BRA

Beta

Programa geral

2019

www.beta-tools.com

A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 - Alessandro Ciceri funda a “Alessandro Ciceri & Figli”, para o fabrico de moldes de ferro e aço.
1939 – A marca Beta é registada e a empresa começa a dedicar a maior parte da sua produção às ferramentas manuais.
1960 – A Beta Utensili já emprega 200 pessoas, exporta parte da produção e começa a destacar-se no setor de Ferramentas para profissionais.
1969 – Desenvolvimento/lançamento do revolucionário carro “tank” na cor laranja; desde então, o laranja é a cor oficial da Beta.
1971 – A Beta Utensili entrou no mundo do automobilismo mundial, visando testar e desenvolver os seus produtos.
1975 – A empresa marcou a sua primeira vitória na Fórmula 1 com o March-Beta Utensili laranja, pilotado por Vittorio Brambilla, no circuito Austríaco de Zeltweg, sob forte chuva.
1980 – A Beta Utensili aumenta a sua penetração nos principais mercados Europeus, abrindo progressivamente várias filiais na França, Inglaterra, Holanda, Espanha e Polónia.
1995 – Não foram necessários mais do que 8 meses para a empresa conseguir o seu Sistema de Qualidade certificado de acordo com a norma ISO 9001.
2000 – O lançamento do novo catálogo Beta Utensili é o testemunho do crescimento contínuo. A gama de produtos disponíveis duplicou e, mais de 10.000 itens codificados foram divididos em 20 famílias.
2002 – A gama de produtos da Beta Utensili foi novamente alargada, desta vez com a introdução de calçado de segurança e roupa de trabalho, na nova família “Beta Work”.
2009 – A Beta continua a aumentar os seus mercados, abrindo nova filial na China.
2012 – A Beta do Brasil foi fundada.
2016 – Beta introduz um novo sistema de mobiliário modular para oficinais.
2018 - BM GROUP A partir de 2018, a empresa BM S.p.A., líder na produção e venda de terminais de crimpagem e sistemas de conexão elétrica, passou a fazer parte do grupo Beta.
2019 - Crescimento sustentado tem-se traduzido na gama atual de produtos – distribuídos mundialmente -, que excedem mais de 12.000 itens codificados, concebidos para satisfazer as necessidades dos profissionais mais exigentes.

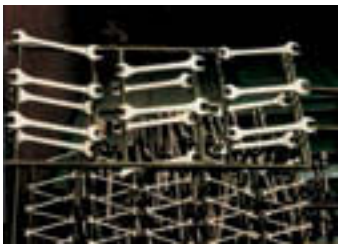
1939 Departamento da Forja

1950 Departamento da Galvanização

1955 Setor de Corte

1960 Armazém de expedição

1969 Carro Tank


1975 Cromagem

1974 Vittorio Brambilla

1980 Departamento de Engenharia

1981 Novos jogos e produtos

2002 “BetaWork”

2016 Móveis para Oficina RSC55

2018 Fabio Quartararo

BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Telefax 039.2010742
www.betabrasil.com.br

Robur Wire rope accessories: 67039 Sulmona (AQ)
Zona industriale - C.da S. Nicola - Tel. 0864.2504.1 - Telefax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

1939 **1950** **1960** **1970** **1980**

3 PLANTAS DE PRODUÇÃO

- **Mais de 500** funcionários
- **100.000 m²,** dos quais **32.000** de área coberta
- **Mais de 10 milhões** peças/ano

PESQUISA
E DESENVOLVIMENTO

Ergonomia, acabamento e design servindo a confiabilidade

Para a Beta, design não significa apenas aparência, mas acima de tudo um excelente desempenho. “O estudo e a concepção de uma ferramenta tem por objetivo alcançar a segurança, força e facilidade de uso”. É por isso que o projeto de concepção é baseado em necessidades funcionais: funcionalidade leva à aparência e o design aparece como o resultado final de um estudo detalhado de materiais e acabamentos.
Com este objetivo, A Beta renova constantemente o design de seus produtos, revendo suas partes e materiais.

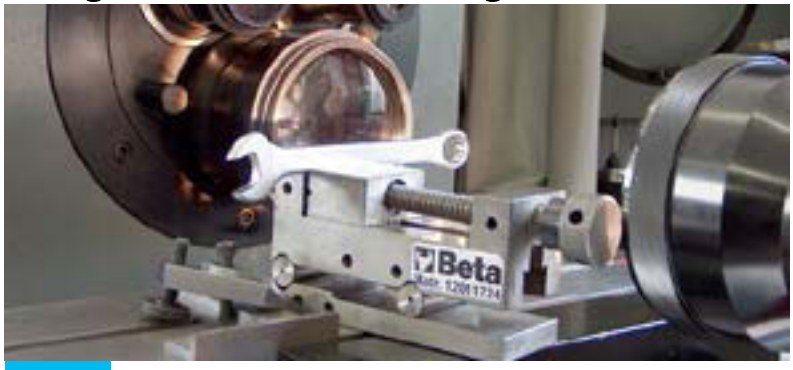
Inovação e qualidade: diretrizes para o desenvolvimento de todos os novos projetos Beta.

CONTROLE E QUALIDADE

Qualidade Beta, Nossa prova mais concreta

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.

A qualidade das ferramentas Beta é uma sinergia entre técnicas antigas e novas tecnologias.



Desde 1995 o nosso processo produtivo cumpre a ISO 9001 Norma de Sistemas de Qualidade

GAMA
E PRODUTOS

Mais de 12,000 itens

O dinamismo da empresa ao longo dos anos, ajudou de forma eficaz a atualizar sua gama de produtos para responder prontamente aos desafios do mercado global.

Hoje, a gama Beta Utensili inclui mais de 10 mil itens distribuídos em 26 famílias de produtos, tornando-se um dos nomes mais qualificados no Mercado Mundial de Ferramentas.

A Beta produz ferramentas para mecânicos profissionais, desde a manutenção industrial até à reparação automotiva, e para todos aqueles cujos hobbies são muito mais do que um simples passatempo.

26

famílias

Cada necessidade dos profissionais tem uma solução eficaz

Aplicações

Automotiva

Energy

Indústria

Óleo & Gás

Aeronáutica

www.betabrasil.com.br

Um site fácil e completo, onde você pode encontrar nossos catálogos atualizados, últimas notícias, promoções e todas as informações técnicas dos nossos produtos (manuais, peças de reposição e vídeos de demonstração, que também podem ser encontrados no YouTube)

Um aplicativo específico de todos os catálogos Beta para iPad a Android.

Autopromotec 2017

SUPORTE DE VENDAS

A Beta fornece diferentes soluções para exposição dos seus produtos garantindo um serviço personalizado aos seus clientes.

DISTRIBUIÇÃO MUNDIAL

A vasta rede de distribuição da Beta atende usuários profissionais em todo o mundo.

8

Beta **Brasil**

Beta **Benelux**

Beta **China**

Beta **France**

Beta **Iberia**

Beta **Polska**

Beta **UK**

Beta **Hungary**

LOGÍSTICA

15,000 m²
de superfície

Rápida,precisa
e completa
entrega

12.000
Itens codificados
e mais de **20.000**
em desenvolvimento

MÓVEIS PARA OFICINA

330÷349

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

266÷325

350÷435

CHAVES DE APERTO

18÷24

29÷32

95÷98

CATRACAS, SOQUETES E ACESSÓRIOS

61÷66

74÷95

TORQUÍMETROS, MULTIPLICADORES DE TORQUE E ACESSÓRIOS

53-54

54÷60

CHAVES DE FENDA AXIAS, MISTAS E BITS

24÷29

66÷73

98

120÷131

ALICATES

107÷112

117÷118

198

MARTELOS, TALHADEIRAS E SACA PINOS

17-18

136÷140

184

BROCAS, MACHOS E COSSINETES

38÷41

42-43

43÷50

50÷52

EXTRATORES

140

166÷173

FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO

178÷184

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL

103-104

111÷115

130

193

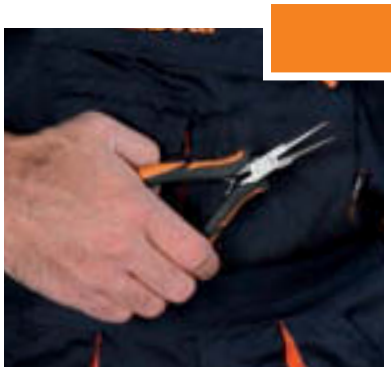
174

185÷194

200÷210

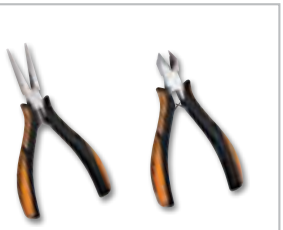
FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO EM TUBULAÇÕES

32÷38



ELETRÔNICA E MECÂNICA DE PRECISÃO

106÷107



118÷120

122÷125

202÷203

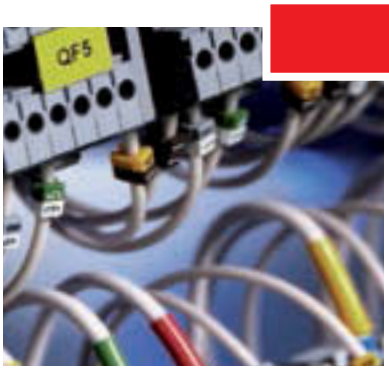
FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA

115÷117

123

174÷177

196÷198



FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V (IEC60900)

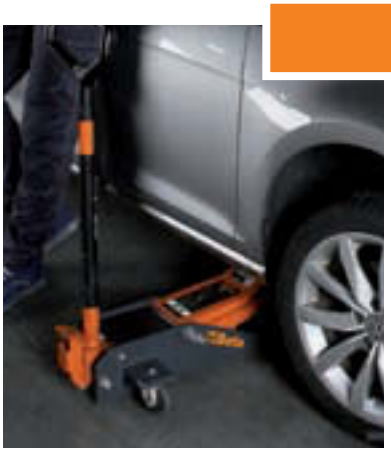
240÷243

FERRAMENTAS EM INOX (AÇO INOXIDÁVEL)

240÷243

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA (CU-BE)

244÷251



REPARAÇÃO AUTOMOTIVA

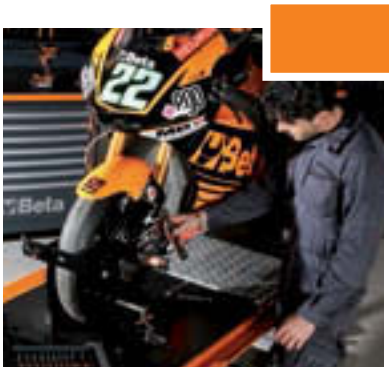
97÷106

140÷165

131÷136

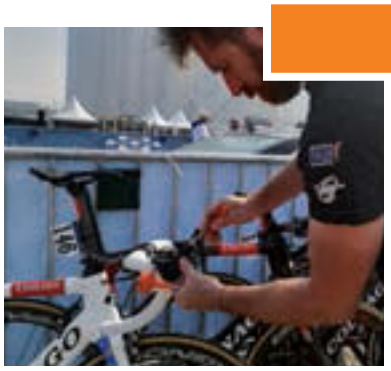
196÷198

210÷218



FERRAMENTAS PARA MOTOS

219÷223



FERRAMENTAS PARA BICICLETAS

224÷227

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

254÷271

FERRAMENTAS A BATERIA

252-253

FERRAMENTAS ANTI QUEDA

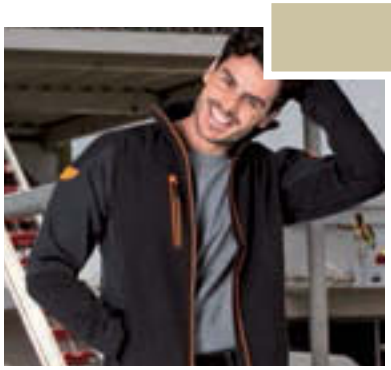
233÷239

ROBUR - ACESSÓRIOS PARA CABOS E ELEVAÇÃO

499÷531

CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)

460÷484



VESTUÁRIO DE TRABALHO

485÷498

EXPOSITORES DE FERRAMENTAS

447÷459

GAMA BLISTER

435÷446

BETA COLLECTION

532÷541

GUIA DE LEITURA

Referência — **42INOX**

Perfil da ferramenta

Chave combinada feita em aço inoxidável

em blister

Ferramentas para Motos

Ferramentas para bicicletas

★ artigo disponível por encomenda
• medida principal
⎔ quadra hexagon

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

Novidade 2019

Dimensão

Quantidade por caixa

Quantidade de peças por jogo

• Símbolo da embalagem

Código

Conteúdo da série

42INOX/S11
6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm

1 000420391

Significado dos símbolos mais usados		Exemplo
•	**Em jogos**	
B	= Em bolsa plástica	42/B9
BV	= Bolsa plástica vazia	42/BV9
C	= Em caixa metálica	900/C11
D	= Em caixa expositora	1293/D6
S	= Em caixa de cartão	42/S17
SP	= Em expositor	42/SP17
SPV	= Expositor vazio	42/SPV1
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	5915VU3
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.

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

31/B6

31/SP6

31/B6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310020
42/BV6	1	000420051
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	1	000310030
31/SPV	1	000310031

31BM
saca pino paralelo com punho

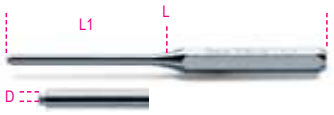
ø mm	L mm	L1 mm		
2	168	42	2	000310402
3	180	52	2	000310403
4	191	62	2	000310404
5	200	72	2	000310405
6	221	82	2	000310406
8	235	94	2	000310408

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/B6-LSE **31L:** 4-5-6 mm **31SE:** 4-5-6 mm **55/BV6**	1 1	000310320 000550151

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

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 referencia 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 referencia 37

L mm		
200	1	000370022

38/B6

38/SP6

38/B6 **30:** 2-3 mm **32:** 4 mm **34:** 125-150 mm **36:** 150 mm	1	000380006
42/BV6	1	000420051
38/SP6 **30:** 2-3 mm **32:** 4 mm **34:** 125-150 mm **36:** 150 mm	1	000380009
38/SPV	1	000380019

42
chave combinada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
5,5x5,5	95	5	000420005
6x6	95	5	000420006
7x7	105	5	000420007
8x8	116	5	000420008
9x9	127	5	000420009
10x10	137	5	000420010
11x11	148	5	000420011
12x12	158	5	000420012
13x13	169	5	000420013
14x14	180	5	000420014
15x15	190	5	000420015
16x16	201	5	000420016
17x17	212	5	000420017
18x18	222	5	000420018
19x19	233	5	000420019
20x20	243	3	000420020
21x21	254	3	000420021
22x22	264	3	000420022
23x23	275	3	000420023
24x24	285	3	000420024
25x25	296	2	000420025
26x26	307	2	000420026
27x27	317	2	000420027
28x28	328	2	000420028
29x29	338	2	000420029
30x30	349	2	000420030
32x32	370	2	000420032
34x34	391	1	000420034
35x35	412	1	000420035
36x36	412	1	000420036
38x38	433	1	000420038
41x41	465	1	000420041

42/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1	000420064
42/BV9	1	000420056

42/S14 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	1	000420067
42/S15 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	1	000420066
42/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1	000420065
42/S17X 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	1	000420068
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	000420070

42/SC9I-E
jogo de 9 chaves combinadas em estojo

42/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	1	000420087
42/SCV9I	1	000420103
42/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	1	000420088
42/SCV9E	1	000420104

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	000420085
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	000420078
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	000420106
9/32X9/32	106	2	000420107
5/16x5/16	116	2	000420108
3/8x3/8	137	2	000420110
7/16x7/16	148	2	000420111
1/2x1/2	169	2	000420113
9/16x9/16	180	2	000420114
19/32X19/32	191	2	000420115
5/8x5/8	201	2	000420116
11/16x11/16	212	2	000420117
3/4x3/4	233	2	000420119
13/16x13/16	254	2	000420121
7/8x7/8	264	2	000420122
15/16x15/16	285	2	000420124
1x1	296	2	000420125
1.1/16x1.1/16	317	2	000420127
1.1/8x1.1/8	338	2	000420129
1.1/4x1.1/4	370	2	000420132
1.5/16x1.5/16	391	1	000420133
1.3/8x1.3/8	412	1	000420135
1.7/16x1.7/16	412	1	000420136
1.1/2x1.1/2	433	1	000420138

42AS/B9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	1	000420155

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	000420163
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	000420166
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	000420168

42MP

chave combinada, cromada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	5	000420606
7x7	105	5	000420607
8x8	116	5	000420608
9x9	127	5	000420609
10x10	137	5	000420610
11x11	148	5	000420611
12x12	158	5	000420612
13x13	169	5	000420613
14x14	180	5	000420614
15x15	190	5	000420615
16x16	201	5	000420616
17x17	212	5	000420617
18x18	222	5	000420618
19x19	233	5	000420619
20x20	243	3	000420620
21x21	254	3	000420621
22x22	264	3	000420622
24x24	285	3	000420624
27x27	317	3	000420627
30x30	349	3	000420630
32x32	370	3	000420632

42MP/B9 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	1	000420651
42/BV9	1	000420056

42MP/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	1	000420652
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	000420653

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	394	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

45

chave combinada
serviço pesado

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
46x46	520	1	000450046
50x50	560	1	000450050
55x55	610	1	000450055
60x60	660	1	000450060
65x65	710	1	000450065
70x70	760	1	000450070
75x75	810	1	000450075
80x80	860	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

mm	L mm		
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

mm	L mm		
• **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/B8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000550158
55/BV8	1	000550159
55/B12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	1	000550162
55/BV12	1	000550163

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

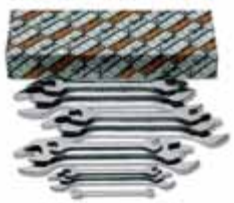
"	L mm		
1/4x9/32	120	2	000550203
1/4x5/16	120	2	000550206
5/16x11/32	140	2	000550209
5/16x3/8	140	2	000550212
3/8x7/16	155	2	000550215
7/16x1/2	170	2	000550218
1/2x9/16	170	2	000550221
9/16x5/8	185	2	000550224
19/32x11/16	189	2	000550227
5/8x11/16	202	2	000550230
5/8x3/4	202	2	000550233
11/16x13/16	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

55MP
chave fixa, cromada

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
6x7	120	2	000550603
8x9	140	2	000550606
10x11	155	2	000550609
12x13	170	2	000550612
14x15	185	2	000550615
16x17	202	2	000550618
18x19	220	2	000550621
20x22	236	2	000550624
21x23	245	2	000550627
24x26	262	1	000550630
25x28	272	1	000550633
27x29	284	1	000550636
30x32	297	1	000550639



55MP/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000550650
55MP/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000550651
55MP/S12 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15- 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm	1	000550653

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
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/B13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	1	000730200
73/BV	1	000730201

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

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
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 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	1	000800051
80/S11 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22 21x23-24x27-30x32 mm	1	000800056

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 11x13-14x17-19x22 mm	1	000830081
83/S5 10x12-11x13-15x17 16x18-19x22 mm	1	000830085

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/B8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000900154
90/BV8	1	000900155

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	310	1	000930120
21x22	365	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 1 000950325
E6xE8-E10xE12
E14xE18-E20xE24

96

Chave "L" macho hexagonal cromadas

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
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 3 000960640
2,5-3-4-5-6-8 mm

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

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

Chave "L" macho hexagonal cromadas
medidas em polegadas

"	L mm	L1 mm	g		
1/16	46	16	1,01	20	000961702
3/32	53	19	2,70	20	000961706
1/8	60	22	5,33	20	000961710
5/32	67	25	9.33	20	000961714
3/16	74	28	14,87	20	000961716
7/32	81	32	22,00	20	000961718
1/4	89	35	31,40	20	000961720
5/16	103	40	56,16	10	000961724
3/8	117	45	91,31	10	000961728

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

Beta

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
5/8	165	72	1	000960736
3/4	194	88	1	000960738

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/G7 3/32-1/8-5/32 3/16-1/4-5/16-3/8	3	000960745

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

Beta

96L

Chave "L" macho hexagonal longa fosfatada medidas em polegadas

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

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

96LBP

Chave "L" macho hexagonal cromada, longa abaulada extra-longa

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

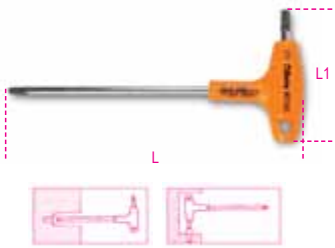
chave macho hexagonal abaulada, 110°, extra-curta

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

Chave macho hexagonal, com cabo T



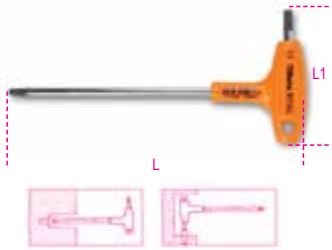
mm	L mm	L1 mm		
2	139	52	5	000960934
2,5	153	55	5	000960935
3	153	55	5	000960936
3,5	179	70	5	000960937
4	179	70	5	000960938
4,5	200	84	5	000960939
5	200	84	5	000960940
6	221	103	5	000960941
7	236	106	3	000960942
8	255	117	3	000960943
10	285	132	3	000960945

96T/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

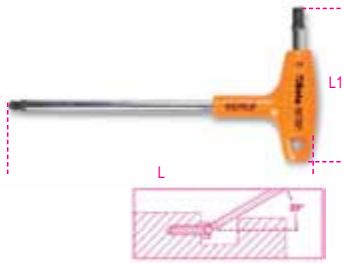


"	L mm	L1 mm		
3/32	153	55	2	000960669
7/64	153	55	2	000960670
1/8	179	70	2	000960671
9/64	179	70	2	000960672
5/32	200	84	2	000960673
3/16	200	84	2	000960674
7/32	221	103	2	000960675
1/4	236	106	2	000960676
5/16	255	117	2	000960678
3/8	285	132	2	000960680

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 macho hexagonal, com cabo T, abaulada



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 2,5-3-4-5-6-8 mm	1	000960694

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 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	1	000970640

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

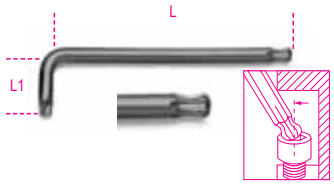
97TX/BG8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	1	000970368

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

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

97BTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx abaulada



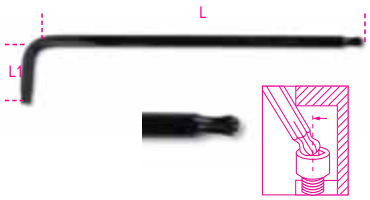
	L mm	L1 mm		
T9	80	16	5	000970109
T10	86	17	5	000970110
T15	90	18	5	000970115
T20	95	19	5	000970120
T25	100	20	5	000970125
T27	105	21	5	000970127
T30	114	24	5	000970130
T40	124	26	5	000970140
T45	133	28	5	000970145
T50	152	32	3	000970150
T55	164	35	3	000970155

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

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

97BTXL

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

97RTX

Chave "L" macho hexagonal perfil torx com guia

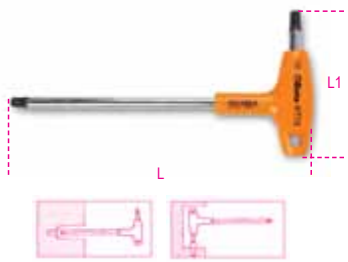
	L mm	L1 mm		
T9	56	16	5	000970209
T10	62	17	5	000970210
T15	72	17	5	000970215
T20	83	18	5	000970220
T25	90	18	5	000970225
T27	100	20	5	000970227
T30	105	24	5	000970230
T40	112	26	5	000970240

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

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
M14	118	45	5	000980014
M16	125	45	5	000980016

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	B mm		
15-35	2,7	2	000990215
35-50	3,5	2	000990235
50-80	4,7	2	000990250
80-120	6,2	2	000990280
120-180	7,8	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 min-max mm		
4,9-5,9 **6,9-7,9**	250	18÷100	1	001000001

100/KIT

unhas de substituição para ref[a]. 100

100/KIT	1	001000010

111

chaves ajustável com escala

- **Rotação direita do pino**
- **Com escala em mm e polegadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110010
150	6	24	3	001110015
200	8	28	3	001110020
250	10	34	3	001110025
300	12	35	3	001110030
380	15	45	3	001110038
450	18	54	2	001110045
600	24	62	1	001110060

111N

chaves ajustáveis com escala, fosfatadas

- **Rotação direita do pino**
- **Com escala em mm e polegadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm		
100	4	15	3	001110210
150	6	24	3	001110215
200	8	28	3	001110220
250	10	34	3	001110225
300	12	35	3	001110230
380	15	45	3	001110238
450	18	54	2	001110245

111G

chave ajustáel com escala, cromado, punho
bi-material

- **Abertura com rotação do pino para direita**
- **Escala em mm e polegadas**
- **Punho ergonômico**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max		
200	8	28	3	001110620
250	10	34	3	001110625
300	12	35	2	001110630

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/B6 10-11-13 17-19-22 mm	1	001200050
120/BV	1	001200051

123E1/4
adaptador quadra 1/4", para chaves catraca de 10 mm

mm	L mm		
10	20,6	1	001230010

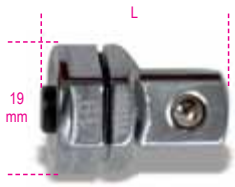
123Q1/4
adaptador de quadra 1/4", para catraca 10mm

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
jogo de 4 adaptadores para catracas de 1/4", 3/8" e 1/2"

123/K4	1	001230504

142
chave combinada com catraca reversível

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
* **36x36**	480	1	001420036

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

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

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

142SN

chave combinada com catraca, articulada

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

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

188

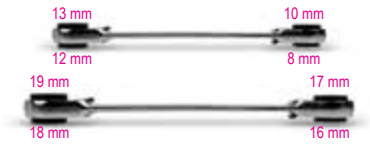
chave estrela plana para polias, com catraca, série cromada

mm	L mm	
10	240	2 001880010
15	322	2 001880015

192

Chave catraca reversível, plana
(4 medidas por chave)

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



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

194

chave catraca reversível plana para bits

○	L mm	
1/4x5/16	128	2 001940006

195

chave catraca reversível estriada

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 catraca, reversível, estriada, plana, 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 catraca reversível angular

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		
310/1	16÷50	1	003100001
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/C4

jogo com polifusor e 3 matrizes

310/C4 310/1+310B: Ø 20-25-32	1	003100104

410x260x82 mm - 4,8 kg

310/C8

jogo com polifusor e 7 matrizes

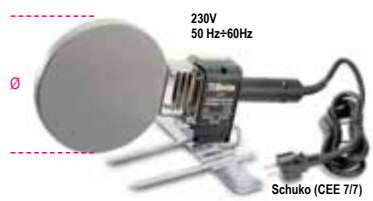
310/C8 310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63	1	003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

311

ferro de soldar tubos e uniões
de grandes dimensões em plástico
tipo PE, PP, PVC e PEHD

CE



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

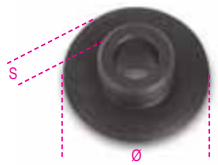
330

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

Cortante 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

331L

corta tubos catracado

Ø mm - "	L mm		
8÷29 **5/16"÷1"1/8**	180	1	003310008

331LR/L

Lâmina de reposição para o cortador de tubos
331L

	Ø mm		
331LR/L	18	1	003310058

332

mini corta-tubos para cobre e ligas leves

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

334

corta-tubos para cobre e ligas leves

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

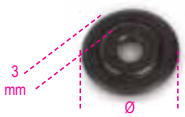
334R

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

	Ø mm		
334R	18	1	003340021

334R/I

Cortante de substituição para os modelos 332 e 334 para tubos de aço inox



	Ø 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

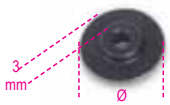
338

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

Cortante de substituição para os modelos 336 e 338, para tubos de cobre e ligas leves



	Ø mm		
338R	18,5	1	003380022

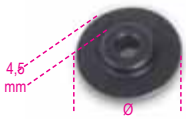
338R/I

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

	Ø mm		
338R/I	21,8	1	003380023

338RP

Cortante de substituição para os modelos 336 e 338 para tubos de plástico



	Ø mm		
338RP	21,9	1	003380025

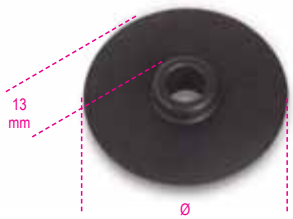
339A

corta-tubos com avanço telescópico rápido

Ø mm - "	L mm		
50÷127 2"÷ 5"	345	1	003390011

339A/R

cortante de substituição para corta tubos 339A



	Ø mm		
339A/R	42	1	003390061

340

Alicate multicamada para corte de tubulação, max. Ø 26 mm

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

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
Tesoura 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
Tesoura com catraca para tubos plásticos

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

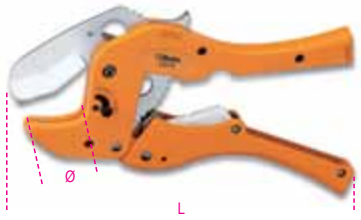
342MOL
mola de substituição para o ref. 342

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

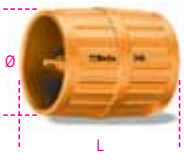
342P
Tesoura com catraca para tubos plásticos com corpo em liga de magnésio

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
Ferramenta rebarba-tubos para aço inoxidável, aço, cobre e ligas leves

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

345C
manómetro 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

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

38"

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

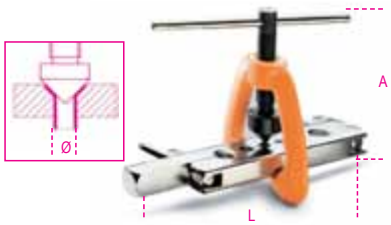
349/SMM
Matriz em mm para ref. 349

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
abocardador, para tubos em 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

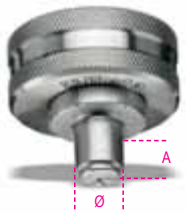
334	Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8)
345SB	
352U	Ø 5÷16 mm (3/16"÷5/8")

335x145x60 mm - 2120 g

353N
alargador de tubos com suporte para matriz de expansão intercambiável

L mm		
380	1	003530201

353NM
matrizes de expansão para alargador 353N



Ø mm	A mm		
10	7	1	003530210
12	10	1	003530212
14	10	1	003530214
16	12	1	003530216
18	12	1	003530218
22	13	1	003530222

353N/C6
jogo de alargador com matrizes

353N/C6	1	003530300

353N

353NM Ø 10-12-14-16-18-22 mm

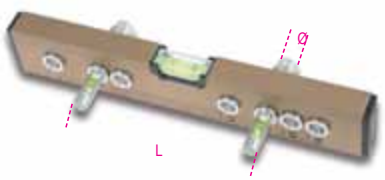
420x185x60 mm - 2,2 kg

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

360R250	1	003600225
360R350	1	003600235
360R450	1	003600245
360R600	1	003600260
360R900	1	003600290

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 250	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
350	3" gas	90	1	003660035

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	1	003740724
374R 320	1	003740732
374R 410	1	003740741
374R 550	1	003740755
374R 630	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/3	4" gas 115 mm	900	1	003860003
386A/4	6" gas 168 mm	900	1	003860004
386A/5	8" gas 220 mm	1100	1	003860005
386A/6	12" gas 324 mm	1300	1	003860006

386A/RC

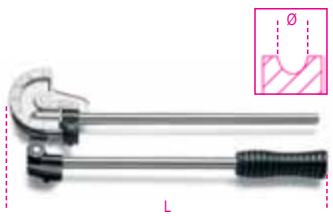
corrente de substituição
para ref. 386A

386A3/RC	1	003860013
386A4/RC	1	003860014
386A5/RC	1	003860015
386A6/RC	1	003860016

388

Curva-tubos, para tubos de bai XAespessura
em cobre, ligas leves ou aço macio

para cobre ligeiro, ligas leves e aço ligeiro



Ø mm	L mm		
6	305	1	003880006
8	315	1	003880008
10	350	1	003880010
12	360	1	003880012
14	455	1	003880014
15	465	1	003880015
16	465	1	003880016

388A

curva-tubos para tubos de baixa expessura
em cobre e 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

392C
Alicate ajutável 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

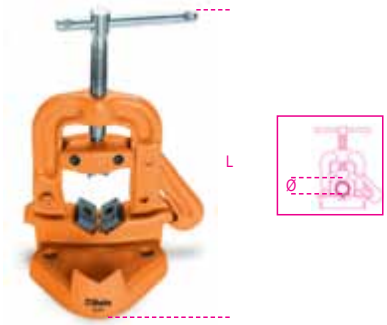
395
chave articulada para porcas
de lavatórios

	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

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

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	186	125	3	004100262
18,00	194	130	3	004100266
19,00	202	135	3	004100270
20,00	210	140	3	004100274

410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	1	004100419
410/SPV1	1	004100420
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004100425
410/SPV2	1	004100426

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

broca cilíndrica HSS, aço rápido

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

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	186	125	3	004100292
17,00	186	125	3	004100293
17,50	194	130	3	004100294
18,00	194	130	3	004100295
18,50	202	135	3	004100296
19,00	202	135	3	004100297
19,50	210	140	3	004100298
20,00	210	140	3	004100299

410AS

broca cilíndrica HSS em aço rápido

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

ANSI B94

Ø "	L mm	L1 mm		
1/16	48	22	10	004100371
5/64	51	25	10	004100372
3/32	57	32	10	004100373
7/64	67	38	10	004100374
1/8	70	41	10	004100375
9/64	73	44	10	004100376
5/32	79	51	10	004100377
11/64	83	54	10	004100378
3/16	89	59	10	004100379
13/64	92	62	10	004100380
7/32	95	64	10	004100381
15/64	98	67	10	004100382
1/4	102	70	10	004100383
17/64	105	73	10	004100384
9/32	108	75	10	004100385
19/64	111	78	10	004100386
5/16	114	81	10	004100387
21/64	117	84	10	004100388
11/32	121	87	5	004100389
23/64	124	89	5	004100390
3/8	127	92	5	004100391

410AS/SP21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	1	004100429
410AS/SPV1	1	004100430

410AS/SEL21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	1	004100433

412

brocas cilíndricas série curta
HSS - totalmente rectificadas

R ≤ 700 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	94	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
412/SPV1	1	004120420
412/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	1	004120425
412/SPV2	1	004120426
412/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	1	004120449
412/SPV4	1	004120451

412/C150

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
broca cilíndrica, HSS

R ≤ 700 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	186	125	1	004120213
17,00	186	125	1	004120214
17,50	194	130	1	004120215
18,00	194	130	1	004120216
18,50	202	135	1	004120217
19,00	202	135	1	004120218
19,50	210	140	1	004120219
20,00	210	140	1	004120220

412L
broca cilíndrica, HSS, longa

R ≤ 700 N/mm²
HV ~ 750÷820

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

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
414/SPV1		1	004140420
414/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm		1	004140425
414/SPV2		1	004140426
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
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

Ø mm	L mm	L1 mm		
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

415/SPV1 — 1 — 004150420

415/SP25
Ø 1÷13 x 0,5 mm — 1 — 004150425

415/SPV2 — 1 — 004150426

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

416

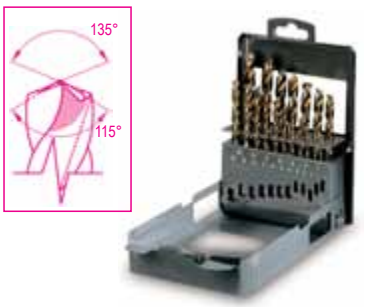
brocas cilíndrica, HSS, dupla penetração

R ≤ 900 N/mm²
HV ~ 820÷850

ALTA CAPACIDADE DE CORTE

DIN 338

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

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

419

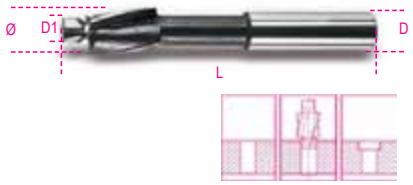
brocas para pedra, corpo fresado com ponta em diamante

DIN 8039

ØxL mm		
4x110	10	004190002
5x110	10	004190004
5x160	10	004190006
6x110	10	004190012
6x160	10	004190014
6x210	10	004190016
7x160	10	004190028
8x110	10	004190030
8x160	10	004190032
8x210	10	004190034
8x260	10	004190036
8x460	10	004190042
9x160	5	004190044
10x160	5	004190050
10x210	5	004190052
10x260	5	004190054
10x310	5	004190056
10x460	5	004190060
12x160	5	004190064
12x210	5	004190066
12x260	5	004190068
12x460	5	004190074
14x160	3	004190086
14x260	3	004190090
14x310	3	004190092
14x460	3	004190096
16x210	3	004190112
16x250	3	004190114
16x300	3	004190116
16x450	3	004190120
18x250	1	004190124
20x310	1	004190128

421

Escareadores com pinos-guia,
feito de HSS



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

DIN 373

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

423

brocas especiais para soldadores
em HSS - totalmente rectificadas

Ø mm	L mm		
6	66	5	004230006
7	74	5	004230007
8	79	5	004230008
10	89	5	004230010

423A

broca para solda com guia de centro, em
HSS, retificada

DIN 1412/E

Ø mm	L mm		
6,5	40	1	004230015
8,0	40	1	004230020

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	63	6÷20	8	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	1	004240008

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

425

fresas cónicas 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 aberturas
em HSS, 3 lâminas

DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
1	4,3	44	4	3	004260001
2	5,3	44	4	3	004260002
3	6,3	44	5	3	004260003
4	7,3	44	6	3	004260004
5	8,3	50	6	3	004260005
6	9,4	50	6	3	004260006
7	10,4	54	6	3	004260007
8	12,4	54	8	3	004260008
9	15,0	56	10	3	004260009
10	16,5	60	10	3	004260010
11	20,5	63	10	3	004260011
12	25,0	66	10	3	004260012
13	28,0	71	12	3	004260013
14	31,0	71	12	3	004260014

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

426SB

fresa de desbaste em HSS

	GR	Ø mm	D 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	15	102	1	004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	1	004260106

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

426MD-3

Mini cortadores rotativos feitos de metal duro

• **Corte transversal liso**

	L mm	Ø mm		
426MD-3/OV3	38,2	3	1	004260331
426MD-3/CP3	38,1	3	1	004260332
426MD-3/CT3	37,8	3	1	004260333
426MD-3/F3	38,3	3	1	004260334
426MD-3/TA3	38,3	3	1	004260335
426MD-3/T3	38,3	3	1	004260336
426MD-3/OG3	38,1	3	1	004260337
426MD-3/S3	38,0	3	1	004260338
426MD-3/FA3	38,2	3	1	004260339

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

lima rotativa, endurecida

corte transversal HM4

	L mm	Ø mm		
426MD/OV6	50	6	1	004260531
426MD/OV9,5	61	9,5	1	004260541
426MD/OV12	67	12	1	004260521
426MD/OV16	69	16	1	004260551
426MD/CP6	50	6	1	004260532
426MD/CP8	63	8	1	004260512
426MD/CP9,5	63	9,5	1	004260542
426MD/CP12	69	12	1	004260522
426MD/CP16	69	16	1	004260552
426MD/CT6	50	6	1	004260533
426MD/CT8	63	8	1	004260513
426MD/CT9,5	63	9,5	1	004260543
426MD/CT12	69	12	1	004260523
426MD/CT16	69	16	1	004260553
426MD/F6	50	6	1	004260534
426MD/F8	63	8	1	004260514
426MD/F9,5	63	9,5	1	004260544
426MD/F12	69	12	1	004260524
426MD/F16	69	16	1	004260554
426MD/TA6	50	6	1	004260535
426MD/TA8	67	8	1	004260515
426MD/TA9,5	72	9,5	1	004260545
426MD/TA12	73	12	1	004260525
426MD/TA16	78	16	1	004260555
426MD/T6	50	6	1	004260536
426MD/T8	63	8	1	004260516
426MD/T9,5	63	9,5	1	004260546
426MD/T12	69	12	1	004260526
426MD/T16	70	16	1	004260556
426MD/OG6	50	6	1	004260537
426MD/OG8	63	8	1	004260517
426MD/OG10	70	10	1	004260547
426MD/OG12	76	12	1	004260527
426MD/OG16	81	16	1	004260557
426MD/S6	50	6	1	004260538
426MD/S8	51	8	1	004260518
426MD/S9,5	53	9,5	1	004260548
426MD/S12	56	12	1	004260528
426MD/S16	59	16	1	004260558
426MD/FA6	50	6	1	004260539
426MD/FA8	63	8	1	004260519
426MD/FA9,5	63	9,5	1	004260549
426MD/FA12	69	12	1	004260529
426MD/FA16	69	16	1	004260559

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

427

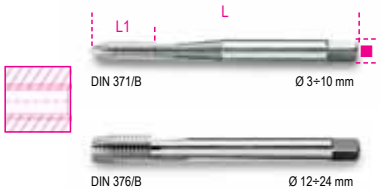
extratores de cones Morse

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 mecânicos 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	29	5	004280012
14x2	9,0	110	30	5	004280014
16x2	9,0	110	30	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

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	29	5	004280112
14x2	9,0	110	30	5	004280114
16x2	9,0	110	30	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

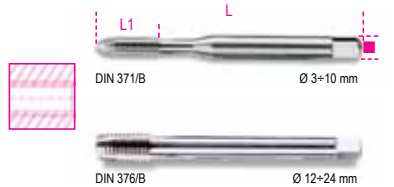
428/C14

jogo de 14 machos mecânicos 428FP+428FC

428/C14 428FP M3÷12 428FC M3÷12	1	004280201
428/SPV	1	004280202

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	29	5	004290012
14x2	9,0	110	30	5	004290014

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	6,2	90	22	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	5	004290110
12x1,75	7,0	110	29	5	004290112
14x2	9,0	110	30	5	004290114

429/C14

jogo de 14 machos mecânicos 429FP+429FC

429/C14 429FP M3÷12 429FC M3÷12	1	004290201
428/SPV	1	004280202

430

macho manual, passo largo, em aço cromo

ISO 529

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

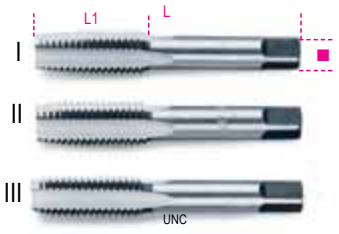
macho manual rosca Whitworth, em aço cromo

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	12	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	5	004310005
6x1	5,0	50	18	5	004310006
7x1	5,0	50	18	5	004310007
8x1,25	5,0	56	22	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	3	004310012
14x2	9,0	80	32	1	004310014
16x2	9,0	80	32	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	1	004310022
24x3	14,5	110	50	1	004310024

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

433

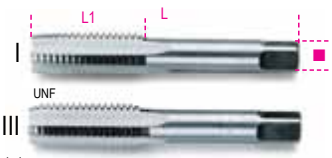
macho manual, passo fino, em aço cromo

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

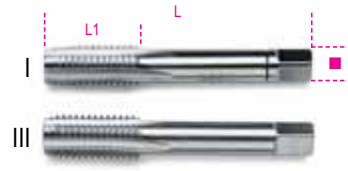
macho manual rosca GAS cilíndrica, em aço cromo, 2 estágios

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	4,5	48	16	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	5	004340003
8x1	5,0	56	16	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	5	004340007
10x1	6,5	63	18	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	5	004340009
12x1	7,0	70	20	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	1	004340017
14x1	9,0	70	20	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	1	004340020
15x1,5	9,0	70	20	1	004340021
16x1	9,0	70	20	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	1	004340024
18x2	11,0	90	25	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	1	004340027
20x2	12,0	90	25	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	1	004340029
24x1	14,5	80	22	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	1	004340031
24x2	14,5	80	22	1	004340032

435

desandadores de machos extensíveis corpo em aço

DIN 1814

	□ mm	L mm		
435/0	2÷5 M2÷M8	140	3	004350007
435/1	2÷6 M3÷M10	180	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M3÷M12	180	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	380	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	490	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	620	1	004350032

435G

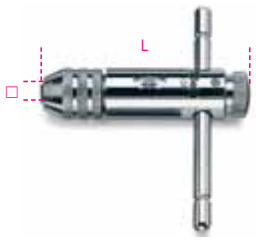
Desandadores de machos extensíveis corpo em liga leve

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

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/8

Jogo de ferramentas para a reparo roscas de semi-eixo

• Permite segmento original ser corrigida e reparado
Kit contém:
• Tamanhos métricos:
20x1.25 - 20x1.5 - 22x1.00 - 22x1.5 - 24x1.5 - 24x2.00
• Tamanhos em polegadas:
3/4x20 - 13/16x20

437K/8	1	004370020

200x110x30 mm

437K/16

Jogo de ferramenta para repararo roscas danificadas em suportes da pinça de freio M9x1.25

437K/16	1	004370016

210x150x50 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

Jogo de bits, para perfurar, roscar e escarear, HSS

- **M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
- **com punho magnético**

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

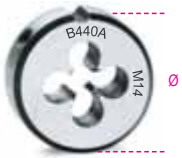
cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

UNI EN 22568

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

440A

cossinete redondo, passo largo, em aço cromo



UNI EN 22568

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

440B

cossinete redondo, passo largo, em aço cromo

UNI EN 22568

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

440ASW

cossinete redondo, rosca Whitworth, em aço cromo

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

440ASC

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

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

440ASF

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

ANSI B1.1

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

440ASG

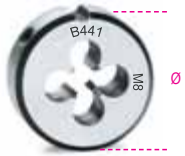
cossinete redondo, rosca GAS cilíndrica, em aço cromo

