072430540
7243FT 41	072430641	7243NFT 41	072430541
7243FT 42	072430642	7243NFT 42	072430542
7243FT 43	072430643	7243NFT 43	072430543
7243FT 44	072430644	7243NFT 44	072430544
7243FT 45	072430645	7243NFT 45	072430545
7243FT 46	072430646	7243NFT 46	072430546
7243FT 47	072430647	7243NFT 47	072430547
7243FT 48	072430648	7243NFT 48	072430548
7243CR 35	072430735		
7243CR 36	072430736		
7243CR 37	072430737		
7243CR 38	072430738		
7243CR 39	072430739		
7243CR 40	072430740		
7243CR 41	072430741		
7243CR 42	072430742		
7243CR 43	072430743		
7243CR 44	072430744		
7243CR 45	072430745		
7243CR 46	072430746		
7243CR 47	072430747		
7243CR 48	072430748		
7243BK 35	072431235	7248NB 35	072481635
7243BK 36	072431236	7248NB 36	072481636
7243BK 37	072431237	7248NB 37	072481637
7243BK 38	072431238	7248NB 38	072481638
7243BK 39	072431239	7248NB 39	072481639
7243BK 40	072431240	7248NB 40	072481640
7243BK 41	072431241	7248NB 41	072481641
7243BK 42	072431242	7248NB 42	072481642
7243BK 43	072431243	7248NB 43	072481643
7243BK 44	072431244	7248NB 44	072481644
7243BK 45	072431245	7248NB 45	072481645
7243BK 46	072431246	7248NB 46	072481646
7243BK 47	072431247	7248NB 47	072481647
7243BK 48	072431248	7248NB 48	072481648
7243CK 35	072431335	7243NC 35	072431635
7243CK 36	072431336	7243NC 36	072431636
7243CK 37	072431337	7243NC 37	072431637
7243CK 38	072431338	7243NC 38	072431638
7243CK 39	072431339	7243NC 39	072431639
7243CK 40	072431340	7243NC 40	072431640
7243CK 41	072431341	7243NC 41	072431641
7243CK 42	072431342	7243NC 42	072431642
7243CK 43	072431343	7243NC 43	072431643
7243CK 44	072431344	7243NC 44	072431644
7243CK 45	072431345	7243NC 45	072431645
7243CK 46	072431346	7243NC 46	072431646
7243CK 47	072431347	7243NC 47	072431647
7243CK 48	072431348	7243NC 48	072431648
7245BK 35	072451235	7245NB 35	072451635
7245BK 36	072451236	7245NB 36	072451636
7245BK 37	072451237	7245NB 37	072451637
7245BK 38	072451238	7245NB 38	072451638
7245BK 39	072451239	7245NB 39	072451639
7245BK 40	072451240	7245NB 40	072451640
7245BK 41	072451241	7245NB 41	072451641
7245BK 42	072451242	7245NB 42	072451642
7245BK 43	072451243	7245NB 43	072451643
7245BK 44	072451244	7245NB 44	072451644

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7245BK 45	072451245	7245NB 45	072451645
7245BK 46	072451246	7245NB 46	072451646
7245BK 47	072451247	7245NB 47	072451647
7245BK 48	072451248	7245NB 48	072451648
7246BK 35	072461235	7246NB 35	072461635
7246BK 36	072461236	7246NB 36	072461636
7246BK 37	072461237	7246NB 37	072461637
7246BK 38	072461238	7246NB 38	072461638
7246BK 39	072461239	7246NB 39	072461639
7246BK 40	072461240	7246NB 40	072461640
7246BK 41	072461241	7246NB 41	072461641
7246BK 42	072461242	7246NB 42	072461642
7246BK 43	072461243	7246NB 43	072461643
7246BK 44	072461244	7246NB 44	072461644
7246BK 45	072461245	7246NB 45	072461645
7246BK 46	072461246	7246NB 46	072461646
7246BK 47	072461247	7246NB 47	072461647
7246BK 48	072461248	7246NB 48	072461648
7247BK 35	072471235	7247NB 35	072470635
7247BK 36	072471236	7247NB 36	072470636
7247BK 37	072471237	7247NB 37	072470637
7247BK 38	072471238	7247NB 38	072470638
7247BK 39	072471239	7247NB 39	072470639
7247BK 40	072471240	7247NB 40	072470640
7247BK 41	072471241	7247NB 41	072470641
7247BK 42	072471242	7247NB 42	072470642
7247BK 43	072471243	7247NB 43	072470643
7247BK 44	072471244	7247NB 44	072470644
7247BK 45	072471245	7247NB 45	072470645
7247BK 46	072471246	7247NB 46	072470646
7247BK 47	072471247	7247NB 47	072470647
7247BK 48	072471248	7247NB 48	072470648
7249GK 35	072490235	7248NB 35	072481635
7249GK 36	072490236	7248NB 36	072481636
7249GK 37	072490237	7248NB 37	072481637
7249GK 38	072490238	7248NB 38	072481638
7249GK 39	072490239	7248NB 39	072481639
7249GK 40	072490240	7248NB 40	072481640
7249GK 41	072490241	7248NB 41	072481641
7249GK 42	072490242	7248NB 42	072481642
7249GK 43	072490243	7248NB 43	072481643
7249GK 44	072490244	7248NB 44	072481644
7249GK 45	072490245	7248NB 45	072481645
7249GK 46	072490246	7248NB 46	072481646
7249GK 47	072490247	7248NB 47	072481647
7249GK 48	072490248	7248NB 48	072481648
7314AF 35	073140235	7316NG 35	073160635
7314AF 36	073140236	7316NG 36	073160636
7314AF 37	073140237	7316NG 37	073160637
7314AF 38	073140238	7316NG 38	073160638
7314AF 39	073140239	7316NG 39	073160639
7314AF 40	073140240	7316NG 40	073160640
7314AF 41	073140241	7316NG 41	073160641
7314AF 42	073140242	7316NG 42	073160642
7314AF 43	073140243	7316NG 43	073160643
7314AF 44	073140244	7316NG 44	073160644
7314AF 45	073140245	7316NG 45	073160645
7314AF 46	073140246	7316NG 46	073160646
7314AF 47	073140247	7316NG 47	073160647
7314AF 48	073140248	7316NG 48	073160648
7315AN 35	073150535	7320NA 35	073200535
7315AN 36	073150536	7320NA 36	073200536
7315AN 37	073150537	7320NA 37	073200537
7315AN 38	073150538	7320NA 38	073200538
7315AN 39	073150539	7320NA 39	073200539
7315AN 40	073150540	7320NA 40	073200540
7315AN 41	073150541	7320NA 41	073200541
7315AN 42	073150542	7320NA 42	073200542
7315AN 43	073150543	7320NA 43	073200543
7315AN 44	073150544	7320NA 44	073200544
7315AN 45	073150545	7320NA 45	073200545
7315AN 46	073150546	7320NA 46	073200546
7315AN 47	073150547	7320NA 47	073200547
7315AN 48	073150548	7320NA 48	073200548
7318AN 35	073180535	7321NA 35	073210535
7318AN 36	073180536	7321NA 36	073210536
7318AN 37	073180537	7321NA 37	073210537
7318AN 38	073180538	7321NA 38	073210538
7318AN 39	073180539	7321NA 39	073210539
7318AN 40	073180540	7321NA 40	073210540
7318AN 41	073180541	7321NA 41	073210541
7318AN 42	073180542	7321NA 42	073210542
7318AN 43	073180543	7321NA 43	073210543
7318AN 44	073180544	7321NA 44	073210544
7318AN 45	073180545	7321NA 45	073210545
7318AN 46	073180546	7321NA 46	073210546
7318AN 47	073180547	7321NA 47	073210547
7318AN 48	073180548	7321NA 48	073210548
7320NA 35	073200435	7320NA 35	073200535
7320NA 36	073200436	7320NA 36	073200536
7320NA 37	073200437	7320NA 37	073200537
7320NA 38	073200438	7320NA 38	073200538
7320NA 39	073200439	7320NA 39	073200539
7320NA 40	073200440	7320NA 40	073200540
7320NA 41	073200441	7320NA 41	073200541
7320NA 42	073200442	7320NA 42	073200542
7320NA 43	073200443	7320NA 43	073200543
7320NA 44	073200444	7320NA 44	073200544
7320NA 45	073200445	7320NA 45	073200545
7320NA 46	073200446	7320NA 46	073200546
7320NA 47	073200447	7320NA 47	073200547
7320NA 48	073200448	7320NA 48	073200548
7321NA 35	073210435	7321NA 35	073210535
7321NA 36	073210436	7321NA 36	073210536
7321NA 37	073210437	7321NA 37	073210537
7321NA 38	073210438	7321NA 38	073210538
7321NA 39	073210439	7321NA 39	073210539
7321NA 40	073210440	7321NA 40	073210540
7321NA 41	073210441	7321NA 41	073210541
7321NA 42	073210442	7321NA 42	073210542
7321NA 43	073210443	7321NA 43	073210543
7321NA 44	073210444	7321NA 44	073210544
7321NA 45	073210445	7321NA 45	073210545
7321NA 46	073210446	7321NA 46	073210546
7321NA 47	073210447	7321NA 47	073210547
7321NA 48	073210448	7321NA 48	073210548
7352A 38	073520038	7352B 38	073520138
7352A 39	073520039	7352B 39	073520139
7352A 40	073520040	7352B 40	073520140
7352A 41	073520041	7352B 41	073520141
7352A 42	073520042	7352B 42	073520142
7352A 43	073520043	7352B 43	073520143
7352A 44	073520044	7352B 44	073520144
7352A 45	073520045	7352B 45	073520145
7352A 46	073520046	7352B 46	073520146
7352A 47	073520047	7352B 47	073520147
7352A 48	073520048	7352B 48	073520148
7353Y 38	073530038	7352B 38	073520138
7353Y 39	073530039	7352B 39	073520139
7353Y 40	073530040	7352B 40	073520140
7353Y 41	073530041	7352B 41	073520141
7353Y 42	073530042	7352B 42	073520142
7353Y 43	073530043	7352B 43	073520143
7353Y 44	073530044	7352B 44	073520144
7353Y 45	073530045	7352B 45	073520145
7353Y 46	073530046	7352B 46	073520146
7353Y 47	073530047	7352B 47	073520147
7353Y 48	073530048	7352B 48	073520148
7355V 38	073550038	7357V 38	073570138
7355V 39	073550039	7357V 39	073570139
7355V 40	073550040	7357V 40	073570140
7355V 41	073550041	7357V 41	073570141
7355V 42	073550042	7357V 42	073570142
7355V 43	073550043	7357V 43	073570143
7355V 44	073550044	7357V 44	073570144
7355V 45	073550045	7357V 45	073570145
7355V 46	073550046	7357V 46	073570146
7355V 47	073550047	7357V 47	073570147
7355V 48	073550048	7357V 48	073570148
7376A 38	073760038		
7398T 35	073981335		
7398T 36	073981336		
7398T 37	073981337		
7398T 38	073981338		
7398T 39	073981339		
7398T 40	073981340		
7398T 41	073981341		
7398T 42	073981342		
7398T 43	073981343		
7398T 44	073981344		
7398T 45	073981345		
7398T 46	073981346		
7398T 47	073981347		
7398T 48	073981348		
7547BL XS	075470200	7552BL XS	075520300
7547BL S	075470201	7552BL S	075520301
7547BL M	075470202	7552BL M	075520302
7547BL L	075470203	7552BL L	075520303
7547BL XL	075470204	7552BL XL	075520304
7547BL XXL	075470205	7552BL XXL	075520305
7547BL XXXL	075470206	7552BL XXXL	075520306
7547G XS	075470300	7552G XS	075520400
7547G S	075470301	7552G S	075520401
7547G M	075470302	7552G M	075520402
7547G L	075470303	7552G L	075520403
7547G XL	075470304	7552G XL	075520404
7547G XXL	075470305	7552G XXL	075520405
7547G XXXL	075470306	7552G XXXL	075520406
7547N XS	075470400	7552N XS	075520500
7547N S	075470401	7552N S	075520501
7547N M	075470402	7552N M	075520502
7547N L	075470403	7552N L	075520503
7547N XL	075470404	7552N XL	075520504
7547N XXL	075470405	7552N XXL	075520505
7547N XXXL	075470406	7552N XXXL	075520506
7547AZ XS	075470500		
7547AZ S	075470501		
7547AZ M	075470502		
7547AZ L	075470503		
7547AZ XL	075470504		
7547AZ XXL	075470505		
7547AZ XXXL	075470506		
7547R XS	075470600		
7547R S	075470601		
7547R M	075470602		
7547R L	075470603		
7547R XL	075470604		
7547R XXL	075470605		
7547R XXXL	075470606		
7549BL XS	075490200	7553BL XS	075530300
7549BL S	075490201	7553BL S	075530301
7549BL M	075490202	7553BL M	075530302
7549BL L	075490203	7553BL L	075530303
7549BL XL	075490204	7553BL XL	075530304
7549BL XXL	075490205	7553BL XXL	075530305
7549BL XXXL	075490206	7553BL XXXL	075530306
7549G XS	075490300	7553G XS	075530400
7549G S	075490301	7553G S	075530401
7549G M	075490302	7553G M	075530402
7549G L	075490303	7553G L	075530403
7549G XL	075490304	7553G XL	075530404
7549G XXL	075490305	7553G XXL	075530405
7549G XXXL	075490306	7553G XXXL	075530406
7549N XS	075490400	7553N XS	075530500
7549N S	075490401	7553N S	075530501
7549N M	075490402	7553N M	075530502
7549N L	075490403	7553N L	075530503
7549N XL	075490404	7553N XL	075530504
7549N XXL	075490405	7553N XXL	075530505
7549N XXXL	075490406	7553N XXXL	075530506
7549AZ XS	075490500		
7549AZ S	075490501		
7549AZ M	075490502		
7549AZ L	075490503		
7549AZ XL	075490504		
7549AZ XXL	075490505		
7549AZ XXXL	075490506		
7549R XS	075490600		
7549R S	075490601		
7549R M	075490602		
7549R L	075490603		
7549R XL	075490604		
7549R XXL	075490605		
7549R XXXL	075490606		
7549NE XS	075490700	7553N XS	075530500
7549NE S	075490701	7553N S	075530501
7549NE M	075490702	7553N M	075530502
7549NE L	075490703	7553N L	075530503
7549NE XL	075490704	7553N XL	075530504
7549NE XXL	075490705	7553N XXL	075530505
7549NE XXXL	075490706	7553N XXXL	075530506
7557BL XS	075570200		
7557BL S	075570201		
7557BL M	075570202		
7557BL L	075570203		
7557BL XL	075570204		
7557BL XXL	075570205		
7557BL XXXL	075570206		
7575N S	075750301	7647GG S	076470011
7575N M	075750302	7647GG M	076470012
7575N L	075750303	7647GG L	076470013
7575N XL	075750304	7647GG XL	076470014
7575N XXL	075750305	7647GG XXL	076470015
7575N XXXL	075750306	7647GG XXXL	076470016
7664G XS	076640100	7644GG XS	076440010
7664G S	076640101	7644GG S	076440011
7664G M	076640102	7644GG M	076440012
7664G L	076640103	7644GG L	076440013
7664G XL	076640104	7644GG XL	076440014
7664G XXL	076640105	7644GG XXL	076440015
7664G XXXL	076640106	7644GG XXXL	076440016
7665G XS	076650100	7665N XS	076650000
7665G S	076650101	7665N S	076650001
7665G M	076650102	7665N M	076650002
7665G L	076650103	7665N L	076650003
7665G XL	076650104	7665N XL	076650004
7665G XXL	076650105	7665N XXL	076650005
7665G XXXL	076650106	7665N XXXL	076650006
7673NG S	076730001	7647GG S	076470011
7673NG M	076730002	7647GG M	076470012

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7673NG L	076730003	7647GG L	076470013
7673NG XL	076730004	7647GG XL	076470014
7673NG XXL	076730005	7647GG XXL	076470015
7673NG XXXL	076730006	7647GG XXXL	076470016
7674NG S	076740001	7679GG S	076790011
7674NG M	076740002	7679GG M	076790012
7674NG L	076740003	7679GG L	076790013
7674NG XL	076740004	7679GG XL	076790014
7674NG XXL	076740005	7679GG XXL	076790015
7674NG XXXL	076740006	7679GG XXXL	076790016
7830ST XS	078300000	7820SG XS	078200100
7830ST S	078300001	7820SG S	078200101
7830ST M	078300002	7820SG M	078200102
7830ST L	078300003	7820SG L	078200103
7830ST XL	078300004	7820SG XL	078200104
7830ST XXL	078300005	7820SG XXL	078200105
7830ST XXXL	078300006	7820SG XXXL	078200106
7831ST XS	078310000	7821SG XS	078210100
7831ST S	078310001	7821SG S	078210101
7831ST M	078310002	7821SG M	078210102
7831ST L	078310003	7821SG L	078210103
7831ST XL	078310004	7821SG XL	078210104
7831ST XXL	078310005	7821SG XXL	078210105
7831ST XXXL	078310006	7821SG XXXL	078210106
7880SC XS	078800000		
7880SC S	078800001		
7880SC M	078800002		
7880SC L	078800003		
7880SC XL	078800004		
7880SC XXL	078800005		
7880SC XXXL	078800006		
7900V XS	079000500	7900G XS	079000800
7900V S	079000501	7900G S	079000801
7900V M	079000502	7900G M	079000802
7900V L	079000503	7900G L	079000803
7900V XL	079000504	7900G XL	079000804
7900V XXL	079000505	7900G XXL	079000805
7900V XXXL	079000506	7900G XXXL	079000806
7900V XXXXL	079000507	7900G XXXXL	079000807
7900P XS	079000600	7900G XS	079000800
7900P S	079000601	7900G S	079000801
7900P M	079000602	7900G M	079000802
7900P L	079000603	7900G L	079000803
7900P XL	079000604	7900G XL	079000804
7900P XXL	079000605	7900G XXL	079000805
7900P XXXL	079000606	7900G XXXL	079000806
7900P XXXXL	079000607	7900G XXXXL	079000807
7900B XS	079000700	7900G XS	079000800
7900B S	079000701	7900G S	079000801
7900B M	079000702	7900G M	079000802
7900B L	079000703	7900G L	079000803
7900B XL	079000704	7900G XL	079000804
7900B XXL	079000705	7900G XXL	079000805
7900B XXXL	079000706	7900G XXXL	079000806
7900B XXXXL	079000707	7900G XXXXL	079000807
7901G XS	079010800	7861G XS	078610800
7901G S	079010801	7861G S	078610801
7901G M	079010802	7861G M	078610802
7901G L	079010803	7861G L	078610803
7901G XL	079010804	7861G XL	078610804
7901G XXL	079010805	7861G XXL	078610805
7901G XXXL	079010806	7861G XXXL	078610806
7901G XXXXL	079010807	7861G XXXXL	078610807
7903P XS	079030600	7903G XS	079030800
7903P S	079030601	7903G S	079030801
7903P M	079030602	7903G M	079030802
7903P L	079030603	7903G L	079030803
7903P XL	079030604	7903G XL	079030804
7903P XXL	079030605	7903G XXL	079030805
7903P XXXL	079030606	7903G XXXL	079030806
7903P XXXXL	079030607	7903G XXXXL	079030807
7909V XS	079090500	7909G XS	079090800
7909V S	079090501	7909G S	079090801
7909V M	079090502	7909G M	079090802
7909V L	079090503	7909G L	079090803
7909V XL	079090504	7909G XL	079090804
7909V XXL	079090505	7909G XXL	079090805
7909V XXXL	079090506	7909G XXXL	079090806
7909V XXXXL	079090507	7909G XXXXL	079090807
7909P XS	079090600	7909G XS	079090800
7909P S	079090601	7909G S	079090801
7909P M	079090602	7909G M	079090802
7909P L	079090603	7909G L	079090803
7909P XL	079090604	7909G XL	079090804
7909P XXL	079090605	7909G XXL	079090805
7909P XXXL	079090606	7909G XXXL	079090806
7909P XXXXL	079090607	7909G XXXXL	079090807
7909B XS	079090700	7909G XS	079090800
7909B S	079090701	7909G S	079090801
7909B M	079090702	7909G M	079090802
7909B L	079090703	7909G L	079090803
7909B XL	079090704	7909G XL	079090804
7909B XXL	079090705	7909G XXL	079090805
7909B XXXL	079090706	7909G XXXL	079090806
7909B XXXXL	079090707	7909G XXXXL	079090807
7940 XXXL	079400006		
7940 XXXXL	079400007		
7970 XS	079700000	7971B XS	079710200
7970 S	079700001	7971B S	079710201
7970 M	079700002	7971B M	079710202
7970 L	079700003	7971B L	079710203
7970 XL	079700004	7971B XL	079710204
7970 XXL	079700005	7971B XXL	079710205
7970 XXXL	079700006	7971B XXXL	079710206
7971L XS	079710100	7971B XS	079710200
7971L S	079710101	7971B S	079710201
7971L M	079710102	7971B M	079710202
7971L L	079710103	7971B L	079710203
7971L XL	079710104	7971B XL	079710204
7971L XXL	079710105	7971B XXL	079710205
7971L XXXL	079710106	7971B XXXL	079710206
7978L XS	079780100	7978B XS	079780200
7978L S	079780101	7978B S	079780201
7978L M	079780102	7978B M	079780202
7978L L	079780103	7978B L	079780203
7978L XL	079780104	7978B XL	079780204
7978L XXL	079780105	7978B XXL	079780205
7978L XXXL	079780106	7978B XXXL	079780206
7979 S	079790001	7978B S	079780201
7979 M	079790002	7978B M	079780202
7979 L	079790003	7978B L	079780203
7979 XL	079790004	7978B XL	079780204
7979 XXL	079790005	7978B XXL	079780205
7979 XXXL	079790006	7978B XXXL	079780206
7984EG	079840520	7984G	079840525
8080FM 4	080800204		
8080FM 5	080800205	8581 5	085810005
8080FM 6	080800206	8581 6	085810006
8080FM 7	080800207		
8080FM 8	080800208		
8082 4	080820004		
8082 5	080820005		
8082 6	080820006		
8082 7	080820007		
8082 8	080820008		
8083 3	080830003	8583GS 3	085830003
8083 4	080830004	8583GS 4	085830004
8083 5	080830005	8583GS 5	085830005
8083 6	080830006	8583GS 6	085830006
8083 8	080830008	8583GS 8	085830008
8114 8	081140008	8514M 8	085140008
8114 10	081140010	8514M 10	085140010
8114 12	081140012	8514M 12	085140012
8114 14	081140014	8514M 14	085140014
8114 16	081140016	8514M 16	085140016
8114 18	081140018	8514M 18	085140018
8114 20	081140020	8514M 20	085140020
8114 22	081140022	8514M 22	085140022
8116 6	081160006	8514S 6	085140106
8116 8	081160008	8514S 8	085140108
8116 10	081160010	8514S 10	085140110
8116 12	081160012	8514S 12	085140112
8116 14	081160014	8514S 14	085140114
8116 16	081160016	8514S 16	085140116
8116 18	081160018	8514S 18	085140118
8116 20	081160020	8514S 20	085140120
8116 22	081160022	8514S 22	085140122
8181 6/S4	081810906	8181 6/B4	081810916
8182 8,5/S2	081821985	8182 8,5/B2	081821885
VP-LD	088880358		
8889PD/7	088890427		
8889CD/7	088890437		
9500TL S	095000051		
9500TL M	095000052		
9500TL L	095000053		
9500TL XL	095000054		
9500TL XXL	095000055		
9501TL S	095010051		
9501TL M	095010052		
9501TL L	095010053		
9501TL XL	095010054		
9501TL XXL	095010055		
9502TL S	095020051		
9502TL M	095020052		
9502TL L	095020053		
9502TL XL	095020054		
9502TL XXL	095020055		
9505TL S	095050051		
9505TL M	095050052		
9505TL L	095050053		
9505TL XL	095050054		
9505TL XXL	095050055		
9526P	095260010	9526MC	095260020
9537TL S	095370051		
9537TL M	095370052		
9537TL L	095370053		
9537TL XL	095370054		
9537TL XXL	095370055		
9542G XXXL	095420017		
9542AT S	095420072		
9542AT M	095420073		
9542AT L	095420074		
9542AT XL	095420075		
9542AT XXL	095420076		
9542AT XXXL	095420077		
9561V 2,5	095610200		
9590B	095900000		
9592MB	095920060		
9592M/50	095920100		
9593 S	095930200		
9741 (3)	097412040		
9743 (1)	097430050		
9743 (2)	097431050		
9743 (3)	097432050		
9745 (3)	097452040		
9746 (3)	097462040		
9749 (2)	097491040		
9749 (3)	097492040		
9755 (3)	097552040		
9765 (3)	097652040		
9775 (2)	097751040		
9775 (3)	097752040		
9841R P200 (3)	098412020		
9841N P200 (3)	098412120		
9851 T5 (3)	098512500		
9899 920C17	098990137	9899 920C17	098990147
C99V1	099000250		
C99PC	099000491		
C99C-V3	099000496		
C99P12-V0	099000499		
11001H 230X3,2	110010733	11001 230X3,2	110010233
11003 115X2,5	110030117	11001 115X3,2	110010118
11003 125X2,5	110030127	11001 125X3,2	110010128
11003 180X2,5	110030182		
11003 230X2,5	110030232	11001 230X3,2	110010233
11011 180X6,5	110110180		
11011H 115X6,5	110110615	11011 115X6,5	110110115
11011H 125X6,5	110110625	11011 125X6,5	110110125
11011H 180X6,5	110110680		
11011H 230X6,5	110110730	11011 230X6,5	110110230
11018 300X2,5	110180030		
11018 350X3,0	110180035		
11018 400X3,2	110180040		
11019 300X3,8	110190030		
11019 350X4,2	110190035		
11019 400X4,5	110190040		
11021 180X3,2	110210183		
11024 230X2,0	110240230	11038 2,0-22,23	110380022
11031 1,0-6	110310006		
11031 1,0-10	110310010		
11031 1,6-10	110310020		
11032 1,0-6	110320006		
11032 1,0-10	110320010		
11032 1,6-10	110320020		
11034 1,2-22,23	110340042	11034 1,0-22,23	110340022
11035 1,2-22,23	110350042	11034 1,0-22,23	110340022
11037 2,0-22,23	110370022		
11040 230X2,0	110400230	11049 2,0	110490019
11045 1,2	110450012	11045 1,0	110450010
11046 1,2	110460012	11046 1,0	110460010
11048 2,0	110480019		
11050 115X6,5	110500115		
11050 125X6,5	110500125		
11050 230X7	110500230		
11069 115X3,2	110690115		
11069 125X3,2	110690125		
11069 230X3,2	110690230		
11100 4X8	111000004		
11100 6X10	111000006		
11100 8X12	111000008		
11100 10X10	111000011		
11100 10X12	111000012		
11100 12X15	111000013		
11101 12X10	111010015	11101 10X10	111010010
11101 12X15	111010016	11101 10X15	111010011
11101 15X3	111010018		
11101 20X4	111010023		
11101 20X15	111010024	11101 15X15	111010019
11101 25X10	111010030	11101 25X25	111010031
11101 25X40	111010032	11101 20X40	111010028

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

11101 30X10	111010034	**11101 30X30**	111010035
11101 32X20	111010037		
11101 40X25	111010043	**11101 40X20**	111010042
11101 50X15	111010051	**11101 50X25**	111010052
11102 8X20	111020008		
11102 10X15	111020010	**11101 10X15**	111010011
11102 10X30	111020020	**11101 10X32**	111010014
11102 12X15	111020022		
11102 15X15	111020035	**11101 15X15**	111010019
11102 15X30	111020040	**11101 16X32**	111010022
11102 20X30	111020060	**11101 20X30**	111010027
11105 20X65	111050020		
11106 6X10	111060006		
11110 10X15	111100010		
11115 10X20	111150010		
11116 22X70	111160022	**11116 20X50**	111160020
11120 6X13	111200006		
11121 6X25	111210007		
11121 12X20	111210012		
11121 20X25	111210020		
11121 25X25	111210025		
11121 30X30	111210030		
11125 6X20	111250006		
11125 25X25	111250025		
11125 30X50	111250030		
11125 40X40	111250040		
11130 6X6	111300006		
11130 8X8	111300008		
11130 10X10	111300010		
11132 10X10	111320010		
11132 15X15	111320015		
11132 20X20	111320020		
11135 30X6	111350030		
11135 40X10	111350040		
11140 20X30	111400020		
11140 25X25	111400025		
11140 30X30	111400030		
11140 50X10	111400050		
11141 20X40	111410020		
11141 30X40	111410030		
11141 40X40	111410040		
11145 20X30	111450020		
11145 25X50	111450025		
11200A 40	112000004	**11202A 40**	112020004
11200A 60	112000006	**11202A 60**	112020006
11200A 80	112000008	**11202A 80**	112020008
11200A 120	112000012	**11202A 120**	112020012
11200B 40	112000104	**11202B 40**	112020104
11200B 60	112000106	**11202B 60**	112020106
11200B 80	112000108	**11202B 80**	112020108
11202C 40	112020204		
11202C 60	112020206		
11208A 40	112080004	**11204A 40**	112040004
11208A 60	112080006	**11204A 60**	112040006
11208B 40	112080104	**11204B 40**	112040104
11208B 60	112080106	**11204B 60**	112040106
11212A 40	112120004	**11214A 40**	112140004
11212A 60	112120006	**11214A 60**	112140006
11212A 80	112120008	**11214A 80**	112140008
11212A 120	112120012	**11214A 120**	112140012
11212B 40	112120104		
11212B 60	112120106		
11212B 80	112120108		
11214B 40	112140104	**11216B 40**	112160104
11214B 60	112140106	**11216B 60**	112160106
11214B 80	112140108	**11216B 80**	112160108
11214C 40	112140204		
11214C 60	112140206		
11218A 40	112180004	**11216A 40**	112160004
11218A 60	112180006	**11216A 60**	112160006
11218B 40	112180104	**11216B 40**	112160104
11218B 60	112180106	**11216B 60**	112160106
11220A 40	112200004		
11220A 60	112200006		
11220A 80	112200008		
11220A 120	112200012		
11220B 40	112200104		
11220B 60	112200106		
11220B 80	112200108		
11222B 40	112220104		
11222B 60	112220106		
11222B 80	112220108		
11230A 40	112300004	**11234A 40**	112340004
11230A 60	112300006	**11234A 60**	112340006
11230A 80	112300008	**11234A 80**	112340008
11230A 120	112300012	**11234A 120**	112340012
11230B 40	112300104		
11230B 60	112300106		
11232A 40	112320004	**11234A 40**	112340004
11232A 60	112320006	**11234A 60**	112340006
11232A 80	112320008	**11234A 80**	112340008
11232A 120	112320012	**11234A 120**	112340012
11240A 40	112400004	**11246A 40**	112460004
11240A 60	112400006	**11246A 60**	112460006
11240B 40	112400104		
11240B 60	112400106		
11242A 40	112420004	**11248A 40**	112480004
11242A 60	112420006	**11248A 60**	112480006
11242B 40	112420104		
11242B 60	112420106		
11248B 40	112480104		
11248B 60	112480106		
11259 125	112590125		
11266 20-40	112660004	**11266 20-60**	112660006
11266 40-80	112660028	**11266 40-60**	112660026
11271A C	112710001		
11271A M	112710002		
11271A F	112710003		
11271A VF	112710004		
11271B C	112710011		
11271B M	112710012		
11271B F	112710013		
11271B VF	112710014		
11271C C	112710021		
11271C M	112710022		
11271C F	112710023		
11271C VF	112710024		
11276A 60	112760006		
11276A 80	112760008		
11276A 120	112760012		
11276B 60	112760016		
11276B 80	112760018		
11276B 120	112760022		
11276C 60	112760036		
11276C 80	112760038		
11276C 120	112760042		
11300A 40	113000004		
11300A 60	113000006		
11300A 80	113000008		
11300A 120	113000012		
11300A 180	113000018		
11300A 220	113000022		
11300B 40	113000104		
11300B 60	113000106		
11300B 80	113000108		
11300B 120	113000112		
11300B 180	113000118		
11300B 220	113000122		
11300C 40	113000204		
11300C 60	113000206		
11300C 80	113000208		
11300C 120	113000212		
11300C 180	113000218		
11300D 40	113000304		
11300D 60	113000306		
11300D 80	113000308		
11300D 120	113000312		
11300D 180	113000318		
11300D 220	113000322		
11300E 40	113000404		
11300E 60	113000406		
11300E 80	113000408		
11300E 120	113000412		
11300F 40	113000504		
11300F 60	113000506		
11300F 80	113000508		
11300F 120	113000512		
11300F 180	113000518		
11300F 220	113000522		
11300G 40	113000604		
11300G 60	113000606		
11300G 80	113000608		
11320 C	113200006		
11320 M	113200008		
11320 F	113200012		
11320 VF	113200024		
11411 40	114110004		
11411 60	114110006		
11411 80	114110008		
11411 120	114110012		
11411 240	114110024		
11415B C	114150106		
11415B M	114150108		
11415B F	114150112		
11415B VF	114150124		
11420B C	114200106		
11420B M	114200108		
11420B F	114200112		
11420B VF	114200124		
11431 C	114310006		
11431 M	114310008		
11431 F	114310012		
11431 VF	114310024		
11440A 24	114400024		
11440A 36	114400036		
11440A 60	114400060		
11440A 120	114400120		
11440B 24	114400224		
11440B 36	114400236		
11440B 60	114400260		
11440B 120	114400320		
11440C 24	114400424		
11440C 36	114400436		
11440C 60	114400460		
11440C 120	114400520		
11450A 24	114500024		
11450A 36	114500036		
11450A 60	114500060		
11450A 120	114500120		
11450B 24	114500224		
11450B 36	114500236		
11450B 60	114500260		
11450B 120	114500320		
11450C 24	114500424		
11450C 36	114500436		
11450C 60	114500460		
11450C 120	114500520		
11488PF 115	114880115		
11488PF 125	114880125		
11488PF 180	114880180		
11491 40	114910004		
11491 60	114910006		
11491 80	114910008		
11491 100	114910010		
11491 120	114910012		
11491 150	114910015		
11491 180	114910018		
11491 220	114910022		
11491 240	114910024		
11491 320	114910032		
11491 400	114910040		
11493 40	114930004		
11493 60	114930006		
11493 80	114930008		
11493 100	114930010		
11493 120	114930012		
11493 150	114930015		
11493 180	114930018		
11493 220	114930022		
11493 240	114930024		
11493 320	114930032		
11493 400	114930040		
11495 40	114950004		
11495 60	114950006		
11495 80	114950008		
11495 100	114950010		
11495 120	114950012		
11495 180	114950018		
11495 240	114950024		
11495 400	114950040		
11498 M	114980008		
11498 F	114980012		
11498 VF	114980015		
11498 UF	114980018		

Abraçadeiras	590÷593
Abraçadeiras em velcro	593
Acessórios para cabos de aço inoxidável	699÷705
Acessórios para carros, armários, gavetas e paineis	569÷571
Adesivo de montagem	575
Alicates bomba d'água	128÷131; 282; 288; 303
Alicates crimpadores para terminais	290; 305; 585÷587
Alicates de anéis	127÷128; 170; 288; 302
Alicates de corte	131; 282; 288; 294
Alicates de corte para eletricistas	141÷142
Alicates de furar chapa	130
Alicates de pontas longas	125; 138÷140; 282÷283; 289; 302
Alicates de pressão	129÷131; 185; 288
Alicates de rebitar	221÷222; 232; 335
Alicates de torcer arame	231
Alicates desencapadores	136
Alicates para abraçadeiras	594
Alicates para cortar cabos	136; 282; 288
Alicates para dobrar chapa	130
Alicates para eletricista	140÷141
Alicates universais	137÷138; 282; 289
Alicates vazadores	232
Almofada de proteção para joelhos	256
Almofada para elevação	237
Almotolias	223÷224
Arco de serra para madeira	219
Arcos de serra e serras	219
Argolas de elevação	681÷684
Armários de ferramentas para oficinas	438÷440; 461÷462; 485÷486
Armários para Ferramentas	393
Aspiradores para sólidos e líquidos	318÷319
Auxiliares de partida (Start Boosters)	186÷188
Bancadas de trabalho	392÷414; 421÷423
Bancos para mecânico	254÷255
Bases magnéticas	233
Bedames	10
Beta Abrasivos	579÷584
Beta BM	588÷594
Beta Chemicals	572÷578
Beta Collection	715÷726
Bits e acessórios	79÷83; 153; 280
Bloqueador	574
Bomba hidráulica	161
Bombas de massa	222; 290
Bombas desoldadoras	246
Bombas para tambores	248
Brocas Cilíndricas	36÷40
Brocas para solda	41
Caixas industriais para ferramentas	376
Caixas para ferramentas com gavetas	359÷360; 382
Caixas vazias em plástico	353
Calafetadores	222; 336
Calçado de Segurança	624÷649
Calibrador para tubos multicamadas	31
Calibres de lâmina	213; 290
Câmera térmica	231
Canivetes	235÷236; 284; 291; 305