UNI EN 22568

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

441

cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

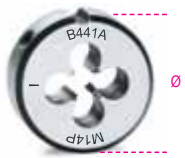


UNI EN 22568

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

441A

cossinete redondo, passo fino, em aço cromo



UNI EN 22568

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

441B

cossinete redondo, passo fino, em aço cromo

UNI EN 22568

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

442

cossinete redondo, passo largo, em HSS

UNI EN 22568

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
22x2,5	55x22	1	004420022
24x3	55x22	1	004420024

443

cossinete redondo, passo fino, rosca UNF, em HSS

UNI EN 22568

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

DIN 225

	Ø mm	L mm		
444	20x5	215	5	004440005
444/0	20x7	215	5	004440007
444/1	25,4	225	5	004440025
444/1A	25x9	225	5	004440027
444/1B	30x11	300	5	004440030
444/C	38x10	315	3	004440033
444/1C	38x14	315	3	004440035
444/2	38,1x12,7	360	3	004440038
444/1D	45x14	455	1	004440045
444/2D	45x18	455	1	004440046
444/3	50,8x15,9	555	1	004440050
444/4	55x16	555	1	004440055
444/5A	63,5x19,7	630	1	004440057

444G

porta cossinetes, liga leve

UNI EN 22568

	Ø mm	L mm		
444G/A	16x5	160	5	004440103
444G	20x5	200	5	004440105
444G/0	20x7	200	5	004440107
444G/1	25,4	210	5	004440125
444G/1A	25x9	224	5	004440127
444G/1B	30x11	280	5	004440130
444G/C	38x10	315	3	004440133
444G/1C	38x14	315	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	320	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8x16	500	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5x19	620	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	

Beta

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	435/1,5	444/1
1/4	1/4	435/3	444/2
5/16	5/16		444/3
3/8	3/8		
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	435/3	444/2
1/8	1/8	435/5	444/3
1/4	1/4		444/5A
3/8	3/8		
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	435/0	444
3x0,5	3x0,5	435/2	444/0
4x0,7	4x0,7		444/1A
5x0,8	5x0,8		444/1B
6x1	6x1		444/1C
8x1,25	8x1,25		
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	435/1,5	444	436/1
3x0,5	3x0,5	435/3	444/0	436/2
4x0,7	4x0,7		444/1A	
5x0,8	5x0,8		444/1B	
6x1	6x1		444/1C	
8x1,25	8x1,25		444/2D	
10x1,5	10x1,5			
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	
	444/1C	
	444/1D	

450

Serra copo em HSS bi-metal

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

Ø mm	Ø "	A mm		
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

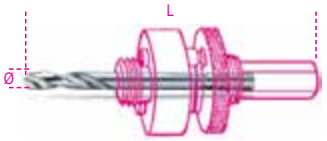
450PA/1

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

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

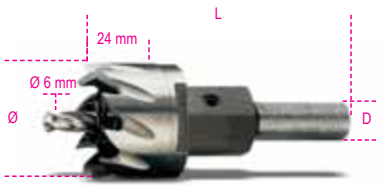
HSS-Co 8%

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

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

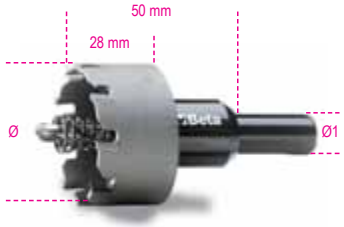
451PA
broca HSS para serra copo 451

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

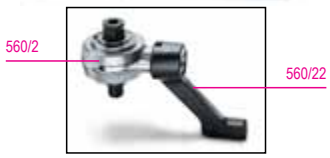


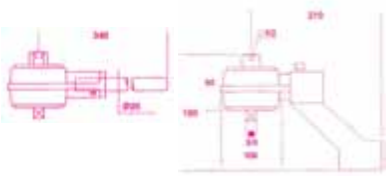
Ø mm	Ø1 mm		
15	10	1	004520015
16	10	1	004520016
17	10	1	004520017
18	10	1	004520018
19	10	1	004520019
20	10	1	004520020
21	10	1	004520021
22	10	1	004520022
23	10	1	004520023
24	10	1	004520024
25	10	1	004520025
26	10	1	004520026
27	10	1	004520027
28	10	1	004520028
29	10	1	004520029
30	10	1	004520030
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

560/C2
Multiplicador de torque com relação de 5:1 e acessórios, em caixa plástica





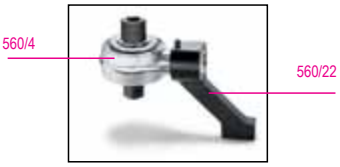
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2	3/4	3,8

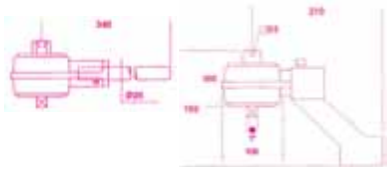
560/C2	1	005600020
560/2	1	005600002
560/18	1	005600018
560/19	1	005600019
560/22	1	005600022

310x275x120 mm

560/C4+

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





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

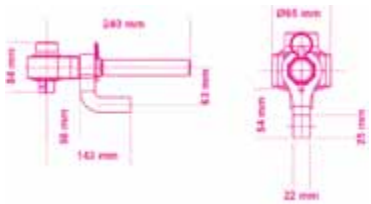
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

560/C12	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

multiplicador de torque,
relação 5:1
com dois apoios



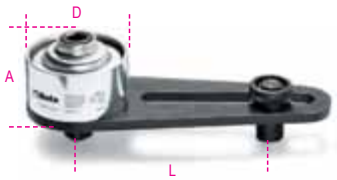
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2	3/4	2,7

561/1	1	005610010

270x210x70 mm

562/1 - 562/2

multiplicadores de torque relação 5:1



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	5,3

562/1	1	005620001

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	7,0

562/2	1	005620002

564/3R - 564/4R

multiplicador de torque, relação 25:1, com sistema anti-retorno

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
3000	300	2200	1/2	1"	108	188	155	9,2

564/3R	1	005640003

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	119	235	200	15,5

564/4R	1	005640004

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

multiplicador de torque relação 25:1
com sistema anti-retorno

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	7,7

565/1R	1	005650011

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	10,1

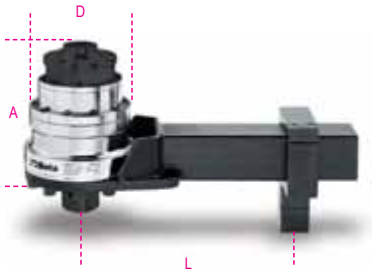
565/2R	1	005650012

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	10,7

565/3R	1	005650013

565/4R

multiplicadores de torque relação 25:1
com sistema anti-retorno

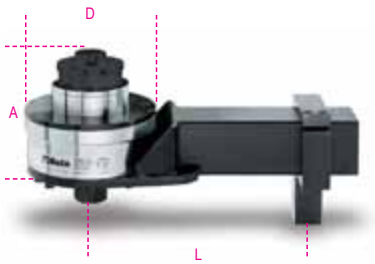


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	17

565/4R — 1 — 005650014

565/5R

multiplicadores de torque relação 25:1
com sistema anti-retorno

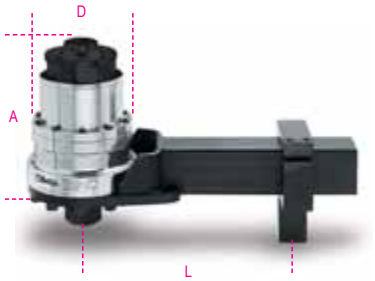


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	3/4	1"1/2	184	180	155	355	25

565/5R — 1 — 005650015

567/4R

multiplicadores
de torque relação 125:1
com sistema anti-retorno

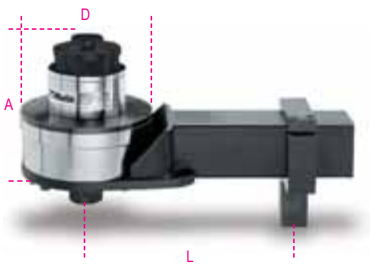


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	19

567/4R — 1 — 005670014

567/5R

multiplicadores de torque relação 125:1
com sistema anti-retorno



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	27

567/5R — 1 — 005670015

581

torquímetro de bits

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

581 — 1 — 005810001

583

torquimetro de bits

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	200

583/1,5 — 1 — 005830015

Nm	gfm	○	g
0,6÷3	60÷300	1/4"	230

583/3 — 1 — 005830030

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	350

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

588

Medidor de torque, eletrônico - Para testar e calibrar torquímetros 581 e 583

Para testar e calibrar aparafusadoras dinamométricas 581-583
Precisão de leitura: ± 1%do valor lido

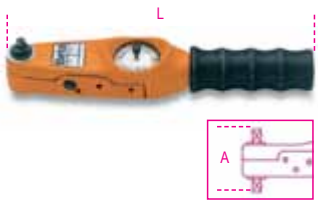
CE

Nm	lbf.in	□	kg
1÷10	10÷90	1/4"	2

588 — 1 — 005880001

590 - 592

torquímetro de relógio, precisão: ±4%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
0,3÷4	0,03÷0,4	3÷35	1/4	60	253	0,52

590 — 1 — 005900001

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
0,5÷13,5	0,05÷1,35	4÷120	1/4	60	253	0,52

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 005920005

592/3

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg	
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52	1 005920007

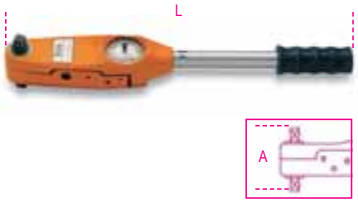
592/4

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

594

torquímetro de relógio, precisão: ±4%

12"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
6÷80	0,6÷8	5÷60	1/2	85	455	1,35	1 005940011

594/8

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
20÷215	2÷21,5	15÷160	1/2	85	530	1,40	1 005940015

594/21

596 - 598

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	1 005960010

596/40SL

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
40÷800	4÷80	20÷600	3/4	115	1025	4,85	1 005960020

596/80SL

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg	
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930	16,70	1 005980022

598/200SL

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

599DGT

Torquimetro eletrônico
com catraca reversível,
Direita (precisão: ± 2%) e mão esquerda
(precisão: ± 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	0,8	1 005990003

599DGT/6

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
20÷100	2÷20	15÷80	1/2	30	37	413	1	1 005990010

599DGT/10X

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2	1 005990020

599DGT/20

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	539	2,35	1 005990030

599DGT/30

599DGT-AN

Torquimetro digital, torque e leitura de ângulo,
com catraca reversível,
direito (precisão: ± 2%)
e mão esquerda (precisão: ± 3%)

- **Tipos de aperto: torque, ângulo, torque + ângulo**
- **Estratégia de aperto: torque + ângulo**
- **Modo de medição dupla: pico de espera e faixa**
- **Indicadores luminosos e um som intermitente informam ao usuário que o torque ou ângulo predefinido foi atingido**
- **Armazenamento de dados de aperto (até 250 valores)**
- **Até 9 valores de torque / ângulo podem ser predefinidos**
- **Limites de tolerância podem ser definidos conforme necessário; o usuário é informado quando os limites de tolerância são excedidos**
- **Chave de bloqueio de segurança**
- **Chave pode ser associado com 16 usuários através do ID do usuário**
- **Reforçar a rastreabilidade dos dados. O software permite data e hora, número de série da ferramenta, valor de ajuste do set e valor atingido para ser armazenado e associado ao ID do usuário**
- **Cabo bi-material antiderrapante**
- **incluído: 2 pilhas AA - 1,5V, cabo USB e software**

12"

UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	33	413	0,9	1 005990610

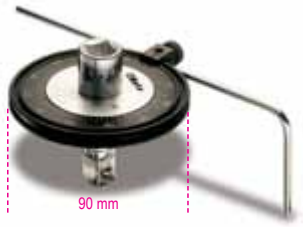
599DGT-AN/10

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3	1 005990620

599DGT-AN/20

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

CE

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

1/2"

CE

	□	■	Nm		
601CA	1/2"	1/2"	10÷200	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

603
torquímetro slipper de escape, precisão: ±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		
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		
603/10							1	006030010

604B
Torquímetro para aperto à direita e à esquerda, precisão de aperto: ± 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		
604B/5						1	006040015

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g		
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	8	220	300		
604B/10						1	006040020

605E
Torquímetro de estalo com catraca reversível para aperto direito e esquerdo
Precisão de torque: ± 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		
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		
605E/10							1	006050110

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

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

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		
P 1/4	9x12	1/4	40	28,8	1	006210000
* P 5/16	14x18	5/16	61	32,5	1	006210110

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

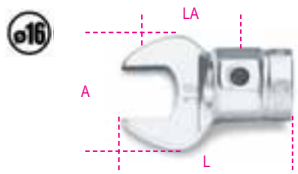
641

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 torquimetros 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
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 para definir como mostrado na tabela no final do catálogo**

643

Ponta tipo chave fixa para torquímetros sem cabeça referência 669N

mm	■ mm	L mm	LA mm		
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
* 22	9x12	52	36,3	1	006430022

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

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
* 41	14x18	91	64,8	1	006430141

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

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		
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
22	9x12	51	28,8	1	006530022

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

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
* 41	14x18	90	49,8	1	006530141

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

666N

Torquimetro de estalo
com catraca reversível,
para o aperto do lado direito,
precisão de torque: ±3%

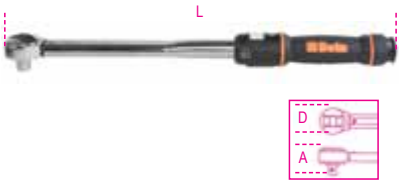
UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g		
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4	25	29	220	300		
666N/2								1	006660002
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8	25	29	220	300		
666N/2X								1	006660003
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325	660		
666N/5								1	006660005
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367	730		
666N/10								1	006660010
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367	800		
666N/10X								1	006660011
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010		
666N/20								1	006660020
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380		
666N/30								1	006660030

666N LBF.IN

Torquimetro de estalo
com catraca reversível,
para o aperto do lado direito
precisão de torque: ±3%

- **Escala em libras força por polegada**



UNI EN ISO 6789

lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g		
90÷440	3/8	30	33	325	660		
666N-LBF.IN/5						1	006660055
200÷800	3/8	30	33	367	730		
666N-LBF.IN/10						1	006660070
200÷800	1/2	30	37	367	800		
666N-LBF.IN/10X						1	006660071
400÷1800	1/2	40	43	465	1010		
666N-LBF.IN/20						1	006660072
500÷3000	1/2	40	43	581	1380		
666N-LBF.IN/30						1	006660073

667N

Torquímetro de estalo com catraca reversível, para aperto para direita e esquerda, precisão de ± 4%

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g		
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010		
667N/20								1	006670020
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380		
667N/30								1	006670030
80÷400	8÷40	60÷295	3/4	50	50	687	2090		
667N/40								1	006670040

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

668N

Torquímetro de estalo, sem cabeça, para aperto do lado direito e aperto do lado esquerdo, precisão ± 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		
668N/2								1	006680002
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590		
668N/5								1	006680005
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670		
668N/10								1	006680010

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795

668N/20 — 1 — 006680020

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230

668N/30 — 1 — 006680030

668RG

Torquímetro com torque pré fixado, não graduado, com cabeça intercambiável, para ser usado com artigos 680/40 e 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
10÷100	1÷10	8÷80	16	315	600

668RG/10 — 1 — 006680210

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
20÷200	2÷20	15÷150	16	405	780

668RG/20 — 1 — 006680220

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
30÷300	3÷30	22÷220	16	645	1130

668RG/30 — 1 — 006680230

669N

Torquímetro de estalo, sem cabeça, encaixe quadrado, para aperto do lado direito e aperto do lado esquerdo, precisão ± 4%

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

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

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

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

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

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

669N/30 — 1 — 006690230

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	588	563	39,8	2100

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/10 e acessórios em caixa metálica

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/10 e acessórios em caixa metálica

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

677

chaves dinamométricas
com embraiagem e roquete simples
para aperto direito e esquerdo
precisão: ±4%

3/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg		
100÷500	10÷50	70÷350	70	55	915	5,2		
677/50							1	006770050
150÷700	15÷70	100÷500	70	55	1140	6,2		
677/70							1	006770070
300÷1000	30÷100	200÷750	70	55	1470	7,5		
677/100							1	006770100

677/C

torquímetros de desarme (break-back)
com catracas,
para aperto da direita e aperto do lado esquerdo,
precisão de torque: ± 4%
em caixa

3/4"

UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg		
100÷500	10÷50	70÷350	70	55	915	5,2		
677/C50							1	006770606
150÷700	15÷70	100÷500	70	55	1140	6,2		
677/C70							1	006770611
300÷1000	30÷100	200÷750	70	55	1470	7,5		
677/C100							1	006770615
700÷1500	70÷150	500÷1000	70	70	1475	10,4		
677/C150							1	006770620

677/CP200

Torquímetro de desarme (break-back) com catraca para aperto para direita e esquerda, precisão de ± 4%, em caixa

1"

UNI EN ISO 6789

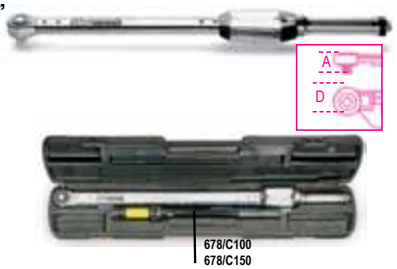
Nm	kgfm	lbf.in	D mm	A mm	L mm	kg		
900÷2000	90÷200	600÷1500	70	63	1920	13		
677/CP200							1	006770720

678/C

Torquimetro de estalo
com catracas de encaixe
para aperto à direita e à esquerda,
precisão de torque: ± 4%
em caixa

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

3/4"



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

677/CV - 678/CV

caixa vazia para torquímetro

677/CV1 677/C50-677/C70	1	006770450
678/CV2 678/C100	1	006780500
678/CV3 677/C100-677/C150-678/C150	1	006780415

680

Medidor eletrônico de torque digital Dynatester 680
para verificar a calibração,
pode ser usado no sentido horário e anti-horário

• Precisão: ± 1%
• 3 unidades de medição: Nm - lbf.ft. - lbf.in

	Nm	kg		
680/2,5	1÷25	2,6	1	006800002
680/40	15÷400	4,0	1	006800040
680/100	100÷1000	4,8	1	006800100

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

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

710/16

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

710/25

junta universal de impacto de 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm		
58	24	2	007100830

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/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		
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
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
30	42,0	50	30	3	007200030
32	44,0	50	30	3	007200032
36	50,0	50	30	3	007200036

720AS

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

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

720L

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

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"

1/2"

mm		
17-19-21	1	007200355

720LS

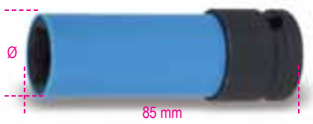
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"

UNI/ISO 2725

mm	Ø 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

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

Soquetes de impacto para roda com capas de proteção de polímero coloridas, série longa

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

Beta

720TC

Barra de torção, de impacto, coloridas, para porcas de rodas de automóveis, quadra de 1/2"

Nm	L mm			
90	200		1	007200769
100	200		1	007200770
110	200		1	007200771
120	200		1	007200772
135	200		1	007200773

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		
E10	14,0	38	25	2	007200410
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

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(R), quadra de 1/2", em caixa metálica

12"

720TX/C6 T30-T40-T45 T50-T55-T60	1	007200483

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

Soquete de impacto, macho hexagonal, quadra de 1/2"

12"

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

12"

720ME/C8 5-6-8-10-12 14-17-19 mm	1	007200525

270x120x45 mm - 1710 g

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

720/25

junta universal de impacto de 1/2"

12"

L mm	Ø mm		
64	28	2	007200831

Beta

720/C6

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

12"

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

12"

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

195x80x55 mm - 2000 g

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÷32		10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	10	007200913
720/SP2	15÷32		10	007200914

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

727PI/22

Soquete porta-bits de impacto de 22mm, quadra de 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

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"

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"

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

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

728L

Soquete de impacto, sextavado, longo, quadra de 3/4"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
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
46	66,0	90	44	1	007280346
50	71,0	90	44	1	007280350
55	77,5	100	54	1	007280355

728LS

Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 3/4"

3/4"

mm	Ø 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)

3/4"

□ 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"

3/4"

L 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"

3/4"

L mm	Ø mm	□	■		
62	44	3/4	1	2	007280813

728/21

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

3/4"

L mm	Ø mm		
175	44	2	007280815

728/22

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

3/4"

L mm	Ø mm		
250	44	2	007280825

728/22L

Extensão de impacto, quadra de 3/4"

3/4"

L mm	Ø mm		
330	44	1	007280826

728/25

junta universal de impacto de 3/4"

3/4"

L mm	Ø mm		
107,5	44	1	007280830

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

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	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	Ø 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	Ø 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	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
22	36,0	108	53	1	007290522
24	38,5	108	53	1	007290524
27	42,3	108	53	1	007290527
30	46,0	108	53	1	007290530
32	48,5	108	53	1	007290532
33	49,8	108	53	1	007290533
36	53,5	108	53	1	007290536

729T

Barra de torção, de impacto, para porcas de rodas de automóveis, quadra de 1"

1"

mm	Nm	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

729/22

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"

1.1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø 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

730/15

adaptador de impacto macho 1" para fêmea 1.1/2"

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

733/15

adaptador de impacto macho 1.1/2" para fêmea 2.1/2"

2.1/2"

L mm	Ø mm	□	■		
156	127	2.1/2	1.1/2	1	007330810

851

punho rápido imantado para bits

L1 mm	L mm		
45	165	2	008510165
125	245	2	008510245

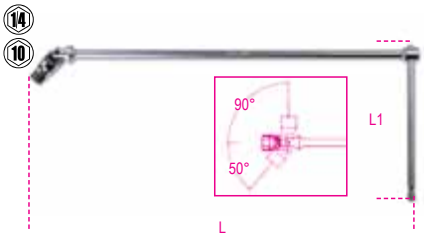
851SR

Punho porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar

L mm	L1 mm		
230	110	2	008510001

852

porta bits com punho articulado T

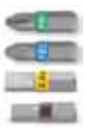


	L mm	L1 mm		
1/4"	400	160	2	008520006
10 mm	400	160	2	008520010

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

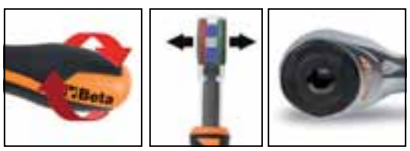
catraca reversível para bits

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

860PHZ/A10

Jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860PHZ/A10 — 1 — 008600910

			n.
	860PH	PH1	1
		PH2	3
		PH3	1
	860PZ	PZ1	1
		PZ2	3
		PZ3	1
	882M1	⬡ 1/4 ⬣ 1/4	

860PE/A10

Jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860PE/A10 — 1 — 008600920

			n.
	860PE	2 - 2,5 mm	1
		3 - 4 - 5 - 6 mm	2
	882M1	⬡ 1/4 ⬣ 1/4	

860TX/A10

Jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860TX/A10 — 1 — 008600970

			n.
	860TX	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	1
		T25 - T27 - T30 - T40	
	882M1	⬡ 1/4 ⬣ 1/4	

860MIX/A10

Jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso

860MIX/A10 — 1 — 008600900

			n.
	860LP	0,5x3 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	1
	860PH	PH1	1
		PH2	2
		PH3	1
	860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3	1
	882M1	⬡ 1/4 ⬣ 1/4	

860MIX/A31

Jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico

860MIX/A31 — 1 — 008600902

	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

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(x2)-5(x2)
	860PH	PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
	860PZ	PZ1(x2)-PZ2(x2)-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"

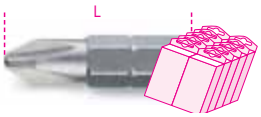
ISO 2351-2

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"

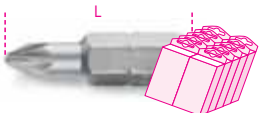
ISO 2351-2

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

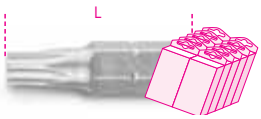
Bits para parafusos perfil Torx®, encaixe de 1/4"

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		
T7	25	10	008610538
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

861RIBE

Bits para parafusos RIBE®

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
M5	25	10	008610705
M6	25	10	008610706
M7	25	10	008610707
M8	25	10	008610708
M9	25	10	008610709

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	155	

861XZN

Bits para parafusos XZN®

ISO 1173 C 6,3

	L mm		
M5	25	10	008610725
M6	25	10	008610726
M8	25	10	008610728

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		
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		
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

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

866RTX

Bits Torx(R) com guia, 5/16"

ISO 1173 C 8

	L mm		
T40	30	10	008660520
T45	30	10	008660525
T50	30	10	008660530
T55	30	10	008660535
T60	30	10	008660540
T70	30	10	008660545

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 perfil Torx®, longo, encaixe de 10mm

	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

Bits
para parafusos RIBE(R)

	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(R)

	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

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

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

900
soquete sextavado 1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
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

900/SB13 1 009000150
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

900MB
soquete estriado 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

900MB/SB12 1 009000179
4-5-5,5-6-7-8-9-10
11-12-13-14 mm

900L
soquete sextavado longo 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 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 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 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 1/4"

"	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, longo, medidas em polegada 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

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
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

900FTX

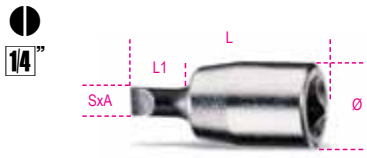
Soquete perfil Torx® fêmea, 1/4"

	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 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

900PH

soquete perfil Phillips(R) 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

900ME

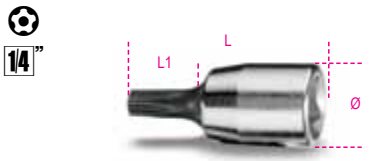
soquete macho hexagonal 1/4"

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

900PT

soquete pertil Torx® com Guia 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(R) 1/4"

	Ø mm	L mm	L1 mm		
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

900/16

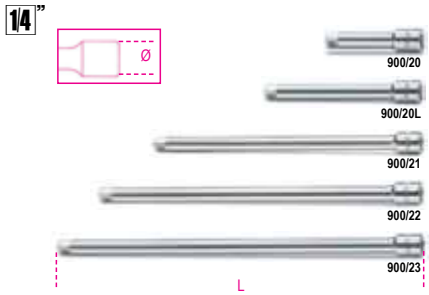
adaptador fêmea de 1/4"
para macho de 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■		
28	13,0	1/4	3/8	5	009000814

900/...

extensão de 1/4"

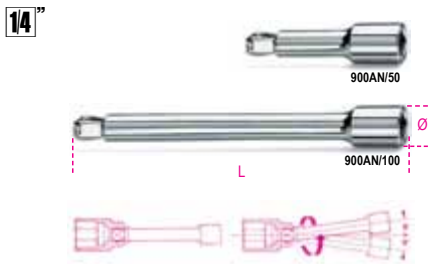


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	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 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 de 1/4”

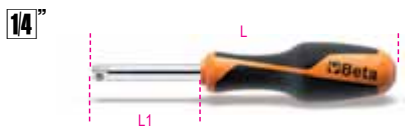
L mm	Ø mm		
150	12	3	009000828

900/25
junta universal articulada 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm		
41	12,5	5	009000830

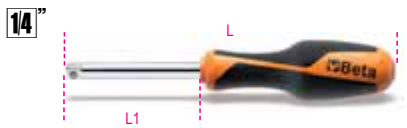
900BG/30C
Punho para soquetes, quadra 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
128	20	5	009000833

900BG/30
Punho para soquetes, longo, quadra 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm		
176	68	5	009000834

900/32
Punho para soquetes, flexível, quadra 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"

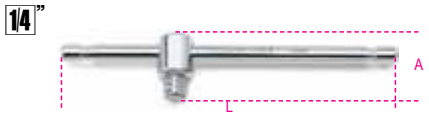
UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm		
130	3	009000845

900/40
punho em T, articulado, quadra de 1/4”

L mm	L1 mm		
390	145	3	009000843

900/42
cabo de força 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

L mm	L1 mm		
238	105	2	009000860

900/55
catraca reversível de 1/4”, 48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
125	25	18	5	009000870

900M/55
catraca reversível de 1/4", punho metálico

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
110	22	18	3	009000905

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

900/58
Catraca reversível, com punho giratório, quadra 1/4"

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**

L mm	Ø mm	A mm		
126	28	28,5	2	009000884

900/C39

jogo de soquetes e acessórios, quadra 1/4", em estojo plástico

900/C39 1 009000937

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	
900/55	
892/0	
895/1	

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	
900/42	
900/55	

270x120x45 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

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

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

900/C24

jogo de soquetes e acessórios de 1/4", em estojo metálico

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

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

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	
	900/30	
	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

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
E12	14,5	26	17,3	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	5	009100416

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

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

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
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

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

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 PT10-PT15-PT20-PT25 PT30-PT40-PT45-PT50	1	009100558

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

910TX/SB6 T15-T20-T25 T27-T30-T40	1	009100530

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 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19 mm	1	009100147

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

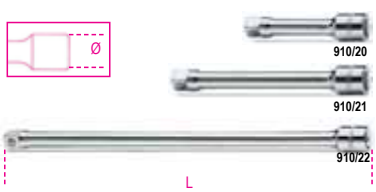
Aplique sempre uma força de aperto regular e progressiva, a fim de evitar a ruptura do material e de se proteger de um possível acidente

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"

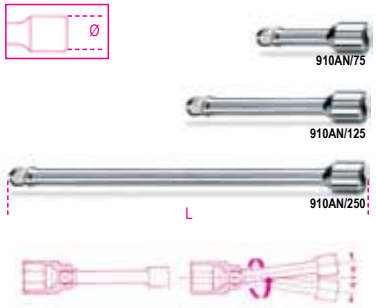


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm		
910/20	75	17	5	009100820
910/21	125	17	5	009100822
910/22	250	17	5	009100826

Beta

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"

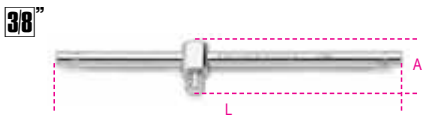
UNI/ISO 3315 DIN 3122

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

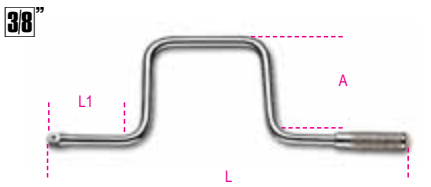
910/42
cabo de força quadra de 3/8"



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 de 3/8"
72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
200	30	33	3	009100882

910/55Q
catraca reversível, quadra de 3/8"
48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
200	30	33	3	009100885

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

910M/55
catraca reversível com punho metálico quadra de 3/8"

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, quadra 3/8"

- **Operação com sistema rotativo**
- **botão de liberação do soquete**
- **sistema de reversão na cabeça de catraca**
- **Bi-material**

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

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

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

910A/C16Q	1	009100932

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	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910B/C16...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

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

910B/C16Q — 1 — 009100933

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	
910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910A/C17

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 3/8", em estojo metálico

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

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

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

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

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	
910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg

920A
soquete sextavado 1/2"

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

920A/SB13 1 009200040
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

920A/SB8 1 009200042
23-24-25-26-27-28-30-32 mm

920B
soquete estriado 1/2"

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

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
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

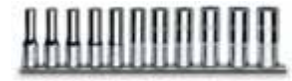
920B/SB13 1 009200140
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

920B/SB8 1 009200142
23-24-25-26-27
28-30-32 mm

920AL
soquete sextavado longo 1/2"

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



920AL/SB11 1 009200644
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

920BL
Soquete estriado longo 1/2"

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

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"

"	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

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"

"	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

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"

"	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

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

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

920LH/SB7

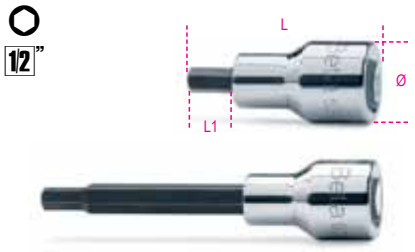
Jogo de soquetes fenda e Philips®, 1/2"

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

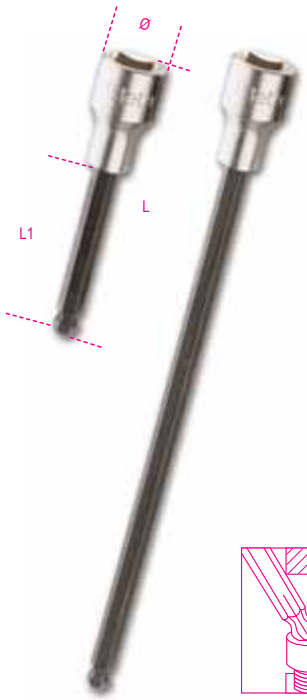
920PE/AS

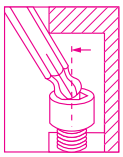
Soquete macho hexagonal, medidas em polegada, quadra de 1/2"

"	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

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

920RTX

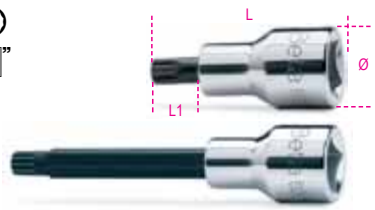
soquete perfil Torx® com guia 1/2"

	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

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

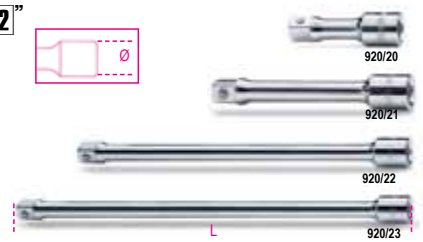
adaptador fêmea de 1/2"
para macho de 3/4"

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"

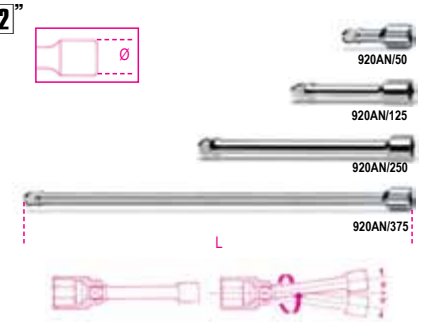


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	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

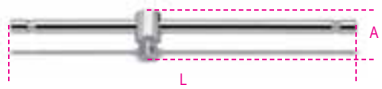
920/38
cabo articulado extensível quadra de 1/2" com punho

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

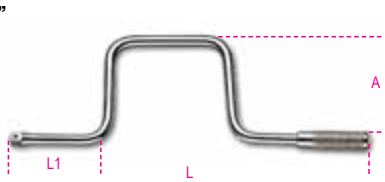
L mm	A mm		
305	42	5	009200854

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 simples quadra de 1/2"
72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	42	3	009200871

920/50F
catraca simples quadra fêmea de 1/2"
72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	27	2	009200889

920/55
catraca reversível com quadra de 1/2"
72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	43	3	009200882

920/55Q
catraca reversível com quadra de 1/2"
48 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	43	3	009200885

920/55X

catraca reversível com quadra de 1/2”
72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
200	30	33	3	009200895

920/55LC

catraca reversível com quadra de 1/2”
“Locking System” de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
275	40	43	2	009200896

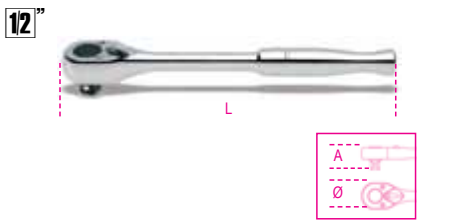
920/55L

catraca reversível extensível,
quadra de 1/2",
72 dentes

L mm	L max mm	Ø mm	A mm		
282	422	40	43	1	009200927

920M/55

catraca reversível com punho metálico 1/2”



L mm	Ø mm	A mm		
253	38	35	1	009200893

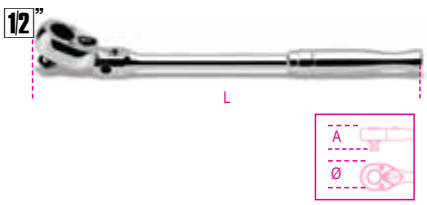
920/56A

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"

- **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

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

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

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

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

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

920.../C20...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

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

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

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

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

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

920.../C21...

Jogo de soquetes e acessórios, quadra de 1/2", em estojo metálico

1/2"

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

920A/C21X — 1 — 009200983

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	
920/55	

420x280x60 mm - 6,4 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

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

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

1/2"

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

1/2"

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
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

1/2"

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**

1/2"

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
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

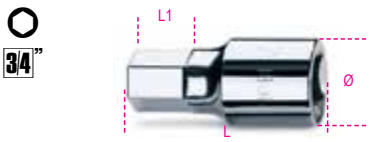
928AS

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

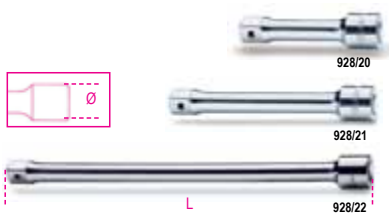
adaptador fêmea de 3/4" para macho de 1"

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

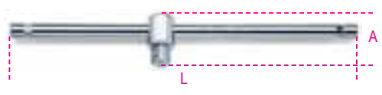
928/36A

punho articulado, quadra de 3/4"

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" 72 dentes

L mm	Ø mm	A mm		
510	58	59	2	009280862

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

928.../C12

Jogo de soquetes sextavados e acessórios de 3/4" em estojo metálico

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	49,5	65	48	1	009290036
41	56,0	70	48	1	009290041
46	62,0	75	48	1	009290046
50	67,5	80	48	1	009290050
55	74,0	85	54	1	009290055
60	80,0	90	54	1	009290060
65	86,0	95	54	1	009290065
70	92,0	100	60	1	009290070
75	99,0	110	60	1	009290075
80	106,0	120	60	1	009290080

929/15

redutor fêmea de 1" para macho de 3/4"

1"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

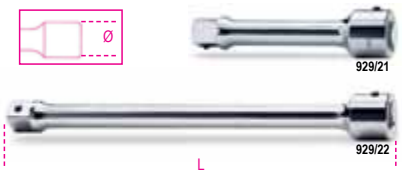
L mm	Ø mm	□	■		
65	47	1"	3/4	2	009290801

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

72

1"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm		
770	62	63	1	009290860

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	

560x290x12 mm - 29 kg

900/R55

1/4"

48

900/R55 900/55		1	009000871

900M/R55

1/4"

900M/R55 900M/55		1	009000888

910/R55

3/8"

72

910/R55 606/6-606/10-612 666/6-666/10-910/55 599DGT/6		1	009100879

910M/R55

3/8"

910M/R55 910M/55-910M/56		1	009100888

910/R55Q

3/8"

48

910/R55Q 910/55Q		1	009100877

910/R55X

3/8"

48

910/R55X 666N/2X		1	009100897

920/R50

920/R50 1 009200866
614/50-667/20-667/30
920/50

920/R55

920/R55 1 009200879
606/20-606/30-666/20-666/30
920/55-920/56A- 599DGT/20-599DGT/30

920M/R55

920M/R55 1 009200888
920M/55-920M/56

920/R55Q

920/R55Q 1 009200877
920/55Q

920/R55X

920/R55X 1 009200878
606/10X-612X
666/10X-920/55X-599DGT/10X

920/R55LC

920/R55LC 1 009200887
920/55LC "Locking System"

928/R55

928/R55 1 009280859
928/55

928/R55X

928/R55X 1 009280858
614X

929/R55

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

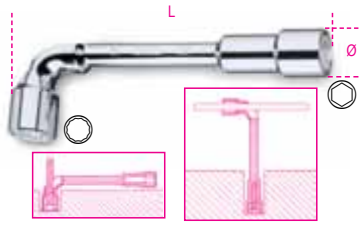
930/S8 1 009300081
6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22 mm
940/1 - /2

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

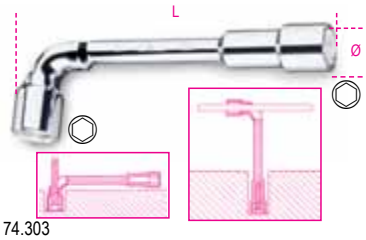
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009320006
7x7	12,5	116	5	009320007
8x8	13,0	120	5	009320008
9x9	14,0	125	5	009320009
10x10	16,5	133	5	009320010
11x11	17,5	143	5	009320011
12x12	19,0	148	5	009320012
13x13	19,5	154	5	009320013
14x14	21,5	167	5	009320014
15x15	22,5	182	5	009320015
16x16	24,5	193	5	009320016
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 1 009320080
6-7-8-10-11-12
13-14-17-19-22 mm

932/S17 1 009320081
6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

932/S25 1 009320082
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

933
chave tubolar em L



NF E 74.303

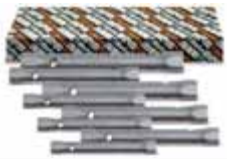
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009330006
7x7	12,5	116	5	009330007
8x8	13,0	120	5	009330008
9x9	14,0	125	5	009330009
10x10	16,5	133	5	009330010
11x11	17,5	143	5	009330011
12x12	19,0	148	5	009330012
13x13	19,5	154	5	009330013
14x14	21,5	167	5	009330014
15x15	22,5	182	5	009330015
16x16	24,5	193	5	009330016
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

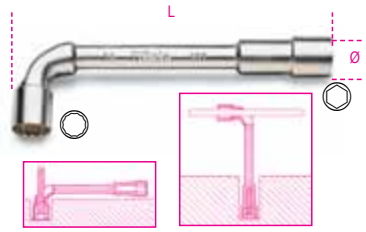
UNI 6746 DIN 896

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 sextavada/estriada



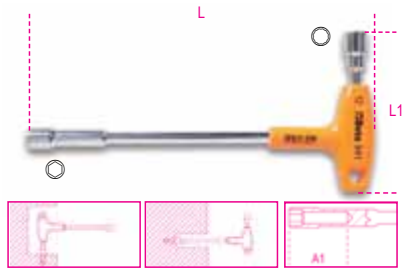
mm	Ø mm	L mm		
6x6	11,5	110	5	009370006
7x7	12,5	116	5	009370007
8x8	13,0	120	5	009370008
9x9	14,0	125	5	009370009
10x10	16,5	133	5	009370010
11x11	17,5	143	5	009370011
12x12	19,0	148	5	009370012
13x13	19,5	154	5	009370013
14x14	21,5	167	5	009370014
15x15	22,5	182	5	009370015
16x16	24,5	193	5	009370016
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

942BX
chave canhão de alto potência, 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 alto potência, série longa

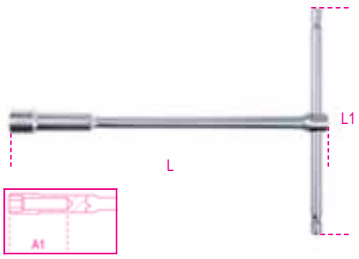
ISO 2236 UNI 6750

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

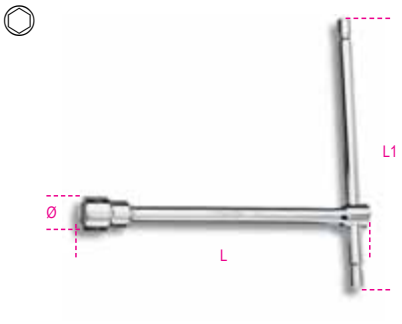


mm	L mm	L1 mm	A1 mm		
8	220	160	50	2	009490008
10	230	160	50	2	009490010
12	240	175	50	2	009490012
13	244	175	55	2	009490013
14	250	190	55	2	009490014
17	264	200	60	2	009490017

949/S6 1 009490076
8-10-12-13-14-17mm

950

Chave de soquete simples, hexagonal, com cabo em T deslizante



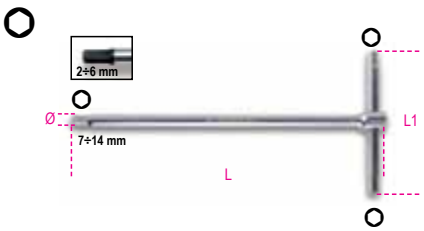
UNI 6742 DIN 3112

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

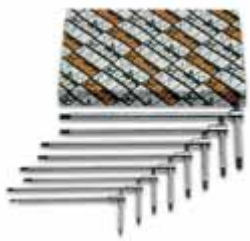
950/S9 7-8-10-11-12 13-14-17-19 mm	1	009500079
950/S14 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19-22 mm	1	009500082

951

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

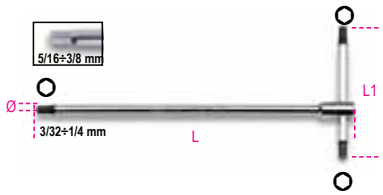


951/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	1	009510687
951/S8 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	1	009510693
951/S14 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-9-10-12-14 mm	1	009510695

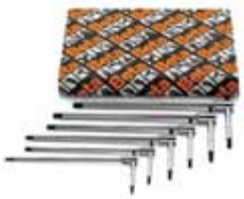
951/SP6 3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
951/SPV	1	009510697