INDÍCE

Capas para carros de ferramentas	383
Carregadores de bateria	188÷193
Carrinho de ferramentas dobrável	389; 358
Carrinho plataforma elétrica	388
Carro para ferramentas	375
Carros para ferramentas com gavetas	296; 362÷372; 378÷382; 427÷428; 450÷452; 475÷476;
Carros para ferramentas tipo bancada	372÷374; 387÷391
Carros para transporte tipo Caddy	360
Cerra cabos	677÷678
Chave de válvulas de segurança, antifaiscante	302
Chaves ajustáveis	24÷25; 286; 294; 300
Chaves BetaEVOX	143÷145
Chaves BetaGrip	150÷153
Chaves BetamaX	155÷157
Chaves biela	112÷113; 287; 302
Chaves Canhão	114; 281
Chaves combinadas	11÷13; 25÷27; 285; 287; 293; 298
Chaves de aperto angular	61
Chaves de aperto com catraca	17; 25÷28; 287; 299
Chaves de bater	14÷15; 298÷299
Chaves de fenda com guia prensili	147
Chaves de Fenda de pancada	147
Chaves de fenda teste para eletricista	148
Chaves de parafusos angulares	147
Chaves de unha	23÷24; 64; 300
Chaves em T deslizante tipo Torx®	115÷116; 281; 302
Chaves Estrela	17; 286; 299
Chaves estrela	15÷17; 25÷28; 64÷65; 171; 177; 181; 279; 286; 298÷299
Chaves fixas	13÷15; 63÷64; 275; 279; 286; 298
Chaves grifo	33÷34; 287; 294; 300
Chaves hexagonais em T, tipo Torx®	21÷22; 286; 294
Chaves hexagonais tipo Torx®	18÷21; 293; 299÷300
Chaves hexagonais, perfil XZN® (multidentado)	23
Chaves para operadores de painel de controle	204
Chaves poligonais abertas	17
Chaves soquete articuladas	15
Chaves soquete fixas	96
Chaves soquete tipo Torx®	114÷115
Chaves tubolares	112÷113
Cintas de elevação	706÷709
Cintos porta ferramentas	346
Cola instantânea	576
Comparadores	205÷207
Compassos	208
Conta fios	213
Conta fios	213
Controladores de torque (para calibração)	69
Correntes e postes de barreira de plástico	667
Corta tubos	29÷30
Corta Vergalhão	132; 303
Cortadores de cabos serviços pesados	133
Cossinetes e acessórios	46÷51
Curva tubos	35
Detergentes	577÷578
Discos abrasivos	580÷581
Discos flap	582÷584
Engraxadeira de alavanca	223
Enroladores automáticos de cabo elétrico, com luminária	242÷244

INDÍCE

Enroladores automáticos de mangueira de ar e água	339
Escareadores	31
Escovas	220
Espátulas	121÷122; 213; 302
Espátulas	220; 295; 305
Espelhos de inspeção	214
Espuma de poliuretano	575
Esquadros	207÷208
Esticadores	710÷712
Estiletes	233÷236; 290
Estojos e acessórios	356÷358
Estribo de alumínio	233
Expositores de ferramentas	610÷623
Extrator de fluídos	248
Extratores cônicos	169
Extratores de 2 garras	194÷195; 197; 203
Extratores de 3 garras	196÷197; 203
Extratores de cone morse	43
Extratores de cubo de rodas	197÷198
Extratores Hidráulicos	203
Extratores multi-passos	194÷203; 232; 272; 276
Ferramentas a bateria	306÷314
Ferramentas anti queda	285÷291
Ferramentas Antifaiscantes	297÷305
Ferramentas de aço inoxidável	292÷296
Ferramentas elétricas	306÷319
Ferramentas elétricas	588÷594
Ferramentas elétricas	315÷318
Ferramentas em Blister	595÷609
Ferramentas Isoladas 1.000V	278÷284
Ferramentas para bicicletas	273÷277
Ferramentas para Motos	267÷272
Ferramentas para tubos	28÷35
Ferramentas Pneumáticas e Acessórios	320÷342
Ferros de solda	245÷246
Ferros de soldar e acessórios	28
Fita Isolante	594
Flangeadores de tubos	32
Fresas cónicas	41
Furadores	214
Ganchos de elevação	692
Garras Hidráulicas	203
Goniômetros	208
Grampos	203
Grampos de Carpinteiro	203÷204
Graxa de spray	576÷577
Guarda-cabos	679÷701
Guinchos manuais e acessórios	694; 698
Hastes reversíveis	153÷154
Inserções 4mm	148
Jogo de bits para perfurar	47
Jogos de ferramentas	492÷543
Junta liquida	574
Kit para reparação de roscas danificadas	46÷47
Lanternas	238÷242
Lanternas	238
Lápis	209
Limas	159; 215÷219

INDÍCE

Limpador spray	577
Lingas de corrente	685÷689
Lubrificante de destravamento em spray	576
Luvas isoladas 1000V	284
Machado anti-faísca	305
Machos manuais	44÷47
Magnetizadores/Desmagnetizadores	142
Mala para ferramentas tipo trolley	347÷348; 351; 353; 385÷386
Malas para ferramentas	346; 350÷353
Malas para ferramentas	344÷348
Malas vazias	295; 352÷355
Manilhas direitas	679÷681
Marretas	166; 304
Marretas	166; 304
Martelete de bater	156÷157
Martelo tipo picareta antifaiscante	305
Martelos	160; 164÷166; 289; 295; 303÷304
Martelos de nylon	167; 289÷290; 304
Máscara de solda	246
Medidor de óleo	249
Micrômetros	206
Mini chaves de fenda	146; 148÷149
Mini parafusadeira elétrica EVOX-E	146
Mochilas para ferramentas	350÷351
Morsas de bancada	204
Morsas para tubos	35
Móveis para Oficina	416÷491
Multímetros	228÷229; 290
Multiplicadores de torque	54÷56
Níveis	211÷212
Óculos de proteção	668
Oleadores	224
Paineis para ferramentas	396
Paquímetros	205÷206
Pás antifaiscantes	305
Pesca peças flexíveis com garras	214
Pesca peças flexível magnético	213
Pinças	124÷125; 282
Pinças amperimétricas	229
Pincéis	220
Pistola de óleo	249
Pistolas de colar	318
Pistolas de pintura	339
Placas em espuma com jogos de ferramentas	544÷569
Placas em espuma com jogos de ferramentas	544÷569
Polifusores para ferros de solda	28
Ponta montada	581÷582
Ponta montada com haste metálica e lâminas em tela abrasiva de coríndon	584
Porta bits ângular para conexão hexagonal de 1/4"	85
Punções de centro	9
Quebra porcas	213
Raspadores	214÷215; 234
Refletor LED	240÷241
Réguas graduadas	209
Reparação Automotiva	118÷124; 130÷131; 158÷164; 169÷202; 220÷233; 247÷252; 257÷266
Reparador de plásticos	163
Revestimentos isolantes	594

INDÍCE

Riscadores	209
Robur acessórios	670÷714
Roupa de Trabalho	650÷669
Saca molas	219
Saca Pinos	10; 297
Saca pinos paralelos	9
Sacador de fios em nylon	587
Selante acrílico	575
Selante de rosca	573
Serras copo e acessórios	51÷52
Silicones	575÷576
Sinais de advertência e proibição	667
Sopradores Térmicos	318
Soquetes de impacto, acessórios e jogos de 1/2"	69÷78
Soquetes, jogos e acessórios de 1"	110
Soquetes, jogos e acessórios de 1/2"	99÷108; 281; 301
Soquetes, jogos e acessórios de 1/4"	86÷93
Soquetes, jogos e acessórios de 3/4"	108÷110; 301
Soquetes, jogos e acessórios de 3/8"	93÷99; 280÷281; 300
Spray de silicone	577
Spray de zinco	578
Spray descongelante	578
Spray impermeabilizante	578
Suportes para bicicletas	274÷275
Suportes para ferramentas pneumáticas	326
Suportes para garrafas	370
Suportes para papel	370
Tacômetros	230
Tacômetros ambientais	231
Talhadeiras	10; 124; 212; 285; 293; 297; 305
Talhadeiras de Pedreiro	40; 212
Talhadeiras extra chatas	159
Talhas	692÷693
Tanque de limpeza ultrassônico	252÷253
Tapete de trabalho	269; 725÷726
Tapete isolado 1000V	284
Tensores	671÷676
Terminais fechados	590
Terminais pré-isolados	589
Termômetros	230÷231
Tesouras	135÷136; 236÷237; 305
Tesouras corta tubos	30÷31
Tesouras modelo americano	134
Tesouras para eletricistas	135÷136; 282; 288
Testadores de voltagem	185
Torquímetros	60; 122
Torquímetros com desarme sonoro	57÷69; 287;
Torquímetros, para cabeças intercambiáveis	62; 66÷68
Traçadores de linhas	213
Transferidor de ângulos	208
Trava rosca	573
Trena a laser	210
Trenas	210; 290
Turquês	132
Vazadores de juntas	133÷134
Ventosas para vidros	232
Videoscópio (Boroscópio) eletrônico	121
Vira machos	46÷51

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

Alargadores de tubo de escape	176
Alargadores para limpeza de bancos injetores	120
Alavanca para a remoção de cabeças wishbone de pilar	202
Alavanca para caixa de câmbio DSG	169
Alicate de relé	184÷185
Alicates de abraçadeiras	175
Alicates para aneis de segurança	170
Alicates para coberturas plásticas das rodas	123
Alicates para contra-pesos	124
Alicates para freios	173÷174
Alicates para grampos	232
Alicates para tubos de combustível	179
Alicates para velas	176
Alinhadores de embreagem	169
Almotolias para líquidos de baterias	225
Arcos de Lima	159
Assentos de talão de pneu	338
Auxiliares de partida (Start Boosters)	186÷188
Barras de torção para porcas de roda	77
Calibrador de pneus	338
Canivetes	159
Capas de roda	123
Carregadores de bateria	188÷193
Carrinho para caixas de câmbio / transmissões	391
Carro para movimentação de veículos	258
Cavaletes	258÷259
Cavaletes para motos	268
Chaves de roda tipo cruz	123
Chaves de sensor de temperatura	119
Chaves gancho para molas	168
Chaves para braços de direção	202
Chaves para bujões de óleo	183÷184
Chaves para conectores de combustível	171
Chaves para tanques de combustível	179
Cintas para aneis de pistão	170
Compressores de molas	170
Densímetros	227
Densímetros para líquido anticongelante	226
Densímetros para líquido de baterias	226
Detector de sinal	230
Escovas	220

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

Espátulas	121÷122, 276
Espátulas tipo colher	159
Estabilizador de tensão	194
Estação de carregamento automático para ar condicionado a gás	251
Estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico	387
Estações de limpeza de peças de motor	254
Esteiras para mecânicos	257
Esteiras para mecânicos	256÷257
Estetoscópios	194
Extrator de líquidos de freio	173
Extratores de juntas	198
Extratores de Rótulas	202
Extratores de Rótulas	201
Ferramenta para remoção de guarnição da janela	232
Ferramenta para remove "puxar" pequenos amassados	160÷161
Ferramentas de limpeza interior/exterior do carro	247, 254, 339
Ferramentas para as válvulas dos pneus	122÷123
Ferramentas para colocação e extração de blocos silenciosos	202
Ferramentas para correntes	271
Ferramentas para desbloquear conectores elétricos	185
Ferramentas para embolos dos freios	174
Ferramentas para extração de injetores diesel	119
Ferramentas para instalação de rolamentos e retentores	202
Ferramentas para remoção de vidros	232
Ferramentas para retirar velas de ignição quebradas	120
Folha de alumínio conformável	226
Funis de plástico	224÷225, 305
Grampos para oclusão de tubos	179
Grua hidráulica dobrável	260
Haste telescópica	233
Jacaré hidráulico de rodas	263÷264
Kit para enchimento de filtros	178
Macaco de fossas hidráulico	260
Macaco e posicionador de rodas de caminhão	258
Macaco hidráulicos pneumático	265÷266
Macacos de garrafa	258
Máquina de troca de óleo de câmbio automático	250÷251
Martelos de Chapeiro	160
Medidores de compressão para gasolina e diesel	121
Medidores de sulco de pneus	213
Paleteira manual	266
Paquímetros para discos de freio e tambores	205
Pinos de guia macho para a instalação da roda	123
Prensa hidráulica	261÷263
Prensas para amortecedores	199÷200

INDÍCE PARA FERRAMENTAS AUTOMOTIVAS

Protetores de lataria	255
Punções para sensor de estacionamento	163
Reguladores de injetores diesel	121
Removedores de cavilhas	177
Removedores de vedações de válvulas	170
Repuxador de funilaria pneumático	161
Repuxadora elétrica Spotter para funilaria com carro para movimentação	162
Retificador de válvulas	170
Saca filtros	182
Saca filtros	180÷183
Soquetes de impacto	71÷73
Soquetes de impacto para Isuzu	76
Soquetes e chaves para velas	118
Soquetes especiais para injetores Diesel	119
Soquetes para cubos de roda	122
Soquetes para sondas lambda	119
Suportes de motor	259
Tanque de limpeza de peças	253÷254
Tanques para a recuperação de líquido	248
Tassos	158÷159
Testador de baterias	193
Testador digital de pressão e compressão	171
Testadores de voltagem	185
Unidades de drenagem do óleo por esgotamento	247÷248

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1									
100	24	1010BM	126	1067	131	1120ARL - ARG	134	1150K	602
100/KIT	24	1010MQ	282	1068	161	1122	134	1150MQ	282
110BA	300	1031/S4	127	1077	131	1122 - 1125MOL	134	1153	138
110MQ	279	1032	127	1078	131	1122K	601	1153INOX	295
111CM	25	1032BA	302	1080D	131	1122L	134	1162	138
111E	24	1032HS	288	1081	131	1123	134	1162BA	303
111E/D3	24	1032K	600	1082	131	1123K	601	1162BM	139
111E-HS	286	1033	127	1082BA	303	1124	134	1162BMK	603
111EN	24	1033K	600	1082BM	131	1124K	601	1162G	139
111ER	24	1034	127	1082BM-HS	288	1125	134	1162GBM	139
111INOX	294	1034HS	288	1082BMK	601	1126	134	1162GBMK	603
120	25	1034K	600	1082G	131	1127	135	1162GK	602
120/B6N	25	1034L	127	1082GBM	131	1128BAX	135	1162K	602
123/K4	25	1036	127	1082GBMK	601	1128BAX-HS	288	1162MQ	282
123E1/4	25	1036BA	302	1082GK	601	1128BM	136	1164	139
123Q1/2	25	1036HS	288	1082INOX	294	1128BMX	135	1164BM	139
123Q1/4	25	1036K	600	1082K	601	1128BMX/F	135	1164BMK	603
123Q3/8	25	1037	127	1082MQ	282	1128BSX	135	1164K	603
141	25	1037K	600	1084	131	1128FX	135	1164MQ	282
141/B	25	1038	127	1084BM	132	1128FXS	136	1166	139
141/S	25	1038HS	288	1084BMK	601	1128MQ	282	1166BA	303
142	26	1038K	600	1084G	131	1130BMX	136	1166BM	139
142/B	26	1039	128	1084GBM	132	1131CK	136	1166BM-HS	289
142/S	26	1044N	128	1084GBMK	601	1132	136	1166BMK	603
142/SC9I-E	12	1044NK	600	1084GK	601	1132BM	136	1166G	139
142AS	26	1046BA	303	1084K	601	1132BM-HS	288	1166GBM	139
142AS/S	26	1047	128	1084MQ	282	1132BMK	602	1166GBMK	603
142C	27	1048BM	128	1088	132	1132K	602	1166GK	603
142C/A	27	1048BM-HS	288	1088BM	132	1132MQ	282	1166K	603
142HS	287	1048INOX	294	1088BM-HS	288	1133	136	1166MQ	282
142K	597	1048MQ	282	1088BMK	601	1133RL	136	1168	139
142MC	26	1048N	128	1088K	601	1135	136	1168BM	140
142MC/SC9I-E	26	1048N/D3	128	1088MQ	282	1137BA	303	1168BM-HS	289
142SN	27	1048NK	600	1092V	132	1137BA/RC	303	1168BMK	603
142SN/S	27	1048VN	128	1094V	132	1142BM	136	1168G	139
142SN/SC9	27	1048VNK	600	1095N	132	1142BMK	602	1168GBM	140
186	27	1050	129	1096	132	1142MQ	282	1168GBMK	603
187	27	1051	129	1096K	601	1143	136	1168GK	603
187/B5	27	1051GM	129	1098	132	1143R	136	1168K	603
192	27	1051L	129	1098K	601	1144D	136	1168MQ	283
192/S2	27	1051XL	129	1098PL	132	1144D/RG	136	1169/D3	140
194	27	1052	129	1098PLK	601	1144D/RL	136	1169BM/D3	140
195	28	1052BA	303	1100BA	303	1144G	137	1169G/D3	140
195/B5	28	1052HS	288	1101	132	1144G/RL	137	1169GBM/D3	140
195AS	28	1052K	601	1101R	132	1144L	137	1169MQ/D2	283
195AS/B	28	1053	129	1102	133	1144T	137	1169N/D4	140
195FTX/B4	28	1054	129	1103	133	1148A	137	1171BM	140
195K	597	1055	129	1103R	133	1148A/R	137	1172BM	140
195P	28	1055D	129	1104	133	1148B	137	1172BM/P	141
195P/B5	28	1056	129	1104R	133	1148B/R	137	1173BM	141
1002	125	1057A	129	1105	133	1148P	137	1175BM	141
1008	126	1058	130	1105/C10T	133	1149F	137	1177BM	141
1008BM	126	1059	130	1105/C16T	133	1150	137	1177BM/Z	141
1009	126	1060	130	1105/C32T	134	1150BA	303	1178BM	141
1009L/A	126	1061	130	1105AD-50	133	1150BM	138	1178BM/P	141
1009L/B	126	1062	130	1105T20	133	1150BM-HS	289	1182BM	141
1009L/C	126	1062AL	130	1105T30	133	1150BMK	602	1183BM	142
1009L/D	126	1062GM	130	1105T50	133	1150G	137	1184BM	142
1009L/DP	126	1063	130	1112	134	1150GBM	138	1185BM	142
1009L/DP-S2	126	1064	130	1112K	601	1150GBMK	602	1186BM	142
1010	126	1065F	130	1114	134	1150GK	602	1188BM	142
		1065P	130	1118	134	1150HPC	138	1190BM	142
		1066	131	1120A	134	1150INOX	295	1191BM	142