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

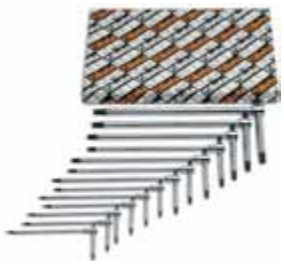


951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	1	009510771

951TX

Chave Torx®, com cabo em T deslizante

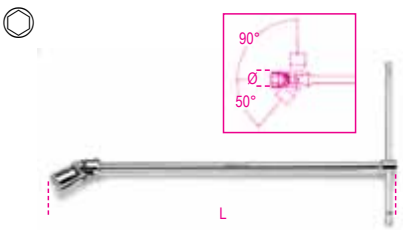
	L mm	L1 mm	Ø mm		
T6	125	63	4	3	009510806
T7	125	63	4	3	009510807
T8	125	63	4	3	009510808
T9	125	63	4	3	009510809
T10	150	63	4	3	009510810
T15	150	63	4	3	009510815
T20	175	76	5	3	009510820
T25	175	76	5	3	009510825
T27	195	87	6	3	009510827
T30	195	87	6	3	009510830
T40	215	99	7	3	009510840
T45	230	109	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 de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante



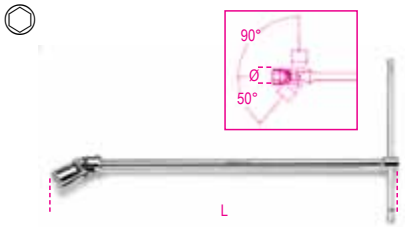
UNI 6743

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

952AS

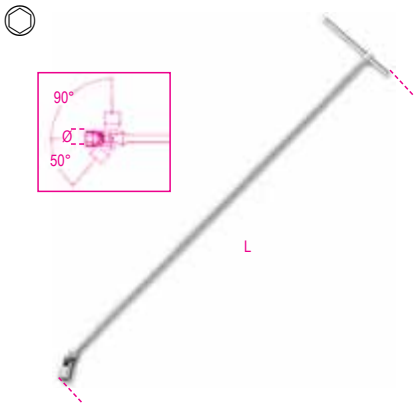
Chave de soquete hexagonal, articulado, com cabo em T deslizante (medidas em polegada)



"	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

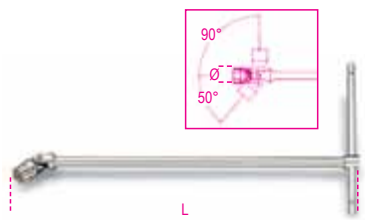
Chave de soquete hexagonal, articulado, longa, com cabo em T deslizante



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

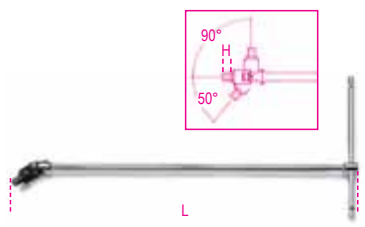


	Ø mm	L mm		
E6	8	392	2	009520106
E7	9	392	2	009520107
E8	10	395	2	009520108
E10	13	400	2	009520110
E12	15	440	2	009520112
E14	17	490	2	009520114
E16	19	490	2	009520116
E18	21	490	2	009520118
E20	23	490	2	009520120

952FTX/S9 E6-E7-E8-E10-E12 E14-E16-E18-E20	1	009520141

953

Chave hexagonal, articulada, com cabo em T deslizante



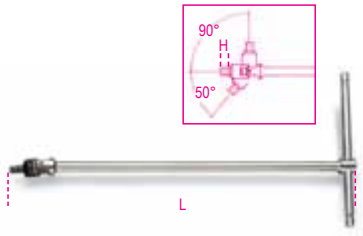
UNI 6754

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

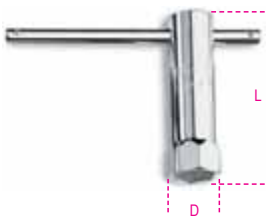


	H mm	L mm		
T20	11	396	2	009530020
T25	11	396	2	009530025
T27	11	396	2	009530027
T30	13	400	2	009530030
T40	13	400	2	009530040
T45	13	426	2	009530045
T50	14	442	2	009530050
T55	14	442	2	009530055

953TX/S8 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55	1	009530060

955

chave tubular para velas, com cabo em T deslizante



mm - "	D mm	L mm		
16 **5/8**	21	86	3	009550016
20,8 **13/16**	29	86	3	009550021

956C

soquete para velas quadra fêmea de 1/2"

ISO 11168

mm - "	Ø 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 - "	Ø 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

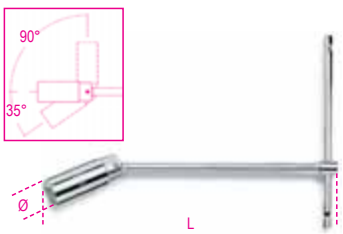
956L

soquete para velas quadra de 1/2", estriados, série longa

mm - "	Ø mm	L mm		
14 9/16	20,2	250	2	009560214
16 5/8	24,0	250	2	009560216
17,8 11/16	24,0	250	2	009560217
20,8 13/16	28,5	250	2	009560221

957

Chave para velas, em T, articulada

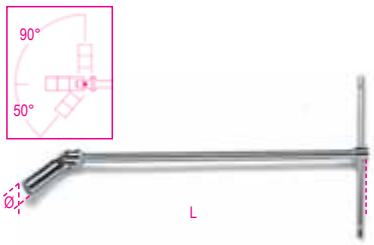


ISO 11168

mm - "	Ø 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 - "	Ø mm	L mm		
14 9/16	18,8	483	3	009590009
16 5/8	21,4	483	3	009590010
20,8 13/16	27,0	527	3	009590011

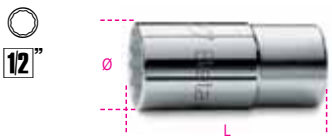
959R

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

960

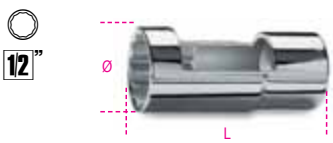
soquete estriado especial para injetores Diesel, 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600027

960A

soquete para injectores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

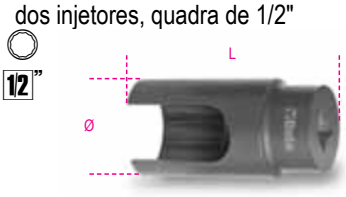
960BT

Soquete especial para conectores elétricos dos injetores, quadra de 1/2"

mm	Ø mm	L mm		
25	37,0	78	1	009600125
27	39,7	78	1	009600127
29	42,0	78	1	009600129
30	43,0	78	1	009600130

960BT/B

Soquete especial para conectores elétricos dos injetores, quadra de 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
29	38,5	77	1	009600128

960F

Soquete para porta-injetores

Ø mm	Ø1 mm	●1 mm	●2 mm		
28,3	22	32	22	1	009600148

960G

Soquete para porta-injetores, especialmente indicado para linha Diesel dos caminhões Mercedes-Benz

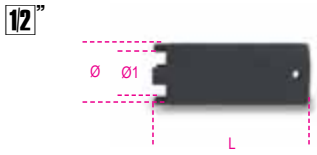
Ø mm	Ø1 mm	● mm	L mm		
28,5	22	32	122	1	009600151

960L

Soquete para porta-injetores, longo, quadra 1/2"

Ø mm	Ø1 mm	L mm		
30	22	122	1	009600153

960M
Soquete para porta-injetores

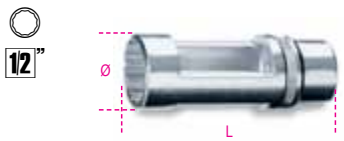


Ø mm	Ø1 mm	L mm		
28,5	22	72	1	009600154

960H/C4
Jogo de soquetes para porta-injetores

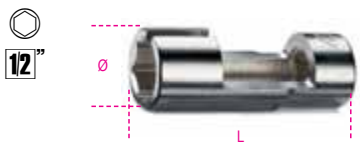
960H/C4	1	009600152

960S
Soquete para injetores de motores Diesel, quadra 1/2"



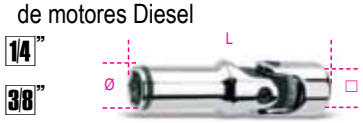
mm	Ø mm	L mm		
22	30	82	1	009600022

960SL
soquete especial para sonda Lambda 1/2"



	Ø mm		
960SL85	33	2	009600085
⎔ 22xL= 85 mm			
960SL110	33	2	009600110
⎔ 22xL= 110 mm			

960SN
soquete articulado para velas de incandescência de motores Diesel



mm	Ø 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
11	15,8	3/8	70	2	009600837
12	17,0	3/8	70	2	009600838

960/22EP
Chave de cabeça dupla para sondas Lambda

Dupla cabeça sextavada / estriada e com junta 180° resulta em grande versatilidade

L mm	⎔ mm	⎔ mm		
300	22	22	1	009600052

960AVE
Kit para teste de injetores diesel

960AVE	1	009600245

430x310x50 mm - 2,0 kg

960CMB
medidor de compressão para motores a gasolina

Bar		
4÷17	1	009600250

440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMB/R2
cartões sobressalentes para o item 960CMB

960CMB/R2	1	009600252

960CMD
medidor de compressão para motores Diesel

Bar		
8÷40	1	009600270

440x370x100 mm - 2,4 kg

960CMD/R1
cartões sobressalentes para o item 960CMD

960CMD/R1	1	009600271

960EPC
Jogo de ferramentas para remoção de eletrodos de velas de incandescência

960EPC	1	009600790

270x230x80 mm - 900 g

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"

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

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/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

1/4

960PI/S 1 009600214

360x140x50 mm - 700 g

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.		
400	1	009600200

960AVL

aspirador de gases

Bar Max.		
6	1	009600210

961D

videoscópio eletrônico digital com sonda de 5,5 milímetros

• Permite que imagens estáticas individuais e clipes de vídeo para ser gravado e reproduzido diretamente na ferramenta

• sonda com cabeça Ø 5,5 mm e comprimento de 90 cm
• display TFT LCD, 7 "(18 cm), com resolução de 800x480
• câmera digital com vista frontal e lateral
• conexão da sonda tipo "CFast"
• frequência de repetição de imagem: 15 quadros por segundo
• zoom digital 2x
• conector micro-USB para fazer upload de imagens
• saída de vídeo micro-HDMI
• entrada de cartão micro-SD
• entrada micro-USB
• fonte de alimentação permite que a unidade seja usada enquanto a bateria está carregando
• microfone e alto-falante para adicionar e ouvir voz anotações durante a gravação / reprodução
• conexão Wi-Fi

961D	1	009610500

400x340x85 mm - 2,6 kg

961D/CF3,8

Sonda com diâmetro de 3,8mm, 1 metro de comprimento, e câmera frontal, para videoscópio 961D

961D/CF3,8	1	009610511

961D/DC8,5

Sonda com diâmetro de 8,5mm, 1 metro de comprimento, câmera UV frontal e lateral, para videoscópio 961D

961D/DC8,5	1	009610513

961P6

Videoscópio (Boroscópio) Eletrônico com sonda flexível

Fotos e vídeos incluídos
Permite gravar vídeos ou imagens individuais diretamente no instrumento

Suporta cartões SD (8 GB)
Suporta memórias flash (8 GB)
Memória interna: 128M
Saída para TV
Suporta formato de vídeos (MP4, AVI, 3GP)
4 LEDs
Alimentação por porta USB (bateria embutida)

Display 3,2"
Píxeis do sensor: 640x480
Resolução máxima: 320x240
Comprimento da sonda: 1 m
Diâmetro da câmara: 6 mm
Formato de vídeos: MPEG4, 3GP, AVI,ASF.
Formato de fotografias: JPEG
Ângulo de disparo: 0÷180°
Saída de dados: Cabo USB e cartão SD
Alimentação: bateria 3.7V 2000 mAh

961P6	1	009610000

961P6/S

Sonda flexível, 6 mm

	L mm		
961P6/S2	2000	1	009610262
961P6/S3	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

962P

Alavancas de pneus com não-zero proteção de borracha

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 — 1 — 009660103
L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

720LS
Soquete de impacto, sextavado, longo, série estreita, quadra de 1/2"

UNI/ISO 2725

mm	Ø 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

970EA
Soquete de impacto, sextavado, para cubo de roda

mm	● mm	Ø mm		
98	36	122	1	009700398

970EB
Soquete de impacto, estriado, para cubo de roda

mm	● mm	Ø mm		
95	36	126	1	009700595
110	36	133	1	009700410

970Q
soquete de impacto para porcas retangulares

L mm	□		
56	3/4"	1	009700756
60	3/4"	1	009700760

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

970C
Soquete de impacto octagonal, para cubo de roda

mm	□ - ○		
80	41 mm	1	009700808
95	3/4"	1	009700815
100	3/4"	1	009700820
109	41 mm	1	009700829
115	3/4"	1	009700835
120	41 mm	1	009700840

970OT
soquete especial oval para cubos de rodas de carretas

L mm	L1 mm	□ - ○		
65	61	3/4"	1	009700165
80	73	3/4"	1	009700180
96	90	3/4"	1	009700196
111	104	41 mm	1	009700211

971TSP

sensor de pressão de peneus

TPMS EU

ESPECIFICAÇÕES
• leitura de informações do sensor TPMS, incluindo:
sensor de ID
pressão de inflação
temperatura
estado da bateria
• ativação do sensor
• programação do sensor universal

A ferramenta possui um banco de dados que suporta operações de reparação, incluindo:
• Torques
• códigos de peças de reposição originais e sensores universais compatíveis

971TSP	1	009710025

63x142x30 mm

971/C8

Jogo de chave de vávula de pneu com punho, torquímetro e acessórios, em estojo metálico

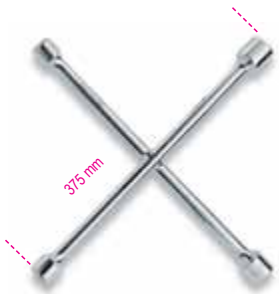
971/C8	1	009710108

583/6	1,2÷6 Nm
892/0	
862TX	T10-T15-T20
900L	11-12 mm
986 78	

978 - 979

Chave de rodas tipo cruz

12"



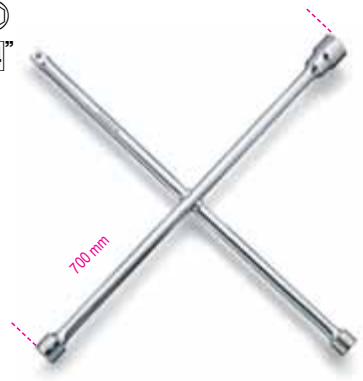
UNI/ISO 6788 DIN 3119

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"

34"



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x■3/4 mm	1	009820001

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**

985/B7	1	009850007

985M

Pinos de guia macho para a 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

Pinos de guia do fêmea para a instalação da roda

	L mm		
985F M12X1,25	150	1	009850106
985F M12X1,50	150	1	009850107

986 48

Chave de vávula de pneu com punho, curta

Válvula de retenção automática

L mm	L1 mm		
18	48	1	009860048

986 78

Chave de vávula 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 plásticos, anti riscos

988/K4 A= 19-21-25-38 mm	1	009880104

989

Alicate para pesos de balanceamento de rodas

L mm		
250	2	009890001

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

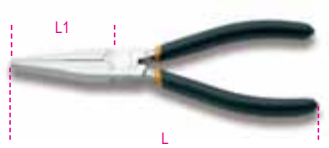
999/B6
jogo de pinças, com estojo

999/B6 999-999A-999B 999C-999D-999E	1	009990050

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

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, para trabalhos especiais, com punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
342	71	1	010090058

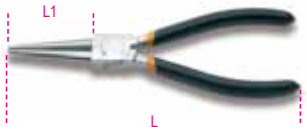
1009L/DP

Alicate de bico meia-cana, curvo 45°, extra-longo, para trabalhos especiais, com punho de dupla camada de PVC

L mm	L1 mm		
336	66	1	010090059

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

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

1044

Alicate bomba d'água simples, com punho de dupla camada de PVC

· **novo modelo com 9-posições**

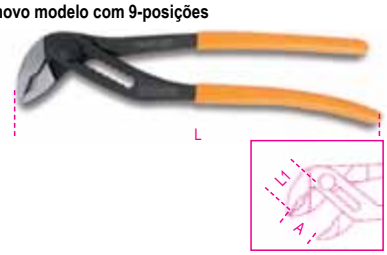
ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	5	010440250

1044F

Alicate bomba d'água simples, fosfatado, com punho de PVC

· **novo modelo com 9-posições**

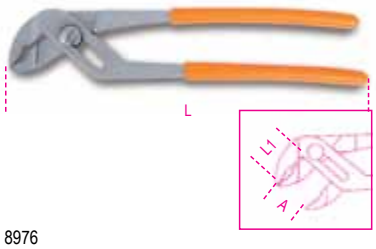


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	5	010440015

1046

Alicate bomba d'água simples, com punho de PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
240	28	33	5	010460240
400	107	55	1	010460400

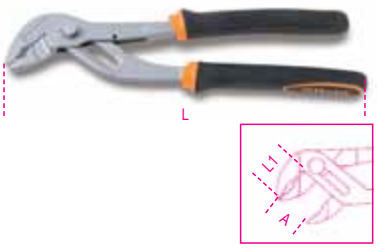
1047

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

1047BM

Alicate bomba d'água, com trava ajustável e punho bi-material

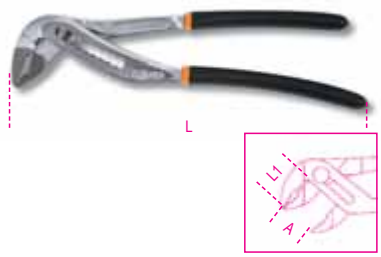


L mm	A max mm	L1 mm		
240	36	35	2	010470340

1048

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho de dupla camada de PVC

· **NOVA VERSÃO com 9 posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
175	30	29	3	010480010
250	48	39	5	010480015
300	56	47	2	010480020

1048BM

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

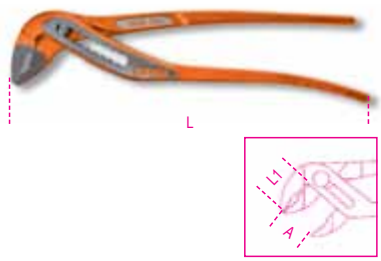
· **novo modelo com 9-posições**

L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	3	010480215

1048V

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho metálico

· **NOVA VERSÃO com 9 posições**



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm		
175	30	29	3	010480110
250	48	39	5	010480115
300	56	47	2	010480120

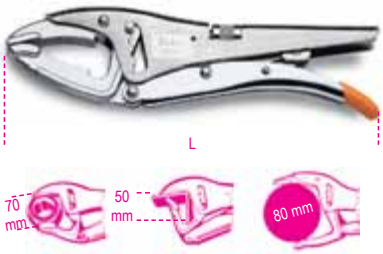
1050

Alicate de pressão com dupla regulagem

L mm		
220	2	010500022

1051

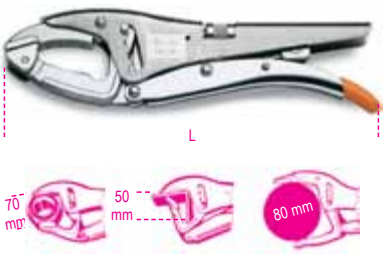
Alicate de pressão com dupla regulagem mordente longo



L mm		
255	2	010510025

1051GM

Alicate de pressão com dupla regulagem, mordente oscilante



L mm		
255	2	010510250

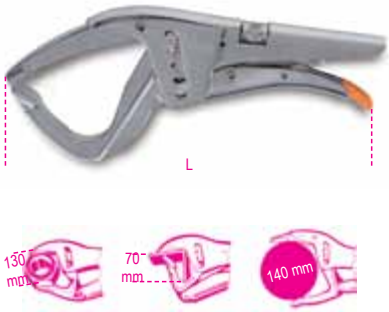
1051L

alicate de pressão, ajustável, de alta capacidade

L mm		
270	2	010510100

1051XL

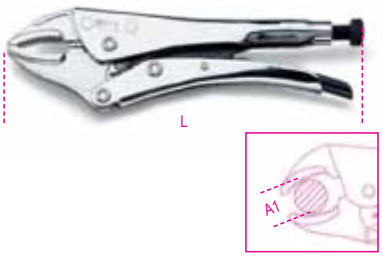
Alicate de pressão, dupla regulagem,alta capacidade garras extra longas



L mm		
270	2	010510140

1052

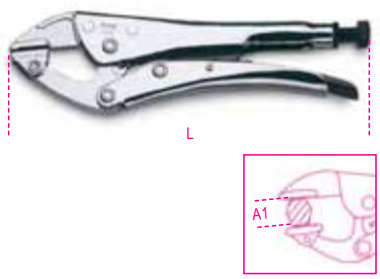
Alicate de pressão, mordente côncavo



L mm	A1 max mm		
140	22	3	010520014
190	36	3	010520019
240	42	3	010520024
300	55	2	010520030

1053

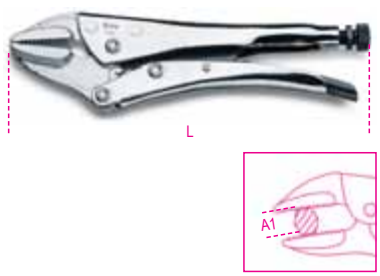
Alicate de pressão, mordente oscilante



L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

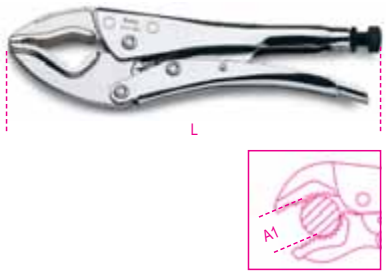
1054

Alicate de pressão mordente a direita



L mm	A1 max mm		
235	40	2	010540022

1055
Alicate de pressão, mordente recurvado

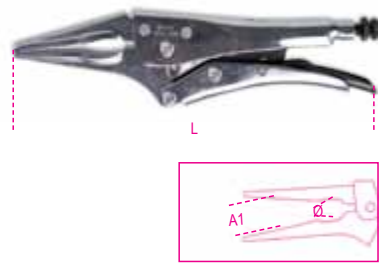


L mm	A1 max mm		
250	60	2	010550024

1057A
Alicate de pressão com regulagem de força

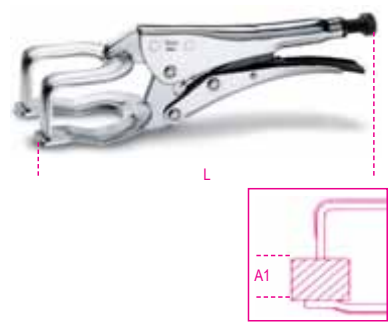
L mm		
240	2	010570124

1058
alicates de pressão, bicos longos



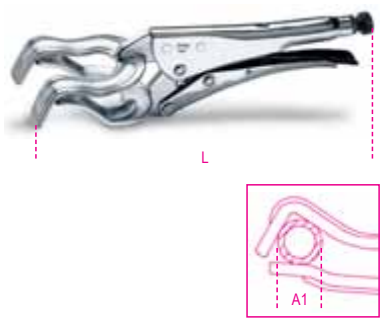
L mm	A1 max mm	Ø max mm		
180	35	22	2	010580018
240	50	35	2	010580024
310	65	40	2	010580031

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

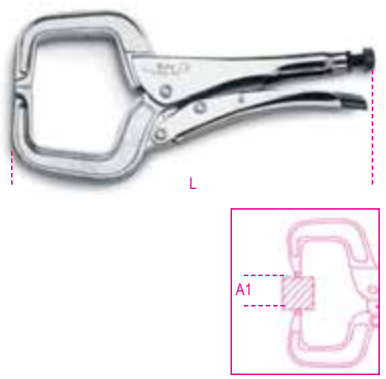


L mm	A1 max mm		
290	80	2	010610028

1062
alicates de pressão pescoço de cisne

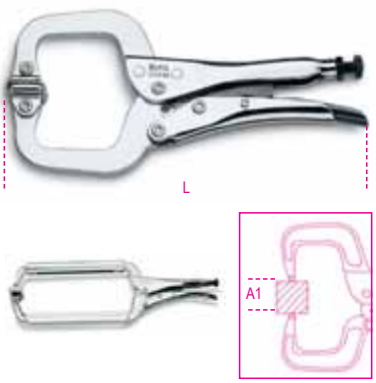
L mm	A1 max mm		
170	50	2	010620017
290	120	2	010620029
460	250	1	010620046

1062AL
Alicate de pressão, pescoço de cisne, mordentes em aluminio



L mm	A1 max mm		
290	104	2	010620329

1062GM
Alicate de pressão, pescoço de cisne, mordentes oscilantes



L mm	A1 max mm		
170	45	2	010620217
290	88	2	010620229
460	260	1	010620246

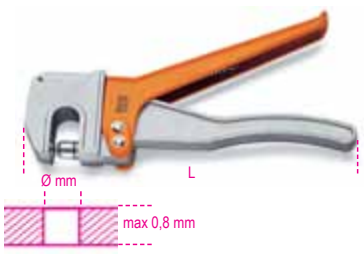
1063
alicate de pressão para latoeiros

L mm	A1 max mm		
200	30	2	010630020

1064
alicate de pressão com corrente

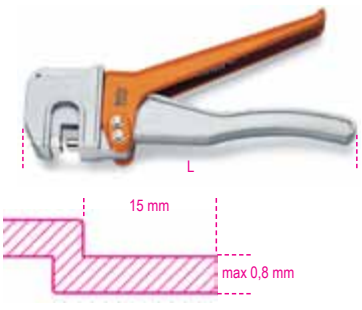
L mm	Ø mm		
240	150	2	010640024

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

1077
alicate de latoeiro com pontas largas e direitas, punhos com cobertura em PVC

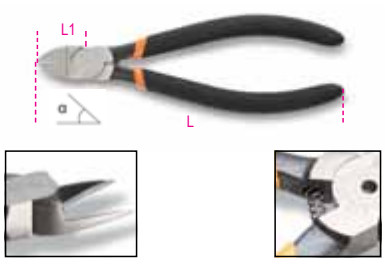
L ~	A mm	L1 mm		
280	60	53	1	010770026

1078
alicate de latoeiro com pontas largas e curvas a 45°, punhos com cobertura em PVC

L ~	A mm	L1 mm		
280	60	77	1	010780026

1080D
alicate de corte diagonal, punho dupla camada de PVC

Para cortar plástico



α	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
alicates de corte diagonal com punhos de dupla camada em PVC

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	5	010820004
160	22	1,6	5	010820006

1082BM
alicate de corte diagonal, punhos bi-material

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,6	3	010820034
160	22	1,6	3	010820036

1084
alicates de corte diagonal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC

UNI/ISO 5749

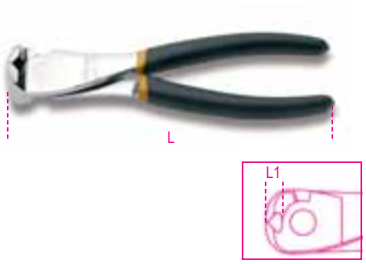
L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,4	5	010840004
160	22	1,6	5	010840006
180	25	1,8	3	010840008
200	28	2,0	3	010840010

1084BM
alicate de corte diagonal para serviços pesados punhos bi-material

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm		
140	20	1,4	3	010840034
160	22	1,6	3	010840036
180	25	1,8	3	010840038
200	28	2,0	3	010840040

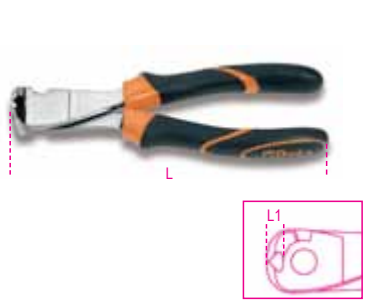
1088
alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm		
160	9	1,6	2	010880006
200	11	2,0	2	010880010

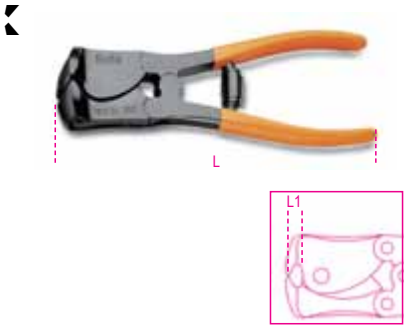
1088BM
alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material



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		
230	4	3	011020020

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

1105T30
Punho para vazadores 1105 de 3 a 30mm

L mm		
155	1	011050201

1105T50
Punho para vazadores 1105 de 2 a 50mm

L mm		
155	1	011050202

1105AD-50
adaptador para ref. 1105T50

Ø mm		
57	1	011050210

1105/C15T
Jogo de 15 vazadores de juntas com punho

1105C/15T	1	011050251

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm

1105T30

230x190x50 mm

1105/C29T
Jogo de 29 vazadores de juntas com punho e adaptador

1105C/29T	1	011050252

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

325x280x55 mm

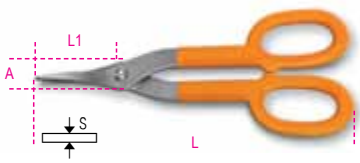
1112
tesoura modelo americano
lâminas largas e direitas

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 ~	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

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

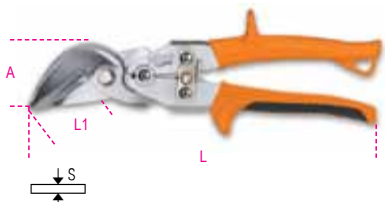
Inox = aço inoxidável

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

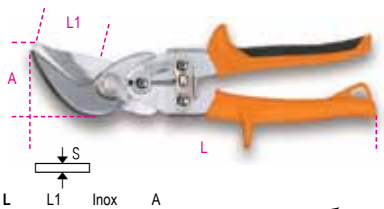


L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm		
250	35	1	46	2	011250020

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

1127

Tesoura para tecnico 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
- Patenteado

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	5	011280088

Beta

1128BCX

tesoura de eletricista, com micro dentes, com angulo corta cabos e terminais

Tesoura para cortar e crimpar terminais, 1÷4 mm²

em estojo plástico

L mm	L1 mm	mm²		
155	55	50	5	011280080

1128BMX

tesoura para electricista com ponta serrilhada

L mm	L1 mm		
145	54	5	011280050

1128BSX

tesoura de eletricista com perfil alargador, em estojo

L mm	L1 mm		
145	50	5	011280060

1128BM

Tesoura de lâminas retas para eletricistas

L mm	L1 mm		
145	50	5	011280000

1129BM
tesoura de lâminas curvas para eletricistas

L mm	L1 mm		
145	44	5	011290000

1130BMX
tesoura serrilhada com desencapador de fios

L mm	L1 mm		
190	58	1	011300001

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	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	mm²		
170	14	50	2	011320137
230	18	95	2	011320143

1133
alicate para cortar cabos

até 325 mm²

L ~	mm	mm²		
600	32	300	1	011330001

1133RL
lâmina de substituição para alicate 1133

1133RL	1	011330011

1134
corta cabos com catraca

L mm	mm	mm²		
260	35	400	1	011340032

1134RL
lâmina de substituição para corta cabos 1134

1134RL	1	011340132

1134A
corta cabos com catraca

L mm	mm	mm²		
240	45	500	1	011340045

1134A/RL
lâmina de substituição para modelo 1134A

1134A/RL	1	011340145

1136
corta cabos de aço

Ø 5 mm cabos com R ≤ 160 kg/mm²
Ø 4 mm cabos em aço macio

L mm		
165	2	011360001

1142BM
alicate desencapador de fios, punho bi-material

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 ~	mm²	mm		
165	1÷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	mm²	mm		
140	6÷75	2.8-12	1	011440004

1144G/RL
Lâmina de reposição para o item 1144G

1144G/RL	1	011440005

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

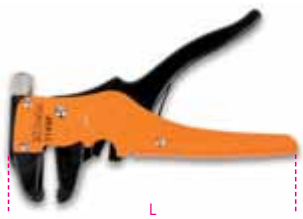
10 mm² (8 AWG) fios flexíveis
1,5 mm² (16 AWG) fios rígidos

L mm	mm²	mm		
190	4÷16	2-5	1	011480200

1148B/R
ponta de substituição para ref. 1148B

1148B/R	1	011480202

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

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	37	1,6	5	011500006
180	41	1,8	5	011500008
200	45	2,0	5	011500010
220	50	2,0	2	011500012

1150BM
alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm		
160	37	1,6	3	011500036
180	41	1,8	3	011500038
200	45	2,0	3	011500040
220	50	2,0	2	011500042

1153
alicates reguláveis com duas posições e punhos em PVC

UNI ISO 9343

L mm	L1 mm		
200	34	2	011530120

1162
alicates de pontas chatas extra-longas com estrias e punhos de dupla camada em PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	5	011620006
200	86	1,6	5	011620010

1162BM
alicate de pontas chatas extra-longas com estrias punhos bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	58	1,6	3	011620036
200	86	1,6	3	011620040

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

alicates de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	5	011660006
200	76	1,6	5	011660010

1166BM

alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	3	011660036
200	76	1,6	3	011660040

1168

alicates de pontas curvas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos de dupla camada de PVC

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	5	011680006
200	76	1,6	5	011680010

1168BM

alicate de pontas curvas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm		
160	54	1,6	3	011680036
200	70	1,6	3	011680040

1171BM

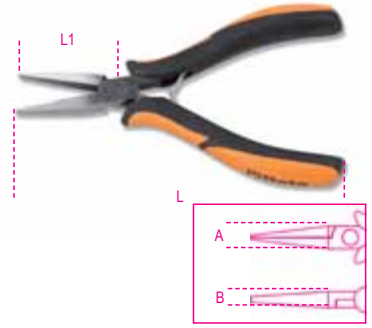
alicate para eletricista, pontas chatas curtas

ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
125	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

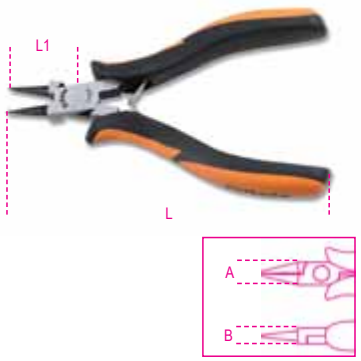
1172BM/P

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

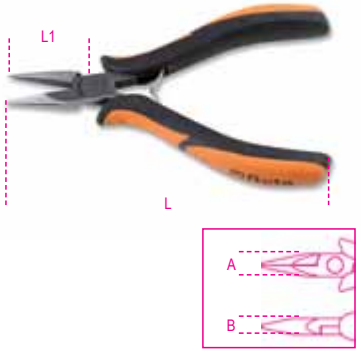


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm		
125	22	12	8	2	011730101

1175BM

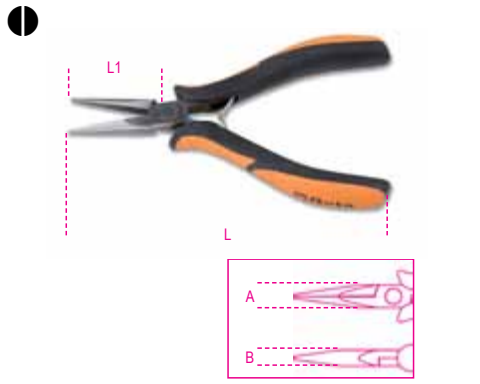
alicate para eletricista, pontas semi-redondas curtas



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

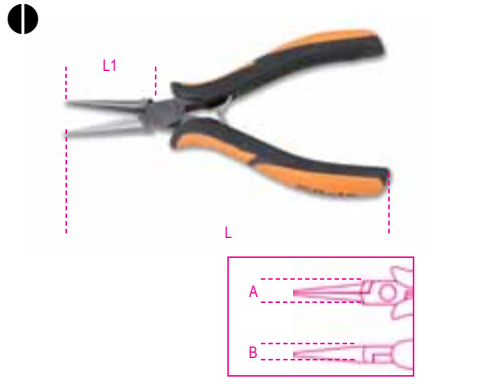
L ~	L1 mm	A mm	B mm		
140	38	12	8	2	011770101

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

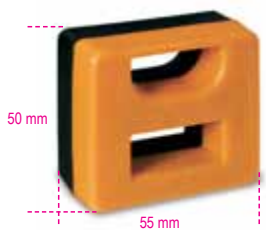
1191R/5-M

Kit de mola sobresalente para alicates e pinças para eletrônicos, 5 pares (itens: 1171 ... 1191)

1191R/5-M	1	011910995

1200MS

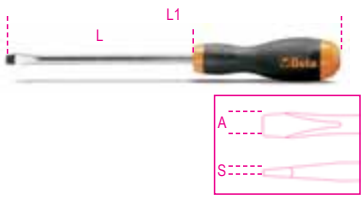
magnetizador e desmagnetizador



1200MS	5	012000000

1201

chaves para parafusos de perfil de fenda



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,4x2,5x50	146	2,5	5	012010003
0,4X2,5x75	166	2,5	5	012010006
0,5x3x75	171	3,0	5	012010009
0,5x3x100	196	3,0	5	012010012
0,6x3,5X75	171	3,5	5	012010018
0,6x3,5x100	196	3,5	5	012010021
0,8x4x100	196	4,0	5	012010030
0,8x4x125	221	4,0	5	012010033
0,8x4X150	246	4,0	5	012010036
1,0x5,5x100	209	5,0	5	012010039
1,0x5,5X125	234	5,0	5	012010040
1,0x5,5x150	259	5,0	5	012010042
1,2x6,5X100	220	6,0	5	012010048
1,2x6,5x125	234	6,0	5	012010050
1,2x6,5x150	270	6,0	5	012010051
1,2x8x150	282	8,0	3	012010057
1,2x8X200	332	8,0	3	012010060
1,6x10x200	332	9,5	3	012010066

1201/S6 0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm	1	012010206

1201N

chave de fenda toco

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	86,5	4	3	012010103
1,2x6,5x30	86,5	6	3	012010106

1201DZ

chave de fenda, ponta Dzus®

	L mm	L1 mm		
1201DZ	53	173	2	012010501

1202

chaves para parafusos de perfil Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	156	5	012020003
0x3X100	200	5	012020006
1x4,5x80	189	5	012020009
1x4,5x120	229	5	012020012
2x6x100	220	5	012020018
2x6x150	270	5	012020021
3x8x150	282	3	012020024
4x9,5x200	332	3	012020027

1202/S4 — 1 — 012020204
PH0x3x60-PH1x4,5x120
PH2x6x150-PH3x8x150 mm

1202N

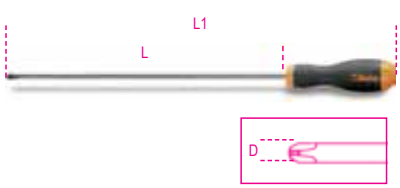
chave Phillips(R) toco

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86,5	3	012020103
2x6x30	86,5	3	012020106

1202L

chaves de fenda para cabeça cruzada Parafusos Phillips®, séries longas



UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x300	400	3	012020303
1x4,5x300	400	3	012020305
1x4,5x400	508	3	012020306
2x6x400	519	3	012020309

1203/D

jogo de chaves fenda e Phillips BETA EASY

1203/D5 — 1 — 012030001
1201 0,6x3,5x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1202 PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1203/D7 — 1 — 012030007
1201 0,5x3x75-0,8x4x100 1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm

1203/D8 — 1 — 012030008
1201 0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203/D10N — 1 — 012030019
1201 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1201N 0,8x4x30 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1202N PH1x4,5x30 mm

1203/D10 — 1 — 012030010
1201 0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1203/D6 — 1 — 012030006
1202 PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204 0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1,0x5x125 mm

1203/D5PZ — 1 — 012030003
1201 0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150 mm
1209PZ PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

1203/S

1203/S8 — 1 — 012030009
1201 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1203/S10 — 1 — 012030021
1201 0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x125-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1204

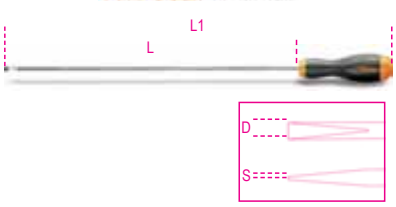
chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça

SxDxL mm	L1 mm		
0,4x2,5x60	156	5	012040003
0,6x3x75	175	5	012040006
0,5x3x100	196	5	012040009
0,8x4x100	196	5	012040012
0,8x4x125	233	5	012040015
1x5x125	234	5	012040018
1x5x150	258	5	012040021
1,2x6,5x150	270	5	012040024

1204/S5 — 1 — 012040205
0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1204L

chaves de fenda para parafusos com fenda sem cabeça, série longa



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x2,5x200	300	3	012040303
0,5x3x300	400	3	012040306
0,8x4x400	508	3	012040309
1x5x400	508	3	012040315
1,2x6,5x400	519	3	012040318

1205ES

Chave macho hexagonal com punho

mm	L mm	L1 mm		
1,5	100	200	3	012050315
2	100	200	3	012050320
2,5	100	200	3	012050325
3	100	200	3	012050330
4	100	208	3	012050340
5	100	219	3	012050350
6	125	244	3	012050360
8	150	277	2	012050380

1207TX

chave Torx®

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012070005
T6	60	156	4	5	012070006
T7	60	156	4	5	012070007
T8	60	156	4	5	012070008
T9	60	156	4	5	012070009
T10	80	189	5	5	012070010
T15	80	189	5	5	012070015
T20	100	209	5	5	012070020
T25	100	209	5	5	012070025
T27	100	220	6	5	012070027
T30	100	220	6	5	012070030
T40	130	262	7	2	012070040
T45	130	262	8	2	012070045

1207TX/D7 — 1 — 012070207
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1208RTX

chave Torx® com guia, reta com cabo

	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	156	4	5	012080009
T10	80	189	5	5	012080010
T15	80	189	5	5	012080015
T20	100	209	5	5	012080020
T25	100	209	5	5	012080025
T27	100	220	6	5	012080027
T30	100	220	6	5	012080030
T40	130	262	7	2	012080040

1208RTX/D7 — 1 — 012080207
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30

1209PZ

chave Pozidriv®

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	156	5	012090000
1	80	189	5	012090003
2	100	220	5	012090006
3	150	282	3	012090009
4	200	327	3	012090012

1209PZ/S4 — 1 — 012090204
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

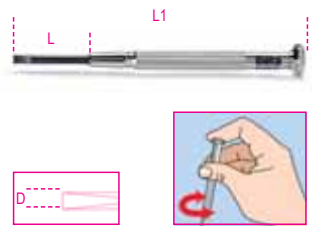
1209N/PZ

Chave de fenda Pozidriv®-Supadriv®, serie extra-curta

PZ	L mm	L1 mm		
1	30	87	3	012090103
2	30	87	3	012090106

1229LP

chave de fenda sem cabeça para relojoeiro

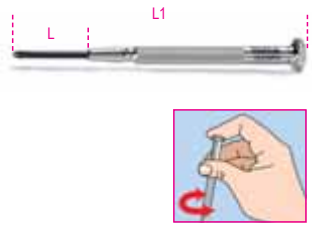


D mm	L mm	L1 mm		
1,0	17	75	5	012290210
1,2	21	85	5	012290212
1,4	21	89	5	012290214
1,8	23	94	5	012290218
2,0	23	98	5	012290220
2,4	26	103	5	012290224
3,0	28	108	5	012290230

1229LP/A6 — 1 — 012290300
1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm

1229PH

chave Phillips® para relojoeiro



PH	L mm	L1 mm		
0	26	102	5	012290250
1	29	107	5	012290251

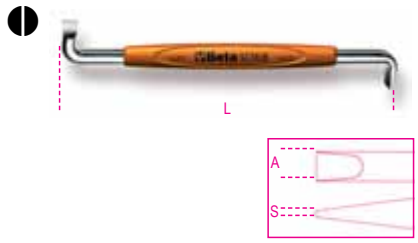
1229LPH/A6

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

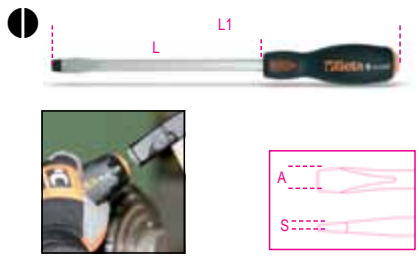
SxA mm	L mm		
0,8x4	100	5	012360201
1x5,5	125	5	012360202
1,2x8	150	5	012360204

1238B
chave Phillips® especial

UNI 7083 DIN 5208

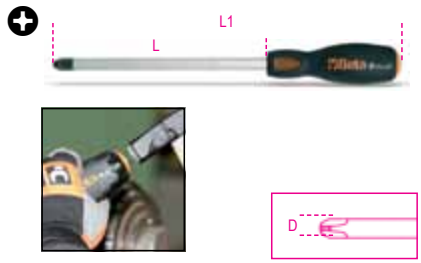
PH	L mm		
1-2	125	5	012380201
3-4	200	5	012380203

1241
chave de fenda de bater, com ponta de aço



SxAxL mm	L1 mm		
1x5,5x100	202	5	012410039
1,2x6,5x125	240	5	012410050
1,2x8x150	268	3	012410057
1,6x10x200	325	2	012410066

1242
chave Phillips® de bater com ponta em aço



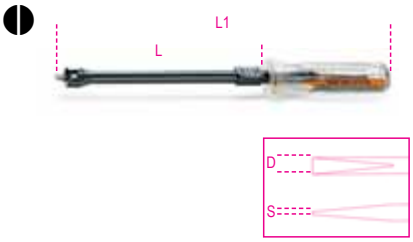
UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x100	202	5	012420209
2x6x100	215	5	012420218
3x8x150	268	3	012420221
4x11x200	325	2	012420224

1243/D7
Jogo de chaves de bater, fenda e Philips®, ponta de aço

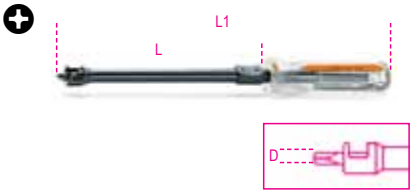
1243/D7		1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm		
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm		