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1191BM/L	142	1256PZ	148	1272BA	303	1294K	605	1366B	161
1191R/5-M	142	1256RTX	148	1272MQ	283	1294L	156	1366KF	161
1200MS	142	1256TX	148	1272MQ/S	283	1295	156	1366S/R1	162
1201E	143	1257BE	149	1272MQF	283	1295/C14	157	1366S/R10	162
1201E/DZ	143	1257ES	149	1273BG-MQ/DV4	614	1297TX	157	1366S/R11	162
1201E/K	603	1257ESB/S8	149	1273MQ/D6	283	1297TX/D6	157	1366S/R12	162
1201E/S6	143	1257LP	149	1273MQ/E1	614	1297TX/L	157	1366S/R13	163
1201EN	143	1257LP/S	149	1273MQ/E4	614	1297TX/L-S5	157	1366S/R14	163
1201EN/K	603	1257LPH/S8	149	1273MQF/D...	283	1297TX/S12	157	1366S/R2	162
1202E	144	1257PH	149	1273MQF/D4	283	1298RTX	157	1366S/R21	163
1202E/K	603	1257TX	149	1274MQ	283	1298RTX/S8	157	1366S/R22	163
1202E/S4	144	1257TX/S	149	1274MQ/S	283	1298RTXK	605	1366S/R24	163
1202EL	144	1260	150	1274MQF	283	1299HS	289	1366S/R25	163
1202EN	144	1260/S6	150	1275MQ/C	283	1299N/PZ	157	1366S/R26	163
1202EN/K	603	1260E	151	1276MQ/C	284	1299N/PZK	605	1366S/R3	162
1203/E4P	612	1260EK	604	1277BA	303	1299PZ	157	1366S/R4	162
1203E/D	144	1260K	604	1279MQ	284	1299PZ/S6	157	1366S/R5	162
1203E/E10P	612	1260MC	151	1279MQ/F	284	1299PZK	605	1366S/R6	162
1203E/E1P	612	1260N	150	1279MQ/S	284	1302	158	1366S/R7	162
1203E/E5P	612	1260NK	604	1281BG	153	1303	158	1366S/R8	162
1203E/S	144	1262	151	1281BG/A9	154	1304	158	1366S/R9	162
1204E	144	1262/S4	151	1281BG/B28NA	154	1305	158	1366SH	162
1204E/K	603	1262E	151	1281BG-TX/A8	154	1305Z	158	1366SH/C	162
1204E/S5	144	1262EK	604	1281LP	153	1306	158	1366SL	162
1204EL	145	1262K	604	1281LPH	154	1307	158	1367/K10	163
1205E/ES	145	1262L	151	1281PB	153	1308	158	1367/K4	163
1205E/ES-S8	145	1262MC	151	1281PE	154	1310	158	1368	163
1206E/BP	145	1262N	151	1281PH	154	1312	158	1368G/C2U	163
1206E/BP-S7	145	1262NK	604	1281PM	153	1314	159	1368G/CV	163
1207E TX/K	604	1263/D...	151	1281PZ	154	1326	159	1368G/K400	163
1207E/TX	145	1263/E39	613	1281RTX	154	1327	159	1368G/OD	163
1207E/TX-D	145	1263/E40	613	1281TX	154	1328	159	1368G/SD	163
1208E RTX/K	604	1263/E50	613	1290	155	1329	159	1369/C11	164
1208E/RTX	145	1263/E62	613	1290/S	155	1330	159	1370	164
1208E/RTX-D	145	1263/E70	613	1290HS	289	1331	159	1370/MR...	164
1209E PZ/K	604	1263/E74	612	1290INOX	295	1335BM	159	1370BA	303
1209E/PZ	145	1263/E78	612	1290K	605	1337/S5	159	1370BA/MR	304
1209E/PZ-S4	145	1263/E85	613	1290K/INOX	605	1338	159	1370BA/PL	304
1209EN/PZ	145	1263/S12	152	1290N	155	1338A - 1338B	159	1370F	164
1209EN-PZ/K	604	1263MC/D8	152	1290NK	605	1338R9 - 1338R12	159	1370F/MR...	165
1210E/GE	146	1264	152	1292	155	1342	159	1370FT	165
1211E/GE	146	1264/S5	152	1292/S4	155	1342PM	159	1370FT-HS	289
1229LP/A6	146	1264K	604	1292HS	289	1342PMR	159	1370INOX	295
1229LPH/A6	146	1264L	152	1292INOX	295	1343	159	1370T	164
1236B	147	1265ES	152	1292K	605	1344A/VW	160	1370T-HS	289
1238B	147	1265ES/S8	152	1292K/INOX	605	1345	160	1374F	165
1241	147	1266BP	152	1292L	155	1351	160	1374F/MR...	165
1242	147	1266BP/S8	152	1292N	155	1353	160	1375	165
1243/D7	147	1267MC/TX	153	1292NK	605	1357Z/45	160	1375/MR	165
1243/S11	147	1267MC/TX-D7	153	1293/D...	156	1359T	160	1375A	165
1243LP/D6	147	1267TX	152	1293/S...	156	1360/K6	160	1375B	165
1250	147	1267TX/D7	153	1293BP	156	1360/KP3	160	1375BA/PL	304
1251	147	1267TX/S13	153	1293BP/S7	156	1361/C12	160	1376X	165
1252/S5	147	1267TXK	604	1293BX/DA	614	1361/K9	160	1376X/MR	165
1253	148	1268RTX	153	1293BX/DD	614	1364SCP	161	1376XT	165
1253A	148	1268RTX/S8	153	1293BX/DE	614	1364SE	160	1376XT/MR	165
1254	148	1268RTXK	605	1293BX/DF	614	1364SP	161	1377	165
1256/20	148	1269N/PZ	153	1293ES	156	1364SR	161	1377/MR...	165
1256/30	148	1269N/PZK	605	1293ES/S7	156	1364SV	160	1377BA	304
1256/C36-2	148	1269PZ	153	1293INOX/D8	295	1365/K13	161	1377BA/PL	304
1256LP	148	1269PZ/S4	153	1294	156	1365P10	161	1377INOX	295
1256PE	148	1269PZK	605	1294/S7	156	1366/K5	161	1377T	166
1256PH	148	1270BA	303	1294HS	289	1366A	161	1378	166

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1378/MR...	166	1457/B4	170	1476A/RC	176	1493/C7	182	1498/SC441	191
1379BA	304	1458	170	1476C/1	176	1493/PF	182	1498/SC540	191
1379F	166	1460F	170	1476GT	176	1493/S-U	183	1498/SC640	192
1379F/MR...	166	1462/EI	171	1476PSA	176	1493AL	182	1498/SP150	190
1380	166	1462/KEP	171	1477/C10	177	1493AL 4S	182	1498/SP250	191
1380/MR...	166	1462/KI	171	1477/C38	177	1493AL CF	182	1498BC/12	186
1380BA	304	1462/MB	171	1477D/S5	177	1493B	181	1498EL/12	187
1380BA/MR	304	1462CF	171	1478	177	1493DSG	182	1498EL/12-24	187
1380BA/PL	304	1462CF/C6	171	1478/K3	177	1493FF/2	182	1498EL/12-R01	188
1380S	166	1464APB	172	1478NSS	177	1493H	183	1498H/16A	189
1380S/MR...	166	1464APD	172	1478SP	177	1493J	182	1498H/25A	189
1380T	166	1464BP	172	1478T	177	1493X	183	1498H/4A	189
1381	166	1464CBD	171	1479	177	1493Y	183	1498H/8A	189
1381/MR...	166	1464FAP	172	1479/B27	177	1494	183	1498LT/12	187
1381BA	304	1464PO	172	1479L/K4	178	1494/C14A	184	1498LT/12-24	187
1381BA/MR	304	1464PT	172	1479L/S2	178	1494BMW	183	1498LT/12-R7	187
1381BA/PL	304	1464T/N	171	1479LB/C5	177	1494E	183	1498LT/12-SF	187
1381T	166	1464T/SP80	171	1479LV/S3	178	1494FPC	183	1498MN/12-C	186
1385	167	1464VD	172	1479N/S5	178	1494M	184	1498MN/12-P	187
1385/MR	167	1465	173	1479RB/1	178	1494MAN	183	1498MN/12-R	186
1390	167	1466/C5	173	1479RB/2	178	1494MRC	183	1498PC	194
1390/MR...	167	1467	173	1479RB/3	178	1494Q	184	1498PRO/12	188
1390BA	304	1467/RK1	173	1479U/13	178	1494T	184	1498PRO/12-24	188
1390BA/R	304	1467LF/2	173	1479U/32	178	1494T/C5	183	1498PRO/12-24 R01	188
1390HS	289	1467LF/RC	173	1480	178	1494VW	183	1498PRO/12-R01	188
1390N	167	1467T/C6	173	1481/C12	179	1494VW/K	184	1498SA/2A-4A	188
1390NR	167	1467TU	173	1481K/S4	179	1494VW/KT	184	1498SM	193
1390R	167	1470	173	1481PL/A	179	1494XZN	184	1498ST/TB ROT	193
1391	167	1470FT	174	1481PL/S3	179	1495/C6	184	1498TB/12-24N	193
1391A	167	1471	174	1481T/C12	179	1495M	184	1498TB/6-12	193
1392	167	1471C	174	1482	179	1495T	184	1499	194
1392HS	290	1471CF	174	1482/8 - 1482/10	179	1496/C	184	1500/...	194
1392R	167	1471CM	174	1482A/1B	179	1497/C23	185	1500/SP	194
1393	167	1471CM/E11	174	1482A/3	179	1497/C94	185	1500G/...	194
1410/M	168	1471D2	174	1482B	179	1497BS	185	1500N/...	194
1428	168	1471GF	174	1482C	180	1497D	184	1500N/G...	194
1428/SB11	168	1471M/50	174	1482SN	179	1497P	185	1500N/SP	194
1428/SB5	168	1471M/C22	174	1483KV-PT/S7	180	1497RC	185	1501/1 - 2 - 3	194
1428L/B3	168	1471PT/C5	174	1484	180	1497SS	185	1501G/1 - 2 - 3	195
1429	168	1471T/C5	174	1485/KIT	180	1497TE	185	1501Z/S - P - R	195
1429/SB7	168	1472	175	1485BP	180	1498	185	1502/...	195
1430/...	168	1472AU	175	1485FCA/K2	180	1498/12-24 R20	188	1505V	195
1430/S	168	1472AU/P	175	1485R	180	1498/2A	188	1506	195
1431/...	169	1472AU/RP	175	1485R/P10	180	1498/2A-8A-PR	188	1508/1 - 1508/2	195
1431/C5	169	1472B/RNLT	175	1485R/P17	180	1498/4A-8A CO	188	1511/1 - 2 - 3	195
1433	169	1472FC	175	1485TC	180	1498/4A-8A CP	188	1515/1 - 2 - 3	195
1433/C11	169	1472FC/GE	175	1488 - 1488L	180	1498/AM30	190	1516/1 - 2 - 3	196
1435	169	1472FC/L	175	1488/1	180	1498/AT1001	192	1517	196
1435/1	169	1472FCL/RP	175	1488R...	180	1498/AT1300	192	1517C/...	196
1435/1R	169	1472PU	175	1489/33	181	1498/AT2000	193	1518/...	196
1435R	169	1472PU/P	175	1489/Y	181	1498/AT300	192	1518U/...	197
1438	169	1472R/AU	175	1490	181	1498/AT500	192	1519/...	197
1438DSG	169	1472VW	175	1490/R1 - 1490/R2	181	1498/AT701	192	1520/1 - 1520/2	197
1438EVO	169	1473	176	1490F	181	1498/DG1100E	193	1521/1 - 1521/2	197
1438R	169	1473A	176	1491	181	1498/DG540E	193	1528	197
1439/K7	170	1473FN	176	1491A	181	1498/PR14	189	1529	197
1440/...	170	1473P	176	1491R	181	1498/PR17	190	1529PI	197
1445/1 - 1445/2	170	1474DL	176	1491T	181	1498/PR20	190	1530/C5	197
1452K	170	1474G	176	1492/1 - 1492/2	181	1498/PR25	190	1531/C7	198
1452PN/K	170	1474L	176	1492T	181	1498/PR35B	190	1532	198
1454P	170	1476	176	1493	181	1498/RP380	191	1533/...	198
1455SVP	170	1476/RC	176	1493/C19	182	1498/RP480	191	1533PR/1 - 2 - 3	198
1455SVP/R...	170	1476A	176	1493/C30	182	1498/SC341	191	1534/...	198

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1535/C...	198	1599T	204	1662SP0	207	1701PMR	212	1719BM/RP	218
1539	198	1600Q 10	204	1662SP2	207	1702N	212	1719BM/RR	218
1540	198	1600Q 8	204	1666	207	1702N/PM	212	1719BMA...B5	217
1542/1 - 1542/2	198	1601/PC	585	1666A	207	1702PMR	212	1719BMA...M	217
1544/...	199	1602	585	1668	207	1703BA/A	305	1719BMA...P	217
1545/C5M	199	1602/C9	585	1668A	207	1703BA/P	305	1719BMA...Q	216
1547/C6	199	1602A	586	1670	207	1703BA/PL	305	1719BMA...R	217
1547KP	199	1602A-HS	290	1670A	207	1704	213	1719BMA...S5	217
1547P	199	1602BA	305	1672	208	1704A	213	1719BMA...T	216
1547PC/2	199	1603	586	1672A	208	1704C	213	1719BMB/P	218
1547PL/2	199	1603A	586	1674A	208	1705	213	1719BMC	218
1550U	199	1603B	586	1674C	208	1705PT	213	1719BMD...B5	217
1550U/CGS-R	200	1603BK	606	1676	208	1706DGT	213	1719BMD...M	217
1550U/M	200	1603K	606	1678/C3	208	1707	213	1719BMD...P	217
1550U/MRC-ABE	200	1606/2	586	1679	208	1707A/1 - 2 - 3	213	1719BMD...Q	216
1550U/MRC-C	200	1606A	586	1679/PR	208	1708/8 - 13 - 20	213	1719BMD...R	217
1550U/S...	200	1606A/C9	586	1680	208	1708HS/20	290	1719BMD...S5	217
1550U/SS187	200	1606T	586	1680A	208	1709/10 - 1709/18	213	1719BMD...T	216
1551/C20	200	1607	586	1680B	208	1710	213	1719BMR	218
1552/C9	200	1608	586	1680C	208	1712E/1 - 2 - 3	213	1719BMR/B3	218
1555/Q	200	1608/C9	587	1682	209	1712TF	213	1719BMX...M	217
1555/QS	200	1608A	587	1682HS	290	1712TFS	214	1719BMX...P	217
1555S/BMW-RNT	200	1609	587	1683	209	1713M	214	1719BMX...Q	216
1556/1A	201	1609A	587	1685/C7	209	1713M/K7	214	1719BMX...R	217
1556/2A	201	1609B	587	1687/S4	209	1714	214	1719BMX...S5	217
1557/S3	201	1609C/C5	587	1687A	209	1715	214	1719BMX...T	216
1558/C13	201	1609M	587	1687AC	209	1715B/R5L	214	1720/...	218
1558/C4	128	1610-B	589	1687D	209	1715FL/A	214	1720/B	218
1558P	201	1614-P	589	1687U	209	1715FL/B	214	1720/S	218
1559	201	1616-SM	589	1688	209	1715I	214	1720D/...	218
1559V/8T	201	1618-SF	589	1688A	209	1715L	214	1720D/B	219
1560/2	201	1620-M	589	1688M	209	1715R/FL	214	1721/B6	219
1560A	201	1622-F	589	1688PC	209	1716A	214	1723	219
1561/...	201	1624-FI	589	1688PC/R	209	1716P	214	1725	219
1562D	201	1628-C	589	1690F	209	1716R	214	1725CR	219
1565/1 - 2 - 3	202	1630-CR	589	1690L	209	1716U	214	1725MQ	284
1566/GO1	202	1632-TS	589	1691BM	210	1717A	215	1726	219
1566/VAG	202	1634-TD	589	1691MG	210	1717B	215	1726BM	219
1566N	202	1635-D	590	1692	210	1717BA	305	1727	219
1566R	202	1635-S	590	1692HS	290	1717BA/1	305	1727BA	305
1567	202	1638M	594	1693	210	1717C	215	1727BM	219
1568	202	1639EAB	594	1693L	210	1717D	215	1727HS	290
1569/F	202	1639ESB	594	1693M	210	1717T	215	1728...	219
1569/SB	202	1639ESC	594	1694/L	210	1717T RS	215	1728BA	305
1569CP	202	1639ETA	594	1694A/L	211	1717T RT	215	1729CG	219
1570/3	203	1639S	587	1694B/L	211	1717V	215	1729DM 450	219
1580/8I	203	1650	205	1695XS	211	1717V R	215	1729J	219
1580GL	203	1650FD	205	1696	211	1718A...M	216	1729MF	219
1585/5I - 6I - 7I	203	1651DGTB	205	1696A	211	1718A...P	216	1729MF/CG	219
1585GI/5 - 6 - 7	203	1651DGTB/IP	205	1696B	211	1718A...Q	215	1729MF/J	219
1589PI/50 - 100 - 150	203	1652	205	1696D	211	1718A...R	216	1729MF/M	220
1589VI	203	1654	205	1696S	211	1718A...S5	216	1730	220
1590	203	1654DGT	206	1696T	211	1718A...T	216	1730INOX	295
1591	203	1656	206	1697	212	1718D...M	216	1736A	220
1593	203	1657DGT/2	206	1699L	212	1718D...P	216	1737	220
1594	203	1658/...	206	1699L/1	212	1718D...Q	215	1737AC	220
1595	204	1658/C4	206	1699Q	212	1718D...R	216	1737B	220
1599B	204	1658DGTB	206	1700N	212	1718D...S5	216	1737BA	305
1599F	204	1658SP/1	206	1700N/PM	212	1718D...T	215	1737NX	220
1599G	204	1659	206	1701BA	305	1719BA12	305	1738	220
1599GI	204	1662/1 - 1662/2	206	1701N	212	1719BA8	305	1739C	220
1599GR	204	1662AN	207	1701N/PM	212	1719BM/RG	218	1740AN	220
1599P	204	1662DGT/A	206	1701NE/...	212	1719BM/RL	218	1740B	220

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1741	221	1755C	224	1763G/S500	232	1812 150	245	1851VK	318
1741/C5	221	1755P	224	1764/K5	232	1814M	245	1851VK-12C	318
1741P	221	1756	224	1764/K5-R	232	1820	245	1851VK-12V	318
1741RV...K	221	1756B	224	1766	232	1822	245	1852 S-PIATTE	244
1741TR	221	1756D	224	1766/8	232	1823 60	245	1852R1750	244
1741U	221	1756D-2OR	225	1766A	232	1823R/60	245	1852S-CC	244
1742AN	222	1756E	224	1766ER	232	1824R	245	1852S-CNT	244
1742AN/C	222	1756G	224	1766ER/VW	232	1825B	245	1852S-F	244
1742AN/KR	222	1756V	224	1766G	233	1827	245	1852S-FLESS	244
1742N	221	1756V-2OR	225	1766I	233	1827/K	246	1852S-KR/CNT	244
1742N/C4	222	1757	225	1766T	233	1827F	246	1852S-L	244
1742N/KR	221	1757A	225	1767A	233	1827PC	245	1870	318
1742R-A/M...	222	1758	225	1767B	233	1827PCL	245	1870-20/5S	319
1742R-AL/M...	221	1758ADB-45°	225	1767PMC	233	1827PFL	246	1870-72 /FC	319
1743	593	1758ADB-D	225	1767PMR	233	1830T	246	1870-72/FL	319
1743HS	290	1758B	225	1768	233	1833L	238	1870I	318
1743T	593	1758B/K5	225	1770	233	1833M	238	1872L	319
1748-BA1	592	1758B-1,6	225	1770A	233	1833MW	238	1872L 35/5S	319
1748-BA2	593	1758BA	305	1770RL	233	1833S	238	1872L 35/FC	319
1748-BH	592	1758B-RNT	225	1771	233	1833XL	238	1873	319
1748-BL	591	1758LG	226	1771BM	234	1833XS/1	238	1873-30/5S	319
1748-BP	592	1758M	226	1771HD	234	1833XS/2	238	1874	319
1748-BR	592	1758R	226	1771RL	234	1833XSW	238	1874-50/5S	319
1748-BT	592	1758RD	226	1772H	234	1836AW	238	1874-50/FC	319
1748-BT2	592	1758S	226	1772H-HS	290	1836B	239	1875LT	247
1748-BT3	592	1758VT	226	1772M	234	1837C	241	1875SP/K3	247
1748-BV	593	1758VT/L	226	1772R	234	1837F/USB	239	1877	247
1748-BV0	591	1759	226	1772RL/2	234	1837RB-F/USB	239	1877A	247
1748-BV2	590	1759A	226	1773A	234	1837S	241	1877F	247
1748-BX	591	1759B	226	1773RL	234	1838/11LED	239	1877P	248
1748N	590	1759HD/3	227	1773S	234	1838AM	240	1878 11	248
1748-N	594	1759HD/RR	227	1773S/RL	234	1838COMPACT	240	1878 2	248
1748-N2D	591	1759HD/TRUCK	227	1773U	234	1838E	241	1878 30	248
1748-NA1	592	1759LR	227	1773U/R	234	1838E-BT	241	1878 4	248
1748-NA2	593	1759TT	227	1774	234	1838FLASH	240	1878 8	248
1748-NL	591	1760/IR1000	231	1774A	234	1838PN	240	1879	248
1748-NV	593	1760/IR1600	231	1774A/RL	235	1838POCKET	240	1879 6	248
1748-S	593	1760/IR500	230	1774S	235	1838RA/10-11LED	239	1879/FUEL	248
1748-SC	593	1760/RMS	229	1776BA	305	1838RB/10LED	239	1879R/K4	248
1748-ST	594	1760/RSE	230	1777BM	235	1838RB/FLASH	240	1880	248
1748-UL	591	1760/TC2	230	1777BMT	235	1838RR/11LED	239	1880ADB	249
1748V	590	1760B	228	1777MQ/C	284	1838RV/11LED	239	1881	249
1749	222	1760BHS	290	1777MQ/U	284	1838SLIM	240	1882N	249
1749A	222	1760DGT	228	1777RL/U	284	1838SW	239	1883N	249
1749A/RB	222	1760DGT/2	228	1777T	235	1839/R1	241	1883NC	249
1749A/RT	222	1760DGT-R3	230	1778AN	235	1839/R2	241	1884	249
1749AC	222	1760K	230	1778AX	235	1839/R4	241	1884N/C8	249
1750	222	1760LX	231	1778BS	235	1839/R5	241	1885	250
1750HS	290	1760OHM/2	228	1778CM	235	1839/R6	241	1885/C1-R1	250
1750KG10	223	1760PA/80	229	1778M7	235	1839BRW	241	1885/C1-R2	250
1750M	223	1760PA/AC	229	1778MT	236	1842	243	1885/C1-R6	250
1750M3	223	1760PA/AC-DC	229	1778P	235	1842LED/ABM	242	1885/C1-R8	250
1750PF	223	1760PA/AC-DC2000	229	1778SCL	235	1842LED/BM	242	1885/C2-R1	250
1750R/1 - 1750R/2	223	1760PT/N	230	1778SOS	235	1843	243	1885/C2-R6	250
1750RC	223	1760R/TC2	230	1778SOS-HS	291	1844	243	1885/C2-R7	250
1750RP/1 - 1750RP/2	223	1760S	229	1778V18	236	1844SCK	243	1885/C3-R10	251
1750RT	223	1760TMC	231	1778X	236	1845	243	1885/C3-R3	250
1750TA	223	1760WM	231	1781	236	1846	243	1885/C3-R4	250
1750TLA	223	1761	231	1783	236	1846R-LED/BM	243	1885/C3-R5	250
1751CR	223	1761RS/1	231	1784	237	1847	244	1885/C3-R6	250
1751N	224	1762	232	1784BA	305	1848	244	1885/C3-R7	251
1752	224	1762K	607	1800/100	237	1850D	318	1885/C3-R8	251
1754	224	1763	232	1808	245	1850E	318	1885/C3-R9	251

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1885/XC60	251	1921N3	323	1938R/L	333	1972/20V-13BMC	309	2001/BZV	344
1889CF	249	1922P1	323	1938R/S5	333	1972/K12V-10	307	2002/BV42	346
1889N	249	1922P2	323	1940	333	1972/K12V-COMBO	307	2002/BV6	9
1893/1234YF	251	1922P3	323	1940/C6	333	1972/K20V-13BMC	309	2002/BV7-ZIP	154
1893/134A	251	1924F	323	1940/S5	333	1982/12V	308	2002/BVL6	25
1893TR/1234YF	251	1924XM	324	1,94E+13	333	1982/K12V	307	2005MPU	346
1893TR/134A	251	1927AN	326	1940E10/MT	334	1984 20V/1200BMC	311	2005MPU/E	346
1893TR/CI	252	1927C	325	1940E10/S...	334	1984 20V/600BMC	310	2005PA/D	346
1895 13	252	1927E	325	1940E10/S5	334	1984/K1200	311	2005PA/E	346
1895 157	253	1927G	326	1940MT	333	1984/K600	310	2005PA/ET	346
1895 27	252	1927OLS	324	1940S...	333	1986/20V-125BMC	312	2005PA/S	346
1895 6	252	1927P	325	1942A	334	1986/K20V-125	312	2005PA/U	347
1895/RC	253	1927P/K3	325	1942LR	334	1989RCB	314	2009N/BV	346
1895/S	252	1927SP-AM	326	1944A	334	1994B 20V-2AH	313	2028/VV	347
1895GSI	252	1927XM	325	1944AR	334	1994B 20V-4AH	313	2028E	347
1898/B	253	1927XM/K5	325	1944N	334	1994B 20V-6AH	313	2029/VV	347
1898/C	253	1928DA	326	1944PA	334	1994BL 12V-2AH	308	2029E	347
1898/D	253	1928DAL	326	1945P	335	1994C 20V	313	2029EM	347
1898/K40	253	1928K4	326	1945P/S...	335	1994CB 12V	308	2032/TE	348
1898/M	254	1928P	327	1945S	334	1995MQ/T	284	2032/TV	347
1898/S	254	1928XM	326	1945S/G...	334	1996MQ/T	284	2033L	348
1899A	254	1930A	327	1946	335	1996VPG	284	2033L/VV	348
1899SI	254	1930HLA	328	1946C/T...	335	1997MQ/GM	284	2036/TV	348
1900M	339	1930LA	327	1946C4,8	335	11001	580	2036E	348
1900S	339	1930LH	327	1946C7,8	335	11011	580	2037/TV	348
1914	340	1930PA	327	1946KF	335	11021	580	2038/TV	348
1915B	340	1930ZL	328	1946KF/M...	336	11023	580	2041UC	349
1915C	340	1931AN10	328	1947	336	11034	580	2051N	349
1915C/L	340	1931CD10	328	1947G	336	11035	580	2055HB	349
1915D	340	1931CD13	328	1947G2	336	11038	580	2080/DL	349
1915E	340	1931CD6	328	1947H	336	11045	581	2080/DS	349
1915E/XL	340	1932B10	329	1948	336	11046	581	2080/V12	350
1916G	340	1932B13	329	1948PR	336	11049	581	2080/V12-...	350
1916GF	340	1932RS13	329	1949BC	337	11101	581	2080/V17	349
1916GFE	340	1933	329	1949BC/RUL	337	11107	581	2080/V6	350
1916I	340	1933AN90	330	1949DGT/2	338	11111	582	2080/V6-U	350
1916JF	340	1933AN90-H	329	1949F2	338	11116	582	2080/VG	254
1916JM	340	1933I	330	1949GPA	338	11131	582	2109MT ID/1	352
1917F	341	1933IH	329	1949M	338	11202A	582	2115P L-MQ32	354
1917JF	341	1933IL	330	1949P	337	11202B	582	2115PI/BIKE-HOME	354
1917JM	341	1933ILH	329	1949R	338	11204A	582	2250-O	254
1917M	341	1933L	330	1949T	337	11204B	582	2251N	254
1917RG	341	1934BV	330	1949U5	337	11210A	583	2252	255
1917SP	341	1934MAV	330	1949U5/A	337	11210B	583	2252KR4	255
1918	341	1934MAV70	330	1949U5/B	337	11214A	583	2254A	255
1918N	341	1935F	331	1949U5/C	337	11216A	583	2254C	255
1918R	341	1936/4A	331	1949U5/D	337	11216B	583	2254F	255
1919F1/2	342	1936/5A	331	1949U5/E	337	11234A	583	2254K	255
1919F1/4	342	1936/7A	331	1949U5/F	337	11246A	584	2254SM	255
1919F3/8	342	1937	331	1949U5/G	337	11248A	584	2254T	256
1919FE1/4	341	1937C...	332	1949XS	336	11259	584	2258N-O	255
1919L	342	1937K...	332	1950BZK	338	11260	584	2258RR	255
1919ML	342	1937KC	331	1950BZK/T	338	11263	584	2300ST/KIT	361
1919RB-F	342	1937KL	332	1950GPP	339	11264	584	2400 RSC24/MP	370
1919RB-FE1/4	341	1937KL-D	332	1951	339	11265	584	2400 RSC24/PC	369
1919RF-F	342	1937M	332	1951A	339	11266	584	2400 RSC24/PD	369
1919RF-FE1/4	341	1937M-01÷11	332	1952	339	11268	584	2400 RSC24/PF	369
1919RM-F	342	1937N10	332	1956 115-750W	315	**2**		2400 RSC24/PF-	369
1919RM-FE1/4	342	1937N10-GR	332	1956 125-1400W	316	2001/B26	344	2400 RSC24/PL	369
1919SC	342	1937N20	332	1956 230-2400W	316	2001/BV	344	2400 RSC24/SPC	370
1921B1	323	1937N20-GR	333	1966/910W	317	2001/BZ24 MQ	345	2400 RSC24AXLP/CPR	368
1921M1	323	1937R/P	331	1967/800W	317	2001/BZ27 VU	345	2400 RSC24AXLP/PF	367
1921M2	323	1938	333	1972/12V-10	308			2400 RSC24AXLP/VL	369
								2400 RSC24AXXL/PF	368

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

2400-COVER RSC24	383	340RL	30	386A/RC	35	3026/S	261	3065/40-20T	265
2400-COVER RSC24AXL	383	341	30	386BA	300	3026/SA	261	3067/60-15T	266
2499PC	370	341B	30	387	35	3026/SAM	261	3067/70-13T	266
2499PF	370	341B/RL	31	387R	35	3026/SP	261	3068	266
2499PF/M	370	341B/RM	30	388	35	3027N 10	261	3069	266
3		341RL	30	388A	35	3027N 100	262	3070B	270
		342	31	388C/C8	35	3027N 20	261	3070B/...	270
30	9	342A	31	389/K4	35	3027N 30	261	3071A	270
30BA	297	342A/MOL	31	392C	35	3027N 50	261	3071B	270
31	9	342A/RL	31	392RG/C	35	3027N/KP	262	3071RS	270
31/B6N	9	342MOL	31	393	35	3027N/KPP	262	3072N	270
31/B6N-LSE	9	342P	31	395	35	3027PR/N	262	3073	270
31/SP6	9	342P/RL	31	395T	35	3028 15	262	3074O	271
31BA	297	342RL	31	398	35	3028 20	262	3074O/2	271
31BA/C	297	345	31	399	35	3028 30	262	3074O/M	271
31BM	9	345C	31	399R/...	35	3028 50	263	3074O/S	271
31BM/D6	9	345SB	31	3000L	256	3028/KP	263	3075/CM	271
31L	9	345SB/R	31	3000L/RLS	256	3028SP/15	262	3075/K10	271
31SE	9	345SB2	31	3000M/PLM	375	3028SP/20	262	3075B	271
32	9	345SC	32	3002	256	3028SP/30	263	3075MV	271
32AU	9	345SI	32	3002/RLS	256	3028SP/50	263	3080/C15	271
32AUR	10	345SI/R	32	3003	256	3029/2T	263	3080R/CS3	271
32BA	297	345U	31	3003/RLS	256	3029/2T-L/R5	263	3081	271
33LT	10	345U/A	31	3003C	256	3029/2T-L/R6	263	3085	271
33NR	10	349	32	3003C/RLS	256	3029/2T-L/RP	263	3091	272
34	10	349/SMAS	32	3003PRO	256	3029AL/1,5T-R1	263	3092	272
34BA	297	349/SMM	32	3003PRO/PM	256	3029AL/1,5T-R2	264	3093/E	272
34INOX	293	350	32	3003PRO/RCR	256	3029AL/1,5T-RP	264	3093/U	272
35	10	351C	32	3003PRO/RRG	257	3029AL/1.5T	263	3095	272
35HS	285	351P	32	3003PRO/RT	257	3029L/2T	263	3099E	272
35PM	10	352C/U	32	3003PRO/SP	256	3030/2T	264	3099T	272
35PMR	10	352U	32	3004	257	3030/2T-R5	264	3500/P-M	377
36	10	355	32	3006	257	3030/2T-R6	264	3700/PC	380
37	10	357F3	32	3006 R/RG	257	3030/2TRP	264	3700/PF	380
37PM	10	357R/F3	33	3006 R/RGF	257	3030H/2T	264	3700/PFL	380
37PMR	10	358	33	3007	257	3033/3T	264	3700/PLA	380
38/B6N	10	358RL	33	3007 R/RG	258	3033E/3T	264	3700/PLL	380
38/DS1	611	359	33	3007 R/RGF	258	3033S 3T/R2	264	3910	274
38/DS2	611	359CH	33	3008M	258	3035	265	3912PP	274
38/S	10	360	33	3008N	258	3036	265	3912TP	274
39BA	298	360HS	287	3009	258	3040C	268	3912TP/A	274
39INOX	293	360R/...	33	3009R/GR4	258	3040C/S1	268	3912TP/C	274
310	28	361N	33	3010/T...	258	3040C/S2	268	3912TP/FOX	274
310/C8	28	362	33	3010H	259	3041C	268	3912TP/QRE	274
310B	28	362INOX	294	3010V	259	3041C/12	268	3912TP/ROAD	274
311	28	362R/...	33	3011/T	258	3041C/16	268	3912TP/RS	274
330	29	363	33	3012	259	3042C	268	3912TP/ST	274
330BA	300	363BA	300	3012C	259	3043C	268	3916MMP	275
330BA/2R	300	363R/...	33	3012I	259	3043C/ 41÷47	268	3918MML	275
330R/A	29	365	34	3014	259	3047C	268	3921	275
330R/I	29	365R/...	34	3014 SAR	259	3048C	268	3923	275
331C	29	366	34	3014R/GR5	259	3050/600	269	3927	275
332	29	374	34	3014SAR/1	259	3050/CC	268	3932U	275
334	29	374K	597	3014SAR/RR	259	3050/KA	269	3935	275
334R	29	374R/...	34	3023	259	3050/LA	269	3937	275
334R/I	29	375	34	3024 0,6	260	3050/MS	269	3948	275
336	30	376	34	3025N	260	3050/MV	269	3952	275
338	30	378	34	3025N/PF	260	3054	269	3952/S7	275
338R	30	378BA	300	3026 0,3	260	3055M	269	3953	275
338R/I	30	383	34	3026 0,5	260	3057	269	3955	275
338RP	30	383R	34	3026 1,0	260	3061/2T	265	3961 3,2	276
340	30	384	34	3026/R 1,0	260	3061/2T-P100	265	3961 3,3	276
340C	30	384RC	34	3026/R0,3	260	3061/2T-P50	265	3961 3,5	276
340C/KRL	30	386A	34	3026/R0,5	260	3065/20-10T	265	3961U	276