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

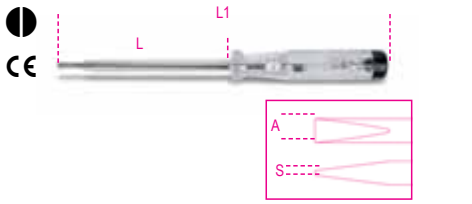


PHxDxL mm	L1 mm		
0x4x125	225	5	012510000
1x5x150	255	5	012510010
2x6x175	280	5	012510020

1252/S5

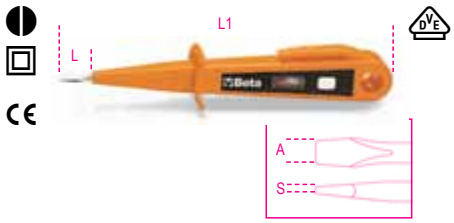
1252/S5		1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm		
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm		

1253
chave de fenda teste para eletricista



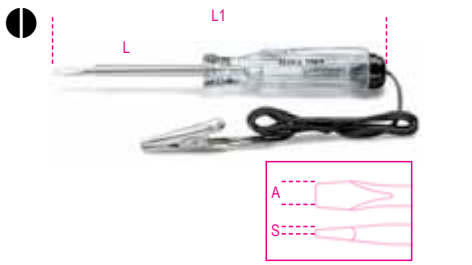
SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3,5x100	190	5	012530001

1253A
chave de fenda teste para eletricista



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x15	150	5	012530010

1254
chave de fenda teste para eletricista



SxAxL mm	L1 mm		
0,5x3x44	123	5	012540001

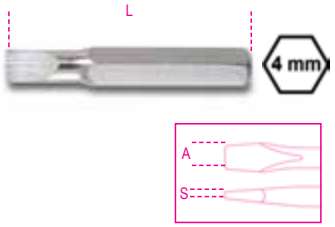
1256/C36-2
Jogo de micro bits e acessórios

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-chaves para parafusos de perfil de fenda

SxD mm	L mm		
0,2x1,2	60	5	012570012
0,25x1,5	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 0,2x1,2-0,25x1,5 0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5 0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm	1	012570200

1257PH
micro-chaves para parafusos de perfil Philips(R)

PH	L mm		
00	60	5	012570060
0	60	5	012570063
1	60	5	012570066

1257LPH/S8

1257LPH/S8	1	012570210
1257PH PH00-PH0-PH1 1257LP 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3 0,6x3,5-0,8x4 mm		

1257ES
micro-chaves com ponta macho 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-chaves para parafusos de perfil 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			

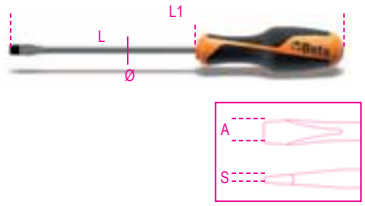
1257BE

micro-chave de fenda para parafusos macho sextavados

	L mm		
3,2	60	5	012570085
4	60	5	012570086
5	60	5	012570087
5,5	60	5	012570088

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		1	012600306
0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm			

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

1262

chaves para parafusos de perfil Phillips(R)

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

1263/D...

jogo de chaves BETA GRIP

1263/D6		1	012630006
1260	PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm		
1263/D7		1	012630017
1260	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		

1264

chave de fenda sem cabeça, BETA GRIP

SxDxL 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

SxDxL 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 macho 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 macho 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

	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 — 1 — 012670307
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

1267TX/S13 — 1 — 012670312
T5-T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45

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 — 1 — 012680307
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1269PZ
chave Pozidriv(R)-Supadriv(R) BETA GRIP

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm		
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 — 1 — 012690304
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

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 — 5 — 012810302
0,8x4-1,2x6,5 mm
1281LP/2 — 5 — 012810304
1x5,5-1,2x6,5 mm

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 macho hexagonal e macho hexagonal 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/B28A
Jogo de 16 hastes reversíveis, 9 soquetes de 1/4", e punho em bolsa

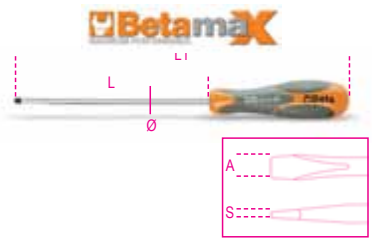
1/4"

1281BG/B28A	1	012810510

- 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

1281/BV	1	012810501

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

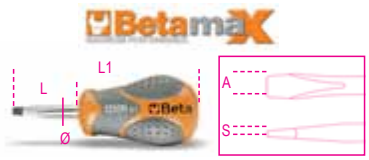
jogo de chaves de fenda BETAMAX

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

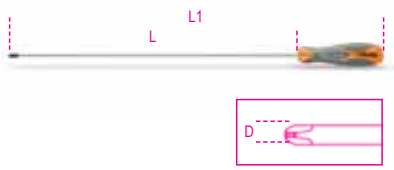
chave Phillips® toco

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 — 1 — 012970312
T6-T7-T8-T9-T10
T15-T20-T25-T27
T30-T40-T45

1297TX/D6 — 1 — 012970409
T10-T15-T20
T25-T27-T30

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 — 1 — 012980308
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

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 — 1 — 012990306
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
1299N/PZ PZ1-PZ2

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

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 rectangular

g 1100 — 1 — 013070001

1308
encontrador oval

g 1100 — 1 — 013080001

1309
encontrador de pena dupla

g		
460	1	013090001

1310
encontrador tipo trilho

g		
1225	1	013100001

1312
encontrador tipo bigorna

g		
1220	1	013120001

1313
encontrador tipo tampão

g		
990	1	013130001

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 ref^{a}. 1338R

1338	2	013380003

1338R9 - 1338R12

lima para ref. 1338A-B

	/1"		
1338R9	9	2	013380004
1338R12	12	2	013380005

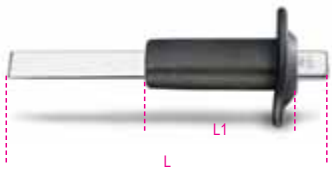
1342

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

1344

calibrador de folga para oficinas de reparação de carrocerias, par, 10-laminas, com ventosa

adequado para:
- **encaixe das janelas traseiras**
- **manter a posição durante a instalação**

1344	1	013440010

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

1362

refletor para pequenos amassados com ventosa

permite detectar até mesmo as menores imperfeições da carroçaria

LxH mm		
1362	240 x200	1 013620010

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 240 mm**
- **extensão 450 mm**
- **extensão 475 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

1366KF

Jogo de 19 abas de plástico para colar para uso com o item 1366A

1366KF 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

1366S

Spotter para funilaria com carrinho

- **Microprocessador para gerenciamento de parâmetros de soldagem**
- **Poder de soldagem e ajuste de tempo**
- **Faixa de ajuste: 400 ÷ 2200 Ah**
- **Seletor de ponto contínuo, pulsado e único**
- **Tabela de parâmetros de soldagem**
- **Indicador de proteção térmica**
- **Pistola de acoplamento rápido**
- **Voltagem: 230 V**

1366S 1 013660000

1366S KIT

Acessórios para Spotter para funilaria

- **10 arruelas com ranhuras**
- **10 anilhas com ranhuras de 90 °**
- **100 pinos roscados, 5x18 mm**
- **100 pinos auto-roscantes, 5x18 mm**
- **100 pinos auto-roscantes, 5x25 mm**
- **gancho de anilha, Ø 8x16x1,5 mm**
- **eletrodo para parafusos M5-M6**
- **eletrodo para arruelas com ranhuras**

1366S KIT 1 013660001

250x170x35

1366SL

Puxador alavanca
para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos
para uso com fio frisado

L mm	
700	1 013660002

1366ST

Barra
para reparar dentes em superfícies metálicas

Cabeça articulada multi-ganchos
para uso com fio frisado

L mm	
850	1 013660003

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

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 90°

1366S/R12 — 1 — 013660512

1366S/R13

Eletrodo para repuxadeira para aplainar chapa

1366S/R13 — 1 — 013660513

5 peças

1366S/R14

Eletrodo de solda por ponto de fio

1366S/R14 — 1 — 013660514

1366S/R21

Fios frisados para uso de
puxando a alavanca e a barra transversal

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

1366S/R25

Anel de puxar M5

1366S/R25 — 1 — 013660555

1366S/R26

Anel de puxar M6

1366S/R26 — 1 — 013660556

1367/S6

Jogo de punções para instalação sensores de estacionamento

Tamanhos:
17 - 18 - 19- 20 - 21 - 22 mm

1367/S6	1	013670100

1367

punções para a instalação sensores de estacionamento

ø mm	⬡ mm		
17	13	1	013670117
18	13	1	013670118
19	13	1	013670119
20	13	1	013670120
21	13	1	013670121
22	13	1	013670122
23	13	1	013670123
24	13	1	013670124
27	13	1	013670127
28	13	1	013670128

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

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 ângulo concavo para 1368

1368G/C2U	1	013680130

1369/C11

jogo de 11 ferramentas de chapeação

1369/C11	1	013690033

1303
1305
1306
1309
1310
1314
1327
1338A
1353
1357Z/40
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

NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm	g		
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	g		
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	g		
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

martelo de orelhas(unhas), cabo em material plástico

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 pena esférica,
para serralheiros e funileiros,
cabo de 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

1381
marretas 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

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
martelos 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

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

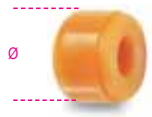
1391A
martelo para assentar tijoleira
totalmente revestido a borracha branca

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 refª. 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

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

1428L
extrator de porcas, série longa

1/2"

⬢ mm		
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221

1/2"

1428L/B3 17-19-21 mm	1	014280303

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

1429
extrator de pinos e parafusos

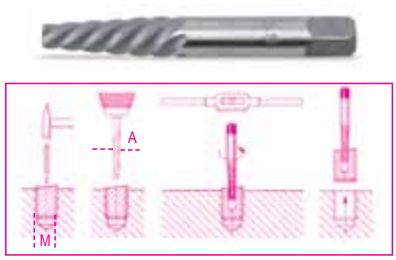
3/8"
1/2"

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 cónico

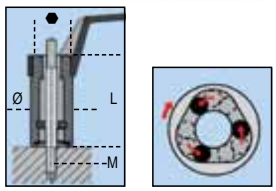


	M	A mm		
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050

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

1433
extrator saca prisioneiro

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"

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

1437/C12

jogo de 12 ferramentas para remoção de air bag's

1437/C12	1	014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

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
22÷25	5	014380103

1438K/DSG

Conjunto de 13 ferramentas para remover, instalar e ajustar as embreagens DSG de carros VW 6- e 7- marchas

Permite trabalhos em transmissões automáticas e eletrônicas de dupla embreagem.
Inclui alicate para remover / instalar o anel de pressão do eixo principal e o manômetro de ajuste do sistema de embreagem

1438K/DSG	1	014380250

1438DSG

Alavanca para bloquear / desbloquear a caixa de velocidades DSG de dupla embreagem do grupo VAG

1438DSG	1	014380200

1438SAC

Aparelho para centrar embreagens SAC (Bimassa)

Inclui kit para aplicações sem necessidade de guia de rolamentos
Fornecido com acessório 3 e 4 braços

1438 SAC	1	014380050

480x380x130 mm - 9,5 kg

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

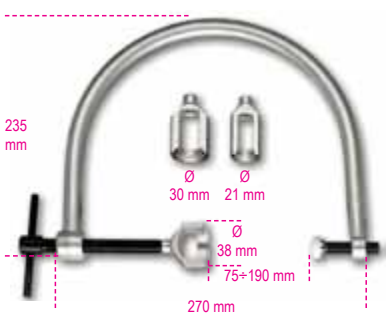
1445/1 - 1445/2
alicate para aneis de pistão

	Ø mm		
1445/1	50÷100	1	014450001
1445/2	90÷150	1	014450002

1450GC
tensor para molas de válvulas

1450GC	1	014500005

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 25-30-42	230	185	1	014520110

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

1461/C3B
dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia petrol

Motores: 1.2-1.4 16V

1461/C3B	1	014610032

280x245x75 mm 1,5 kg

1461/C5G
dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford diesel

Motores: 1.3 Multijet

1461/C5G	1	014610053

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C6B

dispositivo para sincronizar motores Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v

1461/C6B 1 014610063

310x290x120 mm 3,5 kg

1461/C6G

dispositivo para sincronizar motores Peugeot/Citroën diesel

Motores: 1.4-1.6-2.0D,1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D

1461/C6G 1 014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

1461/C7B

dispositivo para sincronizar motores Renault/Nissan gasolina

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V

1461/C7B 1 014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

1461/C8B

dispositivo para sincronizar motores Ford gasolina

Motores: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTi-1.6 Ti-VCT-1.6 16V

1461/C8B 1 014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

1461/C8G

dispositivo para sincronizar motores Ford/ Mazda diesel

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0-2.2 TDCi, 1.6D 8/16V, 1.8D, 1.8D Turbo, 1.8 TCi, 1.8 TDDi, 2.5D, 2.5D Turbo

1461/C8G 1 014610084

280x245x75 mm 2,2 kg

1461/C9B

dispositivo para sincronizar motores Opel gasolina

Motores: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V

1461/C9B 1 014610092

335x145x60 mm 2 kg

1461/C10A

dispositivo para sincronizar motores Audi, Seat, Skoda and Volkswagen

Motores: 1.9 - 2.0 TDI

1461/C10A 1 014610101

270x120x45 mm - 1,1 kg

1461/C10G

dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda

Motores: 1.2-1.6-2.0 TDI CR (common rail)

1461/C10G 1 014610103

310x290x120 mm 2,8 kg

1461/C11A

dispositivo para sincronizar motores Renault

Motores: 2.0 dCi

1461/C11A 1 014610111

420x280x60 mm - 1,2 kg

1461/C11G

dispositivo para sincronizar motores Renault

Motores: 1.5-1.9-2.2-2.5 DCI

1461/C11G 1 014610113

310x290x120 mm 3,8 kg

1461/C12A

dispositivo para sincronizar motores Fiat

Motores: 1.9-2.2 JTS and 1.9 JTD Euro 4

1461/C12A 1 014610123

280x245x75 mm - 1,8 kg

1461/C12G

dispositivo para sincronizar motores Fiat/Alfa/Lancia diesel

Motores: 1.9 JTD, 1.6-1.9-2.0 Multijet

1461/C12G 1 014610124

280x245x75 mm 2 kg

1461/C13A

Dispositivo para sincronizar motores turbo Fiat 0.9 Twinair

1461/C13A 1 014610133

240x210x50 mm 1,7 kg

1461/C13B

Dispositivo para sincronizar motores Fiat 1.4 Multiair

1461/C13B 1 014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

1461/C17B

dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda petrol

Motores: 1.2 TSI

1461/C17B 1 014610171

1461/C18B

dispositivo para sincronizar motores Volkswagen/Audi/Seat and Skoda petrol

Motores: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI

1461/C18B 1 014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

1461/C20G

dispositivo para sincronizar motores Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford diesel

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet

1461/C20G 1 014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

1461/C21G

kit para sincronizar motores diesel renault, nissan 1.6 DCI - R9M

Motores: 1.6 dCi

1461/C21G 1 014610222

310x290x120 mm 3 kg

1461/C22B

kit para sincronizar motores Peugeot/ Citroën motores a gasolina

Motores: 1.0-1.2 VTi

1461/C22B 1 014610223

280x245x75 mm 2 kg

1461/C23B

kit para sincronizar motores Opel motores a gasolina

Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex

1461/C23B 1 014610224

280x245x75 mm 2,5 kg

1461/C24B

kit para sincronizar motores Mini-Peugeot/ Citroën motores a gasolina

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)

1461/C24B 1 014610225

280x245x75 mm 2,8 kg

1461/C25G

kit para sincronizar motores Mini motores a diesel

Motores: 1.6 diesel (W16D)

1461/C25G 1 014610226

270x120x45 mm 1 kg

1461/C26B

kit para sincronizar motores Fiat/Alfa Romeo/ Lancia motores a gasolina

Motores: 1.2-1.4 8v

1461/C26B 1 014610227

280x245x75 mm 1,7 kg

1461/C27G

kit para sincronizar motores Bmw motores a diesel

Motores: 1.6-2.0D (N47-N47S)

1461/C27G 1 014610228

280x245x75 mm 2 kg

1461/C28B

dispositivo de sincronização de motores Volkswagen, Seat and Skoda motores a gasolina

motores: 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech
1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech

1461/C28B 1 014610229

280x245x75 mm - 1,7 kg

1461/C29B

dispositivo de sincronização de motores Ford motores a gasolina

motores: 1.0 EcoBoost

1461/C29B 1 014610209

280x245x75 mm - 2,6 kg

1461/C30G

dispositivo de sincronização para Volkswagem/Audi/ Seat and Skoda motores diesel

motores: 1.6-2.0 CR TDI
para motoresdesde 2012

1461/C30G 1 014610231

280x245x75 mm - 2 kg

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/KD

jogo de ferramenta para remover injetores Denso,
completo com martelo

1462/KD	1	014620060

335x210x80 mm - 4,8 kg

1462/KI

extratores para injetores diesel common rail

Atende injetores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO

1462/KI	1	014620235

530x470x140 mm - 20 kg

1462/KMRC

Jogo de ferramentas para remoção dos injetores
dos motores Mercedes 2.1L, 2.2L, 3.0 V6 e Chrysler
Para injetores Bosch (2,1 e 2.2L) e Delphi (3.0)
Os injetores podem ser retirados
sem a remoção do motor.
Particularmente indicado para os seguintes modelos de veículos:
Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, M, GL, C, GLK, E, CLS, S, R, G Classes
Chrysler 300 C

1462/KMRC	1	014620070

310x300x118 mm - 3,5 kg

1462/KU

Jogo de ferramentas universal para remoção de injetores diesel common rail

Completo com alicates e martelos

1462/KU	1	014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462AD/BSC

Adaptador para remoção de
Injetores common rail Bosch

Para uso com os itens Beta 960KI e Beta 1462/KU

1462AD/BSC	1	014620435

1462AD/SMN

Kit adaptador para remoção de
Injetores Siemens e Denso

Para uso com os itens Beta 960KI/1462KI

1462AD/SMN	1	014620436

1462PIM

par de placas de manutenção
do injetor
presas em morsa
tamanhos:
Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm

1462PIM	1	014620502

1463/KIT

kit para afinação de polias

1463/KIT	1	014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

Testador digital de pressão e compressão

ESPECIFICAÇÕES
- Tela touch 5"
- Bateria de lítio recarregável
- com sensor 80 bar (para baixa pressão) e cabo USB

1464T	1	014640050

960AD/TP2

Jogo de adaptadores para ref. 960TP

960AD/TP2	1	009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464AP

Kit para testar sistema de alta pressão em motores diesel common rail, com o item 1464T

Completo com:
- Conjunto de tubo de alta pressão
- Acessórios
- Sensor de 2.000 bar

1464AP	1	014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464APB

Jogo para testar alta pressão em sistema de motores a gasolina FSI para uso com o item 1464T

vem com sensor de 200 bar e conectores

1464APB	1	014640500

240x210x50 mm - 0,5

1464FG

Conjunto de simuladores de regulador para teste do sistema common rail diesel (para uso com o item Beta 1464T-1464AP)

Usado com o testador e adaptadores adequados, torna possível determinar se o problema é a bomba de alta pressão ou o regulador quando não há pressão no circuito de alta pressão em motores common-rail.
Recomendado para reguladores de pressão Bosch, Delphi, Denso e Siemens

1464FG	1	014640470

350x250x80 mm - 1,8

1464IC

Jogo de adaptadores para o testador digital de pressão e compressão 1464T

Torna possível conectar ao motor para verificar a compressão em motores a diesel

com o testador digital 1464T.

Conteúdo:
- 22 velas de incandescência falsas
- 5 injectores falsos
- 1 injector falso universal para pesados, motores de embarcações e máquinas agrícolas

1464IC	1	014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464PB

Conjunto de 9 conectores para teste baixa pressão de combustível (para uso com o item 1464T)

Conectores rápidos para o testador 1464T permite que a baixa pressão de combustível nos motores diesel e a gasolina seja rapidamente verificada

1464PB	1	014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

1464PF

Jogo para testes da pressão no sitema de freio, para uso com o item 1464T

vem com adaptadores e conectores

1464PF	1	014640650

400x280x60 mm - 3 kg

1464PT

Jogo para testes da pressão turbo para uso com o item 1464T

vem com sensor e cabo de conexão

1464PT	1	014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

Jogo para testes pressão da bomba nos motores TDI, para uso com o item 1464T

vem com conector

1464TDI	1	014640600

240x210x50 mm - 400 g

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

1467/RK2

Enchimento de reposição para o item 1467

1467/RK2	1	014670502

1467LF

aparelho eletrônico para extração do líquido de freios

Com "efeito pulsante"

- Parada automática quando o tanque fica vazio, evitando assim que a entrada de ar
- Volume máximo do tanque: 20 l
- Pressão: 0.4÷3.5 bar
- Fonte: 230V

Fornecido com:
- Tanque de recuperação do líquido usado
- 1 bojão universal + 1 bujão padrão E20

1467LF		1	014670100

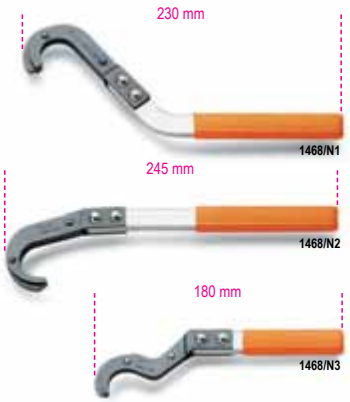
1467LF/RC

Recipiente com tubo de recuperação do item 1467LF

1467LF RC	1	014670125

1468N

grampo de válvulas para substituição de pastilhas de freios



1468N/1	1	014680011
1468N/2	1	014680012
1468N/3	1	014680013

1470

alicate para as molas dos travões 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 travões de tambor

L mm		
330	1	014710001

1471A
alicate para cabos de freios de mão

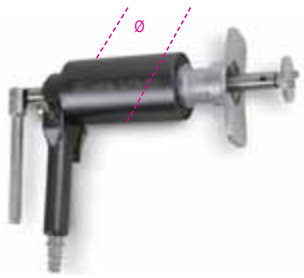
A max mm	B mm		
45	5	2	014710010

1471M/C22
ferramenta pneumática para puxar, rodar as pinças de freio

1471M/C22	1	014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50
ferramenta pneumática para rodar êmbolos de freios

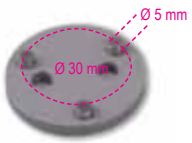


Ø mm	Kg	Bar		
50	150	5÷8	1	014710069

1471M/P
adaptador de pastilhas de freio TRW-Mégane

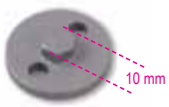
1471M/P	1	014710080

1471M/W50
adaptador para freio de mão VW passat (após 2005)



1471M/W50	1	014710079

1471PN/B1
adaptador para freio de mão Ford



1471PN/B1	1	014710081

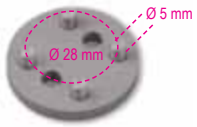
1471PN/B2
adaptador para freio de mão Daily

1471PN/B2	1	014710082

1471PN/B3
adaptador para freio de mão BMW

1471PN/B3	1	014710083

1471PN/B4
adaptador para freio de mão BMW



1471PN/B4	1	014710084

1471PN/B5
adaptador para freio de mão BMW / MINI

1471PN/B5	1	014710085

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

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

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

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 mm		
630 mm	1	014720095

1472FCL/RP

cabo de reposição para alicates 1472FC/L

1472FCL/RP	1	014720096

1472FCA

Alicate para remoção de abracadeira com cremalheira tipo Visa®

1472FCA	1	014720041

1472H

Ferramenta para remover abraçadeiras Henn

	L mm		
1472H	100	1	014720000

1472TM

alicate para filtros multijet

1472TM	1	014720200

1472VW

alicate para abraçadeiras,
com cabeça rotativa

Para viaturas Volkswagen e Mercedes

1472VW	1 014720051

1473

alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473 275	1 014730001

1473A

alicate para abraçadeiras OETIKER®

1473A	1 014730010

1473Q

alicate de abraçadeiras OETIKER®

Para usar com:
- **torquímetros**
- **catracas**
- **soquetes macho**

3/8"

1473Q	1 014730005

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

1473T

Alicate para cortar e remover
abraçadeira de metal

permite que abraçadeira sejam cortadas
sem arriscar estragar protetores, mangas, conectores, etc.

	A Max mm	L mm
1473T	14	220

	1 014730582

1474/C4

kit com 4 ferramentas para remover bobina de
ignição padrão Volkswagen

1474/C4	1 014740100

290x190x50 mm - 1 kg

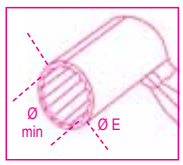
1474E/VW

Extrator de expansão para bobinas de ignição,
para Volkswagen

1474E/VW	1 014740120

1474L

alicate de velas, bico longo curvo a 15°



	Ø min mm	Ø E mm
1474L	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

1475U
alicate universal especial, extra longo, cromado

1475U	1 014750010

1476
alicate de pressão com corrente para o corte de tubos de escape

Ø min mm	Ø max mm	
19	75	1 014760001

1476/RC
corrente de substituição para ref[a]. 1476

1476RC	1 014760010

1476A
alicate com corrente, para tubos de escapamento

Ø min mm	Ø max mm	
30	95	1 014760005

1476A/RC
corrente de substituição para ref[a]. 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	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

1476T
alicate para remover/instalar turbinas em motores Volkswagen Audi diesel

mm	
12	1 014760200

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

1477D
chave especial para porcas

mm	
13	1 014770113
15	1 014770115
16	1 014770116
17	1 014770117
19	1 014770119

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

1477K/7
kit chave catraca reversível curva e pontas

- 2 pontas TORX T40-T45
- 1 ponta XZN
- 1 ponta hexagonal, 8 mm
- 3 pontas bi-hexagonais, 10-12-13 mm

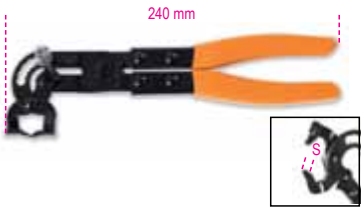
	L mm	
1477K/7	250	1 014770051

1478
alicate para cavilhas

1478	1	014780001

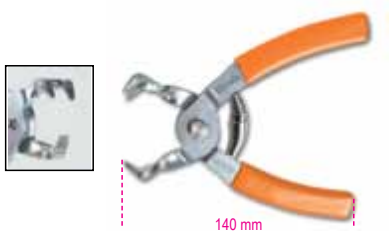
1478T
Alicates de remoção de pinos de plástico com a cabeça giratória e clips de pressão

Cabeça pode ser girada em 90 °



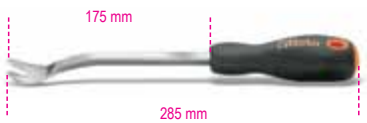
	S mm		
1478T	4,5	1	014780101

1478/3P
alicate de remoção de pinos de plástico com 3 pontas



1478/3P	1	014780151

1479
extractor 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

1479L/S2
Par de barras de remoção multiuso, feitas de Teflon ®

1479L/S2	1	014790510

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

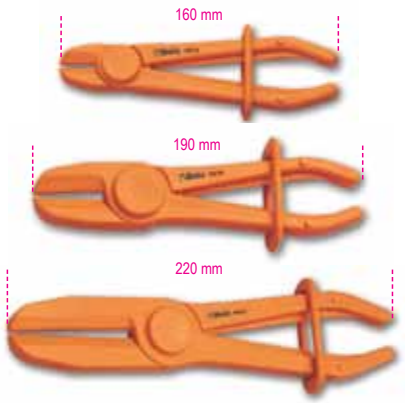
Contém:
- **2 pares de grampos1/4"**
- **2 pares de grampos 3/8"**
- **2 pares de grampos 5/16"**
- **3 pares de tampas de borracha**

1481/C12	1	014810312

370x270x59 mm

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

1482

Chave de travamento automático ajustável para tampas de depósitos de combustível

Ø mm		
89÷170	1	014820001

1482A/1

Chave de 3 pernas para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, tanque com aro de alumínio

Para trabalhar na porca anel de alumínio instalada nos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW carros desde 2011

Ø mm		
185	1	014820005

1482A/2

Chave para tampa de tanque de combustível de anel flutuante, 12 setores

Para trabalhos na porca sem ranhuras laterais instalado no Fiat e Ford carros e vans

Ø mm		
132	1	014820006

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		
157	1	014820007

1482A/4

Chave para tampa da boia do reservatório de combústivel de 5 dentes

para uso em carros do grupo FCA, Incluindo Freemont, 500L, 500X, Renegade

Ø mm		
145	1	014820014

1482A/5

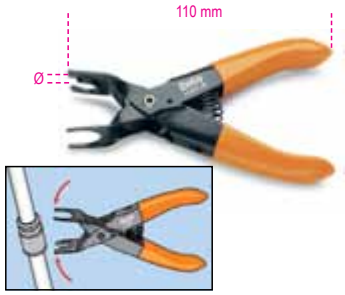
Chave para tampa da boia do reservatório de combústivel de 22 setores

para uso em anéis de plástico em carros do grupo VAG

Ø mm		
180	1	014820015

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

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

1483K/12

Kit para a remoção de válvulas
do sistema de ar condicionado
com o conjunto de bits de cabeça estrela de cinco pontas

Kit contém:
- **2 soquetes octogonais fêmea, Ø 12 e 15 mm,para válvulas de alta pressão**
- **2soquetes abertos macho, 2.2 e 3.2 mm, para válvulas de borboleta**
- **1 conjunto de bits com cabeça estrela de cinco pontas: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40**

1/4"

1/4

1483K/12	1 014830012

120x80x35 mm

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

1483K/22

kit especial para separar conetores do ar condicionado, bomba de combustível e sistemas de lubrificação

1483K/22	1 014830022

300x230x55 mm - 1 kg

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

1485BPM

Ferramenta meia-lua com garras de alumínio para o bloqueio de polias com várias ranhuras

Pode ser ajustado através do punho giratório; Aperta e trava a polia pelo lado de fora, impedindo que os sensores vizinhos sejam danificados.

A Max mm	
180	1 014850002

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

1485FCA/T

Tensor da correia dentada, série longa, com inserções de 13,5 mm

L mm	P mm	
175	13,3	1 014850210

1485FCA/TS

Tensor de correia dentada, articulado, com inserções de 13,5 mm

L mm	P mm	
305	13,5	1 014850215

1485FRD/T

tensioning lever for service belts mounted on Ford engines

can be used to remove alternator pulleys

L mm	Q mm	
450	12,80	1 014850310

1485/KIT

controlador de tensão de correias

1485/KIT	1 014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

ferramenta de bloqueio de comando de válvulas,
para 1.3 motores Multijet 16V

**2 cabeças de 3 formas para trabalhar em todos os 1.3 motores Multijet 1.6 16V
dos veículos do grupo FCA, Opel, Ford e Suzuki**

L mm		
1485MJ	500	1 014850150

1485MTJ/1.3

Ferramenta de travamento da corrente de distribuição
para motores 1.3 Multijet

Graças aos 5 pinos de travamento precisos, permite operar na corrente com total segurança

1485MTJ/1.3	1 014850160

1485PMTJ

Alavanca de destravamento da polia do virabrequim Multijet

Geometria especialmente projetada para travar o virabrequim durante o operações de remoção de polias

L mm	
450	1 014850190

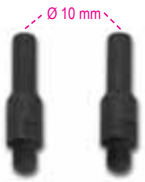
1485R

chave universal especial, para polias

Ø mm	Ø1 mm	L mm	
30÷120	10 - 17	500	1 014850025

1485R/P10

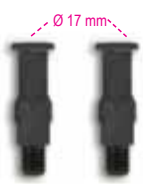
peça de reposição para ref. 1485R



1485R/P10	1 014850035

1485R/P17

peça de reposição para ref. 1485R



1485R/P17	1 014850038

1485VAG/K2

Chaves para os tensores
das correias de distribuição, par

- **Cabeça giratória em 3-posições**
- **1 ferramenta com cabeça de 12.5-mm de profundidade**
- **1 ferramenta cabeça de 21.5 mm de profundidade**

1485VAG/K2	1 014850080

1485VAG

ferramentas para pré-carregamento rolamentos de correia dentada

- **Cabeça giratória de 3 posições**

	L mm	P mm	
1485VAG/12,5	190	12,5	1 014850062
1485VAG/21,5	195	21,5	1 014850071

1486/10

chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **carros grupo VW, desde 2008**
- **Panda 2004-2012**
- **Grande Punto 2005-2012**
- **Ducato desde 2010**
- **novo Doblò e Combo**
- **Cubo e Fiorino**

⎔ 36 mm

1486/10	1 014860110

1486/20

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **Multipla**
- **Ducato 1st and 2nd serie até 2010**
- **Berlingo e Ranch**
- **C3 com cilindro metálico**
- **Punto de 1999 até 2010**
- **Doblò 1st serie**
- **Daily e Iveco**
- **Dr5**

⎔ 36 mm

1486/20	1 014860120

1486/30

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **Zafira 2nd serie**
- **Combo 1st serie**

⎔ 36 mm

1486/30	1 014860130

1486/40

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **Touran 1st serie**

⎔ 36 mm

1486/40	1 014860140

1486/50

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **Panda desde 2012**
- **New Ypsilon**

⎔ 36 mm

1486/50	1 014860150

1486/60

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **C4 Picasso**
- **BRC systems**

⬡ 36 mm

1486/60	1	014860160

1486/70

Chave para válvulas do cilíndro de gás natural

- **C3 com cilindro de composite**

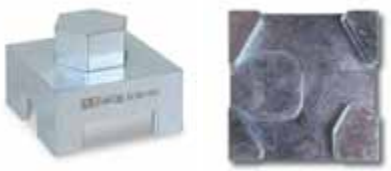
⬡ 36 mm

1486/70	1	014860170

1486/80

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **B-Class**
- **Zafira 3rd serie**



⬡ 36 mm

1486/80	1	014860180

1486/90

Chave para as válvulas do cilindro de gás natural

- **Zafira 1st serie**
- **Kangoo 1st serie**
- **Sprinter**

⬡ 36 mm

1486/90	1	014860190

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

12"

Ø mm		
60÷110	1	014880010

1488R...

Corrente de reposição

1488RC	1488	1	014880101
1488R/L	1488/L	1	014880150
1488RC/1	1488/1	1	014880110

1489/31T

chave especial para polias

12"

⬡	⬡ mm			
T50	15	31	1	014890016

1489/33

chave para polia do alternador

1489/33	33	1	014890010

1489/33P

chave para polia do alternador

12"

⬡ M	⬡ mm			
10	15	31	1	014890015

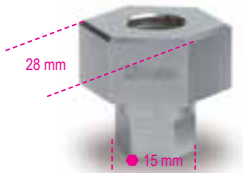
1489/E

chave especial para polias

⬡ mm	⬡ mm		
10	15	1	014890025

1489R

chave para polia de alternador



1489/R	1	014890020

1489/Y

chave para polia do alternador

⬡ mm		
32	1	014890040

1489/C14

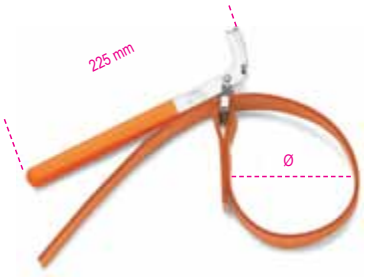
jogo de 14 ferramentas especiais para polias

1489/C14	1	014890100

867PE	⬡	8 mm
867PE/L	⬡	8 mm
867XZN/L	⬡	M10
867TX/L	⬡	T50
867/2	□	1/2"
920B	⬡	10 mm
1489/33		
1489/33P	12"	M10
1489R		
1489/Y		
1489/31T		T50
1489/E		10 mm
188		10 mm
188		15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

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, peças de reposição para o item 1490

	Ø mm		
1490R/1	160	1	014900101
1490R/2	240	1	014900102

1491
chave para filtros de óleo
com cinta metálica regulável

Ø mm		
65÷110	2	014910001

1491R
cinta de substituição para ref[a]. 1491

1491R	10	014910010

1491C
alicate ajustável para filtros de óleo

Ø mm	L mm		
60÷100	300	1	014910030

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

3/8"

mm	mm		
24	8	1	014930524
27	8	1	014930527
32	8	1	014930532
36	8	1	014930536
38	8	1	014930538

1493B/S5
Jogo de 5 chaves estriadas de 3/8 para cartucho de filtro de oleo de dificil acesso

24-27-32-36-38 mm

3/8"

1493B/S5	1	014930599

1493
soquete para filtros de óleo

12"

Ø mm	N		
65	14	1	014930200
68	14	1	014930206
73	14	1	014930208
74	14	1	014930209
74	15	1	014930210
75-77	15	1	014930212
76	8	1	014930214
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
90	15	1	014930234
92	10	1	014930236
93	15	1	014930238
95	15	1	014930244
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
96	9	1	014930070
96	18	1	014930246
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

38"
12"

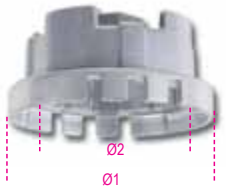
Ø mm	N			
64	14	27	1	014930310
66,5	14	27	1	014930315
74	14	27	1	014930320
79	15	27	1	014930325
84	14	27	1	014930330
87	16	27	1	014930335
92	15	27	1	014930340
94,5	15	27	1	014930345
100,5	15	27	1	014930350

1493AL 4S

Chaves de filtro de óleo
para carros asiáticos

4-Perfil de gancho

38"



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
27	34	27	1	014930427
30	34	27	1	014930430
32,5	34	27	1	014930432
36	34	27	1	014930436
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"
38"

1493/C19	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

Chave para filtros de óleo DSG

12"

mm		
24	1	014930800

1493FF

chave para remover / instalar assentos de plástico de
parad Peugeot Citroën filtros de óleo
Motores: TDCi-HDi

Permite o correto aperto
a 25 Nm com uso de um troquimetro

12"

mm		
27	1	014930127

1493FT

Chave para filtros de óleo Ford Transit Diesel

Pode ser utilizada para todas as versões
Transit, Transit Custom e Tourneo Custom
fabricadas desde 2012

12"

Ø mm		
115	1	014930085

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**

38"

	Ø mm	mm		
1493/C7	50÷100	16	1	014930079

210x150x50 mm

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

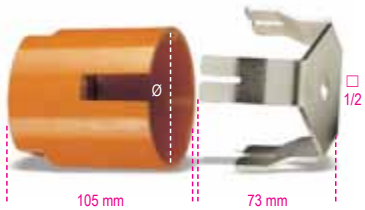
1493T

chave de filtro de óleo auto-ajustável com três braços,
para aperto esquerdo

Ø mm		
60÷120	1	014930075

1493J

saca filtros para MultiJet



Ø mm		
90	1	014930080

1493X

Chaves de filtro de óleo com travamento automático para aperto à esquerda

3/8"

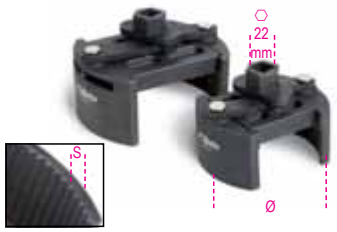
Ø mm	S mm		
1493X/1	60÷80	2,9	1 014930105
1493X/2	80÷98	2,9	1 014930110

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

1/2"



Ø mm	S mm		
1493Y/1	80÷110	7,3	1 014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	1 014930122

1494

chave quadra para bujões de óleo

■ 1/2"

mm		
10	1	014940280

1494E

soquete sextavado para drenagem de óleo

○ 1/2"

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

▢ 1/2"

mm		
8	1	014940258
9,5	1	014940259
12	1	014940262
13	1	014940263

1494T

chave macho triangular para bujões

Δ 1/2"

mm		
9,5	1	014940289

1494XZN

soquete XZN(R) para drenagem de óleo

○ 1/2"

M		
16	1	014940296

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

1494VW	1	014940305

1494/C14A

jogo de soquetes para drenagem de óleo

1/2"

1494/C14A	1	014940150

○ **1494E**	8-9-10-11-12-14-17	
▢ **1494Q**	8-9,5(3/8")-12-13	
■ **1494**	10	
Δ **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 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

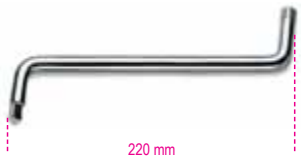
1495T

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

1497CEL

Ferramenta para remover conectores elétricos dos veículos do grupo VAG

permite que os conectores sejam rapidamente desconectados, sem se danificar.