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3962MV	276
3962SH	276
3963P	276
3964	276
3965	276
3965C	276
3967	276
3969	276
3969K3	276
3971	276
3972	276
3973/1	276
3973/2	277
3973/3	277
3973/4	277
3973PF	276
3975	277
3984/1	277
3984/2	277
3984/3	277
3984/4	277
3984/5	277
3984/6	277
3991	277
3992	277
4	
42	11
42/B9N	11
42/S	12
42/SC9I-E	12
42/SP	12
42/SP15	12
42/SP25	12
42AS	12
42AS/B9N	11
42AS/S	12
42BA	298
42BA-AS	298
42HS	285
42INOX	293
42INOX/S	293
42INOX/SC9	293
42INOX-AS	293
42INOX-AS/S9	293
42K	596
42LMP	13
42LMP/S	13
42MP	13
42MP/B	13
42MP/S	13
42SLIM	13
42SLIM/B8NI-E	13
42SLIM/S11	13
45	13
410	36
410/SEL	37
410/SP	36
410A	37
410K	598
410MIX/SEL19	37
412	37
412/C150	37
412/SP	37
412/SP91	37
412A	37
412K	598
412L	38
412XL	38
414	38
414/C116	38
414/SP	38
415	38
415/C116	39
415/SP	39
415/SP91	39
415CO	39
415CO/SP	39
415CO-A	39
415K	598
415L	39
416	39
416/SP19	39
416P/SP19	40
417	40
417/SP	40
418/K3	40
419	40
419/SP	40
419T	40
420D/SP8	40
421	41
421/SP6	41
422	41
423A-CO	41
423CO	41
424	41
424/SP	41
425	41
425/SP	41
426	41
426/SP	41
426A/SP6	42
426MD/CP	43
426MD/CT	43
426MD/F	43
426MD/FA	43
426MD/OG	43
426MD/OV	43
426MD/S	43
426MD/SP10	43
426MD/T	43
426MD/TA	43
426MD-3	42
426MD-3/A9	43
426SB	42
426SB/SP	42
426T	42
426T/SP	42
427	43
428FC	44
428FC/C7	44
428FP	43
428FP/C7	44
429FC	44
429FC/C7	44
429FP	44
429FP/C7	44
430	44
430/SP	44
430ASC	45
430ASW	45
431	45
431/SP	45
433	45
433ASF	45
433ASG	45
434	45
435	46
435G	46
436	46
436L	46
436R	46
437C	46
437C/...	46
437C/RM14	46
437K/12	46
437K/33	47
437K/9	46
437P	46
437U/09	47
437U/E-M...	47
437U/PM	47
438...	47
438A	47
440	47
440A	47
440ASC	48
440ASF	48
440ASG	48
440ASW	48
440B	47
441	48
441A	48
441B	48
442	49
443	49
444	49
444G	49
446/C110	50
446/C30	49
446/C48	49
446ASC/C37	50
446ASF/C29	50
446ASG/C23	50
446ASW/C36	50
447/C37	51
447/C53	51
447/C70	51
450	51
450/C13	52
450/C15	52
450/C21	52
450/C9	52
450AD	51
450AL	51
450PA/1	52
450PA/2	52
450PR	52
451	52
451/C	53
451GA	53
451PA	53
451PR	53
452	53
452GA	53
460	53
460G	53
460PP	53
4900-COVER C49	387
5	
52	13
52MQ	279
53	14
55	14
55/B12N	14
55/B8N	14
55/S	14
55/SP	14
55/SP7	14
55AS	14
55AS/S	14
55BA	298
55BA-AS	298
55HS	286
55K	596
58	14
58BA	298
58BA-AS	298
560/C12	55
560/C2	55
560/C3	55
560/C3PLUS	55
560/C4+	55
560/C6	55
561/1	55
562-1/VA - 562-2/VA	56
562VV-A	56
564-3R/V - 564-4R/V	56
565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA	56
565-4R/VB	56
565-5R/VB	56
565VV-B	56
567-4R/VB	56
567-5R/VB	56
581	60
583	60
583/C31	60
590 - 592	60
594	60
596	60
599DGT	61
599DGT-AW	61
5000 RSC50 2.0/ASL	488
5000 RSC50 2.0/CAL	463
5000 RSC50 2.0/CLL	463
5000 RSC50 2.0/CTR	489
5000 RSC50 2.0/KFC	463
5000 RSC50 2.0/MP	463
5000 RSC50 2.0/MPA140	463
5000 RSC50 2.0/PLEDC	488
5000 RSC50 2.0/PLED-ST	488
5700LAMP	396
5902MT	529
5902MT/AS	530
5902VI	494
5904VG/2M	531
5904VG/2T	532
5904VG/3	533
5904VG/5T	535
5904VI/1T	494
5904VI/2T	497
5904VI/3T	495
5904VU/1M	503
5904VU/2M	504
5904VU/2T	505
5904VU/3T	506
5904VU/4T	507
5905VG/1	536
5905VG/2	537
5908VG/2T	538
5908VI/2T	496
5908VU/2T	508
5910VI/3	498
5910VI/3T	499
5914VU/M	509
5915VU/0	511
5915VU/1	511
5915VU/2	512
5915VU/3	512
5915VU/4	513
5915VU/5	513
5915VU/AS	514
5927VU/M	514
5935ET/1MB	522
5935VG/1MB	539
5935VI/2MB	500
5940SBK	539
5941VU/M	540
5945VUM	541
5954VG	542
5954VI	502
5957U-P	515
5957VG	543
5957VI	501
5958U	516
5980EL/A	525
5980EL/B	526
5980ET/A	523
5980ET/B	524
5980ID/1	527
5980MQ	524
5980U/BIKE	517
5980U/BIKE-M	518
5988 VHB-MQ	525
5988H/7M	519
5988L/4M	520
5988U/7M	510
5988U6/M	521
5989 VEM	528
6	
600	61
601C	61
601CA	61
603	62
604B	62
605BC/15	62

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

605DGT/2	62	6600 M/253	619	6800RP/100	616	727/C16	75	7109D	667
605E	62	6600 M/27	616	6800RS	669	727/ES16	74	7212B	634
606MQ/50	280	6600 M/29	616	6888	616	727/ES16TX	74	7212G	635
610/5	62	6600 M/315	619	6888GS	669	727/ES16XZN	74	7213G	635
610L/5	62	6600 M/320	619	6888GW	669	727/ES22	75	7214FN	635
610L/5L	62	6600 M/326	619	**7**		727/ES22TX	75	7214G	636
611	62	6600 M/327	619			727/ES32	75	7215FN	636
612 ÷ 614	63	6600 M/33	616	73	15	727PI/16	74	7218FN	636
614/50	63	6600 M/330	619	73/B13N	15	727PI/16 1/2	74	7218G	636
615	63	6600 M/371	619	73/S	15	727PI/22	75	7220PEK	633
616 - 617 - 619	63	6600 M/380	619	78	15	727PI/32	75	7221PEK	633
621	63	6600 M/40	617	78AS	15	728	75	7222PEK	633
622	63	6600 M/406	619	78BA	298	728/15	76	7223PEK	634
641	63	6600 M/40K	622	78BA-AS	299	728/16	76	7241EN	629
642	63	6600 M/417	619	710	70	728/21	76	7241NC	630
643	64	6600 M/42	617	710/16	70	728/22	76	7241NFT	630
644	64	6600 M/427	619	710/20	70	728/22L	76	7243EN	629
650A	64	6600 M/430	620	710/21	70	728/25	77	7243NC	630
650H	64	6600 M/44	617	710/22	70	728/C10	75	7243NFT	631
652	64	6600 M/440	620	710/25	70	728/OR - 728/SP	77	7245NB	631
653	64	6600 M/456	620	710/C10	70	728AS	76	7246E	629
654	65	6600 M/465	620	710/OR... - 710/SP...	70	728B	75	7246NB	631
659/15	65	6600 M/47	617	720	70	728B/C10	75	7247NB	631
659/16	65	6600 M/480	620	720/15	74	728FTX	76	7248NB	632
666	66	6600 M/485	620	720/16	74	728L	76	7270Y	643
666 LBF.FT	66	6600 M/51	617	720/20	74	728L/S	76	7271V	643
666HS-ZR	287	6600 M/510	620	720/21	74	728LQ	76	7272V	644
667	66	6600 M/52	617	720/22	74	728LS	76	7273G	644
668N	66	6600 M/532	620	720/25	74	728ME	76	7274G	644
668RG	67	6600 M/534	620	720/C12	70	728ME/C6	76	7275N	644
668RGC	67	6600 M/542	620	720/C24	71	729	77	7276N	645
669N	67	6600 M/548	620	720/C6	70	729/15	77	7293HM	647
671B/C10	67	6600 M/555	620	720/OR... - 720/SP...	74	729/16	77	7294HM	647
671B/C5	67	6600 M/561	621	720/SN	73	729/21	77	7294HMC	647
671N/C10	67	6600 M/565	621	720AS	71	729/21L	77	7316NB	637
671N/C20	68	6600 M/566	621	720B	71	729/22	77	7316NG	637
671N/C30	68	6600 M/567	621	720B/C12	71	729/25	77	7317NA	637
674/C	68	6600 M/58	617	720FRD	72	729/OR... - 729/SP...	77	7320NA	638
677	68	6600 M/589	621	720FTX	73	729L	77	7321NA	638
677/C	68	6600 M/59	617	720FTX/SB	73	729LS	77	7322SA	638
677/CP2000	68	6600 M/592	621	720IC	72	729T	77	7323SA	638
677/CV - 678/CV	69	6600 M/61	617	720L	71	730	78	7328A	632
678/C	69	6600 M/63	617	720L/S3	71	730/15	78	7328N	632
680	69	6600 M/643	621	720LC	72	730/21	78	7340G	645
682	69	6600 M/650	621	720LC/C3	72	730/25	78	7340VA	645
6200AP/S10	669	6600 M/657	621	720LC/PM5	72	730L	78	7341V	646
6600 M/112	617	6600 M/658	621	720LC/S3K	598	733/15	78	7341Y	646
6600 M/116	618	6600 M/716	621	720LC/S5	72	7041LCD/4S	246	7342N	646
6600 M/120	618	6600 M/73	617	720LCL	72	7041LCD/4S-VE	246	7343N	646
6600 M/125	618	6600 M/811	622	720LCL/C3	72	7041LCD/4S-VI	246	7352B	639
6600 M/126	618	6600 M/812	622	720LS	72	7042LCD	246	7352G	639
6600 M/131	618	6600 M/813	622	720MC	71	7042LCD/RV	246	7352LG	639
6600 M/14	616	6600 M/842	622	720MC/C13	71	7042LCD/RV-INT	246	7354N	640
6600 M/14K	622	6800 CB/100	616	720ME	73	7043	246	7356G	640
6600 M/174	618	6800 FB/100	616	720ME/C8	73	7061TC	668	7356LN	640
6600 M/217	618	6800 GR/37	616	720MRC	72	7076BC	668	7356V	640
6600 M/217K	622	6800 VE	616	720RNG	72	7076BD	668	7357G	641
6600 M/218	618	6800AD/P	616	720S	71	7076BP	668	7357V	641
6600 M/22	616	6800AE	616	720S/SB6	71	7076BU	668	7362B	641
6600 M/223	618	6800AI	616	720TC/S5	73	7093BC	668	7363N	641
6600 M/230	618	6800BA	669	720TX	73	7093BD	668	7371V	642
6600 M/236	618	6800FO/100	616	720TX/C6	73	7104 90	667	7372B	642
6600 M/241	618	6800PL	616	720XZN	73	7105 6	667	7376A	642
6600 M/242	619	6800PM	616	720XZN/C6	73	7109A	667	7381N	642

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7382N	643	7669N	662	850MQ	280	867XZN/L	84	8031R	680
7397H	648	7670G	662	851	78	882	85	8031R-K	680
7397M	648	7679GG	662	851SR	78	882AN	85	8032	680
7397S	648	7750N	662	852	79	882M	85	8032-K	680
7398 0/G	648	7780QN	662	855P	79	882M1	85	8040EN	683
7398EF	649	7800G	667	860/55	79	882MSR	85	8040EN-K	683
7398ESD	648	7815CM	657	860/58	79	882P	85	8040EZ	683
7398GEL	648	7818BL	654	860/58K	598	892	85	8040EZ-K	683
7398U	648	7818CM	654	860/C27	79	895	85	8041	682
7398UP	648	7818G	654	860/C38P	80	897	85	8041-K	682
7399 A/N...	649	7818LN	654	860LP	79	897L	85	8042EN	684
7421	649	7819G	654	860PE	79	8001TZ	674	8042EN-K	684
7422P	649	7820SG	655	860PH	79	8001TZ-K	674	8042EZ	684
7425	649	7821SG	657	860PZ	79	8001Z	674	8042EZ-K	684
7426P	649	7830SN	655	860RTX	79	8001Z-K	674	8043	683
7427	649	7831SN	657	860TX	79	8002ZD	675	8043-K	683
7430T	649	7840BL	655	861/C61P	82	8003ZD	675	8044	684
7431P	649	7849BL	659	861LP	80	8004ND	675	8048	676
7527	652	7850G	655	861MIX/A10	81	8005TZ	672	8049	681
7528	652	7860B	655	861MIX/A31	81	8005TZ-K	672	8049A	682
7529	656	7860G	655	861PE	80	8005WZ	672	8049V	682
7530	652	7861B	658	861PE/A10	81	8005Z	672	8050 D1÷D45	696
7545F	664	7861G	657	861PH	80	8005Z-K	672	8050 D46÷D48	696
7548C	664	7863G	658	861PH/C	80	8006Z	672	8050 D49÷D53	696
7548M	664	7865B	658	861PHZ/A10	81	8006Z-K	672	8051S	691
7550G	664	7865G	659	861PZ	80	8007Z	673	8051S-K	691
7550N	664	7867B	660	861PZ/C	80	8007Z-K	673	8052 - 8055S	690
7552BL	665	7867G	661	861RTX	80	8008N	673	8057R	690
7552G	665	7869G	660	861SP	81	8008N-K	673	8058R	690
7552N	665	7900G	656	861TQS	81	8008TZN	673	8058R/PS	696
7553BL	665	7903G	658	861TRW	81	8009FD	676	8060R	690
7553G	665	7905G	659	861TX	80	8009TZ	673	8060R/PS	696
7553N	665	7907G	661	861TX/A10	81	8009TZ-K	673	8061R	690
7553V	665	7909G	660	861TX/C	80	8009Z	673	8062	691
7579QN	660	7930MG	656	862F	83	8009Z-K	673	8063	690
7600G	652	7931MG	658	862F/A7	83	8010TZ	674	8063SL	691
7600N	652	7935MG	659	862LP	82	8010Z	674	8064S	691
7610G	653	7937MG	661	862PE	82	8010Z-K	674	8065SC	691
7610N	653	7940	656	862PH	82	8011TZ	674	8068S	682
7611G	656	7949	660	862PH/L	82	8011Z	674	8074	695
7636N	662	7971B	665	862PH-XL	82	8015	677	8074A	696
7637B	663	7978B	666	862PZ	82	8016	677	8074G	696
7637G	663	7980L	667	862TX	82	8016FR	678	8080	696
7640GG	653	7980NC	667	862TX/L	82	8016-K	677	8085R	689
7642G	663	7980RN	667	862TX-XL	82	8016U2	678	8086	689
7643G	663	7981N	667	862XP/A16	83	8016UGK	678	8090F	709
7644GG	663	7982N	667	866LP	83	8016U-K	678	8090R	689
7647GG	660	7984G	667	866PE	83	8018E	678	8091	685
7648GG	661	7985N	667	866PH	83	8018T	678	8091SL	685
7650	653	7996N	666	866PZ	83	8020	679	8092	686
7650B	653	7997GN	666	866TX	83	8020A	679	8092SL	686
7653G	659	7998GN	666	867/...	84	8021	679	8094	686
7654B	663	**8**		867/C20	84	8021A	679	8094SL	687
7654N	663			867/C38	84	8025	680	8096	687
7657B	663	80	15	867/C52	85	8025-K	680	8096SL	687
7657N	664	80/S	15	867PE	83	8026A	681	8097	688
7658CM	661	83	15	867PE/L	83	8026A-K	681	8097SL	688
7659N	661	83/S	15	867RIBE	84	8026R	679	8098	688
7660B	653	83AS	16	867RIBE/L	84	8026R-K	679	8098SL	689
7660G	654	83AS/S	16	867RTX	84	8028	681	8100	689
7661B	657	88	16	867RTX/L	84	8028-K	681	8105	671
7661G	657	88/S7	16	867TX	84	8029R	679	8105-K	671
7664N	664	89BA	299	867TX/L	84	8029R-K	680	8109	671
7665N	664	89MQ	279	867XZN	83	8029RS	680	8109-K	671

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8110	671	8181S	710	8285	704	93K	596	96TBP/S	22
8120	695	8182	710	8286	704	94	17	96TBP-HS	286
8120B	695	8182 8,5/B2	711	8287	704	94/S	17	96THS	286
8120D	695	8182A	711	8290	705	94K	596	96THS-AS	286
8120DZC	695	8182E	710	8293	705	95	17	96TINOX	294
8121MZC	695	8182GD	711	8297C	705	95/S	17	96TINOX/S5	294
8129	695	8182H	711	8297F	705	95BA	299	96TINOX/S8	294
8130	695	8182H/2	711	8302Z	676	95FTX	17	96TINOX-AS	294
8134	691	8182S	711	8303Z	676	95FTX/S	17	96TINOX-AS/S7	294
8135	692	8182T	710	8381SX	705	96	18	96TK	597
8135/KLA1	697	8182TS	710	8600 R/11	623	96/B	18	97BRTXL/SC8	23
8135/KMO	697	8183	712	8600 R/113	623	96/BG7	18	97BTX	22
8135H	692	8184	711	8600 R/114	623	96/BGS7	18	97BTX/B	22
8143	692	8185	712	8600 R/12	623	96/SC12	18	97BTX/SC8	22
8143/RKCI	697	8186	712	8600 R/13	623	96/SC9	18	97BTX-C/SC8	22
8143/RKL	697	8187	712	8600 R/225	623	96/ST	18	97BTXL	22
8143/RPC	697	8188/K8	713	8600 R/412	623	96/ST6K	596	97BTXL/SC8	22
8143/RPF	697	8188C	712	8600 R/511	623	96AS	19	97RTX	23
8143SL	692	8188CG/25	713	8600 R/601	623	96AS/B	19	97RTX/B	23
8146	693	8188CU/25	713	8600 R/602	623	96AS/BG7	19	97RTX/SC8	23
8146/RK	697	8188F	713	8600 R/611	623	96AS/SC9	19	97TTX	23
8146/RKCI	697	8188F35	713	8702N - 8702Z - 8702ZC	676	96AS/T	19	97TTX/S	23
8146/RKFC	697	8188VFG2	713	8709N - 8709Z - 8709ZC	677	96BA	299	97TTX/SP	23
8146/RKL	697	8189	713	8871	291	96BA/BP	299	97TTXHS	286
8146/RPC	697	8189A	713	8872A	291	96BAF-AS	300	97TX	22
8146C	693	8189PA	713	8872AS	291	96BP	20	97TX/B	22
8146SL	693	8190	712	8873	291	96BP/AS	21	97TX/BG8	22
8147C	694	8190B	712	8877	291	96BP/ASB	21	97TX/G	22
8147C/RKR	698	8201T	700	8877M	291	96BP/AS-SC9	21	97TX/SC8	22
8147P	694	8205	699	8879	291	96BP/SC9	20	97TX/ST	22
8147S	694	8206	699	8880	291	96BPA	21	98XZN	23
8147S/RKR	697	8207	699	8883	291	96BPA/SC9	21	98XZN/B	23
8148	694	8209	699	8889C1	569	96BPC	20	99	23
8148/RA	698	8210	699	8889C2	569	96BPC/SC9	20	99 VN/...	24
8148/RKCL	698	8210F	700	8889C3	570	96BP-CL	20	99BA	300
8148/RKCM	698	8210FTP	700	8889C6	570	96BP-CL/SC9	20	99SQ	23
8148/RKG	698	8216	700	8889CS	570	96BP-HO/SC9	20	99ST	24
8148/RKS	698	8216-K	700	8889I4	570	96BPINOX	293	900	86
8148/RP	698	8220	701	8889P1	569	96BPINOX/B	293	900/...	89
8148F	694	8225	701	8889P2	569	96BPINOX-AS	293	900/16	89
8149	698	8227	701	8889P3	569	96BPINOX-AS/B8	293	900/20LK	599
8149 CMC	698	8228	701	8889P4	570	96C-AS/SC9	19	900/25	89
8149CM	698	8240	701	8889PS	570	96L	20	900/25K	599
8149CM/RA	698	8240F	701	**9**		96L/SC12	20	900/32	89
8150	706	8242	702			96L/SP8	20	900/35A	89
8153	706	8242F	702	90	16	96LBP	20	900/40	90
8156	706	8248	700	90/B8N	16	96LBP/SC9	20	900/42	90
8157	706	8249	700	90/S	16	96LC	19	900/55	90
8158	707	8249G	700	90/SP	16	96LC/SC12	19	900/55Z	90
8159	707	8250	703	90AS	16	96LC/SC8	19	900/55ZK	599
8160	707	8264	703	90AS/S	16	96N	18	900/58	90
8161	707	8267	703	90BA	299	96N/B	19	900/58K	599
8166	709	8272	704	90K	596	96N/G	19	900/C11	91
8170	707	8273	704	91	17	96N/SC12	19	900/C11HR	93
8173	707	8274	702	91BA	299	96N/SC9	19	900/C11Z	91
8176	708	8274A	702	91HS	286	96N/ST	19	900/C12MR	91
8177	708	8274G	702	91HS-C	286	96N/ST6K	596	900/C12MZ	91
8178	708	8276	702	92	17	96T	21	900/C13-5	91
8179A	709	8276G	703	92BA	299	96T/AS	21	900/C13-8	91
8179B	708	8278	703	92HS	286	96T/S	21	900/C24	92
8179M	708	8279	705	93	17	96T/SP	21	900/C39N	90
8180	710	8280	703	93BA	299	96T/SPV	21	900/C39U	90
8181	710	8282S	704	93C	17	96TAS/S	21	900/R55	111
8181 6/B4	710	8284	704	93HS	286	96TBP	22	900/R55-Z	111