1497CEL	1	014970170

1497D

alicate para remover relés, padrão reto

	A min÷Max mm		
1497D	15÷50	1	014970150

1497P

alicate para remover relés, padrão 60°

	A min÷Max mm		
1497P	15÷50	1	014970160

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

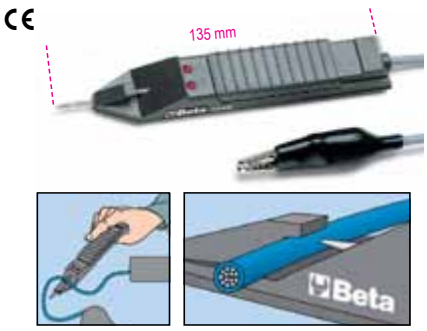
1497RC

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

1498CM/12
Arrancador de emergência portátil para motos

3 funções em 1:
- arrancador
- bateria adicional para dispositivos eletrônicos (tablets, smartphones etc.)
- lanterna LED de alto brilho

Contém:
- Cabo de partida com grampos isolados e diodo de proteção
- Carregador de bateria de rede
- Carregador de bateria do carro
- Cabo USB com adaptadores de carga

DADOS TÉCNICOS
Corrente inicial: 200A
Corrente de pico: 400A
Saída USB: 5V 2,1A
Dimensões: 130x50x15 mm
Peso: aproximadamente 300 g

1498CM/12	1 014980030

1498MN/12
Arrancador portátil multiuso

- Veículos com bateria de 12 volts (motores diesel e gasolina até 2000 cc)
- Carregamento de tablets, telefones celulares e aparelhos eletrônicos em geral
- Lanterna Multi-uso LED

ACESSÓRIOS PADRÃO
- Bateria de lítio-cobalto
- Cabos de partida com grampos isolados e dispositivo de proteção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- Tomada USB para carregar dispositivos eletrônicos
- Display digital e indicador de carga da bateria
- Cabo USB com adaptadores de carga
- Alimentação e potência do carro fornecedor

DADOS TÉCNICOS
Corrente de partida: 600A
Tipo de bateria: LiCoO2
A partir de saída: 12 volts

1498MN/12	1 014980000

1498MN/12-C
Cabo do arrancador com braçadeiras para o item 1498MN / 12

1498MN/12-C	1 014980005

1498MN/12-R
Fontes de alimentação para mini starter LT / 12-R

1498MN/12-R	1 014980003

1498MN/12-P
Fonte de alimentação para tomada de carro para os mini starters LT / 12-P

1498MN/12-P	1 014980004

1498MN/12-U
Cabos USB com adaptadores U universais

1498MN/12-U	1 014980009

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

1498/12

arrancador para carros portátil, 12V

DADOS TÉCNICOS:
- Corrente entrada 2200A
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/12	1 014980480

13 kg

1498/24

arrancador para carros e veículos comerciais portátil, 12-24V

DADOS TÉCNICOS:
- Corrente entrada 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Alça de ombro incluída
- bateria de chumbo-ácido selada, de eletrólito sólido (AGM)

1498/24	1 014980490

17 kg

1498B12/R02

bateria sobressalente 12V para auxiliar de partida 1498B/12 e 1498B/24

1498B/12-R02	1 014980502

1498C/24

auxiliar de partida, 24V

- Com rodas para fácil movimentação com mínimo esforço
- Excelente desempenho para várias partidas, incluindo as particularmente exigentes
- Carregador de bateria eletrônico incluido
- Alarme sonoro e de LED em caso de polaridade reversa
- Proteção contra picos de voltagem
- Indicador de carga da bateria
- Bateria resistente de ácido eletrólito (chumbo) (AGM)

Amperagem contínua	**1700 A**
Voltagem	24 V
Amperagem	**4000 A**
Comprimento cabo	2000 mm
Secção do cabo	**70 mm**
Voltagem	230 V
Carregador automático de bateria	**24 V - 10 A**

1498C/24	1 014980244

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

- 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

1498/4A

carregador eletrônico de bateria carro / motocicleta, 6-12V

- protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- seleção automática de 6 ou 12 volts
- seleção do tipo de bateria automática
- display digital retroiluminado
- pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS
Tensão de alimentação: 220V-240V
Freqüência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
A tensão da bateria: 6V / 12V
A capacidade da bateria: 4Ah-80Ah
Tempo de carregamento: 12 horas
Grau de proteção: IP65

1498/4A	1 014980104

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

1498/8A

carregador eletrônico de bateria carro / veículos comerciais, 12V

- carga lenta e rápida (2A-8A)
- função de recuperação de bateria
- função de fonte de alimentação 13.8V-5A
- protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- seleção manual do tipo de bateria
- display digital retroiluminado
- pull-back de fixação de gancho

DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação: 220V - 240V
Freqüência: 50-60 Hz
Corrente nominal (min-max): 2-8 Amp
Tensão da bateria: 12V
Capacidade da bateria: 5Ah-160Ah
Recurso memória: 13.8V - 5A
Grau de proteção: IP65

1498/8A	1 014980108

1498/4A-8A CO

eyelet cable for items 1498/4A and 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

1498/30A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 6-12-24V

Permite que as baterias sejam carregadas
e alimenta veículos motorizados durante operações de diagnóstico

- Corrente máxima de carga contínua: 30A
- Carregamento e manutenção
- Recuperação de bateria
- Reprogramação e fornecimento de energia
- Protegido contra reversão de polaridade, curto-circuitos, tensão incorreta e sobrecarga

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 220-240V
Potência: 500W
Corrente de carregamento: 5-30A
Tipos de bateria: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
Capacidade de carga: 5-300Ah
Capacidade de manutenção: 5-900Ah
Tensão de saída: 6-12-24 volts

1498/30A	1 014980130

1498/50A

carregador eletrônico de bateria multifunção, 12V

Para carregar a bateria e ligar veículos
durante reprogramação e auto-diagnóstico

ESPECIFICAÇÕES
• Max. carga / fonte de alimentação de corrente: 50 Amp
• carregamento
• recuperação de bateria
• fonte de alimentação para protocolos de diagnóstico ECU
• gerenciamento eletrônico através de microprocessador
• protegido contra inversão de polaridade e curto-circuitos

DADOS TÉCNICOS
Comprimento do cabo: 3m
Secção: 10 mm2
Capacidade de carregamento: 5-500Ah
Capacidade de manutenção: 5-1500Ah
Tensão: 12V

1498/50A	1 014980050

150x100x250 mm

1498/120A

Carregador de bateria multiuso eletrônico, 12V

Permite que as baterias sejam carregadas
e mantém os veículos energizados
enquanto reprograma e auto-diagnostica

- corrente de carga contínua máxima: 120A
- carregamento e manutenção com microprocessador CPU
- função de recuperação de bateria
- reprogramação e fornecimento de energia para ECU
- protegido contra reversão de polaridade, curto-circuitos, tensão incorreta e sobrecarga

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 90-260 V
Potência: 1500W
Corrente de carregamento: 10-120A
Tipo de bateria: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)
Capacidade de carga: 10-1200Ah
Capacidade de manutenção: 5-3600Ah
Tensão de saída: 12 volts
Comprimento do cabo, com grampos: 2700 mm
Dimensões: 310 x 150 x 350 mm
Peso: 8,5 kg

1498/120A	1 014980142

1498/40A

Multifunção Carregador de bateria / arrancador, 12-24V
com rodas

• 3 ciclos de carga programados e 1 ciclo manual
• potenciômetro de ajuste eletrônico
• Ciclos específicas de carregamento WET-ESPIRAL / GEL-AGM
• controle eletrônico e sistema de proteção
• processo de carregamento de 10 estágios
• função de dessulfuração e recuperação de bateria
• função de fonte
• dupla tensão, 12-24V
• Também adequado para baterias Start & Stop
• grampos profissionais de bronze com isolamento de borracha

DADOS TÉCNICOS
Fonte de alimentação: 230V
Tensão de saída: 12-24V
Corrente de carga: 1-40A
Corrente de arranque: 350A max cc
Capacidade de carregamento: 4-450Ah

1498/40A	1 014980140

330x250x792

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

1498SM-C

Conectores do protetor de memória do carro OBD II, 12V, para o item 1498SM / C

1498SM-C	1	014980021

1498SM-CP

Conectores do protetor de memória do carro, braçadeira de 12V, para o item 1498SM / CP

1498SM-CP	1	014980022

1498SM-A

Fontes de alimentação do protetor de memória para o item 1498SM / A

1498SM-A	1	014980023

1498TB/12-24

Testador digital de bateria, 12V, e analisador do sistema de partida / carregamento, 12-24 V

- Permite que os seguintes testes sejam feitos: bateria, alternador (inteligente e normal) e partida, teste de oscilação de diodo e gabinete
- Equipado com software para teste de impressão do PC
- Display retroiluminado
- Quadro compacto e à prova de choque
- Software de 10 idiomas
- Completo com entrada para conectar uma mini impressora removível (acessório opcional, Beta 1498ST / TB)

DADOS TÉCNICOS:
- Aplicações: teste de bateria de 12V - teste de carga do alternador, 12-24V - teste inicial
- Faixa de operação: 100-2000 CCA
- Padrões de referência: CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- Baterias suportadas: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Comprimento do cabo: 1600 mm
- Idiomas: italiano, inglês, francês, alemão, espanhol, polonês, romeno, holandês, sueco e finlandês
- Acessórios incluídos: cabo USB e software

1498TB/12-24	1	014980401

1498ST/TB

mini impressora térmica para testador item 1498TB/12

- Mini impressora pode ser cumctada diretamente ao testador
- ermite a impressão dos testes

1498ST/TB	1	014980410

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

1498TC

testador digital de vela de aquecimento para motores a diesel

Testes rápidos e precisos
- Adequado a todos modelos de velas de aquecimento, 4.4-5-7-8.5-10-11 Volts
- Display digital
- Adequados para velas metálicas e de cerâmica
- Proteção curto circuito e reversão de polaridade
- Desligamento automático
- Com sinal sonoro
- Com iluminação SMD LED
- Compacto, à prova de choque

- Faixa de medição: 0.00÷25.0Ω
- Tolerância: ± 2%
- Resoluçãp: 0.01
- Display de Led: 1.8"
- Temperatura de Operação: 0°C÷50°C
- Alimentação: 1 9V battery (não incluido)

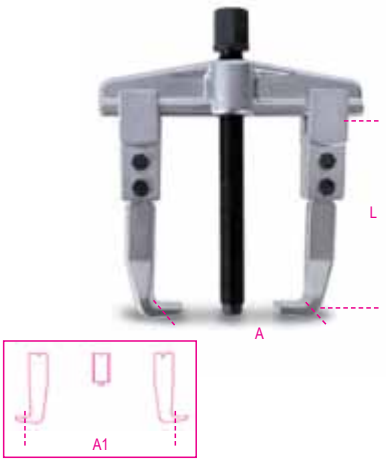
1498TC	1	014980450

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

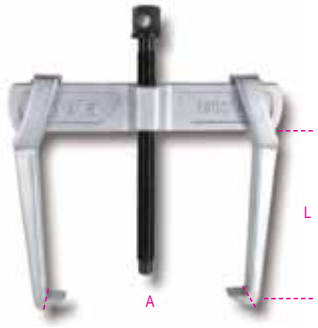
	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715

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

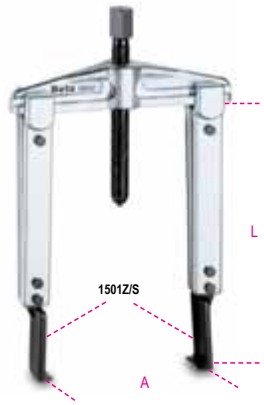
1500N/SP6	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3 1500N/4-1500N/5		
1500N/SPV	1	015000006

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

Beta

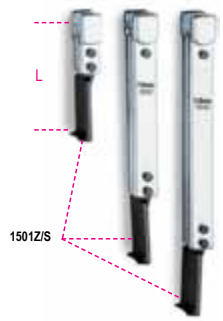
1501/1 - 2 - 3
extrator de 2 garras finas deslizantes



	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

	mm	D mm		
1501Z/S	2,0	27	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	2	015010213

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

1505/C5

jogo de remoção de limpadores de parabrisa

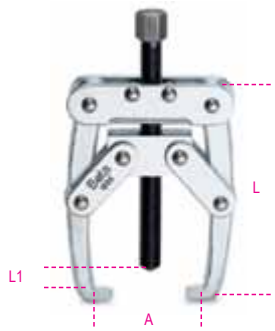
1 extrator de duas-pernas, Ø 25÷40 mm
4 ferramentas meia-lua, Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm

⬡ mm			
12	1	015050300

320x150x60 mm - 1,2 kg

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

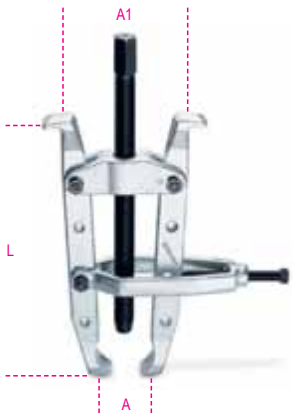
extratores de 2 garras delgadas

	L mm		
1508/1	105	1	015080001
1508/2	130	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	105
1508/2	10÷140	130

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	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

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

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

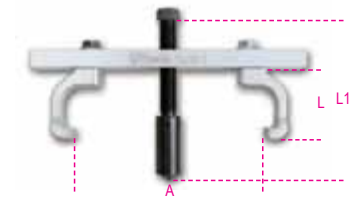
extrator com 3 garras reversíveis

	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

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

1529/C7

Kit extratores de polia

Kit Contém:
- **extrator de 2 pernas com 2 pés 4.7 mm espessura**
- **extrator de 2 pernas com 1 pé 4.3 mm espessura**
- **extrator de 1 perna com 2 pés 2.3 mm espessura**
- **extrator de 1 perna com 1 pé 2.3 mm espessura**

O par de pernas pode ser constituído de acordo com as necessidades do trabalho

	L mm	L1 mm	A min÷Max mm		
1529/C7	50	72,5	53÷114	1	015290100

285x155x50 mm - 2 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

1530/C16

Jogo de martelo de percussão com pinos de espaçamento,
para puxar e retirar cubos de roda e rolamentos
3, 4, 5 buracos
Ideal para cubos com anéis centrais projetados

Conteúdo do Jogo:
- **1 flange universal (90 ÷ 130 mm)**
- **1 martelo de percussão (5 kg)**
- **4 prisioneiros de acoplamento M12**
- **4 prisioneiros de acoplamento M14**

1530/C16	1	015300316

760x310x100 mm - 13,5 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
1533/5	305	1	015330005

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷130	110
1533/3	85÷225	175
1533/4	80÷285	175
1533/5	145÷370	235

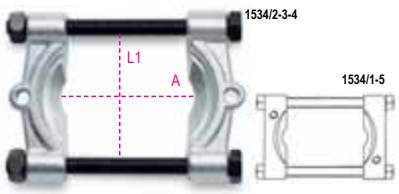
1533PR/1 - 2 - 3

extensões para base de extração externa ref[a]. 1533

1533PR/1 1533/2	1	015330011
1533PR/2 1533/3	1	015330012
1533PR/3 1533/4-5	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
1534/5	1533/5	1	015340005

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	88
1534/2	12÷75	118
1534/3	22÷115	160
1534/4	25÷155	205
1534/5	30÷220	290

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/C5 — 1 — 015350005

- 1533/5
- 1533PR/3
- 1534/5

530x510x85 mm - 27,4 kg

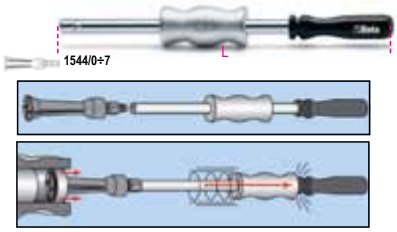
1539

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

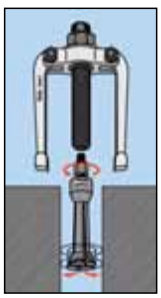
extratores de duas pernas para expansores

	A min÷Max mm	1544		
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002

	A min÷Max mm	A1 mm
1542/1	35÷75	105
1542/2	60÷130	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

	mm	†††		
1547PL/2	106	1547/2	1	015470203

1548/C8
sacador interno do rolamento da caixa de cambio
para veículos do grupo FCA e Opel
vem com 2 pares de pernas e 4 suportes diferentes para ajustar modelos diferentes fabricados desde 2007

1548/C8	1	015480800

1549
Kit para remoção e instalação de amortecedores de duplo efeito a gás

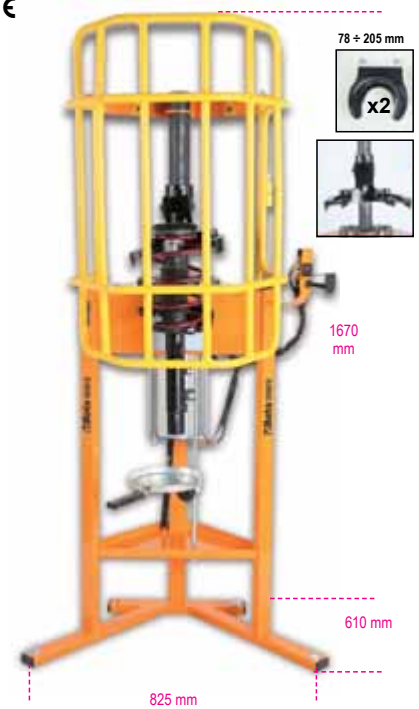
Permite manter a haste reta ao instalar as molas

1549	1	015490001

310x270x110 mm - 3 kg

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 do 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

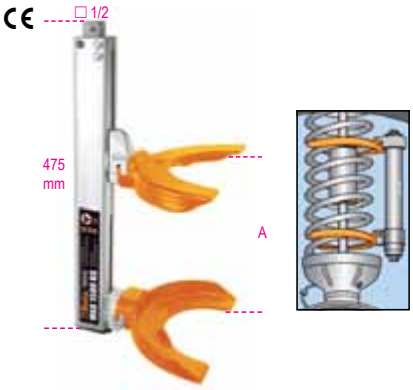
Permite bloqueio do corpo do amortecedor

1550U/M	1	015500021

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

1555C

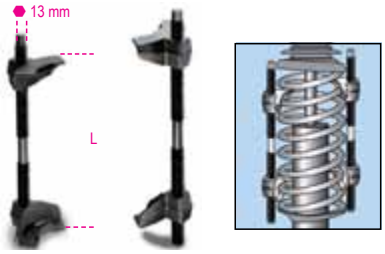
compressor de molas de amortecedores, telescópico, com 4 garfos e barra de tensão

12"

A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	N	t		
80÷225	90÷160	25000	8,5	1	015550202

1556/1A

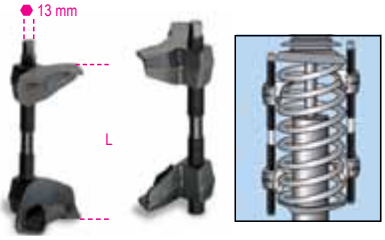
compressores de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷320	1	015560101

1556/2A

compressores de molas de amortecedores



min L Max mm		
65÷200	1	015560102

1557

soquete de impacto 3/4", para molas de caminhão

3/4"

L mm	L1 mm		
37	28	1	015570137
46	34	1	015570146
56	34	1	015570156

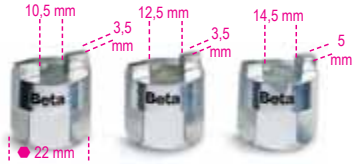
1557V

soquete de impacto para molas caminhão Volvo

⬢ mm		
27	1	015570299

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

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

1560/1 - 1560/2

Sacador de pivô

	A min÷Max mm	Ø mm		
1560/1	12÷50	20	1	015600001
1560/2	60÷85	20	1	015600002

1560A

Extrator de rótulas

1560A	1	015600601

1561/...

Extrator de rótulas

	L mm	A mm	Ø 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

	Ø mm	L1 mm		
1565/1	18	65	1	015650001
1565/2	23	65	1	015650002
1565/3	30	88	1	015650003

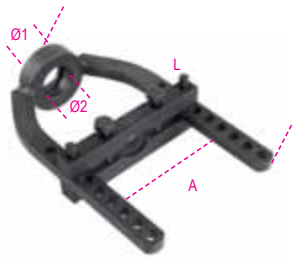
1566N

ferramenta especial para braços de direção

Ø x L mm	⬡ mm	□		
28÷35 x 400	27	12"	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	1	015660010

1566/G01

Extrator junta homocinética



L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm		
250	115	29	36	1	015660052

1566P

Alicate de anel
para coifa de junto homocinética

Alicate de compressão de anel, facilita a instalação da coifa da junta homocinética

L mm	A Max mm		
280	36	1	015660091

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

1569/A

jogo de ferramentas para extração e colocação de sino-blocos no eixo traseiro, vedantes de óleo do eixo de direção e rolamentos de rodas

• Possibilidade de utilização dos casquilhos no veículo ou na prensa hidráulica
• Contém:
4 veios roscados:
M10-M12-M14-M16
4 anilhas
casquilhos para diâmetros entre 44 mm e 82 mm

1569/A	1	015690011

530x415x115 mm

1569/B

Jogo de ferramentas para remoção e instalação de coxins, vedações de óleo e rolamentos de roda

diâmetro: 14÷32 mm

1569/B	1	015690015

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

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

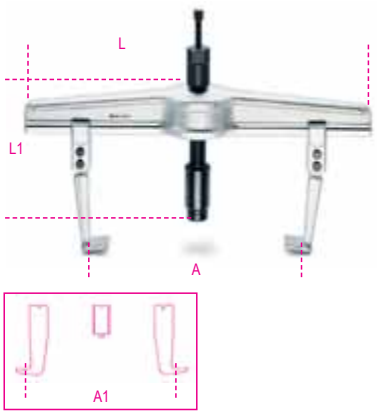
1570/3

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

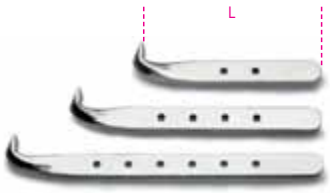
extrator hidráulico de 3 garras

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

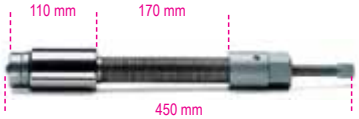
prolongador para extrator hidráulico ref[a]. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	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

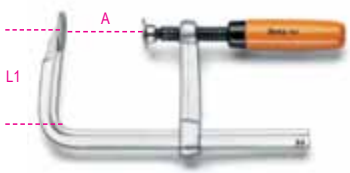
1590
extensão para fuso hidráulico

A max mm	L1 mm		
60	55	2	015900305
80	65	2	015900307
100	65	2	015900310
120	85	2	015900312
150	95	2	015900315

1591
grampos de carpinteiro

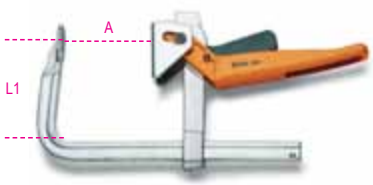
A ~	A max mm	L1 mm		
200	200	80	2	015910020
300	310	85	2	015910030
400	410	85	2	015910040
500	500	95	2	015910050
600	600	95	2	015910060
800	800	95	2	015910080
1000	1000	110	2	015910100

1593
grampos com fuso



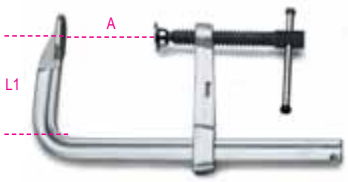
A ~	A max mm	L1 mm		
160	170	80	2	015930016
200	240	100	2	015930020
300	320	145	2	015930030

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



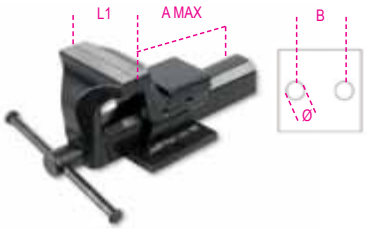
A ~	A max mm	L1 mm		
200	230	100	2	015950020
250	270	120	2	015950025
300	330	120	2	015950030
400	420	120	2	015950040
500	520	125	2	015950050
600	620	125	2	015950060
800	820	125	1	015950080
1000	1030	125	1	015950100

1599F
Morsa para bancada, base fixa

com topo endurecido e deslizante

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

1599P
Morsa para bancada (Se usado em conjunto com o item 1599B, tem possibilidade de giro da base)

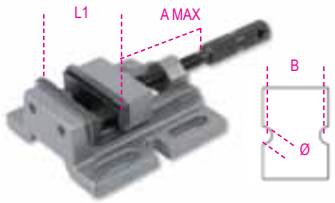


L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
100	92	11	111	1	015990000
125	108	13	130	1	015990025
150	130	15	170	1	015990050

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 parede

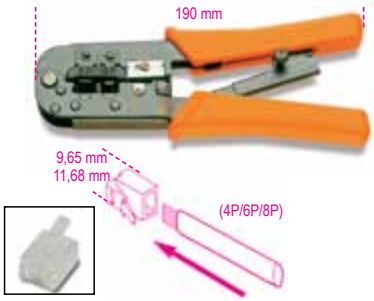


L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm		
80	111	11	65	1	015990480
100	120	13	87	1	015990500

1599G
Par de coberturas de mordentes em alumínio para morsas 1599F e 1599P

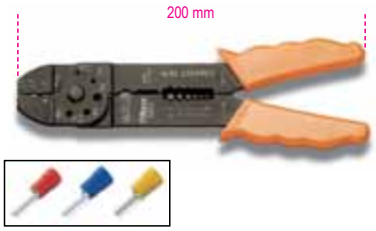
A mm		
100	1	015990910
125	1	015990912
150	1	015990915
180	1	015990917

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

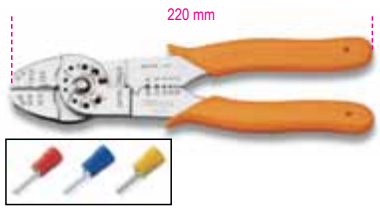
1602/C9T
jogo de 450 terminais com alicate

1602/C9T	1	016020013

		n.
1602		1
1620	R/6,3	50
1620	B/6,3	50
1620	G/6,3	50
1624	R/6,3	50
1624	B/6,3	50
1624	G/6,3	50
1628	R/1,6	50
1628	B/2,3	50
1628	G/3,6	50

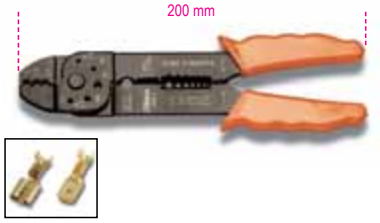
420x350x35 mm - 1,5 kg

1602A
alicate crimpador, para terminais isolados modelo standard



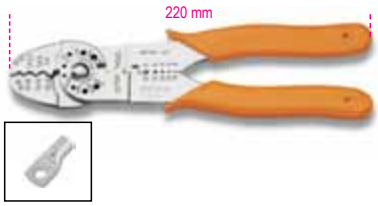
mm²		
0÷6	2	016020005

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

1604
alicate de pressão para cravar terminais isolados

mm²		
0,5÷6	1	016040001

1604/C9T
jogo de 450 terminais com alicate de pressão

1604/C9T	1	016040013

		n.
1604		1
1620	R/6,3	50
1620	B/6,3	50
1620	G/6,3	50
1624	R/6,3	50
1624	B/6,3	50
1624	G/6,3	50
1628	R/1,6	50
1628	B/2,3	50
1628	G/3,6	50

420x350x35 mm - 2 kg

1605
alicate de pressão para cravar terminais não isolados

mm²		
0,5÷6	1	016050001

1606
alicate para cravar terminais cilíndricos, serviço pesado

mm²		
0,5÷6	1	016060001

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	016060100

		n.
1606A		1
1632	W/0,5K	50
1632	N/1,5K	100
1632	B/2,5K	100
1632	G/4K	100
1632	Y/6K	100

420x350x35 mm - 2,5 kg

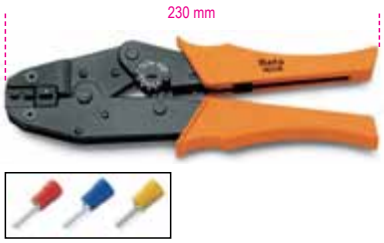
1607

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/C9T

jogo de 450 terminais com alicate

1608/C9T	1	016080013	

		n.
1608		1
1620	R/6,3	50
1620	B/6,3	50
1620	G/6,3	50
1624	R/6,3	50
1624	B/6,3	50
1624	G/6,3	50
1628	R/1,6	50
1628	B/2,3	50
1628	G/3,6	50

420x350x35 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

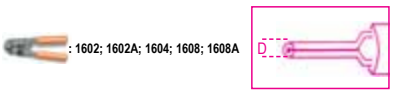
1610

terminais com olhal

	D mm	mm²	L mm		
1610R/4K	4	0,5-1,5	17	1	016100104
1610R/5K	5	0,5-1,5	20	1	016100105
1610B/5K	5	1,5-2,5	22	1	016100115
1610B/6K	6	1,5-2,5	27	1	016100116
1610B/8K	8	1,5-2,5	27	1	016100118
1610G/6K	6	2,5-6	31	1	016100126
1610G/8K	8	2,5-6	34	1	016100128

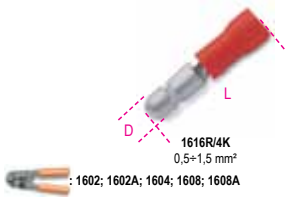
1614
terminais pontiagudos

1614R/1,9K 0,5÷1,5 mm²
1614B/1,9K 1,5÷2,5 mm²
1614G/2,8K 2,5÷6 mm²



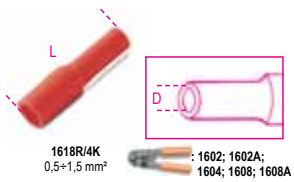
	D mm	mm²	L mm		
1614R/1,9K	1,9	0,5-1,5	21	1	016140101
1614B/1,9K	1,9	1,5-2,5	21	1	016140102
1614G/2,8K	2,8	2,5-6	25	1	016140103

1616
terminais cilíndricos, macho



	D mm	mm²	L mm		
1616R/4K	4	0,5-1,5	21	1	016160104

1618
terminais cilíndricos, fêmea

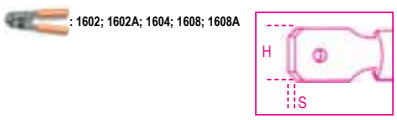


	D mm	mm²	L mm		
1618R/4K	4	0,5-1,5	24	1	016180104

Os preços indicados são para 100 unidades

1620
terminais tipo lingueta, macho

1620R/6,3K 0,5÷1,5 mm² HxS 6,3x0,8 mm
1620B/6,3K 1,5÷2,5 mm² HxS 6,3x0,8 mm
1620G/6,3K 2,5÷6 mm² HxS 6,3x0,8 mm



	mm²	L mm		
1620R/6,3K	0,5-1,5	22	1	016200101
1620B/6,3K	1,5-2,5	22	1	016200102
1620G/6,3K	2,5-6	22	1	016200103

1622
terminais tipo clipe, fêmea

1622R/2,8K 0,5÷1,5 mm² HxS 2,8x0,5 mm
1622B/6,3K 1,5÷2,5 mm² HxS 6,3x0,8 mm
1622G/6,3K 2,5÷6 mm² HxS 6,3x0,8 mm
1622R/6,3K 0,5÷1,5 mm² HxS 6,3x0,8 mm

	mm²	L mm		
1622R/2,8K	0,5-1,5	20	1	016220101
1622R/6,3K	0,5-1,5	22	1	016220103
1622B/6,3K	1,5-2,5	22	1	016220106
1622G/6,3K	2,5-6	22	1	016220108

1624
terminais isolados tipo clipe

1624R/6,3K 0,5÷1,5 mm² HxS 6,3x0,8 mm
1624B/6,3K 1,5÷2,5 mm² HxS 6,3x0,8 mm
1624G/6,3K 2,5÷6 mm² HxS 6,3x0,8 mm

	mm²	L mm		
1624R/6,3K	0,5-1,5	23	1	016240102
1624B/6,3K	1,5-2,5	24	1	016240104
1624G/6,3K	2,5-6	24	1	016240105

1628
ligadores

1628R/1,6K 0,5÷1,5 mm²
1628B/2,3K 1,5÷2,5 mm²
1628G/3,6K 2,5÷6 mm²

	D mm	mm²	L mm		
1628R/1,6K	1,6	0,5-1,5	25	1	016280101
1628B/2,3K	2,3	1,5-2,5	26	1	016280102
1628G/3,6K	3,6	2,5-6	26	1	016280103

1630
ligadores rápidos

1630R/K 0,5÷1,5 mm²
1630B/K 1,5÷2,5 mm²

	mm²	L mm		
1630R/K	0,5-1,5	20	1	016300101
1630B/K	1,5-2,5	20	1	016300102

1632
terminais

	mm²	L mm		
1632W/0,5K	0,5	14	1	016320005
1632G/0,75K	0,75	14	1	016320007
1632R/1K	1	14	1	016320010
1632N/1,5K	1,5	15	1	016320015
1632B/2,5K	2,5	15	1	016320025
1632G/4K	4	17	1	016320040
1632Y/6K	6	20	1	016320060

1634
terminais duplos

	mm²	L mm		
1634W/0,5K	0,5	15	1	016340005
1634G/0,75K	0,75	15	1	016340007
1634R/1K	1	15	1	016340010
1634N/1,5K	1,5	16	1	016340015
1634B/2,5K	2,5	19	1	016340025
1634G/4K	4	23	1	016340040
1634Y/6K	6	26	1	016340060

1639NS-N
fita isolante preta

	L m		
25		10	016390025

1639S
passa fios em nylon

com cabeças intercambiáveis

	L m	Ø mm		
1639S	**10**	4	1	016390010

1640K
Perfurador hidráulico com 4 perfuradores

perfuradores redondos
22.5-25.5-32.5-55.5 mm

1640K	1	016400001

470x400x100 mm

1640
prensa furadora para chapa metálica

1640	1	016400100

1640A
adaptador para ref. 1640

1640A	1	016400080

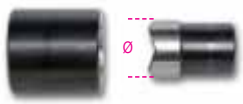
1640P
adaptador para ref. 1640

	Ø mm		
1640P/9	9,5	1	016400088
1640P/19	19	1	016400089

1640Q
adaptador para ref. 1640

	■ mm		
1640Q 45	45x45	1	016400065

1640T
adaptador para ref. 1640



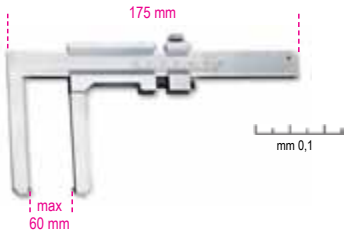
	Ø mm		
1640T 22,5	22,5	1	016400022
1640T 25,5	25,5	1	016400025
1640T 32,5	32,5	1	016400032
1640T 55,5	55,5	1	016400055

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

1650FT
Paquímetro para freios, leitura: 0,05 mm

	A max mm	L mm		
1650FT/1	350	438	1	016500060
1650FT/2	500	550	1	016500070

1651DGT
Paquímetro digital, leitura: 0,01 mm e 0,0005 polegada

UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

A Max mm	L mm		
150	225	1	016510111
200	285	1	016510112

1651DGT/IP
Proteção total contra poeira e líquidos; funciona inclusive quando está completamente imerso

Proteção total contra poeira e líquidos; também funciona queo está completamente imerso.

UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

1651DGT/IP	1	016510611

270x115x35 mm - 450 g

1652
paquímetro, leitura analógica: 0,02 mm

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652	1	016520016

1654

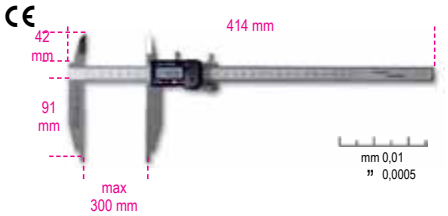
Paquímetro, leitura: 0,02 mm

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/...

micrómetro 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

1658DGT

Micrômetro para exteriores, digital, leitura: 0,001 mm e 0,00005 polegada

DIN 863CE

	A mm		
1658DGT25	0÷25	1	016580325
1658DGT50	25÷50	1	016580350

1658SP/1

suporte para micrómetro

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

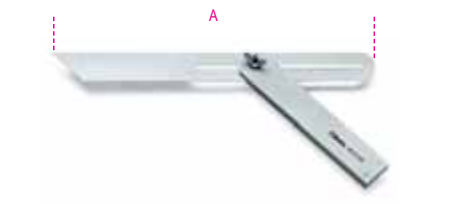
esquadros de precisão feitos em aço

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	420	1	016700080
1000	500	1	016700099

1670A
esquadros de precisão com flange
feitos em aço

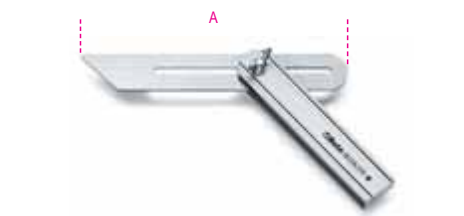
L mm	L1 mm		
100	70	3	016700110
150	100	3	016700115
200	130	3	016700120
250	165	3	016700125
300	175	3	016700130
400	230	2	016700140
500	280	2	016700150
600	330	2	016700160
700	375	1	016700180
1000	500	1	016700199

1672
suta corrediça lâmina e base em aço



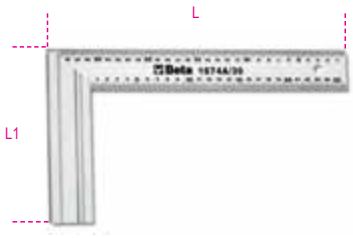
A mm		
300	2	016720030

1672A
suta corrediça com lâmina em aço cromado
e base em alumínio



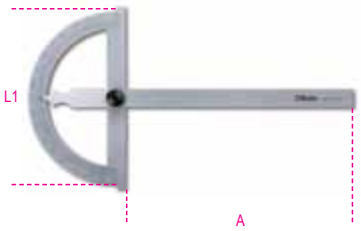
A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

1674A
esquadro para marceneiro
lâmina em aço base em alumínio,
dupla escala milimétrica



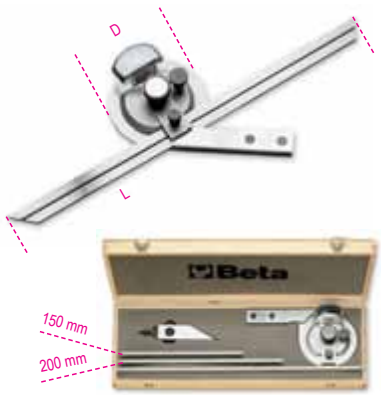
L mm	L1 mm		
300	169	2	016740130
400	214	2	016740140

1676
goniómetros 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



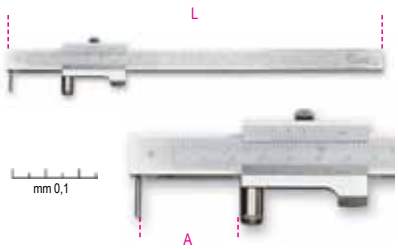
	L Max mm	D mm		
1678/C3	300	70	1	016780030

Beta

Beta

Beta

1679
paquímetro de traçagem com rolete
em aço inoxidável, leitura decimal

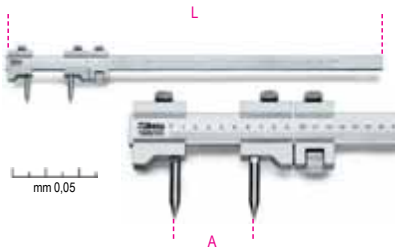


L mm	A Max mm		
235	200	1	016790020

1679/PR
ponta de reposição para paquímetro universal
1679

1679/PR	1	016790021

1680
compassos 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

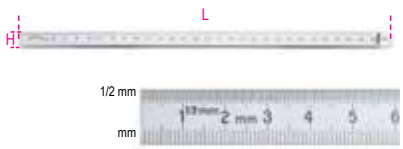
1680B
compasso de precisão
para exteriores

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

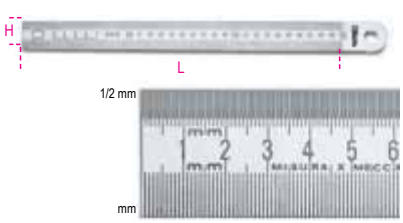
L mm	A Max mm		
150	138	2	016800315
200	190	2	016800320
250	235	1	016800325
300	280	1	016800330

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

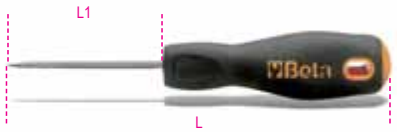
1687A
riscador de precisão com ponta curva 90°

L mm	L1 mm		
1687A 153	80	1	016870120

1687AC
riscador de precisão com ponta curva 45°

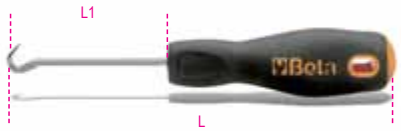
L mm	L1 mm		
1687AC 153	80	1	016870125

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
metro de precisão III

	L m	S mm		
1690F/2	2	17	5	016900220

1690L
metro 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

CE

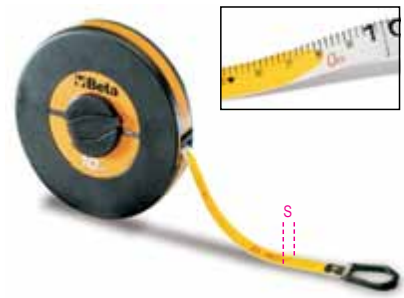
	L m	S mm		
1691BM/5	5	25	1	016910205
1691BM/8	8	32	1	016910208
1691BM/10	10	32	1	016910210

1692
trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

CE

	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

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
800	43	23	1	016960108
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

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

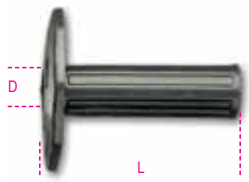
1701N
talhadeira chata para pedreiro

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

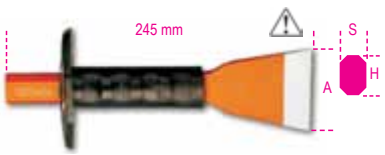
1701NE/...
Talhadeira para eletricista

	SxL mm		
1701NE3	10x200	5	017010406
1701NE4	10x250	5	017010409

1702N
talhadeira larga

A mm	SxH mm		
50	12x25	2	017020005
70	12x25	2	017020007

1702N/PM
talhadeira larga com punho de proteção



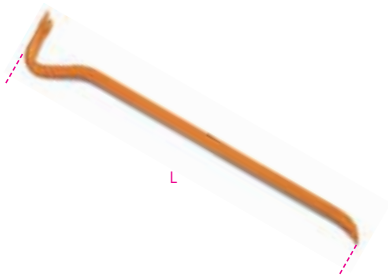
A mm	SxH mm		
50	12x25	2	017020105
70	12x25	2	017020107

Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiamento

1702PMR
punho de proteção para artigo 1702N

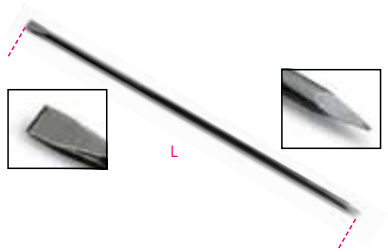
L mm		
115	1	017020200

1704
pés-de-cabra



L mm	6 mm	M mm	mm		
500	16	35	28	2	017040050
600	16	34	26	2	017040060
800	18	38	29	2	017040080

1704A
alavanca



L mm	6 mm	mm		
1500	45	25	1	017040110
2000	28	55	1	017040120

1704C
alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada

L mm	8 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
traçador de linhas em alumínio

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	90	17 (M10)	1	017090010
1709/18	108	25 (M16)	1	017090018

1710
quebra porcas hidráulico

C min mm	C 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

1712E/L1
pesca peças flexível imantado com luz LED

F = força magnética

	L mm	D mm	F kg		
1712E/L1	500	11	0,75	2	017120111

1712E/R-L1

Cabeças de reposição para o item 1712E/L1, com LED e imã

1712E/R-L1	1	017120611

1712TF

pesca peças magnético tipo caneta, telescópico com ponta flexível

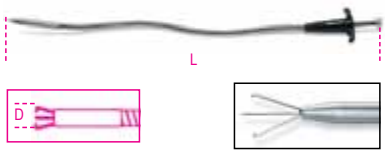
- **Com bico limpa injetores**

F= força magnética

L mm	D mm	F kg		
150÷590	11	1	1	017120600

1713M

pesca peças flexível com garras



L mm	D mm		
500	7	2	017130011
1000	7	1	017130015

1714

espelho de inspecção 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

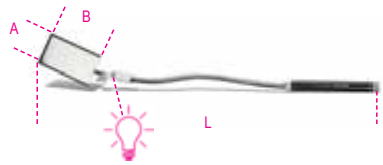
1715R/FL

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

1716A

rascador em gancho

L mm	L1 mm	■ mm		
1716A	240	125	6	3 017160040

1716P

rascador angular

L mm	L1 mm	● mm		
1716P	250	125	6	3 017160020

1716Q

furador ponta quadrada

L mm	L1 mm	Ø mm		
1716Q	215	100	6	5 017160010

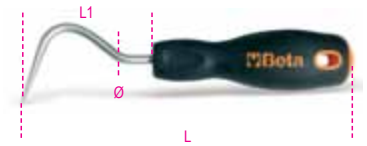
1716R

furador ponta redonda

L mm	L1 mm	Ø mm		
1716R	215	100	6	5 017160001

1716U

rascador para embalagens



L mm	L1 mm	Ø mm		
1716U	195	80	6	3 017160025

1717A

rascador curvo, 2 lados de corte

L mm	L1 mm	L2 mm		
150	70	260	2	017170015
200	75	310	2	017170020
250	100	360	2	017170025

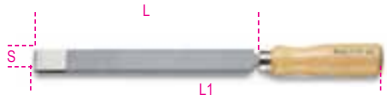
1717B

rascador triangular, 3 lados de corte

L mm	L1 mm	L2 mm		
150	75	260	2	017170115
200	85	310	2	017170120
250	100	360	2	017170125

1717C

rascador direito



L mm	S mm	L1 mm		
150	18	270	2	017170215
200	20	320	2	017170220
250	25	370	2	017170225

1717D

rascador direito de corte frontal

L mm	S mm	L1 mm		
1717D 150	150	23	240	2 017170320

1718D...Q

Limas quadrada grossa (bastarda), sem punho

L mm	L "		
1718D6/Q	150	6	5 017180121
1718D8/Q	200	8	5 017180131
1718D10/Q	250	10	5 017180141

1718A...Q

Limas quadrada duplo corte (segundo corte), sem punho

L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5 017180021
1718A8/Q	200	8	5 017180031
1718A10/Q	250	10	5 017180041

1718D...T
Limas triangular grossa (bastarda),sem punho

	L mm	L "		
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D10/T	250	10	5	017180143

1718A...T
Limas triangular duplo corte (segundo 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
Limas plana grossa (bastarda), 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
Limas plana duplo corte (segundo 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
Limas meia-cana grossa (bastarda), 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
Limas meia-cana grossa (bastarda), sem punho

	L mm	L "		
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A10/M	250	10	5	017180047

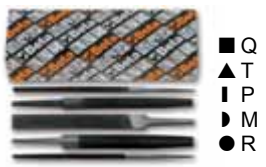
1718D...R
Limas redonda grossa (bastarda), sem punho

	L mm	L "		
1718D6/R	150	6	5	017180129
1718D8/R	200	8	5	017180139
1718D10/R	250	10	5	017180149

1718A...R
Limas redonda duplo corte (segundo corte), sem punho

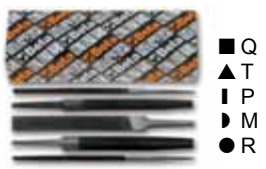
	L mm	L "		
1718A6/R	150	6	5	017180029
1718A8/R	200	8	5	017180039
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718D...S5
Jogo de 5 Limas grossa, 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 (segundo 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
Limas quadradas grossa (bastarda), 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
Limas quadradas duplo corte (segundo 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
Limas triangular grossa (bastarda), 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
Limas triangular duplo corte (segundo 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 triangular 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
Limas plana grossa (bastarda), 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
Limas plana duplo corte (segundo 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
Limas meia-cana grossa (bastarda), 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
Limas meia-cana duplo corte (segundo 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
Limas redonda grossa (bastarda), 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
Limas redonda duplo corte (segundo 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 redonda 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

1719BMD...S5
Jogo de 5 Limas grossa, 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 duplo corte (segundo corte), com punhos

	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/RR
lima redonda, punho em material plástico

L mm	L "		
200	8	5	017190351

1719BM/RL
lima chata paralela,
punho em material plástico

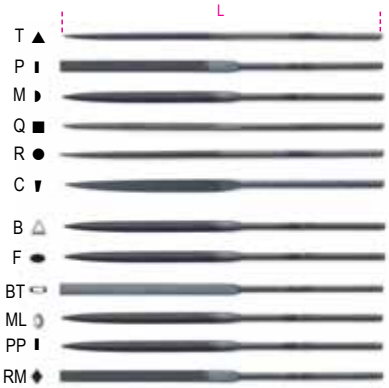
	L mm	L "		
1719BM/RL	200	8	5	017190360

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	4/6	■●
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 de calado



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/...
lima de calado diamantadas

	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

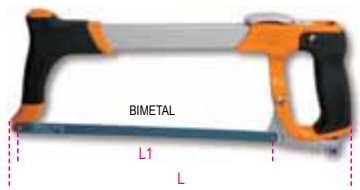
1725CR
mini arco de serra

	L mm	L1 mm		
1725CR	250	150	5	017250010

1726
arco de serra com sistema de tensor da folha de serra incorporado ao punho

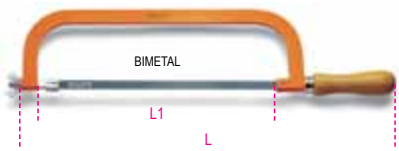
	L mm	L1 mm		
1726	440	300	4	017260001

1726BM
arco de serra regulável com punho especial



	L mm	L1 mm		
1726BM	400	300	1	017260050

1727
arco de serra, série pesada

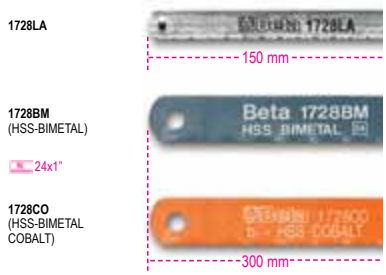


	L mm	L1 mm		
1727	515	300	4	017270001

1727BM
mini arco de serra com punho especial

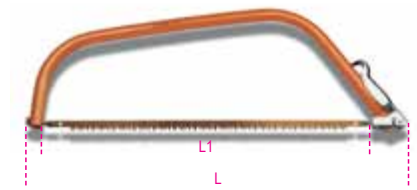
	L mm	L1 mm		
1727BM	315	300	5	017270020