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

900/RN55	111	910/R55	111	910XZN	96	920AS/MBM-C21	108	921BA/21 - 921BA/22	301
900/SB	86	910/R55X	111	911BA	300	920AS/SB11	100	921BA/25	301
900AN	89	910/RN55	111	911BA/16	300	920ASL/SB11	100	921BA/42	301
900AS	87	910A	93	911BA/20	300	920B	99	921BA/50	301
900AS/C10 - /MB-C17	93	910A/AS	94	911BA/55	300	920B/C30Q	106	921BA/R50	301
900AS/C17-MBM	93	910A/C16...	98	914MQ/A	281	920B/SB13	99	921BA-AS	301
900AS/L	87	910A/C16HR	99	914MQ-A/S4	281	920B/SB8	100	926BA	301
900AS/MB	87	910A/C17	98	920.../C11	105	920BL	100	926BA/15	301
900AS/MBL	87	910A/SB	93	920.../C12...	105	920BL/SB11	100	926BA/22	301
900AS/SB11	87	910A-AS/SB13	94	920.../C20...	106	920BP	102	926BA/42	301
900BG/30	89	910AK	599	920.../C21...	106	920BP/SB	102	926BA/50	302
900BG/30C	89	910AL	94	920.../C33	107	920ES	103	926BA/R50	302
900BG/30K	599	910AL/SB14	94	920/15	103	920ES/SB	103	928.../C12	110
900FL	89	910AN	97	920/16	103	920ES/XL-SB	103	928/15	109
900FTX	88	910AS	94	920/20÷920/23	103	920FTX	101	928/16	109
900FTX/SB9	88	910AS/C13...	99	920/21K	599	920FTX/C	101	928/20 - 928/21 - 928/22	109
900HS/55	287	910AS/L	95	920/25	103	920FTX/L	101	928/25	109
900K	599	910AS/MBM-C18	99	920/25K	600	920FTX/LSB	101	928/36A	109
900L	87	910AS/SB13	94	920/35A	103	920FTX/SB	101	928/42	109
900L/SB	87	910AS/SN	95	920/36A	104	920HS/55LC	287	928/55	109
900LP	88	910ASL/SB12	95	920/38	104	920INOX-A	294	928/R55X	112
900M/35	89	910B	94	920/40	104	920LH/SB7	101	928/RN55	112
900M/55	90	910B/C16...	98	920/42	104	920LP	101	928A	108
900M/R55	111	910B/SB	94	920/44	104	920M/35	104	928AS	109
900MB	86	910B/SN	94	920/46	104	920M/35L	104	928AS/C12	110
900MB/C19	92	910BL	94	920/50	104	920M/55	105	928B	108
900MB/C28	92	910BL/SB	94	920/50F	104	920M/56	105	928B/C12	110
900MB/L	87	910BP	96	920/55	104	920M/R55	112	928ME	109
900MB/SB	86	910BP/SB6L	96	920/55INOX	294	920MC	99	929	110
900MC/C24	92	910CF	96	920/55LC	105	920MC/C14	106	929/15	110
900MC/C32	92	910CF/SB	96	920/55Q	104	920ME	102	929/21 - 929/22	110
900MC/LP	88	910FTX	95	920/55X	104	920ME/C7	102	929/42	110
900MC/PH	88	910FTX/L	95	920/56A	105	920ME/SB	102	929/55	110
900MC/TX	89	910FTX/LSB	95	920/58	105	920MQ/21	281	929/55PR	110
900ME	88	910FTX/SB	95	920/58K	600	920MQ/22	281	929/C8	110
900ME/SB8	88	910FTX/XL	95	920/C37	107	920MQ/55A	281	929/R55	112
900PE/AS	88	910FTX-XL/C10	95	920/R50	111	920MQ/A	281	930	112
900PH	88	910HS/55	287	920/R55	111	920MQ/C16	281	930/C	112
900PH/SB4	88	910LP	95	920/R55INOX	294	920MQ/PE	281	930/S	112
900PT	88	910M/35	97	920/R55LC	112	920MQ/T	281	932	112
900PZ	88	910M/55	97	920/R55X	112	920PE	101	932/S	113
900T/44	90	910M/56	97	920/RN50	111	920PE/AS	102	932HS	287
900TX	89	910M/R55	111	920/RN50F	111	920PE/C	101	933	113
900TX/SB	89	910ME	96	920/RN55	112	920PE/SB	101	933/S	113
900U	87	910ME/SB	96	920/RN55LC	112	920PE-AS/SB6	102	935	113
900U/C12M	92	910MQ/21	280	920/RN55Q	112	920PH	101	935/S	113
900U/SB	87	910MQ/22	280	920/RN55X	112	920PH/SB4	101	935K	600
902A/C22	93	910MQ/55	280	920A	99	920RTX	102	937	113
902R/C6	93	910MQ/B	280	920A/AS	100	920RTX/SB	102	937/S	113
910.../C10	98	910MQ/C16	280	920A/C17HR	108	920TX	102	937BA	302
910.../C29	98	910MQ/PE	280	920A/C17M	107	920TX/C	102	937K	600
910/15	96	910MQ/PT	280	920A/C17MR	107	920TX/C17	108	940	113
910/16	97	910MQ/T	280	920A/SB13	99	920TX/L-SB10	102	941	113
910/20 - 910/21 - 910/22	97	910MQ/TX	280	920A/SB8	99	920TX/SB	102	941/S	113
910/21K	599	910MQ/XZN	280	920A-AS/SB11	100	920U	100	942BX	114
910/25	97	910PE	96	920AK	599	920U/SB13	100	942BX/DG	611
910/25K	599	910PE/AS	96	920AL	100	920U/SB4	101	942BX/S	114
910/36A	97	910PE/SB	96	920AL/SB11	100	920XZN	103	943BX	114
910/40	97	910PH	95	920AN	103	920XZN/LS	103	943BX/D	114
910/42	97	910PH/SB4	95	920AS	100	920XZN/SB12	103	943BX/DG	611
910/46	97	910PT	96	920AS/C10	107	920XZN/SB7	103	943BX/S	114
910/55	97	910PT/SB	96	920AS/C15	107	921BA	301	943BXK	600
910/58	98	910TX	96	920AS/C17X	108	921BA/15	301	943FL	114
910/58K	599	910TX/SB	96	920AS/L	100	921BA/16	301	943FL/S	114

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

943MQ 281
943MQ/BG 611
943MQ/S 281
944BX 114
944BX/D 114
944BX/DG 611
944BX/S 114
949 114
949/S6 115
950 115
950/S 115
951 115
951/S 115
951/SP 115
951AS 116
951AS/S 116
951BA 302
951GP 116
951GP/S6 116
951K 600
951MQ 281
951TX 116
951TX/S 116
952 117
952/D7 117
952/S 117
952AS 117
952FTX 117
952FTX/S 117
952L 117
953 117
953/S 117
953TX 117
953TX/S 117
955 118
956C 118
956E 118
956F 118
956L 118
957 118
959 119
959R 119
960/C6 119
960A 119
960AVE 119
960EPC/L 119
960E-PI/P 120
960ER 119
960KC-M8/M9/M10 120
960KPC 120
960P 120
960PI 120
960PI/C19 120
960PI/K36 120
960PI/S 120
960PMC 121
960RPI 121
960SL 119
960SN 119
960T/C11 119
960UC 120
960VTC 121
961BA 302
961N 121
961P6/S 121
962 121
962C 270
962M 121
962P 121
963 121
963BA 302
964 121
964BA 302
964BA/L 302
965 121
965/S 122
965BA 302
966/C3 122
966BA 302
966BA/V 302
969/C5 122
969B 122
970B 122
970IVECO 122
971/C8 122
972/C10 122
972/C4BMW 122
973 123
978 - 979 123
982 123
983 PM/R-DA 123
983PM 123
984 123
985/B7 123
985F 123
985M 123
986 48 123
986 78 123
986PT 124
987 124
987AR 124
987P 124
988/K4 124
989 124
989A 124
989B 124
990 124
991 124
992 124
993 124
993G 125
993MQ 282
993PL 124
994 125
994MQ 282
994PL 125
994TF 125
996 125
998 125
999 125
999/B6N 125
999A 125
999B 125
999C 125
999D 125
999E 125
999G 125
9501TLD 715
9503TL 715
9504TL 715
9510W 716
9520P 721
9521 721
9521OB 721
9522A 721
9523A 722
9523T 722
9524SC 721
9525CM 716
9525TR 716
9525WB 716
9526F 722
9526MC 722
9526RMN 721
9527 6T 722
9527T 722
9528B 722
9528C 721
9534BO 716
9534WO 716
9539CB 718
9541BIKE 717
9541F 717
9541PC 718
9541S 718
9542AL 718
9542C 718
9542G 718
9542GW 719
9542M 719
9542S 719
9543C 717
9544C 718
9547 723
9547T 721
9547WSK 721
9548G 721
9548KB 720
9548KB 20 720
9548KB 24 720
9549ABW 722
9549BP 722
9549BRW 722
9549C 722
9549CR 723
9549MPC 723
9549SBW 723
9557J 2.0 718
9559 726
9559/S 726
9561V 726
9561VV 726
9561VV 2,5 726
9562 726
9562P12 725
9562P2 725
9562T1 269
9562T2 726
9562T3 269
9562TB 669
9563G 725
9563U 725
9565K 725
9565S 669
9565T 725
9566K 725
9566S/3 725
9569MS 724
9569MS-2 724
9569P 724
9569S 724
9572LB 716
9574B 717
9574O 717
9577R 716
9579C 716
9580S 717
9586K 722
9587 13x21 723
9587 9x14 723
9588/10PI 723
9588M 723
9588S/10... 724
9589A/36 724
9589B/36 724
9592AC 723
9592B/C50 723
9592B/P 723
9592MG/3 723
9593A 717
9593M 717
9593SB 717
9593W 717
9594 724
9595C 724
9595T 724
9596 724
9597P 720
9597TRIOWAY 719
9598WHP-N 720
9598W-N 719
9599CB-N2 720
9599CB-WN 720
9710 - LUBRIBETA universal 576
9712 - Ultra Sblock 576
9720 - Multi Grease 576
9722 - Lithium Grease 576
9724 - PTFE Grease 576
9726 - Copper Grease 577
9729 - Silic Spray 577
9738 - Cutting Oil 577
9740 - Brake Cleaner 577
9741 - Multi Cleaner 577
9742 - Contact Cleaner 577
9745 - Carb Cleaner 577
9746 - Clima Cleaner 577
9749 - Air Spray 578
9752 - Zinc 98% 578
9755 - Welding Spray 578
9765 - Deicer Spray 578
9775 - Water Stop 578
9801L 573
9802M 573
9803H 573
9811L 573
9812M 573
9813H 573
9821L 574
9822M 574
9823H 574
9831L 574
9832M 574
9833H 574
9840BF - Beta Fix 575
9841N 575
9841R 576
9842W - Acryl Seal 575
9843T - Multi Sil 575
9844T - Neutral Sil 575
9851 576
9860 - Multi Foam 575
9881U 578
9882R 578
9899 CV/A 111
9899 CV/B 111
9899 CV/C 111

C

C3 350
C5 - 2105 350
C5S 350
C6T - 2106 351
C7 - 2107 351
C7AT 351
C8 - 2108 351
C8B 351
C9 - 2109 351
C9/RT 352
C9DA 352
C9MT 352
C9PT 314
C04TSS-7 296
C10 - 2110 352
C10S - 2110S 353
C11 - 2111 353
C12 - 2112 353
C13 353
C14 353
C16 - 2116 354
C18 - 2118 354
C19 - 2119 - C19L - 2119L 355
C20 - C20L - 2120 355
C20TSS 295
C22B 355
C22P 355
C22W 355
C25 372
C27S 373
C30M 375
C35/6GM 376
C35/7GM 377
C35/8GM 377
C35/9GM 377
C37/6 379
C37/7 378
C37/8 379

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

C37A/7	379
C39/6	382
C39/7	381
C39/8	382
C39MD	384
C39SM	384
C39T	382
C41H	385
C41H/CE	385
C41S	385
C42H	386
C45PRO 2.0 A1/R600	485
C45PRO 2.0 A1/RB600	485
C45PRO 2.0 ACT	480
C45PRO 2.0 AS1	485
C45PRO 2.0 AS2	486
C45PRO 2.0 AS2/3C	486
C45PRO 2.0 AW	468
C45PRO 2.0 AX	468
C45PRO 2.0 BLW	472
C45PRO 2.0 BLX	472
C45PRO 2.0 BPW-1,3	471
C45PRO 2.0 BPW-2,0	471
C45PRO 2.0 BPX-1,3	471
C45PRO 2.0 BPX-2,0	470
C45PRO 2.0 BW	469
C45PRO 2.0 BX	468
C45PRO 2.0 C5	475
C45PRO 2.0 C7	476
C45PRO 2.0 CAI/W	484
C45PRO 2.0 CAI/X	484
C45PRO 2.0 CORNER/W	483
C45PRO 2.0 CORNER/X	483
C45PRO 2.0 CPF	474
C45PRO 2.0 CW	470
C45PRO 2.0 CX	470
C45PRO 2.0 DW	465
C45PRO 2.0 DX	464
C45PRO 2.0 EW	469
C45PRO 2.0 EX	469
C45PRO 2.0 FW	465
C45PRO 2.0 FX	465
C45PRO 2.0 GW	466
C45PRO 2.0 GX	466
C45PRO 2.0 HW	467
C45PRO 2.0 HX	467
C45PRO 2.0 M3A	479
C45PRO 2.0 M4	476
C45PRO 2.0 M5	476
C45PRO 2.0 M7	477
C45PRO 2.0 M7A/W	473
C45PRO 2.0 M7A/X	472
C45PRO 2.0 M8	477
C45PRO 2.0 MA	478
C45PRO 2.0 MAL	479
C45PRO 2.0 MAT	479
C45PRO 2.0 ML	480
C45PRO 2.0 MP	482
C45PRO 2.0 MRE	480
C45PRO 2.0 MS	477
C45PRO 2.0 MWS/W	473
C45PRO 2.0 MWS/X	473
C45PRO 2.0 PAS	482
C45PRO 2.0 PF	482
C45PRO 2.0 PFE	482
C45PRO 2.0 PM	484
C45PRO 2.0 PML	485
C45PRO 2.0 PWE/1-0,7MT	474
C45PRO 2.0 PWE/2-1,3MT	474
C45PRO 2.0 PWE/3-2,0MT	475
C45PRO 2.0 PXE/1-0,7MT	474
C45PRO 2.0 PXE/2-1,3MT	474
C45PRO 2.0 PXE/3-2,0MT	475
C45PRO 2.0 RD/W	478
C45PRO 2.0 RD/X	478
C45PRO 2.0 SL	481
C45PRO 2.0 SS	481
C45PRO 2.0 T3	481
C45PRO 2.0 TC	481
C45PRO 2.0 W	467
C45PRO 2.0 X	466
C45PRO A2/R915	486
C45STR	487
C48M	388
C48P	389
C51	389
C54S	393
C55	418
C55 A1/RB42	438
C55/1PF	435
C55/2PM	434
C55/PF	433
C55/PL-1,024	426
C55A1	438
C55A1/R42	438
C55A2	439
C55A2/R70	439
C55AB	419
C55AC	437
C55AE	436
C55AT1	440
C55AT2	440
C55B PT/2	426
C55B PT/2,8	426
C55B/2	421
C55B/2,8	422
C55B/G	424
C55B/GAA	424
C55B/GAE	425
C55B/GDP	424
C55B/GDS	424
C55B/GE	425
C55B/VS	426
C55B-D4	423
C55C7	427
C55C8	428
C55CS	430
C55KAI	437
C55M2	428
C55M4	429
C55M7	429
C55M8	430
C55MA	431
C55MDO	431
C55MP	437
C55MS	432
C55P/2MDX-SX	433
C55P/MCD	433
C55PB/3	419
C55PB-PRO/7	420
C55PB-PRO/8	420
C55PFA-0,8	435
C55PFA-1,0	433
C55PM	433
C55PM/M0,8	435
C55PRO B/2	421
C55PRO B/2,8	422
C55PRO B-D4	423
C55PS	436
C55PSE	436
C55PT0,8X0,6	435
C55PT1,0X0,6	434
C55PTE-0,8	435
C55PTE-1,0	434
C55RB	426
C55STR	440
C55T3	432
C56	412
C56P O	392
C56PL O	392
C56W	412
C57SA	394
C57SB	395
C57SC	395
C57SD	394
C57SP	396
C58BAC 1,6	410
C58BAC 2,1	410
C58BC-W1,6	397
C58BC-W1,6 2C	398
C58BC-W1,6 4C	399
C58BC-W2,1	399
C58BC-W2,1 2C	400
C58BC-W2,1 4C	401
C58BC-W2,1 4CA	401
C58BC-W2,1 6CA	402
C58BC-W2,1 8CA	402
C58BC-X1,6	398
C58BC-X2,1	400
C58BC-X2,1 4C	403
C58BC-X2,1 4CA	403
C58BC-X2,1 8CA	404
C58BLP-1,6M	411
C58BLP-1M	411
C58CS 1C	406
C58CS 2C	406
C58CS 3C	406
C58CSH 3C	407
C58CSH 4C	407
C58CSH 5C	408
C58CSH 6C	408
C58GF	405
C58GRF	405
C58GRGM	405
C58GT	405
C58K/2PF-1,6M	408
C58K/2PF-2,1M	409
C58K/4PF-1,6M	409
C58K/4PF-2,1M	409
C58MA	407
C58MP-0,8M	411
C58MP-1M	411
C58P	396
C58PFL	410
C58PLED-150	411
C58PLED-90	412
C58PLT-W 1,6	404
C58PLT-W 2,1	404
C58PLT-X 1,6	404
C58PLT-X 2,1	405
C58SP 1,6	410
C58SP 2,1	410
C59A	413
C59B	413
C59C	414
C62M/WW	668
C64	668
C64CW	669
C64G	669
C68	615
C68 G	615
C68N	615
C88 R/1	615
C88/R601	623
C88/R611	623
C88SE	615
C88VE	615
C99	356
C99P	358
C99PP	358
C99V0	356
C99V0-P12	357
C99V2	357
C99V3/2C	358
CA49-G	387
CB52	391
CB/2	571
CD23S	360
CP15 - 2115	353
CP15L - 2115	354
CP17 - CP17L - 2117	354
CP51	391
CPMB/3C	489
CPMB/5C	490
CP	490
CX49-G	387