1728...
folhas de serra



1728LA 1725CR 1725MQ	100	017280001
1728BM 1725-1726 1727-1727M	100	017280010
1728CO 1725-1726 1727-1727M	50	017280030

1729
serrote de arco



	L mm	L1 mm		
1729	710	610	5	017290001

1729LR
folha de serra para ref. 1729

1729LR	10	017290010

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

1736A
escova em aço para limas

	L mm		
1736A	240	10	017360010

1737
escovas em latão

	L mm		
1737	145	10	017370001

1737NX
escova curva em aço

	L mm		
1737NX	270	5	017370010

1737AC
escova em aço

	L mm		
1737AC	275	5	017370020

1737B
escova de limpeza de terminais e bornes de bateria

1737B	1	017370050

1738
pincel

	L mm	H mm		
1738	210	30	10	017380001

1739B
alicate de rebitar manual, fornecido com 5 pontas intercambiáveis

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
lâmina em aço inoxidável	•	•	•	•		

1739B	1	017390151

1740A
alicate de rebitar manual para serviço pesado

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•		

1740A	1	017400101

1740B
alicates de rebitar pesados compactos, fornecido com 5 pontas permutáveis

Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
alumínio	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 280	280	1	017400280

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•	•

	L mm		
1740B 330	330	1	017400330

1741B
rebitadeira pop com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Acciaio	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•		

1741B	1	017410000

1741B/C5
jogo de rebitadeira com 700 rebites em alumínio

1741B/C5	1	017410025

	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

415x155x60 mm - 3,1 Kg

1741BP
rebitadeira pop com 4 bicos intercambiáveis

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741BP	1	017410350

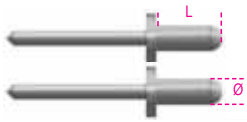
1741U
alicate de rebitar compacto, ajustável, com 4 pontas intercambiáveis

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 ØxL = 3x6 mm	1	017410191
1741RV 3,2K ØxL = 3,2x8 mm	1	017410192
1741RV 3,8K ØxL = 4x10 mm	1	017410193
1741RV 4K ØxL = 4x12 mm	1	017410194
1741RV 4,8K ØxL = 4,8x12 mm	1	017410195

1742
alicate ajustável de cravar porcas, com 4 bicos intermutáveis

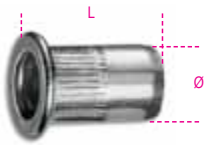
1742	1	017420001

M	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742KR
bicos de substituição para ref. 1742

M3	1	017420043
M4	1	017420044
M5	1	017420045
M6	1	017420046

1742R-AL/M...
Rebites de alumínio com rosca para items 1742-1742A-1946KF



1742R-AL M3 ØxL = 5x10 mm M = 3	1	017420023
1742R-AL M4 ØxL = 6x12 mm M = 4	1	017420024
1742R-AL M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	1	017420025
1742R-AL M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	1	017420026

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

1742/C4
jogo de rebitadeira de rosca com rebites

1742/C4			1 017420005

	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

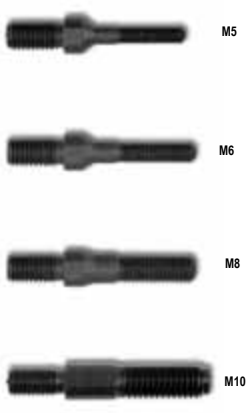
415x155x60 mm - 2,9 kg

1742A
alicate de rebitar de rosca, serviço pesado

1742A		1 017420100

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR
bicos de substituição para alicate 1742A



1742A/KR M5	M5	1 017420143
1742A/KR M6	M6	1 017420144
1742A/KR M8	M8	1 017420145
1742A/KR M10	M10	1 017420146

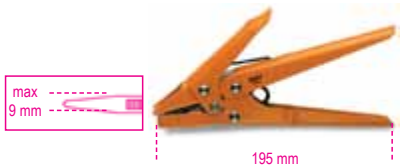
1742A/C
alicate de cravar terminais, serviço pesado

1742A/C		1 017420105

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

536x310x80 mm - 2,1 kg

1743
alicate para abraçadeiras em Nylon



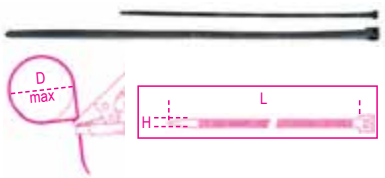
1743		1 017430001

1743T
alicate corta cabos

• **Também recomendado para cortar cabos pequenos (3x1.5mm²; 1x17mm²)**

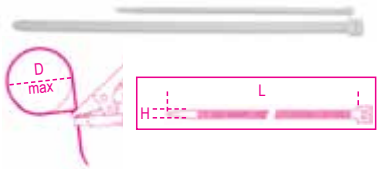
1743T		1 017430100

1748/...K
abraçadeiras em Nylon
com cabeça autoblocante



1748/3K	HxL = 2,5x100 mm D = 18 mm	1 017480203
1748/6K	HxL = 2,5x160 mm D = 40 mm	1 017480206
1748/7K	HxL = 3,6x150 mm D = 33 mm	1 017480207
1748/8K	HxL = 3,6x200 mm D = 46 mm	1 017480208
1748/9K	HxL = 3,6x300 mm D = 70 mm	1 017480209
1748/14K	HxL = 4,8x190 mm D = 43 mm	1 017480214
1748/17K	HxL = 4,8x300 mm D = 72 mm	1 017480217
1748/18K	HxL = 4,8x360 mm D = 85 mm	1 017480218
1748/23K	HxL = 7,6x300 mm D = 67 mm	1 017480223
1748/24K	HxL = 7,6x368 mm D = 88 mm	1 017480224

1748B/...K
jogo de 100 abraçadeiras de nylon, brancas



1748B/3K	HxL = 2,5x100 mm D = 18 mm	1 017480303
1748B/6K	HxL = 2,5x160 mm D = 40 mm	1 017480306
1748B/7K	HxL = 3,6x150 mm D = 38 mm	1 017480307
1748B/8K	HxL = 3,6x200 mm D = 46 mm	1 017480308
1748B/9K	HxL = 3,6x300 mm D = 70 mm	1 017480309
1748B/14K	HxL = 4,8x190 mm D = 44 mm	1 017480314
1748B/17K	HxL = 4,8x300 mm D = 72 mm	1 017480317
1748B/18K	HxL = 4,8x360 mm D = 86 mm	1 017480318

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	2	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
bomba de massa

1 g, 550 bar Max

cc	L mm		
500	380	1	017500500
750	450	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2
tubos flexível de substituição

	L mm		
1750R/1	310	2	017500030
1750R/2	410	2	017500040

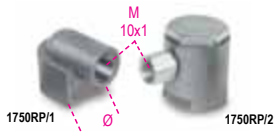
1750RC
ponta rígida curva para ref. 1750B

	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

1750CG
cartuchos de massa para ref[a]. 1750B

cc		
400	18	017500140
600	18	017500160

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

1750M
mini pistola de lubrificação

- **Com micro bocal**
- **Recomendado para ferramentas pneumáticas**

	cc	D mm	L mm		
1750M	100	43	145	1	017500025

1751
almotolias metálicas bico flexível

cc	D mm	L mm		
200	62	140	4	017510002
300	75	140	4	017510003
500	85	140	4	017510005
750	100	140	2	017510007
1000	100	140	2	017510011

1751R
bico de substituição para ref[a]. 1751

200÷1000	5	017510010

1752
almotolias plásticas bico rígido

cc	D mm	L mm		
200	67	140	4	017520002
300	77	140	4	017520003
500	95	140	4	017520005
700	95	140	2	017520007

1752R
bico de substituição para refª. 1752

cc		
200÷700	5	017520020

1753
almotolias plástica bico flexível

cc	D mm	L mm		
200	65	190	4	017530002
300	80	190	4	017530003
500	95	190	4	017530005
700	95	190	2	017530007

1753R
bico de substituição para refª. 1753

cc		
200÷700	5	017530020

1754
almotolias plásticas bico flexível

cc	D mm	L mm		
150	60	130	5	017540015
250	65	130	5	017540025

1755
oleador em plástico bico retrátil

cc	L mm	A mm		
30	160	30	5	017550003
80	170	47	5	017550008
150	230	58	5	017550015

1756
oleador tipo caneta

cc	L mm		
5	140	2	017560001

1756B
bomba de óleo manual, tipo seringa

cc	L mm		
500	280	2	017560220

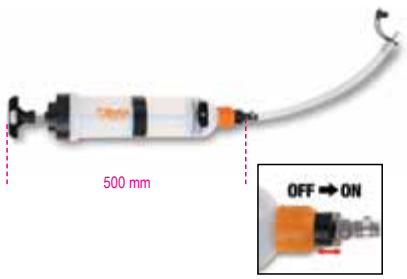
1756C
oleador tipo caneta, 200 ml, em polipropileno

- **Adequado para fluido dos travões**
- **Junta dupla EPDM**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**

1756C	1	017560502

1756D
oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- **Junta dupla NBR**
- **Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C**
- **NÃO adequado para combustível**



1756D	1	017560515

1756C-2OR
Anéis / O-rings (par) para pistolas de sucção 1756C

1756C-2OR	1	017560503

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

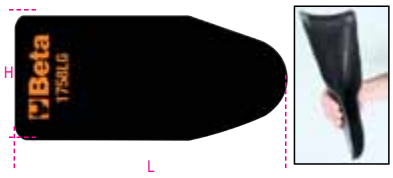
Especialmente útil para carros sem profundidade dentro da tampa de entrada

1758	1	017580020

1758A
funil anti-retorno
com engate rápido, Ø 38 milímetros
Para carros Volkswagen

1758A	1	017580010

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 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

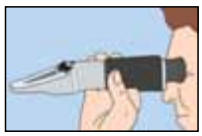
290x190x50 mm - 1kg

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 refrigeração

• 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 refrigeração

1759HD/RR	1	017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg

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

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

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

1760/OHM
Multímetro/megômetro para teste de isolamento de alta tensão. Indicador TRUE RMS

CAT. IV
600V
CAT. III
1000V

1760/OHM	1 017600025

1760/RMS
multímetro digital industrial

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

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

1760DGT-R3

Cabos de reposição para multímetros digitais

1760DGT-R3	1 017600603

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

testador combinado de tensão e continuidade, 12-690V AC / DC

Funções:
• **continuidade**
• **rotação de fase**
• **teste de rede**
• **lanterna LED**

IP64
CATIV - 600V ;
CATIII - 1000V

1760PT	1 017600150

1760/IR800

termómetro digital de infravermelhos com apontamento laser

Dados técnicos
Capacidade de medição: -50 °C a +800 °C / -58 °F a +1472 °F
Selecção escala: °C/°F
Precisão: ±1.0% or ±1.0 °C a 20 °C
Potência do laser: <1mW
Tempo de resposta: 150ms
Emissividade: 0.10-1.0 ajustável
Relação distância: (D:S) 20:1
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 tecido macio (incluída)
Manual de instruções

1760/IR800	1 017600380

1760/IR1600

termómetro 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

1760/IR1600	1 017600460

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

1765/C24
kit para extrair toca-fitas

1765/C24	1	017650001

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

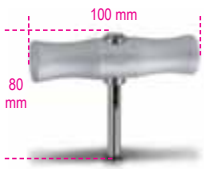
1766L
alavanca para vidros

1766L	1	017660015

1766LI
alavanca para a inserção de vidro da janela com corte
arestas afiadas para cortar

1766LI	1	017660016

1766I
punho para cabo de aço para vidros ref[a]. 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

secção 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

1767PMC
suporte magnético redondo

1767PMC	1	017670020

1767PMR
suporte magnético retangular

1767PMR	1	017670010

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 e 1770F

1770RL	5	017700010

1770BM
estilete com trava automática, 9 mm, 6 lâminas

	L mm	A mm		
1770BM	140	9	10	017700050

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

1771RL
lâmina de subsituição para estiletes 1771, 1771BM, 1771F

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 rapezoidal 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 refª. 1773A

1773RL	5	017730015

1774

raspador com resguardo de proteção

	L mm	L1 mm		
1774	165	60	5	017740001

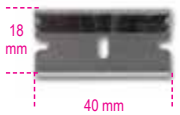
1774A

estilete tipo raspador com punho

	L mm	A mm		
1774A	300	40	1	017740011

1774A/RL

lâmina de substituição para raspador 1774A



1774A/RL	1	017740511

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 rebatível com lâmina trapezoidal, 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

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

1778D

canivete dobrável,
lâmina e cabo de aço inoxidável,
em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778D	180	22	78	5	017780060

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

faca serviço de carro
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		
195	25	85	5	017780018

1778W

Canivete, lâmina em aço inoxidável, punho com aplicações em madeira, fornecido em bolsa

	L mm	A mm	L1 mm		
1778W	180	22	78	5	017780025

1778X

facas para manutenção náutica, com lâminas de aço inoxidável, cabos de alumínio
com capa

	L mm	L1 mm	A mm		
1778X	185	85	25	2	017780050

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

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

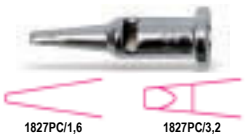
- **1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**

1825B	1	018250251

1827
ferro de solda a gás (120W)

1827	1	018270001

1827PC
bico cónico 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
Ferro de Solda de 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

1834L/USB
Lanterna LED recarregável de luminosidade elevada,
em aço anodizado robusto,
até 450 lumens
recarregável por USB

indicador de bateria fraca (alerta quando a carga da bateria é inferior a 20%)
duração da bateria: 4h

IPX6

L mm		
220	1	018340075

1834RB-L/USB
bateria sobressalente para itens 1834L/USB e 1837/USB

1834RB-L/USB	1	018340975

1834PS
Lanterna LED de alto brilho,
feito de alumínio resistente, anodizado,
até 300 lúmens

- **Pilhas (não incluídas): 2xAAA (vida 9/29 h)**
- **Lumens: 300> 100> Off**
- **IPX6**

L mm		
150	1	018340310

1834PM
Lanterna LED de alto brilho,
feito de alumínio resistente, anodizado,
até 350 lumens

- **Pilhas (não incluídas):**
  - **1xAAA (vida 11/33 h)**
  - **2xAAA (vida 13/39 h)**
  - **3xAAA (vida 15/45 h)**
- **Lumens: 350> 40> Off**
- **Indicador de carga**
- **IPX6**

L mm		
140	1	018340320

1834PL
Lanterna LED de alto brilho,
feito de alumínio resistente, anodizado,
até 500 lumens

- **Pilhas (não incluídas) :**
  - **1xAA (vida 20/60 h)**
  - **2xAA (vida 28/84 h)**
  - **3xAA (vida 36/108 h)**
- **Lumens: 500>40>OFF**
- **Indicador de carga**
- **IPX6**

L mm		
210	1	018340325

1834PXL

Lanterna LED de alto brilho,
feito de alumínio resistente, anodizado,
até 1.350 lumens

- **Pilhas (não incluídas) : 3xD (vida 36/108 hr)**
- **Lumens: 1350>450>OFF**
- **Indicador de carga**
- **IPX6**

L mm		
315	1	018340330

1834RR

lanterna LED,
recarregável no acendedor de cigarros automotivo
foco ajustável

Lanterna LED,
Foco ajustável,
Recarregável no soquete do acendedor de cigarros, 10-28V DC
IP30
130 lumens

1834RR	1	018340520

1835/1

Lanterna LED,
robusta, em alumínio anodizado

baterias de 1xAAA não inlcusas

L mm		
105	3	018350030

1835/2

Lanterna LED,
robusta, em alumínio anodizado

baterias de 2xAAA não inlcusas

L mm		
145	3	018350060

1836A

Lanterna de LED, de dupla intensidade de brilho, com sistema LIGA/DESLIGA por sensor

- **120/65 lumens**
- **IP54**
- **Baterias: 3 AAA incluídas**

CE

1836A	1	018360050

1836B

Lanterna de LED, recarregável, dupla intensidade, com sensor Liga/Desliga

- **Sensor de proximidade LIGA / DESLIGA**
- **160 lumens**
- **Duração: 3-6 h**
- **IP65**

CE

1836B	1	018360200

1837N

Lanterna magnética, articulada com LEDs de alto brilho,
até 400 lumens

- Pilhas (não incluídas) :
  - 1xAA (vida 20/60 h)
  - 2xAA (vida 28/84 h)
  - 3xAA (vida 36/108 h)
- Lumens: 400>40>OFF
- Indicador de carga
- Foco ajustável
- IPX6

L mm		
1837N 450	1	018370002

1837/USB

lantera LED, flexível, em aluminio escovado, com base magnética e batéria recarregável por USB

- Dupla intensidade: 150/450 lumens
- Foco ajustável
- Bateria de polímero de lítio
- Indicador de carga (verde> 85%; vermelho <15%)
- Vida útil da bateria 4-8 horas (dependendo do brilho)
- Micro USB de carregamento

IPX6

1837/USB	1	018370051

1837RB/USB

bateria avulsa para item 1837/USB

1837/USB RB	1	018370901

1837PLUS

Refletor LED para canteiros de obras

- **Brilho: 3000 lumens; ajustável (10%; 25%; 50%; 75%; 100%)**
- **Alimentação: 100-240V AC - 50 / 60Hz; 26W**
  - **proteção de impacto: IK07**
  - **cabo: 5 m / 3x1 mm²**
- **Dimensões: 235 x 83 x 233 mm**

CE IP67

1837PLUS	1	018370026

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

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

1838COB

Lanterna LED recarregável compacta com LEDs de elevada luminosidade. Bateria de lítio.

- **Com gancho de suspensão e antiderrapante, corpo à prova de choque**
- **bateria de polímero de lítio**
- **100/200 lumens SPOT 75 lumens**

1838COB	1	018380010

1838P

lanterna de caneta de inspeção recarregável, com emissão de luz dupla: lâmpada e lanterna

- Corpo compacto feito de borracha antiderrapante
- 75/150 lumens
- Gancho de bolso
- Base magnética pode ser girada 180 graus
- Completo com cabo de carregamento USB, 3,5 mm
- Duração: 2-4 h
- IP65

1838P	1	018380005

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.

1838FLASH	1	018380300

1838RB/FLASH

bateria avulsa para item 1838/FLASH

1838RB/FLASH	1	018380930

1838LED/120

lanterna LED para o capô, extensível, com gancho giratório

- **cabo de 5m resistente a óleos**
- **600-lumen LED, 7.5W**
- **Abertura do gancho: 120 ÷ 170 cm**

1838LED/120	1	018380250

1838LED/120-AL

Fontes de alimentação com cabos sobressalentes para o item 1838LED/120

1838LED/120-AL	1	018380251

1838SL

lanterna LED de inspeção, ultra fina, para locais de difícil acesso

- **fonte: 12V, com terminais para bateria e isqueiro**
- **cabo de 2,5m**
- **espessura: 6mm**
- **345 lumens**

1838SL	1	018380101

1838SLR

Lâmpada de inspeção de LED articulada e recarregável

LED frontal compacto (200 lumens) e LED da cabeça (100 lumens) para inspeções
corpo de iluminação com não mais de 9 mm de espessura
faixa de operação: 5 / 2,5 horas (dependendo da configuração do nível de luz)
com carregador USB
com gancho e ímã de metal

1838SLR	1	018380201

1838SN

lanterna LED de inspeção, articulada e recarregável

- articulada
- corpo de borracha antiderrapante
- gancho duplo
- ímãs na base e nas costas para aumentar a capacidade de ajuste
- com carregador 100-240V / 50-60Hz
- emissão de luz dupla, frente e cabeça (spot)
- 250 lumens / spot 150 lumens
- faixa de operação: 3h / spot 3h
- com indicador de carga

IP20

1838SN	1	018380132

1838UV

Lanterna de LED para inspeção recarregável com sistema de verificação de ultravioleta

1838UV	1	018380150

1839/R1

Transformador com saída USB, peças sobressalentes para itens 1834L/USB; 1836B; 1837/USB; 1838COB

1839/R1	1	018390501

1839/R2

USB / conector de cabo 3,5 mm, peças sobressalentes para itens 1836B; 1838P; 1838COB

1839/R2	1	018390502

1839/R3

Cabo USB / micro USB, peça de reposição para o item 1834L; 1837/USB

1839/R3	1	018390503

1840BM

cordão de luz incandescente com cabo especial 230V, plug-shuko

- Lâmpada não incluída

IP20

	V	W	L mm		
1840BM	230	60	420	1	018400101

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

IP65

1842LED/BM	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

IP65

1842LED/ABM	1	018420311

1843BM

enrolador automático de cabo com cordão de luz 230 Vac, casquilho tipo E27 e proteção metálica

- Lâmpada não incluída

IP42
IP20

1843BM	1	018430101

1843R/BM

cordão de luz incandescente, para enroladores

- Lâmpada não incluída

IP20

1843R/BM	1	018430131

1846LED/BM

Lanterna LED com enrolador automático, 100-240 V.

- Com transformador de segurança 230/24V
- Máx. 25 W

IP42
IP65

IP42
IP55

1846LED/BM	1	018460301

1846LED/ABM

Lanterna LED com enrolador automático, 12-24V AC/DC

- **Máx. 60 W**

IP42
IP65

1846LED/ABM	1	018460311

1846R-LED/BM

Lâmpada LED sobressalente

12-24V - AC-DC

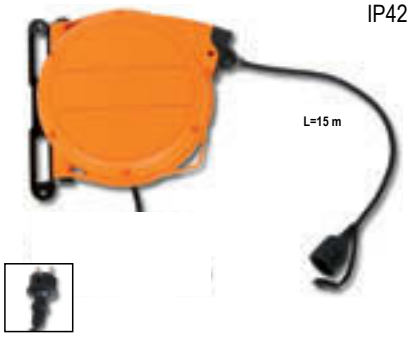
1846LED/BM R	1	018460331

1848

enrolador de cabo automático com tomada de tipo Schuko

- **Cabo de borracha resistente H07 - 3x1,5 mm² - 15m**
- **Máx. 1600 W com cabo desenrolado**
- **Máx. 1200 W com cabo enrolado**

IP42



1848	1	018480015

1850B

soprador térmico

- **Pos. 1 240 l/min. 300° C**
- **Pos. 2 450 l/min. 500° C**
- **pode ser usada na posição vertical sobre um plano de trabalho**

	L mm	H mm		
1850B	240	190	1	018500011

1850C

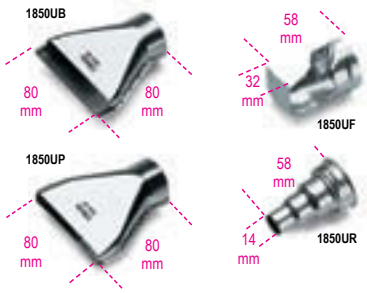
soprador térmico com regulagem eletrônica

- **Pos. 1 150-250 l/min. 50° C**
- **Pos. 2 150-500 l/min. 50-650° C**
- **visor digital**
- **botões para ajuste da temperatura e capacidade de fluxo**
- **pode ser usada na posição vertical sobre um plano de trabalho**
- **4 programas pré-programados e possibilidade de personalizar outros programas**
- **-Prog 1 250°C ca. 350 l/min**
- **-Prog 2 350°C ca. 400 l/min**
- **-Prog 3 450°C ca. 500 l/min**
- **-Prog 4 550°C ca. 400 l/min**

	L mm	H mm		
1850C	255	210	1	018500015

1850U...

bico para soprador térmico 1850B e 1850C



	1850		
1850UB	B-C	1	018500100
1850UF	B-C	1	018500101
1850UP	B-C	1	018500102
1850UR	C	1	018500103

1851VK

kit com pistola de cola quente e bastões de cola

1851VK	1	018510058

320x250x50 mm

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

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-L

Bobina acoplável lateral

	Ø mm		
1852S-L 19	19	1	018520501
1852S-L 20	20	1	018520502
1852S-L 23	23	1	018520503
1852S-L 26	26	1	018520504
1852S-L 32	32	1	018520505
1852S-L 38	38	1	018520506
1852S-L 45	45	1	018520507

1852S-F

Bobina acoplável frontal

	Ø mm		
1852S-F 19	19	1	018520508
1852S-F 20	20	1	018520509
1852S-F 23	23	1	018520510
1852S-F 26	26	1	018520511
1852S-F 32	32	1	018520512
1852S-F 38	38	1	018520513
1852S-F 45	45	1	018520514

1852S-FLESS

Bobina flexível

1852S-FL 800	1	018520515
1852S-FL1000	1	018520517
1852S-FL1500	1	018520518

1852 S-PIATTE

Bobina plana

1852S-PIATTE	1	018520516

1860 140A

Máquina de soldagem por inversor CC para soldagem de aço eletrodo MMA e TIG. Compacto e fácil de transportar

Recursos de arco de força, hotstart, anti-colagem e proteção termostática

Corrente de ajuste: 5 ÷ 140A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
25% - 140 A
60% - 100 A
100% - 90 A
Fusível diferido: 16 A
Proteção: IP23S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1.5- 4mm rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
fornecido com cabos de 16mm²

1860 140A	1	018600004

1860 160A

Máquina de soldagem por inversor CC para soldagem de aço eletrodo MMA e TIG. Compacto e fácil de transportar

Recursos de arco de força, hotstart, anti-colagem e proteção termostática

Corrente de ajuste: 5 ÷ 160A
Fonte de alimentação: 1x230V

Fator de uso (40 ° C):
30% - 160 A
60% - 1030 A
100% - 110 A
Fusível diferido: 25 A
Proteção: IP23S
Eletrodos utilizáveis: Ø 1,5 - 4 milímetros de rutilico, básico, aço inoxidável, ferro fundido etc.
Fornecido com cabos de 25mm²

1860 160A	1	018600006

1860RC

Cabos sobressalentes para máquinas de solda inversoras item 1860

comprimento do cabo do suporte do eletrodo: 2,5 m
comprimento do cabo terra: 1,8 m

1860RC/140A	1	018600604
1860RC/160A	1	018600606

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

7042LCD/RV	2	070420101

7042LCD/RV-INT

Lentes internas para o item 7042LCD

7042LCD/RV-INT	2	070420102

1870

aspirador de pó para sólido e líquido, 20 l

• Motor de estágio único by-pass
• voltagem: 230/240 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

1871M

Aspirador para sólidos e líquidos, 35 l, com tomada elétrica e pneumática

• Limpeza automática do filtro
• Motor de by-pass de dois estágios
• Voltagem: 230/240 V
• max. potência: 1200 W
• max. poder de saída de serviço: 2000 W
• max. conexão de ferramenta pneumática: 15 bar
• Taxa de fluxo de ar: 60 l / seg.
• max. Potência de sucção: 220 mbar
• max. capacidade do tambor: 35 l, feito de anti-estático PE-HD
• Emissões acústicas: <68 dB (A)
• Comprimento do cabo: 7 m
ACESSÓRIOS PADRÃO
• 1 mangueira corrugada com cabo ergonómico
• 2 tubos de extensão de plástico
• 1 estrutura de escova combinada
• 1 seção com mangueiras de coleta de fluido
• 1 bocal plano
• 1 encaixe de borracha para conexão da ferramenta; dentro de Ø: 26 mm
• 6 bloqueios de tubo de ar, com tubo de sucção
SISTEMAS DE FILTRAGEM
• Saco de papel; Classe IFA: "M"
• Cartucho de filtro; Classe IFA: "M"
• Filtro anti-espuma PPI 45 / PPI 30

1871M 1 018710035

1872L

aspirador sólido e líquido 35 l, Classe "L" certificado

• motor de by-pass de duas fases
• tensão: 230/240 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: <68 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 1 018720135

1873

aspirador de pó e sólidos, de 30 l, tambor de aço inoxidável

• Motor de dois estágios by-pass
• voltagem: 230/240 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: 230/240 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 filtro saco 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

1870 20/5S 1 018700021

1870-72 /FC

Filtro de cartucho 1900 cm² - 12 µm nom.
para itens 1870 - 1872 - 1873

1870-72 /FC 1 018700026

1870-72/FL

Filtro para aspirador de líquidos e sólidos
para itens 1870 - 1872 - 1873 - 1874

1870 72/FL 1 018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho, classe "L"
para o item 1872L 35

1872L 35/FC 1 018720144

1872L 35/5S

5 sacos descartáveis de tecido, classe "L"

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 de papel 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

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

1878 3

Tanque de coleta de óleo, para cubos de caminhão

Com o coletor de gotejamento de óleo

		lt		
1878 3	3		1	018780003

1878 11

coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 11 l**
- **bujão de drenagem de fluidos**
- **Parede interior para prevenir vazamento de fluido durante o transporte**

		lt		
1878 11	11		1	018780011

1878 30

coletor de fluidos

- **Capacidade Máxima: 30 l**
- **grelha anti-respingo**
- **Equipado com 4 rodas giratórias**

		lt		
1878 30	30		1	018780030

1879

extrator de fluidos, pneumático e manual, 9,5 litros

1879	1	018790001

1879R/K4

Kit de 4 tubos de reposição para o extrator de fluido 1879

1879R/K4	1	018790504

1880

bomba manual para tambores

		gr		
1880	240		1	018800001

1881

bomba pneumática para óleo, rácio 3:1

		l/min		
1881	14		1	018810001

1882

pistola para óleo com ponta flexível e coletor de gotas automático

- **1/2"**
- **Capacidade máx.: 65 l/min**
- **Pressão máx.: 100 bar**
- **Com alavanca para trava**

1882	1	018820010

1883

medidor digital para óleo, em litros

- **1/2"**
- **Acabamento em borracha anti choque**
- **Bateria: 1 CR2 (inclusa)**
- **Capacidade máx.: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)**
- **Pressão máx.: 50 bar (750 psi)**
- **Viscosidade: 8÷5000 mPas**
- **Tolerância: ±0.5%**

CE

1883	1	018830035

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

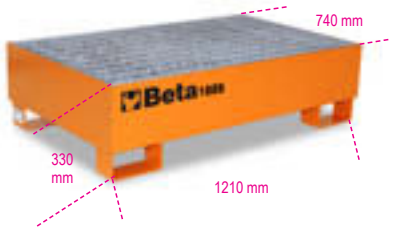
1884/C12
conjunto de adaptadores para o item 1884

1884/C12	1 018840100

1889
Base em aço para movimentação e armazenagem
para até 2 barris de 200-l

- **Pintura epoxi**
- **Fácil de transportar com empilhadeira ou porta-paletes**
- **O apoio não deve ser colocado sob qualquer peça**

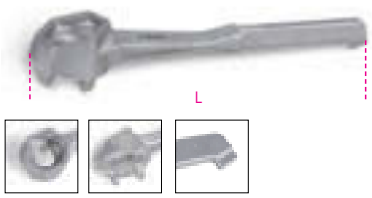
CE



1889	1 018890200

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

1895 6
tanque de limpeza ultra-sônica
6 l

com função desgaseificação especial

CE

- A limpeza ultra-sônica depende do aquecimento de fluidos para efetivamente limpar peças sobressalentes e peças metálicas em geral (injetores, carburadores, válvulas etc.)
- Display digital para seleção de tempo e temperatura e limpeza
- Dois modos de limpeza: "suave" e "normal"
- Para uma limpeza normal, use água a uma temperatura de 50-60 ° C
- Para uma limpeza mais precisa, adicione soluções detergentes não espumantes específicas para tanques ultra-sônicos
- Usar o modo desgaseificado acelera a liberação de ar em todo o tanque, melhorando assim a eficiência de limpeza ultra-sônica.

DADOS TÉCNICOS
Capacidade do tanque: 6 l
Torneira de drenagem
Potência: 150 W
Potência de aquecimento: 300 W
Faixa de temperatura: 0 ÷ 80 ° C
Limite de tempo de limpeza: 0-99 minutos
Frequência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões: 330x180x310 mm

1895 6	1 018950060

1895 13
Tanque de limpeza ultra-sônica,
13 l
Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)

CE

- A limpeza ultra-sônica 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: 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
Freqüência: 40 kHz
Fonte de alimentação: 220 / 230V
Dimensões: 350x325x320 mm

1895 13	1 018950130

1895 27
Tanque de limpeza ultra-sônica,
27 l
Com função especial de Degas (eliminação de bolhas)

CE

- A limpeza ultra-sônica 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

1895 27	1 018950270

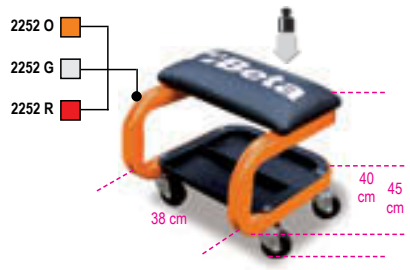
2250-O
banco giratório com bandeja

2250-O	1 022500011

2251-O
Banco giratório com gavetas

2251-O	1 022510011

2252
banco



2252-O	1	022520001
2252-G	1	022520002
2252-R	1	022520003

2252KR4
rodízio de substituição para banco 2252

2252KR4	1	022520900

2258-O
Banco com gaveteiro

2258-O	1	022580011

2254C
Protetor de ventosa para lataria dos veículos

Feito de tecido revestido de plástico, com 4 ventosas no lado superior

2254C	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

2254SV
Assento reutilizável e protetor de volante

Adapta-se a maioria dos assentos de carro e volantes

- Tamanho único
- Reutilizável e lavável
- Feito de nylon resistente com cordas elásticas
- Material: 98% poliamida / nylon, 2% de poliuretano

2254SV	1	022540100

2254T
base para ajoelhar

feito de espuma EVA antiderrapante

2254T	1	022540047

3000M/LT
esteira para mecânico

• Cobertura em PVC forrado com borracha acolchoada para um maior conforto.

POSIÇÃO DA CABEÇA AJUSTÁVEL EM TRÊS POSIÇÕES

3000M/LT	1	030000220

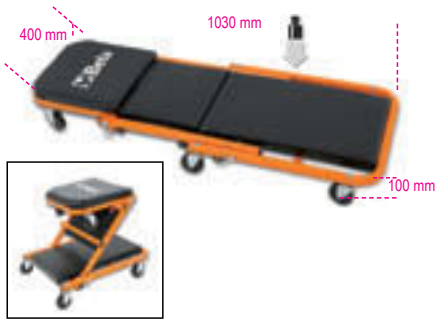
7,3 kg

3000M/RLS
rodízio de substituição para esteira

3000M/RLS	1	030000206

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

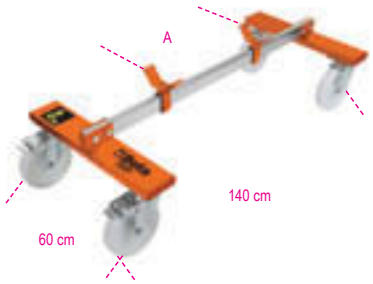
3003	1	030030001

3003/RLS
6 rodas de reposição para esteira 3003

3003/RLS	1	030030501

3007
trolley inferior para 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

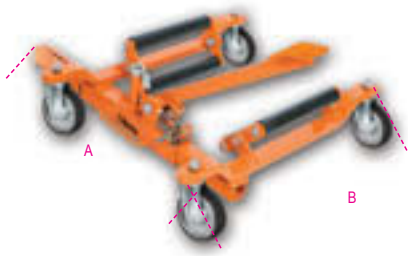
3008
macaco e posicionador
para as rodas do caminhão individuais e duplas

• max. capacidade: 700 kg
• Altura min.: 140 mm
• Altura max.: 660 mm
• distância entre rolos: 470 ÷ 740 milímetros
• dispositivo de segurança de sobrecarga hidráulico
• rodas dianteiras pivotantes

3008	1	030080100

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		
2000	280	425	245	185	165		
3010T 2						1	030100002
3000	285	430	250	180	195		
3010T 3						1	030100003
6000	400	580	340	245	280		
3010T 6						1	030100006
10000	471	735	420	330	290		
3010T 10						1	030100010

3011/T
macaco de garrafa hidráulico

C max kg	H min mm	H max mm	L mm		
3500	170	366	86		
3011T 3,5				1	030110035
5000	203	467	118		
3011T 5				1	030110050
10000	220	484	114		
3011T 10				1	030110100
15000	230	497	113		
3011T 15				1	030110150
20.000	245	521	115		
3011T 20				1	030110200

3012
suportes de motor

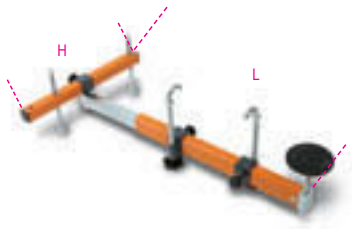
L mm	C max kg		
1500	500	1	030120010
1800	400	1	030120018

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**

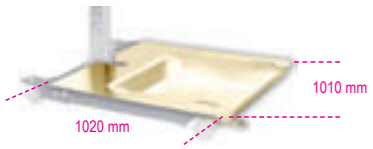
Capacidade máxima: 450 kg

3014SAR	1	030140360

3014SAR/RR
4 rodas de reposição para suporte de motor 3014SAR

3014SAR/RR	1	030140370

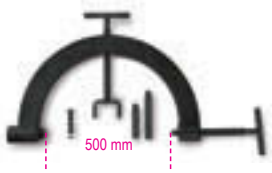
3014SAR/1
reservatório coletor de fluídos para ref. 3014 SAR



3014SAR/1	1	030140361

1020x1010x11 mm

3014SAR/2
braçadeira de fixação de transmissões, para suporte ref. 3014 SAR



3014SAR/2	1	030140362

3025
Guincho hidráulico, tipo girafa, dobrável, com bomba de duplo efeito

Capacidade máxima: 1 t

CE

3025	3025	1	030250001

3025/RF
2 rodas fixas de reposição para guindaste hidráulico3025

3025/RF	1	030250901

3025/RG
2 rodas giratórias de reposição para guindaste hidráulico 3025

3025/RG	1	030250902

3025/PF
alicate manual para tambor

Capacidade Máxima: 300 kg

CE

	A mm	B mm		
3025/PF	550÷640	70	1	030250011

3026 0,3
macaco hidráulico de fosso

CE

3026 0,3	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

3026 0,5	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

3026 1,0	1	030260010

3026/S
suporte para câmbio com escovas 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

3027 10
prensa hidráulica com pistões móveis

Capacidade Máxima: 10 t

3027 10	1	030270010

90 kg

3027 20
prensa hidráulica com pistões móveis, 20 t

Capacidade máx.: 20 t

3027 20	1	030270020

140 kg

3027 30
Prensa hidráulica com pistão móvel e talha

Capacidade máxima: 30 t

3027 30	1	030270030

230 kg

3027 50
prensa hidráulica com pistão móvel e guincho

Capacidade Máxima: 50 t

3027 50	1	030270050

350 kg

3027/KP
jogo de prato e pinos, para prensa ref. 3027

3027/KP10	3027 10	1	030270510
3027/KP20	3027 20	1	030270520
3027/KP30	3027 30	1	030270530
3027/KP50	3027 50	1	030270550

3027/KPP50

controle de pedal para prensa hidráulica item 3027 20-30-50

3027/KPP50	1	030270555

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

3033/3T

Macaco hidráulico, 3t modelo gree

- **Para uso em veículos comerciais**
- **Capacidade Máxima: 3 t**
- **Rodas de poliamida**

3033/3T	1	030330030

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

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

50-mm extensão para o item 3061/2T

3061/2T P50	1	030610021

3061/2T-P100

100-mm extensão para o item 3061/2T

3061/2T P100	1	030610022

3063/2,5T

macaco hidráulico pneumático, 2.5 toneladas, com rodas

Particularmente adequado para uso em automóveis e veículos comerciais
Ideal para garagens, oficinas, oficinas de reparação de pneus

EQUIPADO COM:
• braço retorno automático
• controle de velocidade de plena carga

DADOS TÉCNICOS
capacidade: 2.5t
Peso: 75 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 400 l / min

3063/2,5T	1	030630125

3065/20-10T

Macaco hidráulico de ar, 20-10 t, com estojo

Portátil e leve, ideal para operações de assistência rodoviária

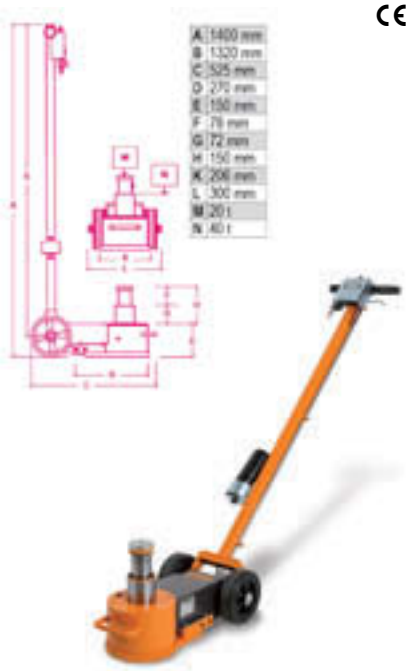
• Fornecido com duas extensões, 75 e 60 mm de comprimento

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

3067/60-30-15T	1	030670120

3067/70-13T

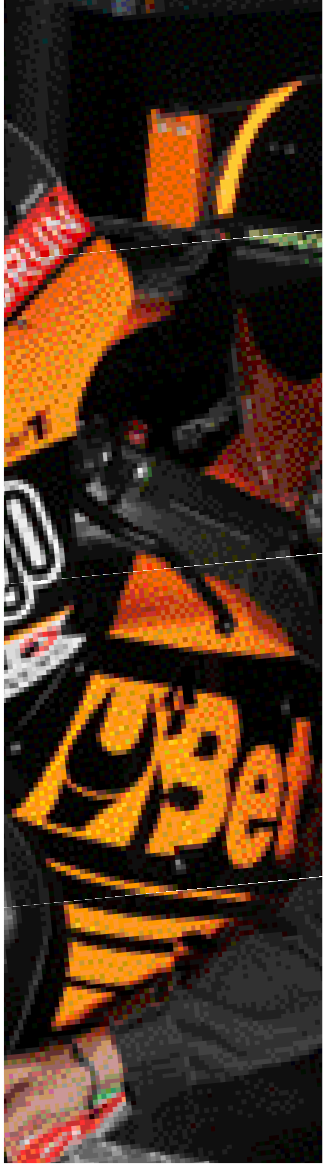
Macaco hidráulico pneumático, 70-43-23-13 t

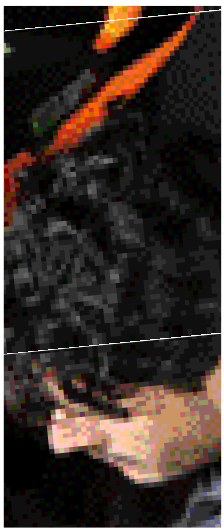
Versão longa, adequado para uso em caminhões, veículos articulados e máquinas agrícolas
• retorno do pistão automático
• duas válvulas de descida com controle de velocidade

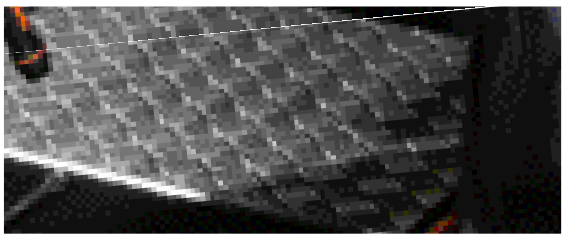
DADOS TÉCNICOS
capacidade: 70-43-23-13 toneladas
Peso: 74 kg
pressão fonte de alimentação: 8-10 bar
Consumo de ar: 600 l / min

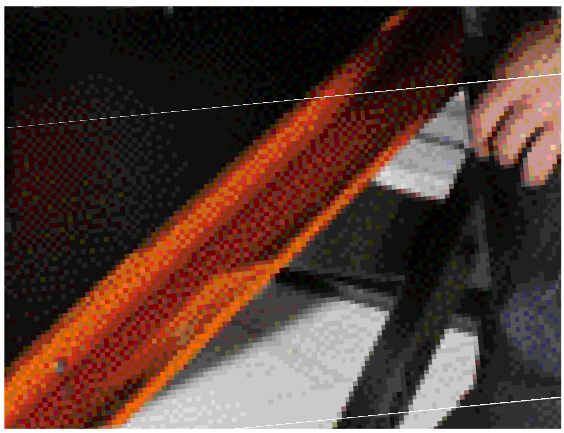
3067/70 13T	1	030670130

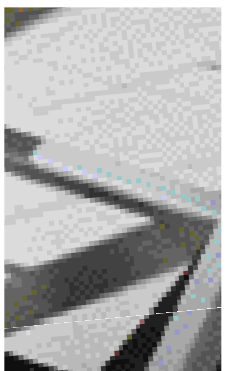
FERRAMENTAS
PARA MOTOS











3040
cavaletes para moto, ajustáveis

- **Acabamento em preto Matt**
- **Punhos deslizantes em Polyamido**
- **4 rodas em thermoplastic**

3040	1	030400001

3040A/1
para de barras em "V", para ref. 3040

3040A/1	1	030400501

3040A/2
para de barras em "L", em borrachas, para ref. 3040

3040A/2	1	030400502

3040A/6-8-10
par de linguetas, em alumínio, para ref. 3040A/1

3040A/6 M6x1 mm Aprilia, Yamaha, Triumph	1	030400506
3040A/8 M8x1.25 mm Suzuki, Honda, Ducati	1	030400508
3040A/10 M10x1.25 mm Kawasaki	1	030400510

3041
cavalete frontal para motos

- **Acabamento em preto Matt**
- **Punhos deslizantes em Polyamido**
- **4 rodas em thermoplastic**

3041	1	030410001

3041A/11
peça de substituição para ref. 3041

3041A/11	1	030410511

3041A/15
peça de substituição para ref. 3041

3041A/15	1	030410515

3041T
Cavalete de moto frontal, altura ajustável, com pinças radiais

- **Em laca preta "Matt black"**
- **Suporte de controle deslizante de poliamida**
- **4 rodas de borracha termoplástica**

3041T	1	030410011

3041T/17
Deslizantes em "L" (par), feitos de borracha para pinças radiais, para item 3041T

3041T/17	1	030410517

3042
cavalete para motos, pelo pino direção

- **Inclui kit de 6 pinos**
- **Acabamento em preto Matt**
- **4 rodas em thermoplastic**

3042	1	030420001

3042/K6P
Kit de 6 pinos para o cavalete de motos 3042

(já inclusos na ref. 3042)

3042/K6P	1	030420101

3043
cavalete para motos, um braço, esquerdo

- **Acabamento em preto Matt**
- **Punhos deslizantes em Polyamido**
- **4 rodas em thermoplastic**

3043	1	030430001

3043A/41÷48
pino subst. para ref. 3043

	Ø mm		
3043A/41 Ducati	21,8	1	030430541
3043A/42 Triumph	27,5	1	030430542
3043A/43 MV - Ducati	42	1	030430543
3043A/44 Ducati 1098	40	1	030430544
3043A/45 Honda	28,6	1	030430545
3043A/46 BMW F800S	30	1	030430546
3043A/47 BMW K,R,S	52,9	1	030430547
3043A/48 Honda CB1000R	28,3	1	030430548

3044
Cavalete de motos com braço direito único

- **Suporte para cursor de aço**
- **Laca preta fosca**
- **4 rodas de borracha termoplástica**

3044	1	030440001

3044A/41
Pino direito para Ducati 848

3044A/41	1	030440541

3047

Cavalete central para motos cross/enduro

3047	1	030470001

3048

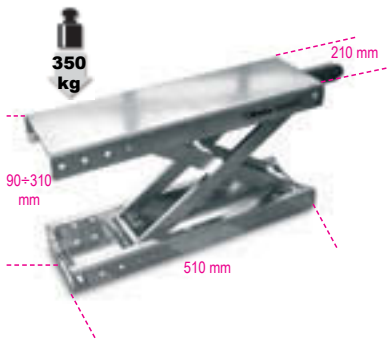
Cavalete de Alumínio para motos cross de corrida

3048	1	030480001

3050/C

Cavalete central para motos Custom, Enduro, Cross, Scooter

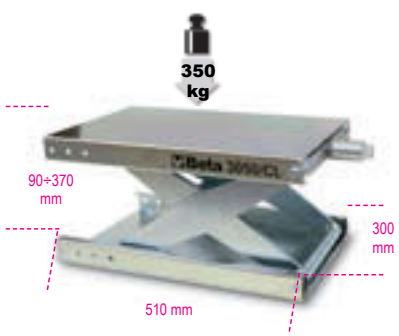
Inclui suporte ajustável e kit de almofada de borracha



3050/C	1	030500011

3050/CL

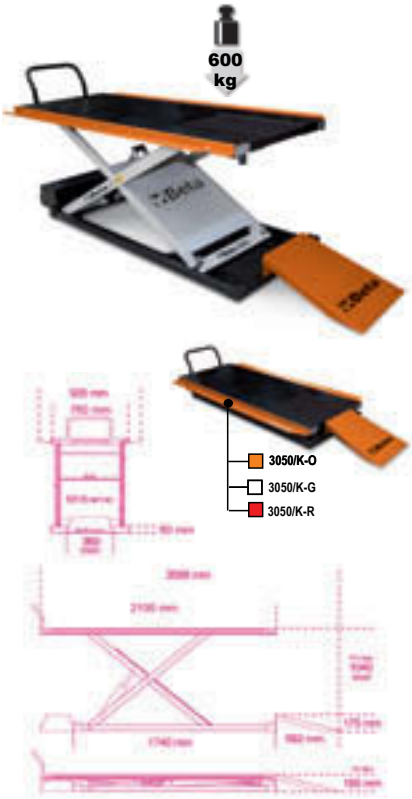
Cavalete central, tipo largo



3050/CL	1	030500021

3050/K

Elevador de motos eletro-hidráulico, 600 kg

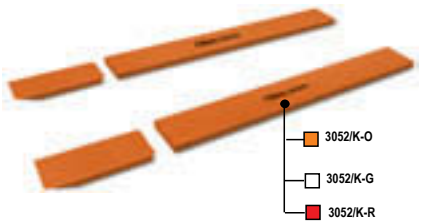


Características técnicas
- Dispositivos de segurança elétrica, mecânica e hidráulica
- Capacidade: 600 kg
- Unidade eletro-hidráulica integrada: 1,1 kW - 230V - 7,4A - 50 Hz
- Bomba hidráulica com vazão ascendente de 2 l / min
- Velocidade de descida controlada por uma válvula de fluxo, 1 l / min
- Válvula de segurança que interrompe o fluxo de óleo no caso de o tubo hidráulico ser cortado acidentalmente
- Pode acomodar um dispositivo de controle manual com um cabo de 3 m de comprimento
- Pinos montados em buchas auto lubrificantes
- Selo do pistão lubrificado durante cada ciclo, para uma vida mais longa
- Elevador com 7 posições de segurança mecânica
- Certificado CE, aprovado pela TÜV

3050/K-O	1	030500101
3050/K-G	1	030500102
3050/K-R	1	030500103

3050/K2

Kit de alargamento para o item elevador 3050



3050/K2-O	1	030500121
3050/K2-G	1	030500122
3050/K2-R	1	030500123

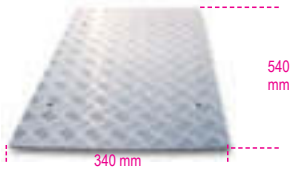
3050/M

Grampo de roda mecânico para o elevador item 3050

3050/M	1	030500031

3051/LA

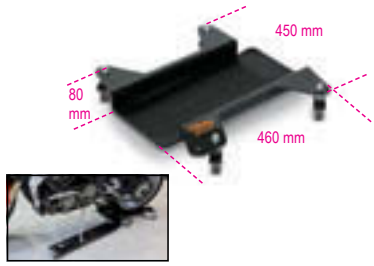
Placa superior em chapa antiderrapante para o elevador item 3050



3051/LA	1	030510061

3053

Suporte para motos com base de borracha antiderrapante



3053	1	030530001

3053/E

Extensão de suporte lateral para o item 3053

3053/E	1	030530002

Beta
50 years in motorsports

3055

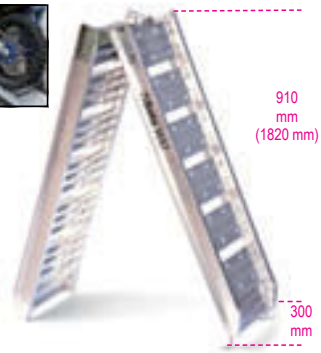
Trava automática para van e furgão

Permite a fixação da roda dianteira da moto

3055	1	030550001

3057

Rampa de alumínio para carregamento / descarregamento de motocicletas



3057	1	030570001

3070

Máquina de balanceamento estático manual

- Permite balanceamento de rodas tanto na oficina quanto nas pistas de corrida
- Equipado com rolamentos, nível de encaixe e pés ajustáveis para precisão incomparável
- vem com 2 cones do cubo

3070	1	030700000

3070/1

Kit de alinhamento de aro, para o item 3070

3070/1	1	030700001

3070/2

Kit adaptador para rodas de braço único, para item 3070

3070/2	1	030700002

3070/3

kit adaptador universal para scooters, para item 3070

3070/3	1	030700003

3070/4

kit adaptador para motocicletas BMW, para item 3070

3070/4	1	030700004

3072

Compressor mecânico de molas helicoidais para desmontagem de um único amortecedor e garfo

3072	1	030720001

Beta
50 years in motorsports

Beta
50 years in motorsports

3073

Ferramenta universal de montagem de vedação de óleo do garfo

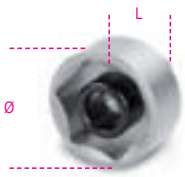
Para garfos de tubo de diâmetros entre 35 ÷ 48 mm

3073	1	030730001

3075A

Soquete sextavado para porcas do cubo da roda

1/2"

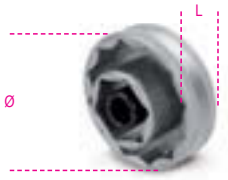


	○ mm	Ø mm	L mm		
3075A 28	28	38	30	1	030750028
3075A 30	30	40	30	1	030750030

3075B

Soquete estriado para porcas do cubo da roda

1/2"

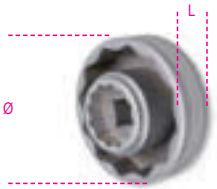


	○ mm	Ø mm	L mm		
3075B 55	55	70,7	25	1	030750155

3075MV

Soquete estriado para as porcas do cubo da roda MV AGUSTA

1/2"



	○ 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

3079/21

Lubrificador de cabo

**Permite lubrificação adequada
de cabos de embreagem e controle de gás,
para maior suavidade da bainha e duração do cabo.**

3079/21	1	030790021

Beta
50 years in motorsports

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		
3091/10	24x1,5	1	030910010
3091/20	26x1,0	1	030910020
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		
3092/10	18x1,5	1	030920010
3092/20	19x1,0	1	030920020
3092/30	27x1,25	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	1	030920035
3092/40	25x1,5	1	030920040
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

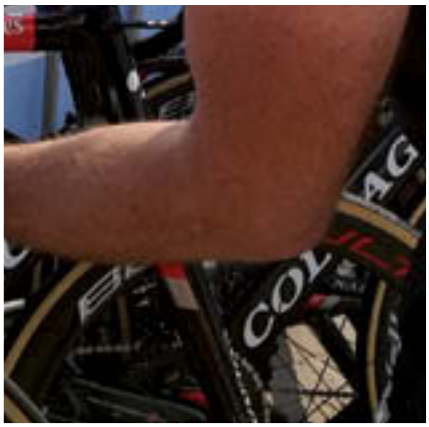
3093/E	1	030930100

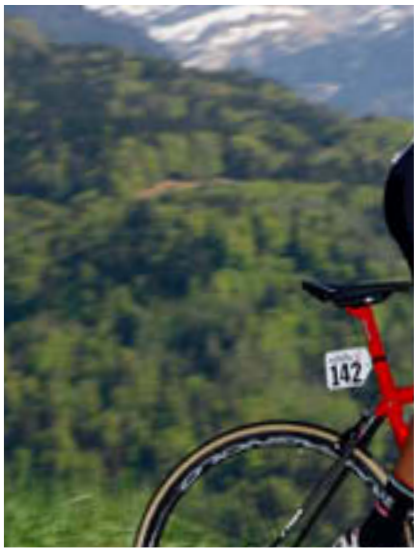
3093/U

Extrator de volante múltiplo

3093/U	1	030930050
M10x1.25R		
M14x1.5R		
M16x1.5R		
M18x1.5R		
M24x1.0R		
M27x1.0L		

FERRAMENTAS
PARA BICICLETAS





UAE TEAM Emirates | Beta supplier

Partnership 2018 UAE Team Emirates

3912T

Bancada de trabalho TOP para manutenção de bicicletas

- **Com suporte para movimento central**
- **Gaveta de ferramentas**

3912T	1 039120010

3912P

Bancada de oficina PRO para manutenção de bicicletas

- **Com suporte para movimento central**
- **Gaveta de ferramentas**

3912P	1 039120110

3916MM

Oficina com fixação unilateral para manutenção de bicicletas

- **O engate pode ser girado 360 °**

3916MM	1 039160110

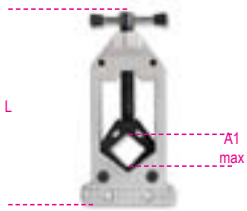
3921

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

Braçadeira de guidão

3927	1 039270010

3932U

Ferramenta de corrente profissional compatível com correntes de 5 a 11 velocidades

L mm	
164	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 pé de vela

mm	L mm	Ø mm	mm	
14	79	20	15	1 039480015

3952

Chave de cone

mm	L mm	
13	205	2 039520013
14	205	2 039520014
15	205	2 039520015
16	205	2 039520016
17	205	2 039520017
18	205	2 039520018
19	205	2 039520019
20	205	1 039520020
21	205	1 039520021
22	205	1 039520022
24	205	1 039520024

3952/S7 13-14-15-16 17-18-19 mm	1 039520207

3953
Chave de pedal

mm	L mm		
15	401	1	039530015

3955
Chaves fixa para headsets universal

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 professional, 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

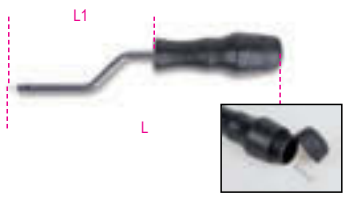
3962MV
Chave de raio duplo para Mavic

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
Calibre de alinhamento da roda, ø 20 "÷ 29"

L mm		
680	1	039650010

3965C
Cavalete profissional para alinhamento de rodas

- **Para ø 20 "÷ 29" (29" sem pneu)**
- **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 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
Alavanca de pneus

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 Shimano

- **Adequado para Shimano Hollowtech II**

N°	⬢ mm		
8	8	1	039710010

3972

Chave de remoção do suporte inferior

• **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**

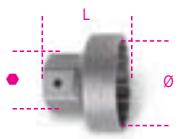
L mm		
240	1	039730001

3973/1

Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes

• **Adequado para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000**

12"



Ø mm	⬣ mm	L mm		
39	24	34	1	039730010

3973/2

Soquete de remoção do suporte inferior de 16-entalhes

• **Adequado para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 speeds)**

12"

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®**

12"

Ø int. mm	⬣ mm	L mm		
46	24	53,5	1	039730030

3973/4

Soquete de remoção do suporte inferior de 20-entalhes com pino central, niquelado

• **Adequado para Shimano e ISIS**

12"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
31,5	55	24	1	039730040

3975

Prensa para copos de rolamentos

• **Para montagem e compatível com rolamentos e copos de: 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" e 2"**

L mm	Ø mm		
360	16x1	1	039750010

3984/1

Chave de remoção de catraca BMX

12"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
35	25,5	24	1	039840010

3984/2

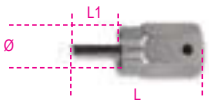
Chave de remoção de catraca Shimano

Ø mm	L mm	⬣ mm		
22,8	26	24	1	039840020

3984/3

Chave de remoção de catraca Shimano, cassete com pino guia

12"



Ø mm	L mm	L1 mm		
23,5	65	25	1	039840030

3984/4

Chave de remoção de catraca Campagnolo, com pino guia

Ø mm	L mm	L1 mm	⬣ mm		
23	51	13	24	1	039840040

3984/5

Chave de remoção de catraca, 2 inserções

12"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
18,5	38	21	1	039840050

3984/6

Chave de remoção de catraca, 4 inserções

12"

Ø mm	L mm	⬣ mm		
19,5	36	21	1	039840060

3991

alavanca para empurrar as pastilhas de freio

L mm	A mm	α		
222	36	7°	1	039910010

3992

Alinhador de freio a disco de bicicletas

L mm			A1 mm		
234	4	55	2,2	1	039920010

FERRAMENTAS **ISOLADAS**

1000 V

Beta Utensili's insulated tools are meant to guarantee installation and electrical maintenance men's safety.
All of the insulated tools make it possible to work on systems up to 1000V on alternating current and up to 1500V on direct current.
To provide the highest quality and performance standards and verify fitness and compliance with EN 60900, each tool is subjected to the following stringent tests: handle resistance to slipping and flame propagation, and high voltage test (10000V).
For assortments and thermoformed trays, see relevant sections.

All of Beta's insulated tools are built in accordance with the specifications of EN60900 and are approved by the best European certification institutions

Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik - D

52MQ
chave fixa de uma boca isolada 1000V

1000 V

EN 60900

mm	L mm		
10	110	1	000520110
11	120	1	000520111
12	132	1	000520112
13	140	1	000520113
14	146	1	000520114
15	166	1	000520115
17	168	1	000520117
19	176	1	000520119
22	200	1	000520122
24	225	1	000520124

89MQ
chave estrela isolada 1000V

1000 V

EN 60900

mm	L mm		
10	170	1	000890110
11	180	1	000890111
12	190	1	000890112
13	195	1	000890113
14	200	1	000890114
15	210	1	000890115
17	218	1	000890117
19	240	1	000890119
22	255	1	000890122
24	280	1	000890124

110MQ
chave ajustável, com escala, isolada 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	A max		
200	28	1	001100520
250	30	1	001100525

606MQ/50
torquímetro com desarme sonoro, precisão: ±4%, isolado 1000V

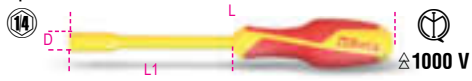
1000 V

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



1000 V

IMQ CSV

L mm	L1 mm	D mm		
233	125	12.5	1	008500910

920MQ/A
soquete sextavado isolado 1000V 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
22	36,0	57	27,5	1	009200252
24	39,0	57	27,5	1	009200254

920MQ/PE
soquete hexagonal, isolado 1000V

1000 V

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm		
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

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
135	28	1	009200804

920MQ/22
extensão de 1/2" isolada 1000V

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm		
264	30	1	009200805

920MQ/T
extensão em T de 1/2" isolada 1000V

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

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

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	

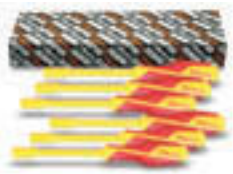
420x280x60 mm - 5,2 kg

943MQ
chave canhão isolada 1000V

1000 V

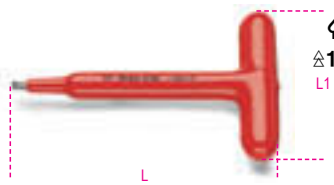
EN 60900

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



EN 60900

mm	L mm	L1 mm		
4	165	105	1	009510704
5	170	105	1	009510705
6	168	105	1	009510706
8	165	105	1	009510708

993MQ
Pinça com pontas curvas estriadas, isolada, 1000V

EN 60900

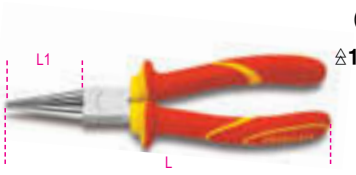
mm	L mm		
147		1	009930040

994MQ
Pinça com pontas retas estriadas, isolada, 1000V

EN 60900

mm	L mm		
145		1	009940040

1010MQ
alicate de pontas redondas extra-longas isolado 1000V



EN 60900

mm	L mm	L1 mm		
160		51,5	1	010100096

1048MQ
alicate bomba d'água isolado 1.000V

• **Acabamento cromado brilhante**

EN60900

mm	L mm	A max mm	L1 mm		
250		48	39	1	010480315

1082MQ
alicate de corte diagonal isolado 1000V

EN 60900

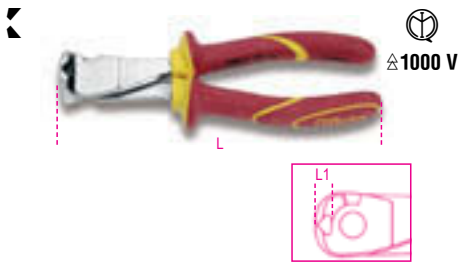
mm	L mm	L1 mm	mm		
140		20	1,6	1	010820094
160		22	1,6	1	010820096

1084MQ
alicate de corte de diagonal para serviços pesados, isolado 1000V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	mm		
200		26	2,0	1	010840100

1088MQ
alicate de corte frontal, isolado 1000V



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	mm		
160		7	1,6	1	010880096

2115P L-MQ32

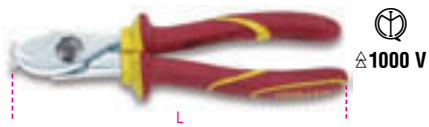
2115PL-MQ32		278

1128MQ
Tesoura de eletricista lâminas de aço inoxidável, com microserrilhas, isolada 1000V

IEC60900

mm	L mm	L1 mm		
145		45	1	011280101

1132MQ
alicate para cortar cabos, isolado 1000V



EN 60900

mm	L mm	mm		
230		18	1	011320193

1142MQ
alicate desencapador de fios, isolado 1000V

EN 60900

mm	L mm	mm²		
160		0,5÷6	1	011420096

1150MQ
Alicate universal, isolado 1000V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	mm		
160		37	1,6	1	011500096
180		39	1,8	1	011500098
200		43	2,0	1	011500100
220		46	2,0	1	011500102

1162MQ
Alicate de bico, longos chatos, isolado 1000V

EN 60900

mm	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

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

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	56	1,6	1	011660096
200	76	1,6	1	011660100

1168MQ

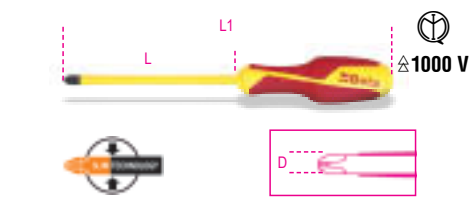
alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas, isolado 1000V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm		
160	50	1,6	1	011680096
200	70	1,6	1	011680100

1272MQ/F

Chave Phillips® isolada

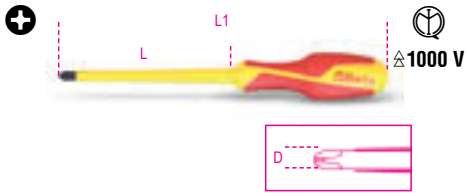


EN60900

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4.5x80	187	3	012720409
2x6x100	218	3	012720418

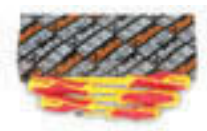
1272MQ

chave Phillips®, isolada 1000V



EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm		
0x3x60	160	3	012720703
1x4,5x80	187	3	012720709
2x6x100	218	3	012720718
3x8x150	276	2	012720724
4x10x200	326	2	012720727



1272MQ/S5 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 PH4x10x200 mm		1	012720751

1273MQ/F-D6

Jogo de 6 chaves de fenda isoladas finas

1273MQ/F-D6		1	012730406
1274MQ/F	0.5x3,5x100 - 0.8x4,5x100 - 1x5,5x125 - 1.2x6,5X150 mm		
1272MQ/F	PH1x4.5x80- PH2x6x100 mm		

1273MQ/D6

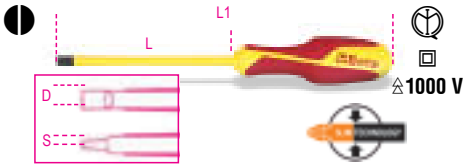
jogo de chaves de fenda e phillips isoladas 1000V

1273MQ/D6		1	012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm		
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1274MQ/F

Chave de Fenda isolada para parafuso sem cabeça

fina

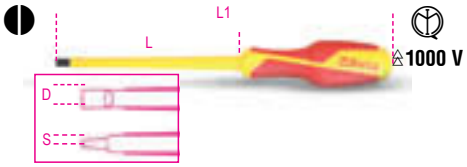


EN60900

SxDxLmm	L1 mm		
0.5x3.5x100	200	3	012740403
0.8x4.5x100	205	3	012740406
1x5.5x125	232	3	012740409
1.2x6.5x150	268	3	012740412

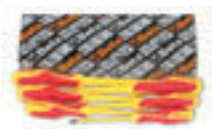
1274MQ

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	207	3	012740706
1x5,5x125	232	3	012740709
1,2x6,5x150	268	3	012740712
1,2x8x175	301	2	012740715
1,6x10x200	326	2	012740718

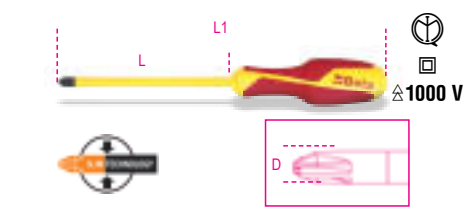


1274MQ/S6 0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm		1	012740751

1275MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas PH + fenda

fina



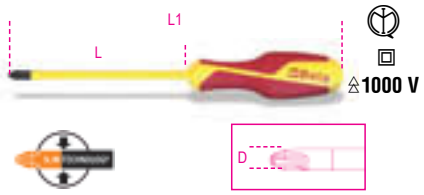
EN60900

PH1+LPP		2	012750409
PH2+LPP		2	012750418

1276MQ/C

Chave de fenda para cabeças combinadas PZ + fenda

fina

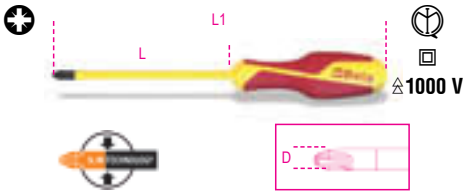


PZ1+LPP	2	012760409
PZ2+LPP	2	012760418

1279MQ/F

Chave de fenda para parafusos com cabeça em cruz Pozidriv®-Supadriv®

fina



EN60900

pz	L mm	L1 mm		
1	80	187	3	012790409
2	100	218	3	012790418

1279MQ

chave Pozidriv® - Supadriv®, isolada 1000V

EN 60900

PZ	L mm	L1 mm		
0	60	160	3	012790703
1	80	187	3	012790709
2	100	218	3	012790718
3	150	276	2	012790724

1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	1	012790751

1725MQ

mini arco de serra, isolado 1000V

	L mm	H mm		
1725MQ	260	85	1	017250030

1777MQ/C

navalha tipo gancho, isolada 1000V

- **para cabos multi-núcleos**

	L mm		
1777MQ/C	190	1	017770026

1777MQ/U

estilete isolado 1000V

	L mm		
1777MQ/U	190	1	017770011

1777RL/U

lâmina de substituição para estilete 1777MQ/U

1777RL/U	1	017770021

1995MQ/T

tapete isolado 1000V

VDE 0303

	LxSxH mm		
1995MQ/T	1000x1000x4	1	019950030

1995MQ/G1 - G2

luvas isoladas 1000V

EN 60903

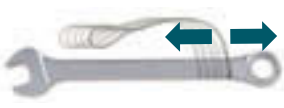
	Gr.	L mm		
1995MQ/G1	9	410	1	019950010
1995MQ/G2	10	410	1	019950013

FERRAMENTAS
ANTI QUEDA

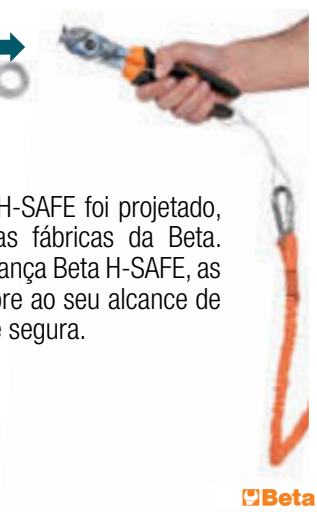
Beta H-SAFE

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

L mm	A mm		
200	23,0	1	000354004
250	28,5	1	000354005

42HS

chave combinada

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm		
6x6	95	1	000424006
7x7	105	1	000424007
8x8	116	1	000424008
9x9	127	1	000424009
10x10	137	1	000424010
11x11	148	1	000424011
12x12	158	1	000424012
13x13	169	1	000424013
14x14	180	1	000424014
15x15	190	1	000424015
16x16	201	1	000424016
17x17	212	1	000424017
18x18	222	1	000424018
19x19	233	1	000424019
20x20	243	1	000424020
21x21	254	1	000424021
22x22	264	1	000424022
23x23	275	1	000424023
24x24	285	1	000424024
25x25	296	1	000424025
26x26	307	1	000424026
27x27	317	1	000424027
28x28	328	1	000424028
29x29	338	1	000424029
30x30	349	1	000424030
32x32	370	1	000424032
34x34	391	1	000424034
36x36	412	1	000424036

42HS/AS

Chave combinada, medidas em polegada

"	L mm		
1/4x1/4	95	1	000424106
5/16x5/16	116	1	000424108
3/8x3/8	137	1	000424110
7/16x7/16	148	1	000424111
1/2x1/2	169	1	000424113
9/16x9/16	180	1	000424114
5/8x5/8	201	1	000424116
11/16x11/16	212	1	000424117
3/4x3/4	233	1	000424119
13/16x13/16	254	1	000424121
7/8x7/8	264	1	000424122
15/16x15/16	285	1	000424124
1x1	296	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	1	000424133

55HS

chave fixa

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

mm	Ø mm		
36	54	1	000914236
41	62	1	000914241
46	69	1	000914246

92HS

manípulo para chave estrela serviço pesado ref. 91

L mm	91 mm	Ø mm		
610	32÷41	22	1	000924020
760	46÷55	25	1	000924030

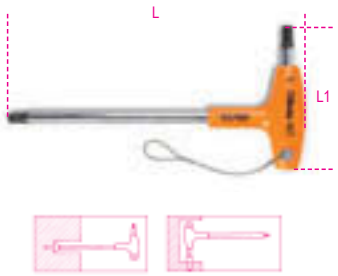
93HS

chave estrela especial

mm	L mm		
21x22	310	1	000934021

96THS

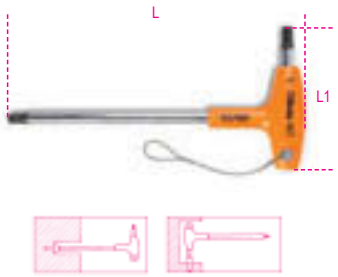
Chave macho hexagonal, com cabo T



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

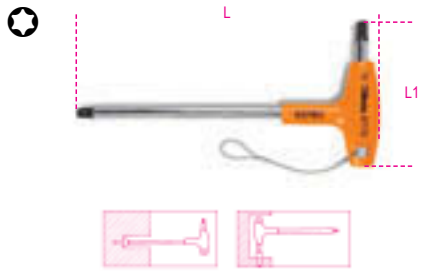
Chave macho hexagonal, com cabo T



"	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®



⬡	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

111HS

chaves ajustável com escala

- **Rotação direita do pino**
- **Com escala em mm e polegadas**

com sistema de amarração H-SAFE

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm		
200	8	28	62,0	1	001114020
250	10	34	70,0	1	001114025
300	12	35	84,0	1	001114030
380	15	45	97,0	1	001114038
450	18	54	115,0	1	001114045

142HS

chave combinada com catraca reversível

⬢ 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

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

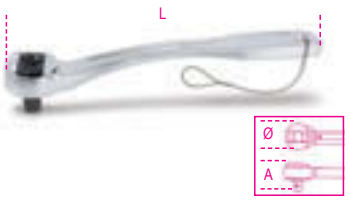
666HS

Torquímetro de estalo
com catraca reversível
para aperto com a mão direita
precisão de torque: ±3%

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g		
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	312	660		
								1	006664005
666HS/5									
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730		
								1	006664010
666HS/10									
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	*	1010	
								1	006664021
666HS/20LC									
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	*	1380	
								1	006664031
666HS/30LC									

900E-HS/55

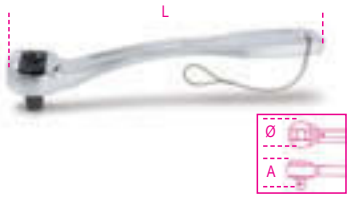
catracas reversíveis



L mm	Ø mm	A mm	■		
125	25	18	1/4	1	009004880

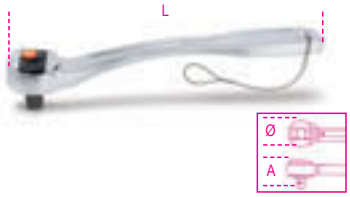
910E-HS/55

catracas reversíveis



L mm	Ø mm	A mm	■		
200	30	33	3/8	1	009104880

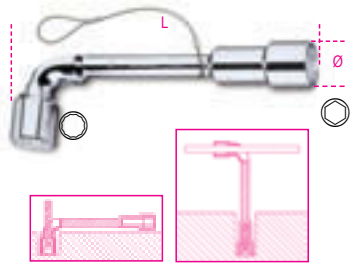
920E-HS/55LC



L mm	Ø mm	A mm	■		
275	40	43	1/2	1	009204860

932HS

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces
em cromado brilhante



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

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

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

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

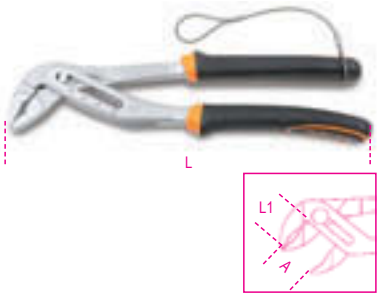
L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm		
175	19÷60	-	21	1	010384017

1048BM-HS

Alicate bomba d'água, ajuste rápido, com punho bi-material

· **novo modelo com 9-posições**

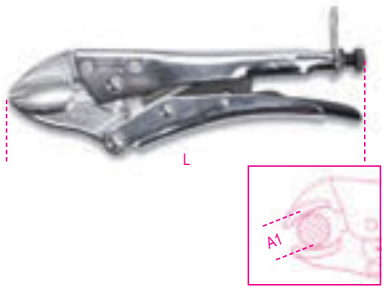
com sistema de amarração H-SAFE



L mm	A max mm	L1 mm	g		
250	48	39	460	1	010484215

1052HS

Alicate de pressão, mordente côncavo



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

UNI/ISO 5749

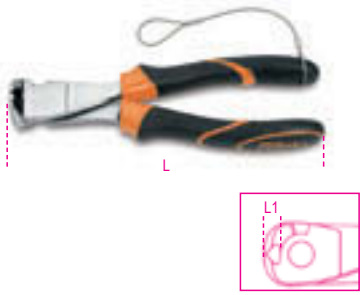
L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	22	1,6	28,0	1	010824036

Beta

Beta

1088BM-HS

alicate de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material



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**
- **Patenteado**

com sistema de amarração H-SAFE

L mm	L1 mm	mm²		
150	50	50	1	011284088

1132BM-HS

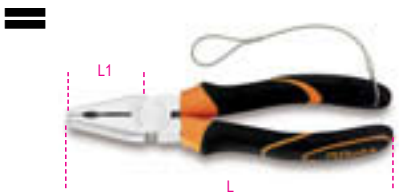
corta cabos isolados, de cobre
e alumínio, com punhos bi-material

UNI 8791

L ~	mm	A mm	B mm		
230	18	37	12,5	1	011324143

1150BM-HS

alicate universal em cromado brilhante, punho bi-material



ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	A mm		
160	37	1,6	24,0	1	011504036
180	41	1,8	28,0	1	011504038
200	45	2,0	32,0	1	011504040

1166BM-HS

alicate de pontas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	76	1,6	22,0	1	011664040

1168BM-HS

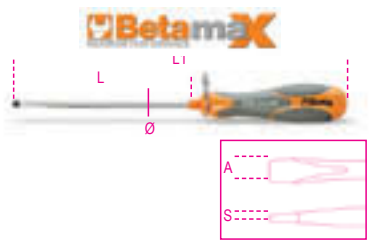
alicate de pontas curvas semi-redondas com estrias, extra-longas, e punhos bi-material

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm		
200	70	1,6	22,0	1	011684040

1290HS

chaves para parafusos
de perfil de fenda



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

chaves para parafusos de perfil Phillips®

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

chaves para parafusos
de perfil de fenda sem cabeça

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®, reta com cabo

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 alemão, 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

UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm		
35	310	95	1	013904035
45	320	107	1	013904045

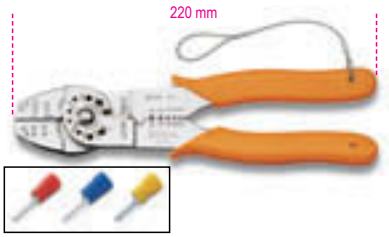
1392HS

martelos anti-recuo com batentes intermutáveis, cabo em aço

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

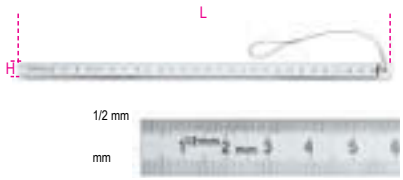


mm²	L mm	A mm	B mm		
0÷6	220	42	4	1	016024005

1682HS

réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável

com sistema de amarração H-SAFE



L mm	H mm	± mm		
200	13	0,5	1	016824020
300	13	0,5	1	016824030

1692HS

trena bi material, precisão II, fita em aço esmaltado

L m	S mm		
3	16	1	016924053
5	19	1	016924055

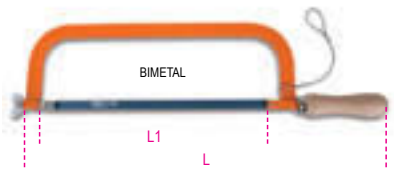
1708HS/20

Calibre de folga

S mm	S ▯	L mm		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	1	017084020

1727HS

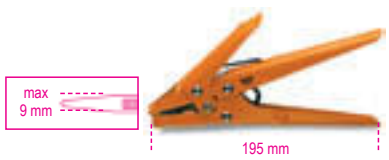
arco de serra, série pesada



L mm	L1 mm		
515	300	1	017274001

1743HS

alicate para abraçadeiras em Nylon



L mm	A mm	B mm		
195	85	17	1	017434001

1750HS

bomba de massa

1 g, 550 bar Max

cc	L mm		
500	380	1	017504500

1760BHS

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)

1760BHS	1	017604012

1772H-HS

estilete de segurança (inclui lâmina reserva)

L mm	A mm		
170	18	1	017724029

1778SOS-HS

faca serviço de carro
com martelo quebra janela
e recursos de cortador de cinto de segurança
com capa

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		
70	70-100	1	088710070
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	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		
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	10	1	088800030

8883

Bolsa de ferramentas

	DxH cm		
8883	30x40	1	088830030

FERRAMENTAS
DE AÇO INOXIDÁVEL

INOX + NO INOX
= FERRUGEM

INOX + INOX
= SEM FERRUGEM

AS FERRAMENTAS BETA INOX PODEM SER ESTERILIZADAS EM AUTOCLAVE A 121 °C

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 automóvel

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.

[1] *Beta Utensili utiliza aço inoxidável magnético AISI 420*

34INOX

Talhadeira,
feita de aço inoxidável

L mm	A mm	Ø mm		
160	18	18	1	000340318
200	20	20	1	000340320

39INOX

Cunha,
feita de 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

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

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
42/SCV9I	1	000420103

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 hexagonal, tipo allen, abaulada, feita 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

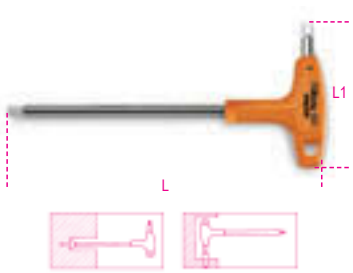
Chave hexagonal, tipo allen, abaulada, feita em aço inoxidável, medidas em polegada

"	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

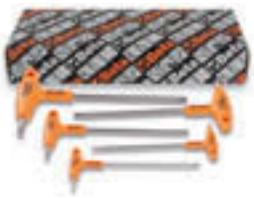
96BPINOX-AS/B8 5/64-3/32-1/8-5/32- 3/16-7/32-1/4-5/16	1	000962000
96BPINOX/BV	1	000961459

96TINOX

Chave hexagonal com cabo T, feita em aço inoxidável



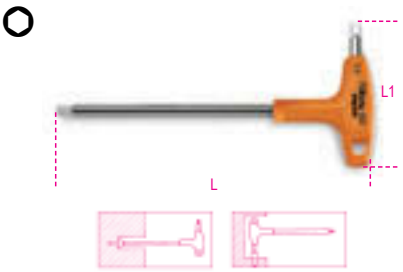
mm	L mm	L1 mm		
2.5	153	55	2	000961935
3	153	55	2	000961936
4	179	70	2	000961938
5	200	84	2	000961940
6	221	95	2	000961941
7	236	106	2	000961942
8	255	117	2	000961943
10	285	132	2	000961944



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 de aço inoxidável

L 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

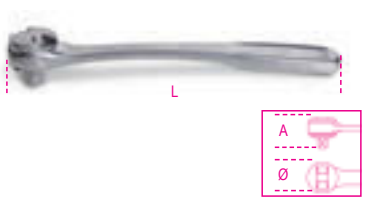
920INOX-A

Soquete manual hexagonal,
feito de aço inoxidável

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 de aço inoxidável



L mm	Ø mm	A mm		
264	40	43	1	009203882

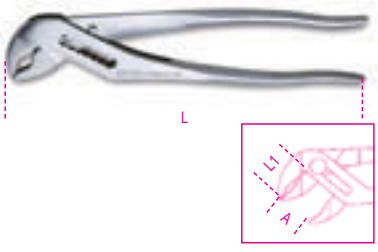
920/R55INOX

920/R55INOX	1	009203879

1048INOX

Alicate bomba d'água, articulação deslizante,
feito de aço inoxidável

- **modelo de 7 posições**



L mm	A max mm	L1 mm		
250	33	33	1	010480325

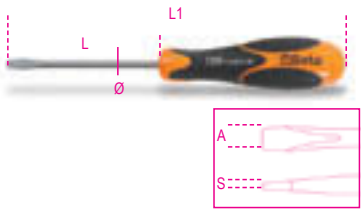
1153INOX

Alicate ajustável, duas posições,
feito de aço inoxidável

L mm	L1 mm		
150	26	1	011530315

1290INOX

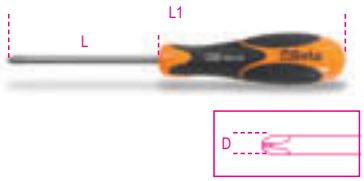
Chave para parafusos perfil fenda, feita em
aço inoxidável



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 para parafusos perfil Philips® , feita em
aço inoxidável



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 de aço inoxidável

g	A mm	L mm	L1 mm		
500	25	240	101	1	013700375

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, de aço
inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

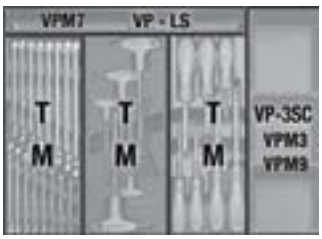
C04TSS-7

puxadores de gavetas feito de alumínio

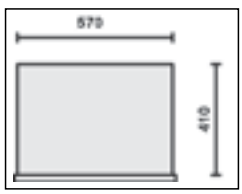
Principais características:
• Sete gavetas (570 x 410 mm) com rolamento de esferas corrediças;
6 gavetas, 83 mm de altura;
1 gaveta, 170 mm de altura;
• 4 rodas Ø 125 milímetros: 2 fixas e 2 móveiso (duas com freios
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puchadores das gavetas feitos de alumínio

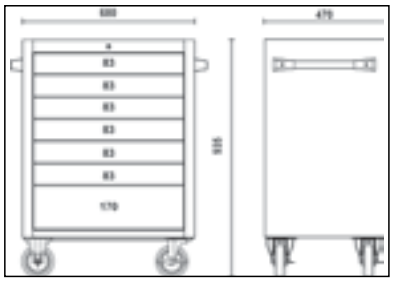
63 kg

700 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg

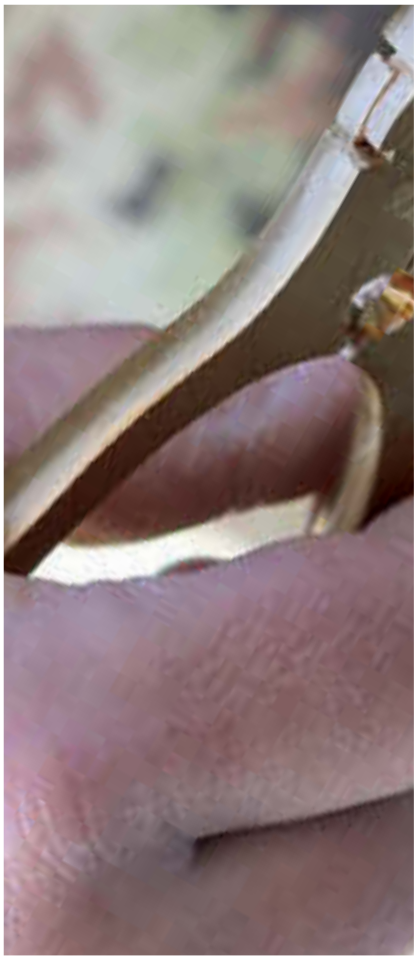




C04TSS/7	1	024003077	

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA

As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC.



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.

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.

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.