G,K

GM	570
KIT 10VC/5C	490
KIT 6VC/3C	489
KIT/GPS	570

M

M3CA	491
M01	544
M01K	609
M02	544
M05	544
M06	544
M13	544
M25	544
M30	544
M31	545
M32	545
M33	545
M38	545
M40	545
M44	545
M45	545
M46	545
M49	545
M50	545
M52	546
M53	546
M55	546
M60	546
M62	546
M63	546
M63K	609
M65	546
M67	546
M69	546
M75	547
M78	547
M82	547
M83	547
M85	547
M86	547
M91	547
M92	547
M94	547
M96	547
M100	548
M105	548
M108	548
M110	548
M112	548
M115	548
M118	549
M120	549
M121	549
M125	549
M126	549
M127	549
M128	549
M129	549
M129K	609
M133	549

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

M134 550
M135 550
M136 550
M137 550
M145 550
M153 550
M161 550
M162 550
M166 550
M170 550
M172 551
M174 551
M180 551
M195 551
M201 551
M204 551
M208 551
M209 551
M213 551
M213K 609
M214 552
M216 552
M217 552
M218 552
M222 552
M223 552
M226 552
M227 552
M230 552
M231 552
M234 553
M236 553
M237 553
M240 553
M264 553
M284 553
M292 553
M294 553
M295 553
M400 554
M401 554
MB12 555
MB37 555
MB39 555
MB44 555
MB46 555
MB47 555
MB58 556
MB59 556
MB63 556
MB64 556
MB65 556
MB 570
MC10 554
MC12 554
MC20 554
MC21 554
MM11 557
MM26 557
MM30 557
MM60 557
MM63 557
MM100 557
MM105 558
MM129 558
MM210 558
MM230 558
MM400 558
MM401 559

P

PM 1/2-Q5 72
PM/5C 490
PM/6C 490
PV 396

R

RSC22 359
RSC23 360
RSC23C 360
RSC23T 361
RSC24/5 363
RSC24/6 363
RSC24/7 362
RSC24/8 363
RSC24A/6 364
RSC24A/7 364
RSC24A/8 364
RSC24AXL/7 365
RSC24AXL/8 366
RSC24AXL/9 366
RSC24AXLP/7 367
RSC24AXXL 368
RSC24L/7 371
RSC24L-CAB 371
RSC28 374
RSC50 2.0 444
RSC50 2.0 A 448
RSC50 2.0 A1 461
RSC50 2.0 A1/R59 461
RSC50 2.0 A1/RB59 462
RSC50 2.0 A2 462
RSC50 2.0 A2/3C 462
RSC50 2.0 A2/R91 462
RSC50 2.0 B 447
RSC50 2.0 C 447
RSC50 2.0 C5 450
RSC50 2.0 C6 451
RSC50 2.0 C7 451
RSC50 2.0 C8 452
RSC50 2.0 CS 455
RSC50 2.0 D 446
RSC50 2.0 DW 447
RSC50 2.0 DX 446
RSC50 2.0 E 446
RSC50 2.0 F 445
RSC50 2.0 FW 445
RSC50 2.0 FX 445
RSC50 2.0 G 444
RSC50 2.0 H 444
RSC50 2.0 I 443
RSC50 2.0 KNAI 460
RSC50 2.0 KNAI-W 461
RSC50 2.0 KNAI-X 461
RSC50 2.0 KPF 457
RSC50 2.0 L 443
RSC50 2.0 M10 454
RSC50 2.0 M4 452
RSC50 2.0 M5 452
RSC50 2.0 M6 453
RSC50 2.0 M7 453
RSC50 2.0 M8 453
RSC50 2.0 MA 455
RSC50 2.0 MDO 456
RSC50 2.0 ML 456
RSC50 2.0 MS-2AVV 455
RSC50 2.0 MS-2C 454
RSC50 2.0 MS-AVV 454
RSC50 2.0 MTP 458
RSC50 2.0 NAC 459
RSC50 2.0 NAC-W 460
RSC50 2.0 NAC-X 460
RSC50 2.0 NP/1-0,7MT 448
RSC50 2.0 NP/2-1,5MT 448
RSC50 2.0 NP/3-2,2MT 449
RSC50 2.0 P/2MDX-SX 458
RSC50 2.0 PFI 457
RSC50 2.0 PFS 457
RSC50 2.0 PM 458
RSC50 2.0 PS 459
RSC50 2.0 PW/1-0,7MT 449
RSC50 2.0 PW/2-1,5MT 449
RSC50 2.0 PW/3-2,2MT 450
RSC50 2.0 PX/1-0,7MT 449
RSC50 2.0 PX/2-1,5MT 449
RSC50 2.0 PX/3-2,2MT 450
RSC50 2.0 RB 450
RSC50 2.0 T3 456
RSC51 390

S

S4CA 487
S4CB 487
S42/17 571
S55/12 570
S55/8 570
S96T/8 571
S951/6 571
S952/10 571
S1719BM 571
SB 570
SCG 415
SGN 571
SP5S 491
SPC 491
SPG11 - S1203/8 571
SSPE 484
ST2P 570

T

T01 560
T05 560
T06 560
T23 560
T24 560
T28 560
T29 560
T31 560
T33 560
T34 560
T40 560
T41 560
T45 561
T46 561
T48 561
T50 561
T52 561
T55 561
T59 561
T63 561
T64 561
T65 561
T68 561
T73 561
T75 562
T76 562
T77 562
T80 562
T81 562
T82 562
T83 562
T85 562
T91 562
T92 562
T99 563
T100 563
T101 563
T102 563
T103 563
T105 563
T106 563
T111 563
T112 563
T113 563
T122 563
T123 563
T124 564
T135 563
T136 564
T137 564
T138 564
T140 564
T144 564
T145 564
T146 564
T151 564
T153 564
T156 564
T157 565
T160 565
T161 565
T164 565
T167 565
T168 565
T170 565
T171 565
T172 565
T173 565
T175 565
T176 565
T177 566
T180 566
T183 566
T198 566
T199 566
T201 566
T202 566
T204 566
T205 566
T206 566
T207 566
T208 566
T209 567
T211 567
T213 567
T216 567
T221 567
T226 567
T227 567
T228 567
T231 567
T233 567
T234 567
T236 567
T239 568
T241 568
T259 568
T264 568
T270 568
T271 568
T273 568
T279 568
T284 568
T285 568
T291 568
T294 569
T297 569
TSPP 571

V

VE1 570
VP1 - VP2 569
VP3 - VP4 569
VP5 569
VP6 569
VP7-C 569
VP-3SC 569
VP-LS 569
VPM0 559
VPM3 559
VPM7 559
VPM7-C 559
VPM8 559
VPM9 559

GRUPO BETA–FIGURAS CHAVE

10 unidades
de produção
NA ITÁLIA

12 filiais
em todo o mundo

Ativo em mais de
100 países
todo o mundo, com mais de
250 importadores

Aproximadamente **1.000**
funcionários

BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

Robur Wire rope accessories:
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 Alessandro Ciceri fundou a “Alessandro Ciceri & Figli”, em Erba (na província de Como), para a fabricação de produtos fundidos de ferro e aço.

1939 A marca Beta foi registrada, e a empresa passou a se dedicar principalmente à fabricação de ferramentas profissionais na fábrica de Sovico (na província de Monza e Brianza). A Companhia ainda está sediada em Sovico.

1960 A Beta Utensili empregou nada menos que duzentas pessoas, estabeleceu-se como um fabricante promissor de ferramentas manuais profissionais e iniciou a exportação de seus produtos.

1969 Foi lançado o revolucionário carrinho “Tank” de chapa laranja; a partir desse momento o laranja resultaria em um estilo único para a marca registrada Beta.

1971 A Beta Utensili entrou no mundo do automobilismo - primeiro na Fórmula 1 e depois no rali e no automobilismo em geral.

1973 Foi inaugurada a fábrica de Castiglione d’Adda (na província de Lodi), juntando-se assim à fábrica estabelecida em Sovico (na província de Monza e Brianza).

1975 A empresa conquistou sua primeira vitória na Fórmula 1, com o March-Beta Utensili laranja pilotado por Vittorio Brambilla, que venceu o Grande Prêmio da Áustria em Zeltweg, sob chuva.

1984 A Companhia abriu sua terceira fábrica em Sulmona (na província de L’Aquila). Na forjaria, eles começaram a fabricar as icônicas chaves combinadas, item 42. A produção e teste de acessórios de elevação começaram sob a marca Robur.

1990 A Beta Utensili penetrou ainda mais nos principais mercados europeus, estabelecendo filiais na França, Grã-Bretanha, Holanda, Espanha, Polônia e Hungria.

2000 O novo catálogo Beta apresentou um crescimento contínuo: a gama de produtos disponíveis foi duplicada, com mais de 10.000 itens codificados divididos em 22 famílias de produtos.

2002 A gama de produtos da Beta Utensili foi ainda aumentada, sendo complementada com calçado de segurança, bem como com a coleção de vestuário de trabalho e de lazer, “Beta Work”.

2009 Beta expandiu ainda mais seus mercados, estabelecendo a nova filial, Beta China e logo depois, a Beta do Brasil.

2016 A Beta introduziu o novo sistema modular de mobiliário para oficina, RSC55.

2018 O Grupo Beta estabeleceu-se ainda mais, ao adquirir a BM S.p.A., fabricante líder de terminais e sistemas de conexão elétrica, 3D Beta S.r.l., empresa especializada na concepção e produção de sistemas de combinação de mobiliários de oficina personalizados, e VGF S.r.l., empresa especializada na pintura a pó de móveis metálicos.

2019 Os principais fabricantes italianos de abrasivos rígidos e flexíveis, Abra Beta S.p.A. e Elpa Abrasivi S.r.l., também foram adquiridas.

2020 A Beta entrou no mercado norte-americano estabelecendo a filial Beta USA.

2023 Ao comemorar o 100º aniversário da fundação, o Grupo Beta cresceu ainda mais ao adquirir a Helvi S.p.A., um importante player na indústria de soldagem de metais. Dois produtos de fabricação italiana foram apresentados pelo Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento: o sistema modular de mobiliários de oficina, RSC50, e o torquímetro, 666, com tecnologia Zero-Reset.

2024 O Grupo Beta emprega mais de 1.000 funcionários em todo o mundo, contando com 40 famílias de produtos e mais de 30.000 itens, projetados e fabricados para atender às necessidades dos profissionais e garantir qualidade e desempenho contínuos, de acordo com o princípio Beta Well Done, porque nós da Beta só sabemos fazer coisas bem feitas.

Beta
WELL DONE

1923 Alessandro Ciceri & Figli

1939 Departamento de forjamento

1955 Departamento de cisalhamento

1960 Design department

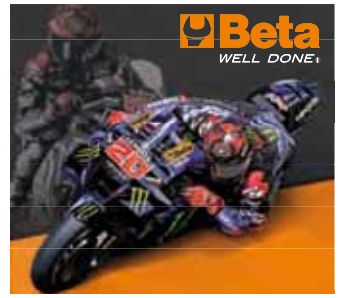
1969 Carrinho Tank

1974 Publicidade para jogos de ferramentas

1975 Vittorio Brambilla

2002 “BetaWork”

2016 Sistema de Mobiliário Modular para Oficinas RSC55



2023 Fabio Quartararo, Embaixador Beta

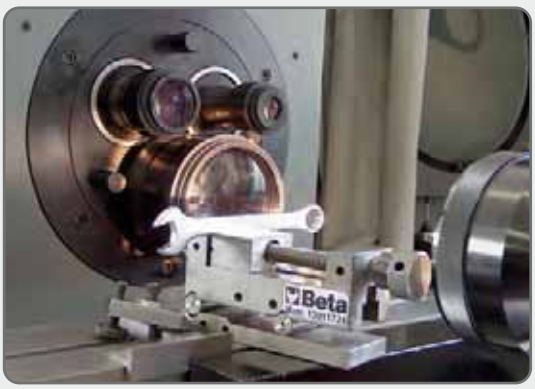
QUALIDADE CERTIFICADA

Em 2018, após passarem por severos testes em conformidade com o protocolo EK5 / TA5, os carros de ferramentas Beta receberam a prestigiada certificação Tüv.

O protocolo EK5 / TA5 trabalha com 31 características de construção bem definidas, testes estáticos rigorosos e testes de comportamento dinâmico. Outros testes determinam a resistência a altas e baixas temperaturas, a vida útil das marcações ao longo do tempo e a resistência à corrosão.

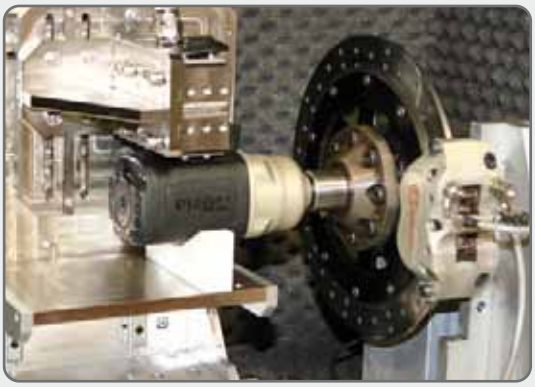
O crédito por esta conquista se deve ao design único criado pelos maiores especialistas no segmento, a fabricação precisa e a testes intensos que a Beta emprega em seus carros de ferramentas, o que permitiu que sua qualidade fosse altamente reconhecida por seus usuários finais.

CONTROLE E QUALIDADE



Na Beta, a qualidade tem um significado simples e concreto: “o que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos usuários profissionais que dependem de nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível”. As ferramentas não são apenas projetadas e fabricadas corretamente para satisfazer uma necessidade, elas devem garantir consistentemente o desempenho ao longo do tempo.

Na Beta, a qualidade vai além dos setores industriais e de vendas, ela envolve todas as divisões da empresa, movendo todos para o alcance de metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação dos clientes.
É com base neste conceito que a Beta vem contruindo sua história.



Qualidade Beta,
Nossa prova mais concreta

A qualidade
das ferramentas Beta
é uma sinergia
entre técnicas antigas
e novas tecnologias.

Certificato

Norma ISO 9001:2015

N° registro certificato 01 100 2417527

Titolare del certificato: Beta Utensili S.p.A.
Via Volta 18
20845 Sovico MB
Italia

Campo di applicazione: Progettazione, produzione e commercializzazione di utensileria professionale e accessori per il sollevamento a marchio ROBUR. Commercializzazione di strumentazione. Progettazione e commercializzazione di calzature e abbigliamento ad uso professionale.

Mediante un audit è stata convegiuta la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

Validità: Questo cerificato è valido dal 13.11.2024 fino al 12.11.2027.
Prima certificazione 1995

12.11.2024

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

Desde 1995 o nosso processo produtivo cumpre a ISO 9001 Norma de Sistemas de Qualidade

LOGÍSTICA

32.000 m²
de superfície

45.000
Itens codificados
e mais de **35.000**
em desenvolvimento

Rápida,precisa
e completa
entrega

ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO

É um método de organização do local de trabalho de origem japonesa.
O nome deriva da transcrição ocidental de 5 palavras japonesas:

SEIRI, SEITON, SEISO, SEIKETSU E SHITSUKE.

Seguir os 5 passos identificados por estas palavras permite implementar um método sistematizado e consistente permitindo de imediato maior produtividade, segurança e motivação dos funcionários, com consequente melhoria no desempenho organizacional.

SEIRI

UTILIZAÇÃO
Eliminar do espaço de trabalho o que seja inútil e desnecessário; manter apenas os itens necessários.

SEITON

ORGANIZAÇÃO
Coloque tudo em seu devido lugar: um lugar para tudo e tudo em seu lugar.

SEISO

LIMPEZA
Mantenha o local de trabalho limpo e arrumado.

SEIKETSU

PADRONIZAÇÃO
Estabelecer práticas de trabalho consistentes para manterRacionalizados os recursos e espaços, definidos com a implementação de um padrão.

SHITSUKE

DISCIPLINA
Apoie e divulgue essa mentalidade e comportamento em toda a organização.

BENEFÍCIOS

Perda de tempo reduzida e melhor custo-benefício

Qualidade e produtividade superiores

Menos acidentes de trabalho

Maior eficiência

ANTES

DEPOIS

PRESENÇA E EXPERIÊNCIA TÉCNICA NA ÁREA

Os consultores técnicos de vendas da Beta trabalham em sinergia com a densa rede de revendedores e distribuidores, para disponibilizar seus conhecimentos e habilidades. Já os nossos Promotores Técnicos conduzem as Vans de Demonstração da Beta, equipadas com a mais moderna tecnologia, para testar os produtos e equipamentos e avaliar as suas características, qualidade e funcionalidade.

Com novidades para 2024, as linhas de mobiliários de Oficina Beta acomodam duas combinações de mobiliários de oficina, das gamas C45PRO 2.0 e RSC50 2.0, e permite-lhe personalizar a sua garagem através de um computador.

2024 MotoGP
World Championship
YAMAHA
OFFICIAL
SPONSOR
MotoGP Team 2024
Fabio
Quartararo
Beta
50 Years in Motorsports

PARTNERSHIP 2024

ALONSO LÓPEZ

FERMÍN ALDEGUER

TEAM speedUP Racing Sport

2024 MOTO2 WORLD CHAMPIONSHIP

OFFICIAL SPONSOR · DUCATI CORSE · Technical Partner · prima PRAMAC · aprilia RACING · Red Bull KTM FACTORY RACING · Honda LCR · PETRONAS Enduro VR46 · TRACKHOUSE RACING MOTOGP · Red Bull GASGAS · MT MSI · elf · aspar CFMOTO · ITALRAVS · idemitsu Honda Asia · GAS UP · KLINT FORWARD · LEOPARD RACING · TEAM LIQUI MOLY · SNIPERS · Beta Kawasaki · PUCCETTI Racing Kawasaki · GYTR GRT YAMAHA RACING · MOTOCORSA · MOTOZOO RACING AGUSTA · Ecosantagata Althea

998069313

8 054809 659008

Beta GROUP · BMC GROUP · Abra Beta · HELVI · 3D Beta Made in Italy