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

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
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
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

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
13x14	133	1	000550799
14x15	145	1	000550805
14x17	150	1	000550806
16x17	165	1	000550807
18x19	170	1	000550809
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 fica, uma 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
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

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
60	275	1	000780860
65	295	1	000780865
70	310	1	000780870
75	325	1	000780875
80	340	1	000780880

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
1	175	1	000780938
1.1/8	180	1	000780940
1.1/4	177	1	000780910
1.7/16	208	1	000780912
1.5/8	225	1	000780914
1.13/16	243	1	000780916
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
14x15	200	1	000900808
14x17	220	1	000900809
16x17	230	1	000900811
16x18	235	1	000900812
18x19	265	1	000900815
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 tubolar antifaiscante, para chave 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
12	122	44	1	000960772

96BA/BP

chave hexagonal abaulada, tipo allen, 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

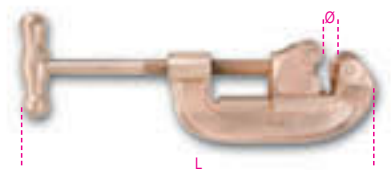
99BA
chave de unha quadrada, antifaiscante

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
pino de reposição e faca para cortador de tubos de gás 330BA, à prova de faísca

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

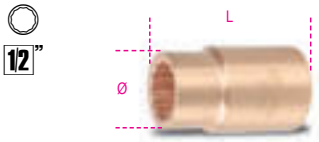
378BA
Chave de grifo, modelo sueco, antifaiscante

L mm	Ø max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA
chave para tubos, reversível, antifaiscante

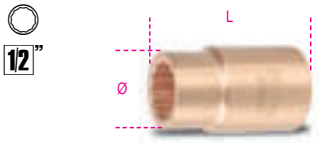
L mm	Ø max mm	L1 mm		
600	100	470	1	003860806
900	200	750	1	003860809

921BA
soquete estriado antifaiscante



mm	Ø mm	L mm		
8	24,0	40	1	009210808
9	24,0	40	1	009210809
10	16,5	40	1	009210810
11	17,5	40	1	009210811
12	18,5	40	1	009210812
13	19,5	40	1	009210813
14	20,0	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
Soquetes estriado anti-faísca



"	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/21 - 921BA/22
extensão de 1/2", antifaiscante

	L mm	Ø mm		
921BA/21	125	30	1	009210842
921BA/22	250	31	1	009210844

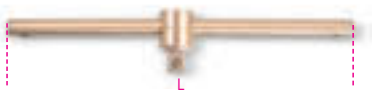
921BA/25
junta universal 1/2", antifaiscante

1/2"

L mm	Ø mm	□	■		
80	25	1/2	1/2	1	009210845

921BA/42
cabo de força de 1/2", antifaiscante

1/2"



L mm		
250	1	009210846

921BA/50
catraca de 1/2"antifaiscante

1/2"

L mm	D mm	A mm		
250	45	16,5	1	009210850

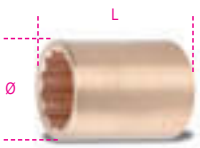
921BA/R50
Kit de reparo
anti-faísca

1/2"

■		
1/2"	1	009210851

926BA
soquete estriado 3/4", antifaiscante

3/4"



mm	Ø mm	L mm		
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

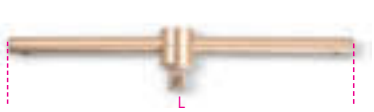
926BA/22
extensão de 3/4", antifaiscante

3/4"

	L mm	Ø mm		
926BA/22	200	38	1	009260872

926BA/42
cabo de força em T, 3/4", antifaiscante

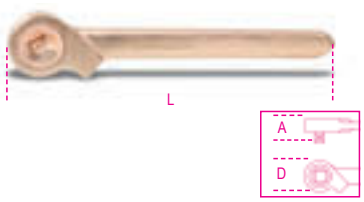
3/4"



L mm		
400	1	009260876

926BA/50
catraca de 3/4", antifaiscante

3/4"



L mm	D mm	A mm		
300	61	22	1	009260880

926BA/R50
Kit de reparo
anti-faísca

3/4"

■		
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

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
abre tampões, antifaiscante

L mm		
385	1	009640801

964BA/L
alavanca universal para abertura de tampões, antifaiscante

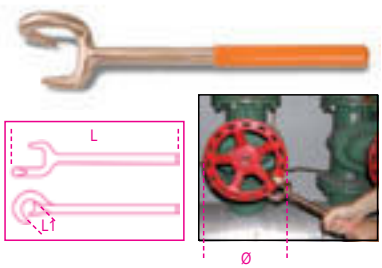
Para abertura de barris

L mm		
★964BA/L 510	1	009640821

965BA
chave para válvulas de segurança, antifaiscante

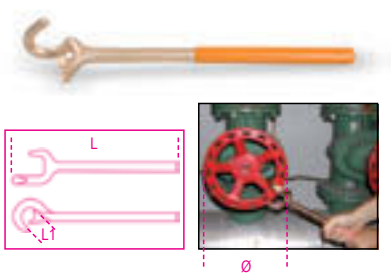
A mm	A1 mm	L mm		
30	44	200	1	009650830
32	50	300	1	009650832
35	47	250	1	009650835
40	50	300	1	009650840
45	58	350	1	009650845
48	62	375	1	009650848
50	67	400	1	009650850
55	73	450	1	009650855
60	79	500	1	009650860
★65	82	550	1	009650865
★70	85	600	1	009650870

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 anti-faísca



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm		
370	36	125÷250	1	009660812
430	48	250÷400	1	009660814

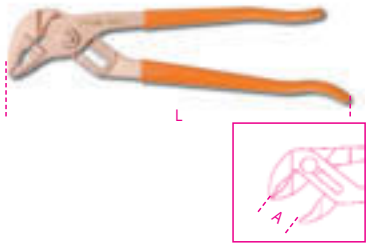
1032BA
Alicate de anéis internos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

L mm	⊙ mm		
200	40÷100	1	010320820

1036BA
Alicate de anéis externos, reto, antifaiscante. Cabo com proteção de PVC

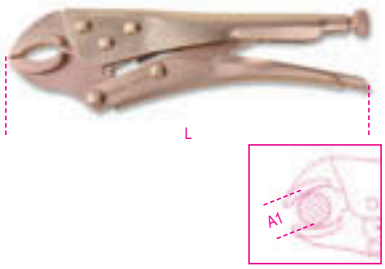
L mm	● mm		
200	40÷100	1	010360820

1046BA
Alicate bomba d'água antifaísca



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

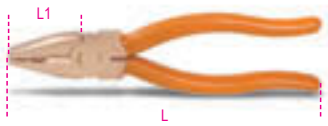
1137BA
Alicate para explosivos, antifaiscante

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
10x250	382	1	012700810
8x200	312	1	012700808

1272BA
Chave de parafusos perfil Philips®, antifaíscante

PHxDxL mm	L1 mm		
1x5x100	209	1	012720801
2x6x150	270	1	012720802
3x8x200	332	1	012720803

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

1375BA/PL
Martelo de orelha anti-faísca, cabo de fibra

g	L mm	L1 mm	Ø mm		
680	321	125	30	1	013750800

1377BA
Martelo bola anti-faísca, cabeça redonda, para caldeireiros e funileiros

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770834

1377BA/PL
Martelo Bola anti-faísca, cabeça redonda, para caldeireiros e funileiros

g	L1 mm	L mm		
340	90	280	1	013770884

1379BA
martelo desencrostador, 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	449	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

1381BA
marreta anti-faísca, 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

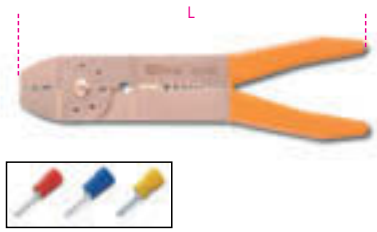
1390BA
Martelo antifaiscante com batentes de nylon

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 hexagonais anti-faísca

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

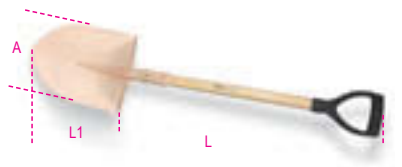
1703BA/A
Machado anti-faísca

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

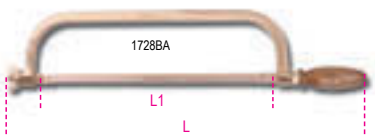
1719BA8
lima de 8"antifaiscante

	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 anti-faísca, 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

1776BA
navalha antifaiscante

L1 mm	L mm		
145	250	1	017760801

1784BA
tesoura antifaiscante

L mm		
225	1	017840822

1972/12

Parafusadeira e Furadeira Ultracompacta, 12V

- Ultracompacta, com menos de 176 mm de comprimento; peso ultraleve, não mais do que 1,1 kg, com bateria, perfeitamente equilibrado
- Velocidade mecânica dupla com engrenagens de aço e embreagem de 18 posições
- torque de até 34 Nm e 1500 rpm (350 rpm na 1ª marcha); brocas de diâmetros de até 10 mm em aço e 20 mm em madeira
- Baterias 2Ah e indicador de carga no corpo da parafusadeira
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitoramento das diferenças de carga (se houver) entre as células) para maior segurança e alto desempenho durável
- Punho antideslizante ergonómico
- LED frontal
- Mandril rápido de 10 mm
- Clipe de cinto (lado direito / esquerdo)
- Chave seletora, aparafusando-desatarraxando modos (para o transporte)
- Fornecido em um estojo rígido com 2 baterias de íon de lítio (2 Ah) e carregador rápido (45 min)

1,1 kg

Não Disponível

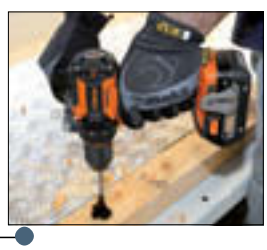
1972/12		019720012

1972/18

Furadeira de impacto, 18 V, sem escovas -ultracompacto-

Motor digital sem escovas com desempenho notavelmente melhorado, incluindo: aumento de potência com consumo de energia reduzido, vida útil prolongada do motor, excecional[illegible] compacto, controle de potência no interruptor.
- Torque até 75 Nm e 2000 rpm (550 rpm na 1a engrenagem); diâmetros de perfuração até 13 mm em aço e 45 mm em madeira
- Ultracompacto: 192 mm de comprimento
- Bucha em aço 13 mm com porca de anel na ponta, para não danificar as superfícies em caso de fricção
- Velocidade mecânica dupla com engrenagens em aço e comutador para perfuração, percussão e aparafusar, com embraiagem de 20 posições
- Caixa de engrenagem inteiramente em metal, para maior robustez e durabilidade
- Baterias 5Ah com indicador de carga
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável
- Clip para cinto (direita/esquerda)
- LED frontal
- Com punho lateral para utilização com torque elevado
- Seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- Punho ergonómico antiderrapante
- Fornecido em mala com 2 baterias lítio ion (5 Ah) e carregador rápido (80 min)

2,2 kg



1972/18	1	019720018

1982/12EF

Chave de impacto reversível, 12V

ideal para trabalhos em espaços apertados, torque elevado (115 Nm), operação com uma só mão

- 0-2,000 rpm / 0-3,000 rpm
- Baterias 2Ah com indicador de carga no corpo da chave
- Ultracompacta: 163 mm de comprimento; ultraleve: 1.1 kg de peso, com bateria, equilíbrio perfeito
- Encaixe sextavado 1/4" com porca de bloqueio
- Clip para cinto (direita/esquerda)
- 3 LEDs frontais
- Seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- Punho ergonómico antiderrapante
- Caixa de engrenagem inteiramente em metal
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável
- Fornecido em mala com 2 baterias de lítio ion (2 Ah) e carregador rápido (45 min)

1,1 kg

Não Disponível

1982/12EF		019820012

1984/18QM

Chave de impacto reversível 18V, motor brushless

Motor digital sem escovas: desempenho notavelmente melhorado, incluindo: aumento de potência, consumo de energia reduzido, vida útil prolongada do motor, excecionalmente compacta, controle de potência no interruptor.
- Baterias 5 Ah com indicador de carga
- Ultracompacta: 163 mm de comprimento
- Encaixe / quadrado macho de 1/2" com anel de retenção
- Clip para cinto (direita/esquerda)
- Triplo LED frontal
- Caixa de engrenagem inteiramente em metal
- Seletor, bloqueio modos aparafusar/desaparafusar (para transporte)
- Punho ergonómico antiderrapante
- Autoproteção tripla da bateria (calor, sobrecarga e monitorização das diferenças de carga (caso existam) entre células) para segurança aumentada e alta performance durável

4 modos disponíveis:
1: 270Nm; 1400 RPM
2: 360Nm; 2000 RPM
3: 450Nm; 2750 RPM
A: 450Nm Autostop - se a chave de impacto detetar uma rotação livre, aplica o torque/velocidade máximos (450Nm; 2750 RPM)
quando a porca atinge a extremidade do curso e pára de girar, a chave de impacto continua a aplicar o torque máximo durante 1 segundo, em seguida ajusta-se ao nível mais baixo, para evitar danificar a porca
- Fornecida em mala de transporte com adaptador porta-bits sextavado (1/4"), 2 baterias lítio ion (5 Ah) e carregador rápido (80 min)

2,3 kg

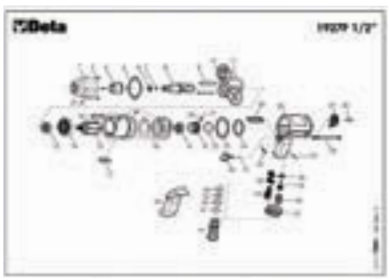
1984/18QM		1	019840018

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS

Por mais de 15 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.



PDF

www.beta-tools.com

1921B1
mini catraca reversível pneumática 1/4"

1/4"

Velocidade em vazio	**350 rpm**
Torque max.	24 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M7●11 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interior do tubo	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**8 mm**

"	kg		
1/4		1	019210001

1921M1
catraca reversível pneumática 1/4"

1/4"

Rotação em vazio	**200 rpm**
Torque máximo	27 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M7●11 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**8 mm**

"	kg		
1/4	0,6	1	019210005

1921M2
catraca reversível pneumática 3/8"

3/8"

Rotação em vazio	**200 rpm**
Torque máximo	27 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M7●11 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M6●10 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**8 mm**

"	kg		
3/8	0,6	1	019210015

1921N3
catraca reversível pneumática 1/2"

1/2"

Velocidade em vazio	**150 rpm**
Torque max.	68 Nm
Pressão de trabalho	**CI 8.8 M10●16 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M8●13 mm
(Ø) interior do tubo	**1/4" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**

"	kg		
1/2	1,2	1	019210025

1922P1
Catraca de impacto pneumática reversível

• **Mecanismo de impulsivo 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 impulsivo 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 impulsivo 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
Bolt capacity	**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

1924B

Chave de impacto reversível compacta 3/8"

• **Mecanismo de impulso de pino com embraiagem**

Vel. Livre	**10,000 rpm**
Max. Torque	353 Nm
Pressão trabalho	**CI 8.8 M16●24 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M14●21 mm
Diam. Interno mangueira (Ø)	**1/4" GAS**
Cap. Parafuso/porca	6,2 bar
Cap. Parafuso/porca	**8 mm**
Consumo aria medio	80 l/min
Peso	**1,5 kg**

"	kg		
3/8	1,5	1	019240021

1927CD

chave de impacto pneumática reversível, 1/2"

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotações em vazio	**7,000 rpm**
Torque máx.	1.020 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M22●34 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M18●27 mm
(Ø) interno do tubo	**1/4" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**10 mm**
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M22●34mm
Capacidade do parafuso	**CL 12.9 M18●27mm**

"	kg		
1/2	1,9	1	019270007

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

1924CD

chave de impacto pneumática reversível 3/8"

• **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotação em vazio	**10,000 rpm**
Torque máximo	410 Nm
Torque de trabalho	**CI 8.8 M16●24 mm**
Entrada de ar	CI 12.9 M14●21 mm
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno do tubo de ar	**8 mm**
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M16●24mm
Capacidade do parafuso	**CL 12.9 M14●21mm**

"	kg		
3/8	1,3	1	019240007

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

1927A

chave de impacto reversível

• **Mecanismo "Pin Clutch"**

Velocidade livre	**7,000 rpm**
Toque Máximo	610 Nm
Capacidade de Parafuso	**CI 8.8 M22●34 mm**
CI 12.9 M18●27 mm	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	**2.7 kg**

"	kg		
1/2	2,7	1	019270002

1927AN

Chave de impacto angular reversível

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

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

1928CD

chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotações em vazio	**4,500 rpm**
Torque máx.	1.800 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24⬢36 mm
(Ø) interno do tubo	**3/8" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**10 mm**
Capacidade do parafuso	CL 8.8 M27⬢41mm
Capacidade do parafuso	**CL 12.9 M22⬢34mm**

■ "	kg		
3/4	3,5	1	019280007

1928DA

chave de impacto pneumática reversível, 3/4"

- **Dispositivo de impulso de duplo percutor**

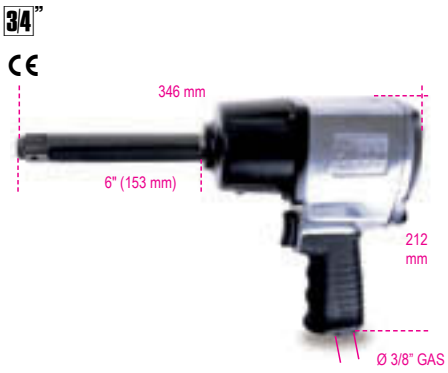
Rotação em vazio	**5,000 rpm**
Torque máximo	1.695 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M27⬢41 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M24⬢36 mm
(Ø) interno do tubo de ar	**3/8" GAS**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**

■ "	kg		
3/4	4,3	1	019280022

1928DAL

chave de impacto pneumática reversível de 3/4"

- **Mecanismo de impulso de duplo martelo**



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"**

728L 27-30-32-36 mm

Velocidade em vazio	**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**
Capacidade parafuso	6,2 bar
Capacidade parafuso	**10 mm**
Peso avvitatore	5,2 Kg

■ "	kg		
3/4	9,3	1	019280104

410x330x106 mm

1930CD

chave de impacto pneumática reversível, 1"

- **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

Rotações em vazio	**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 do tubo	**1/2" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**13 mm**

■	kg		
1	7,1	1	019300022

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	CI 12.9 M30●46 mm
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

1930NCD

chave de impacto pneumática reversível, longa, 1"

- **Dispositivo de impulso de duplo martelo**

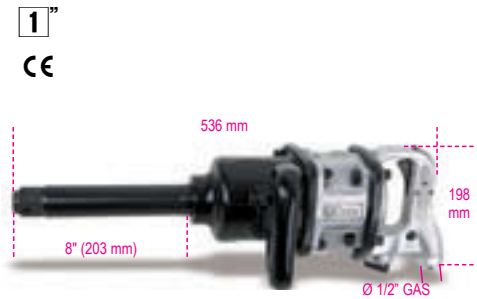
Rotações em vazio	**4,000 rpm**
Torque máx.	2.445 Nm
Pressão de exercício	**CI 8.8 M36●55 mm**
Consumo médio de ar	CI 12.9 M30●46 mm
(Ø) interno do tubo	**1/2" GAS**
Capacidade de parafuso	6,2 bar
Capacidade de parafuso	**13 mm**

■	kg		
1	8,8	1	019300027

1930LA

chave pneumática de impacto reversível

- **Dispositivo de impulso de duplo martelo**



Rotação em vazio	**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	**CI 8.8 M42●65 mm**
Consumo médio de ar	CI 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

1930ZL

Chave de impacto reversível 1/2

• **Mecanismo de duplo martelo**

Vel. Livre	**3,000 rpm**
Max. Torque	4.068 Nm
Pressão trabalho	**CI 8.8 M42●65 mm**
Consumo médio de ar	CI 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 em vazio	**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**

kg		
1,0	1	019310010

1931AN10

furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Rotação em vazio	**0,38 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg		
1,1	1	019310030

1931CD6

furadeira pneumática reversível, angular, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷6 mm**
Rosca do veio	1÷6 mm
Velocidade em vazio	**0,23 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interior do tubo	**8 mm**

kg		
0,6	1	019310006

1931CD13

furadeira pneumática de 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷13 mm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Rotação em vazio	**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**

kg		
1,3	1	019310013

1932B10

furadeira pneumática reversível, 1/4"

Capacidade da bucha	**1÷10 mm**
Rosca do veio	1÷10 mm
Rotação em vazio	**0,23 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg		
1,2	1	019320040

1932RS13
furadeira pneumática reversível, 1/4"

Capacidade da bucha	**1.5÷13 mm**
Rosca do veio	1,5÷13 mm
Rotação em vazio	**0,23 kW**
Potência	3/8" - 24UNF
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
(Ø) interno do tubo de ar	**10 mm**

kg		
1,4	1	019320043

1932B13
Furadeira pneumática reversível

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**

1,6	1	019320004

1933
micro retífica pneumática

• **Pinça de 3 mm e 6 mm**

Capacidade da pinça	**3 - 6 mm**
Velocidade em vazio	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
	230 l/min

g		
380	1	019330001

1933I
micro retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Rotação em vazio	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
	260 l/min

g		
670	1	019330005

1933L
retífica pneumática

• **Soquete encaixe 3 mm e 6 mm**

Capacidade da bucha	**3 - 6 mm**
Rotação em vazio	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**
Rotação em vazio	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
	230 l/min

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**
Chuck capacity	3 mm
Power	**0,04 kW**
1/4" GAS	1/4" GAS
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
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"

Rotação em vazio	**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**

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

1936/5
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Dimensões do disco	**125 mm**
Rosca do veio	125 mm
Rotações em vazio	**0,7 kW**
Potência	M14
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno tubo de ar	**10 mm**
Consumo aria medio	380 l/min
Peso	**2,0 kg**

kg 2,0 | 1 019360005

1936/7
Esmerilhadeira angular, pneumática, com punho lateral auxiliar

Dimensões do disco	**178 mm**
Rosca do veio	178 mm
Rotações em vazio	**1,4 kW**
Potência	M14
Pressão de exercício	**3/8" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno tubo de ar	**13 mm**

kg		
3,6	1	019360007

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"**
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**
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

1937RT

Lixadeira orbital, de material composto, com sistema de sucção

- **Diâmetro orbital 5 mm**
- **Almofada retangular (100x110 mm)**
- **Almofada Delta (125x95 mm)**

Velocidade livre	**10,000 rpm**
Power	XXXX
Diâmetro da órbita	**5 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de operação	**6.2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	10 mm
Consumo médio de ar	**180 l/min**
Peso	0.9 kg

kg		
0,9	1	019370021

1937RT/R

Almofada retangular para item 1937RT

	L mm	L1 mm		
1937RT/R	110	100	1	019370022

1937RT/T

Almofada Delta para item 1937RT

	L mm	L1 mm		
1937RT/T	125	95	1	019370023

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

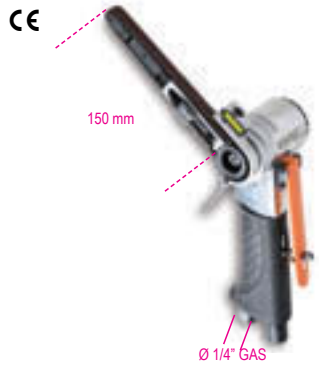
1937M-01÷11

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, 10mm



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

Belt size	**20x520 mm**
Vel. 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 lâminas de 1 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	50	1	019380043
1938R/L4	16	1	019380044
1938R/L5	36	1	019380045

1938R/S5
Jogo de 5 laminas para o item 1838

1938R/S5	1	019380055

1940
martelo burilador pneumático

Encaixe do buril	⎔ **11 mm**
Dimensões do pistão	⎔ 11 mm
Curso do pistão	**19 mm**
Golpes por minuto	67 mm
Pressão de exercício	**1/4" GAS**
Consumo médio de ar	6,2 bar
Ø interno tubo de ar	**8 mm**

kg		
1,9	1	019400001

1940MT
mola de substituição para ref[a]. 1940

1940MT	5	019400110

1940S...
buris para martelete 1940

1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940/S5
jogo de 5 buris para 1940

1940/S5	1	019400030

1940E10
martelo pneumático

• **Compatível com cinzéis com encaixe hexagonal de 10 mm**

Impactos por minute	**2.900**
Entrada da ferramenta	⎔ 10 mm
Tamanho do pistão	**19 mm**
Curso do pistão	67 mm
Entrada de Ar	**1/4" GAS**
Pressão de Operação	6,2 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**10 mm**
Média de consumo de ar	76 l/min
Peso	**1.7 kg**

kg		
1,7	1	019400010

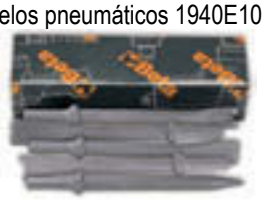
1940E10/MT
retentor da mola de reposição para o item 1940E10

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**
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
Desincrustradora 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.		
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

1945C
Ferramenta combinada, grampeador, pregador

• Utiliza grampos tipo 90, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), comprimento: 16 - 40 mm; largura: 5,8 mm
• Usa pregos de cabeça redonda tipo B12, seção 1,25 x 1,0 mm (calibre 18), cabeça de 1,9 mm

Capacidade do reservatório	**100 pcs**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**5 - 8 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar (7 bar)	**1.12 l/ciclo**
Peso	1.16 kg

kg		
1,16	1	019450200

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

1946T

Rebitador pneumático

• **fornecido com bicos intercambiáveis para rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre, 2,4 -3,2 - 4,0 - 4,8 mm de comprimento**

Potencia de tração	**9,000 N**
Comprimento do curso	16 mm
Capacidade máxima de rebite	**Aço inoxidável Ø 4,8 mm**
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	**6,2 bar**
Tamanho interno da mangueira (Ø)	8 mm
Consumo de ar	**2.0 l/ciclo**
Peso	1.7 kg

kg		
1,7	1	019460021

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

calafetador pneumático

Medida do tubo	**50x210 mm**
Capacidade	350 ml
Pressão de trabalho	**1/4" GAS**
Consumo de ar	4,8 bar
Mangueira interna (Ø)	**10 mm**
Consumo aria medio	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg		
1,1	1	019470001

1947H

Pistola de colagem

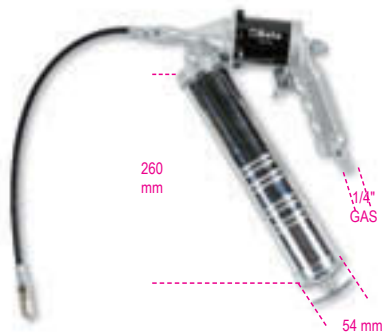
Tamanho do Tubo	**210x50 mm**
Cartridge capacity	300/310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de operação	4 ÷ 8 bar
Tamanho interno da mangueira (Ø)	**2,5 mm**
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	**750 g**

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

1947M

Pistola pneumática para selantes monocomponentes

Dimensões do tubo	**210x50 mm**
Capacidade volumétrica	310 ml
Entrada de ar	**1/4" GAS**
Pressão de trabalho	3 ÷ 5 bar
Bico Ø	**1.6 - 2.5 mm**
Consumo médio de ar	250 l/min
Peso	**1.2 kg**

kg		
1,2	1	019470021

1947M -...

Bicos de reposição para o item 1947M

1947M-ST	10	019470025
1947M-T	10	019470026
1947M-P	10	019470027

1948

caneta de gravação

Dureza máxima	**60 HRC**
Entrada de Ar	60 HRC
Pressão de operação	**1/4" GAS**
50 l/min	6,2 bar
Peso	**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

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/RU

5 bicos de borracha para o item 1949BC

1949BC/RU	1	019490122

1949T
Pistola de ar progressiva telescópica

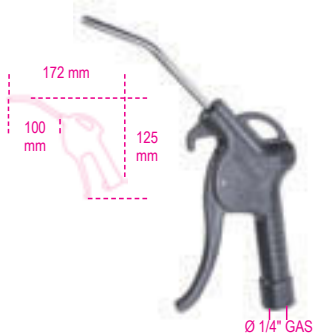
- **Caixa de material composto resistente e à prova de choque**
- **Tubo telescópico rotativo de aço: 165 mm ÷ 300 mm**

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

1949F
pistola de ar progressiva

- **Feita a partir de material plástico compósito resistente, à prova de choque, à prova de riscos, isolado termicamente**
- **A válvula especial e a alavanca permitem que o circuito de ar ser progressivamente aberto, otimizando, assim, o fluxo**



Rosca de Latão	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**10 bar**
-15°C ÷ 70°C	-15°C ÷ 70°C
Peso	**130 g**

g		
130	5	019490027

1949G
pistola de ar progressiva com regulador de ar

- **Feita a partir de material plástico compósito resistente, à prova de choque, à prova de riscos, isolado termicamente**
- **A válvula especial e a alavanca permitem que o circuito de ar ser progressivamente aberto, otimizando, assim, o fluxo**

Rosca de Latão	**1/4" GAS**
Pressão de operação	6-8 bar
Pressão de Operação Máxima	**10 bar**
-15°C ÷ 70°C	- 15 °C ÷ 70 °C
Peso	**140 g**

g		
140	5	019490035

1949DGT
Inflador digital de pneus

- Pressão de operação: 0 ÷ 11 bar (2,0 ÷ 160 psi)
- 4 unidades de medida: psi / bar / kgcm2 / kPa
- Visor LCD retroiluminado
- O recurso de reset
- Auto-desligar após 3 min.
- botão de liberação de pressão
- Resolução: 0,05 bar
- ABS habitação, concha protectora de borracha calibre, à prova de choque, pega anti-derrapante
- Fonte de alimentação: 2 pilhas tamanho AAA 1.5V
- Compatível com acoplamento 1916G 1/4 "

	bar	g		
1949DGT	0-11	500	1	019490020

Beta

1949GPE
Calibrador/ inflador de pneus

- **Pressão de operação: 0÷11 bars (10÷160 psi)**
- **Recurso de liberação de pressão**
- **Recurso de medição de pressão**
- **Calibre revestido com borracha à prova de choques**
- **Rotação mangueira de 360 graus**

	bar	g		
1949GPE	0÷11	640	1	019490008

1949GPN
inflador de pneus, corpo em ABS

- **Manômetro com certificados CE escala 0,7 ÷ 12 bars (graduação: 10/01 bars)**
- **Dois botões servo-controlados que permitem inflar (+) e deflação (-) o pneu de forma rápida e precisa**
- **Fornecido com um certificado de calibração**
- **Equipado com uma capa à prova de choque**
- **Equipado com um acoplador de rosca de 1/4"**
- **Entrada de ar giratória para mangueira de borracha, Ø 7 mm**

	bar	g		
1949GPN	0,7÷12	810	1	019490011

1949M
Testador de pressão dos pneus

	bar	psi	g		
1949M	0÷4	5÷60	280	1	019490400

1951
Pistola de limpeza

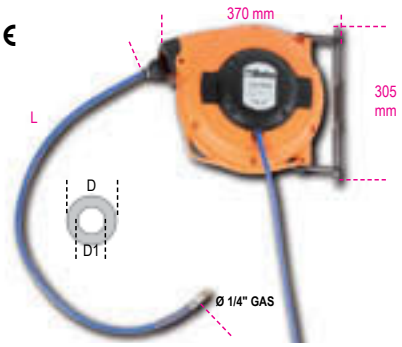
- **Para a limpeza de estofados de automóveis, carpetes, cadeiras e botas**
- **Para utilização com detergentes adequados**
- **reservatório de 1000 ml**
- **Equipado com uma torneira para distribuição de líquido do tanque**

Velocidade livre	**3,600 rpm**
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

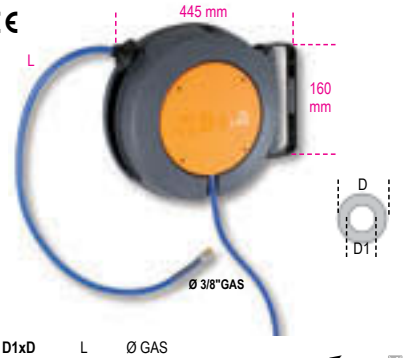
1901BM/8
Enrolador de ar, automático, em plástico antichoque

- **Capacidade de pressão Max.: 12 bar**



D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
8x12	9+1	1/4"	1	019010111

1901T/10



D1xD mm	L m	Ø GAS BSP		
10x14	15+1	3/8"	1	019010210

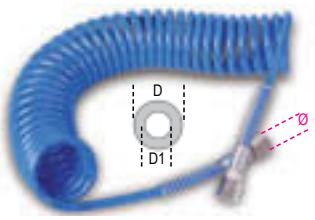
1910/8 - 1910/10
Enrolador de ar automático com corpo em alumínio para ar comprimido ou água gelada

Max. pressão de operação: 15 bar

D1xD mm	L m	A mm	B mm	ØGAS mm		
8x12	9+1	375	130	1/4"		
1910/8					1	019100008
10x14	15+1	490	160	3/8"		
1910/10					1	019100010

1914
Mangueiras espiral em poliuretano, 98 Shore, extensíveis

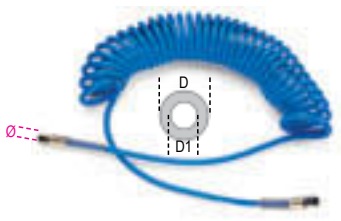
- **Pressão operacional máxima: 12 bar**



L m	D1xD mm	Ø GAS BSP		
4	5x8	1/4"	1	019140054
6	5x8	1/4"	1	019140056
10	5x8	1/4"	1	019140060

1915B
Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 9 m

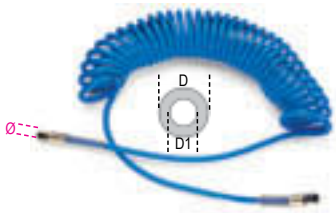
- **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150011
8x12	1/4"	1	019150012
11x16	3/8"	1	019150013

1915C
Mangueiras de recuo de poliuretano, 95 Shore, extensível até 12 m

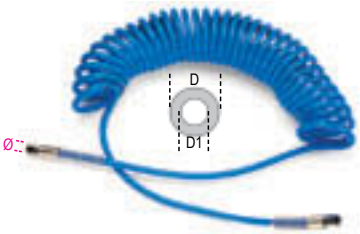
- **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015
11x16	3/8"	1	019150016

1915C/L
Mangueira espiral em poliuretano 95 Shore, extensível 15 m

- **Pressão operacional máxima: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP		
8x12	1/4"	1	019150115
11x16	3/8"	1	019150116

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
11x16	3/8"	1	019150018

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 europeu, rosca fêmea, afunilada (BSPT)

Ø GAS BSPT		
1/4"	5	019160055
3/8"	5	019160060

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

1916R

Engate rápido, perfil europeu, encaixe da ponta da mangueira, afunilada (BSPT)

D1 mm		
6	5	019160106
8	5	019160108
11	5	019160111

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

1918

Encaixe de tubo de mangueira, macho com rosca

D1 mm	Ø GAS BSPT		
8	1/4"	3	019180008
10	3/8"	3	019180010
12	1/2"	3	019180012

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
manómetro 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
manómetro de substituição para filtros 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

1919RM-F	1	019190520

1919ML
mini lubrificador pneumático

Ø	L mm	Ø mm		
1/4"	63	36	1	019190030
3/8"	63	36	1	019190032

1919SC
mini filtro pneumático

Ø	L mm	Ø mm		
1/4"	80	40	1	019190035

1919L
óleo de lubrificação ISO 32

Density 20°C	**875 Kg/m³**
Viscosity 40°C	32 cSt
Flammability COC	**210°C**

cc 500	5	019190050

JOGOS DE FERRAMENTAS,
MALAS, CAIXAS E CARROS

	MALAS					CAIXAS										
	2009N/BV	2029/VV	2032TV 2028VV	2033P/VV	2036TV	C6T C5 C4	C7	CP15L C11 C10 C9	CP17L C16	C10S	C12	C14	CP15	C18	C19L C19	C20	C20L
5915VU/0						✓											
5915VU/1								✓	✓	✓				✓			
5915VU/2							✓						✓			✓	✓
5915VU/3							✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓
5915VU/4																✓	✓
5915VU/5											✓						
5915VU/AS										✓						✓	✓
5980MQ		✓															
5980EL/A			✓	✓													
5980EL/B		✓		✓	✓												
5980ET/A			✓								✓						
5980ET/B		✓		✓	✓						✓						
5980U/BIKE									✓								✓
5980ID	✓																
5914VU/M												✓					
5941KART								✓	✓				✓				

2001/B26
Jogo de 26 ferramentas com estojo em tecido

2001/B26	1	020010050

55	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96N/SC9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1044F	250 mm
1128BMX	145 mm
1150	180 mm
1201	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
1202	PH1x80 - PH2x100 mm
1370	300 g
1692	2 m
1770A	9 mm

2001/BV	1	020010051

2005PA/D
cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/D	1	020050000

2005PA/S
cinto com bolsos para ferramenta

2005PA/S	1	020050020

2009N/BV
bolsa de couro para manutenção

mm		
530x190x210	1	020090200

2009ID
mala com jogo de ferramentas para encanadores

2009ID (2009N/BV+5980ID)	1	020090012

2028/VV
Maleta de ferramentas, feita de polipropileno

2 painéis de ferramentas
Fundo interior com divisórias removíveis
Fechadura de combinação dupla

mm		
470x185x410 mm	1	020280010

2028E
Maleta de ferramentas com jogo de ferramentas para manutenção elétrica, eletrônica e eletrotécnica

2028EL/A (2028/VV+5980EL/A)	1	020280114
2028ET/A (2028/VV+5980ET/A)	1	020280118

2029/VV
mala de ferramentas, feita de polipropileno resistente,
extremidades em alumínio
2 painéis de ferramentas internos

mm		
490x380x230	1	020290000

2029E
mala 2029/VV com jogo de ferramentas para electrônica
e electrotécnica

2029BG-MQ (2029/VV+5980MQ)	1	020290257
2029 ET/B (2029/VV+5980ET/B)	1	020290221
2029 EL/B (2029/VV+5980EL/B)	1	020290217

2029/RT
correia de ombro universal

2029/RT	1	020290900

2032/TV
mala de ferramentas tipo trolley

mm		
430x370x200	1	020320110

2032/TE
jogo de ferramentas para eletrónica em mala tipo trolley

2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	1	020320228
2032T EL/A (2032/TV+5980EL/A)	1	020320214

2033 P/VV
mala de ferramentas em alumínio, laterais em plástico

2 painéis de ferramentas
Interior inferior com divisórias removíveis

mm		
500x380x200	1	020330300

2033P
mala 2033N/VV com jogo de ferramentas para electrónica
e electrotécnica

2033PET/B (2033P/VV+5980ET/B)	1	020330127
2033PEL/A (2033P/VV+5980EL/A)	1	020330114
2033PEL/B (2033P/VV+5980EL/B)	1	020330115

2036/TV
mala para ferramentas tipo trolley com extremidades em alumínio

2 painéis de ferramentas
Alça telescópica
Guias de rolamentos com esferas

mm		
490x380x260	1	020360000

2036E
mala 2036/TV com jogo de ferramentas para electrónica
e electrotécnica

2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)	1	020360123
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)	1	020360118

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

mm		
420x325x275 mm	1	020370000

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**

mm		
430x500x340	1	020380000

2041UC

Jogo de 33 ferramentas em estojo

2041UC	1	020410200

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
111 200 mm
1048V 250 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1201 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1834/70 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	020510200

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
111 200 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
1048 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 145 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201 ◐3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202 ⊕PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 ø max 240 mm
1737 145 mm
1778X
1995 WD40 400 ml
1639NS-N 25m

585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

"Home Bag" com 24 ferramentas

2055HB	1	020550210

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1048V 250 mm
1201 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202 PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

2060/VV

mala naútica de alta resistência com válvula de alívio de pressão

Flutuante, à prova d'água / à prova de água
Feito de resina espessa
Com válvula de alívio de pressão manual

IP67

	mm		
490x410x210		1	020600101

2080/V6

Caixa organizadora de ferramentas com 6 bandejas removíveis

	mm		
2080/V6	385x320x60	1	020800060

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

	mm		
2080/V12	300x145x330	1	020800000

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		

C4 - 2104
mala vazia em tecido

Painel interior removível
Bolsos internos e externos e alça elástica
Base robusta à prova de água, com apoios de borracha
Fornecida com alça de ombro

C4	1	021040000
2104VU/0 (C4+5915VU/0)	1	021040121

360x330x260x mm - 2,5 kg

C5 - 2105
mochila para ferramentas em tecido

C5	1	021050000
2105VU0 (C5+5915VU/0)	1	021050121

500x400x180 mm - 2,5 Kg

C6T - 2106
Mochila para ferramentas em tecido

C6T	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	1	021060121

480x370x220 mm - 4,5 kg

C7 - 2107
maleta de ferramentas 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	021070102
2107VU/3 (C7+5915VU/3)	1	021070104

440x370x170 mm - 3,5 kg

C8 - 2108
Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

C8	1	021080000
2108 VU/1 (C8+5915VU/1)	1	021080021

470x370x280 mm - 4 kg

C9 - 2109
Mochila 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
2109 VU/1 (C9+5915VU/1)	1	021090021
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	1	021090124

550x280x320 mm - 2,6 kg

C9/RT
Alça de ombro para mala C9 e C10

C9/RT	1	021090900

C10 - 2110

caixa de ferramentas 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
2110 VU/1 (C10+5915VU/1)	1	021100021
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	1	021100024
2110VU/AS (C10+5915VU/AS)	1	021100026

520x220x250 mm - 3,3 kg

C10S - 2110S

Caixa de ferramentas 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

C10S	1	021100001
2110S VU/1 (C10S+5915VU/1)	1	021100101
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	1	021100104

420x220x250 mm - 2,3 kg

C11 - 2111

mala para ferramentas em tecido

C11	1	021110000
2111 VU/1 (C11+5915VU/1)	1	021110101
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	1	021110104

400x240x220 mm - 2 kg

C12 - 2112

maleta de ferramentas 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	021120128
2112ET/B (C12+5980ET/B)	1	021120129
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	1	021120156

500x370x270 mm - 5 kg

C13

caixa vazia em plástico, para construção civil, com alça rígida

C13	1	021130000

870x410x350 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	021140009

580x380x455 mm - 10 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	021150231
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021150233

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	021150241
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021150244

558x277x270 mm - 2,5 kg

2115P L-MQ32

Jogo de 32 ferramentas isoladas para carros híbridos, na caixa de ferramentas de plástico com a bandeja termoformada

2115PL-MQ32	1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
860TX/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
1995MQ/G2	G2
CP15L	

C16 - 2116

caixa para ferramentas, em plástico, com compartimento interior

C16	1	021160000
2116 VU/1 (C16+5915VU/1)	1	021160101
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1	021160104

500x260x260 mm - 2,5 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	021170041
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	1	021170044
CP17L	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	1	021170141
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	1	021170144

C18 - 2118

caixa metálica com alça para ferramentas, vazia

C18	1	021180001
2118 VU/1 (C18+5915VU/1)	1	021180031

450x200x100 mm - 3 kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

caixa metálica sanfonada com alça, 3 divisórias

C19
450x200x160 mm

C19L
550x200x160 mm

C19	1	021190001
C19L	1	021190002
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021190024
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021190124

C20TSS

Caixa sanfonada com 5 divisórias, de aço inoxidável AISI 304

C20TSS	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

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: 15 kg
C22WL O: 28 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: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

C22P

baú de ferramenta para locais de construção, 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: 39 kg
C22PL O: 67 kg

C20 - C20L - 2120

caixa metálica sanfonada com alça, 5 divisórias

C20
450x200x210 mm

C20L
550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120 VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021200016
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021200028
2120 VU/4 (C20+5915VU/4)	1	021200018
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021200021
C20L	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021200116
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021200128
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021200118
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021200121

CARROS

		C22S	C23S	C23SC	C23ST	C24S/5	C24S/6	C24S/7	C24S/8
FERRAMENTAS SOLTAS	without supports	5902MT	✓	✓	✓					
		5902MT/AS								
		5902VI	✓	✓		✓				
		5904VG/3							✓	✓
		5905VG/1								
		5905VG/2								
		5910VI/3								
		5953VI								
		5953VG								
		5954VI								
		5954VG								
		5940SBK								
		5941 VU-M								
	com suportes	5957U-P								
		5957VG								
		5957VI								
		5958U								
MÓDULOS	tipo SOFT	5904VU/1M				✓	✓	✓	✓	✓
		5904VG/1M								
		5904VU/2M						✓	✓	✓
		5904VG/2M								
		5927VU/M								
		5935VG/1MB								
		5935VI/1MB								
		5935VI/2MB								
		5935ET/1MB								
		5935VU/1MB								
		5988ROAD/7M								✓
		5988U6/M								✓
	rígidos	5904VI/1T				✓	✓	✓	✓	✓
		5904VG/5T							✓	✓
		5904VI/2T								
		5904VI/3T								✓
		5904VG/2T				✓	✓	✓	✓	✓
		5904VU/3T								
		5904VU/2T						✓	✓	✓
		5904VG/3T								
		5908VG/2T								
		5908VI/2T								
		5910VI/3T								
		5910VG/3T								
		5938U/2T								

C24SA-XL	C25	C27S	C28	C30S	C35	C38	C39T	C41H	C42H	C53	C54	C57SP C55PP C55PS	C57SB C57SA	C58P
	✓	✓												
	✓													
				✓										
										✓				
											✓			
								✓	✓					
								✓						
												✓	✓	
													✓	
													✓	
														✓
							✓							
		✓												
					✓									
✓			✓											
✓														
							✓							
✓														
							✓							
			✓											
✓			✓											
				✓										
						✓								

C22S

caixa para ferramentas com 3 gavetas e 1 baú

Principais características:
• 3 gavetas (588x257 mm)
com guias de rolamento de esferas:
1 gaveta, 50 mm altura.
2 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança .
• Pegas laterais retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.

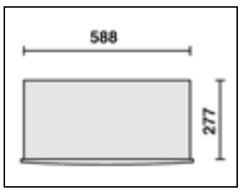
19 kg

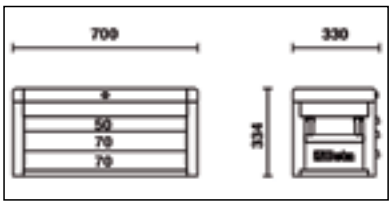
C22S-O

C22S-G

C22S-R

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





C22S-O	1	022000501
C22S-G	1	022000502
C22S-R	1	022000503

C23S

caixa para ferramentas com 5 gavetas e 1 baú

Características principais:
• 5 gavetas (588x257 mm)
em guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas 50 mm altura.
3 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Pegas laterais retráteis para uma maior facilidade de manuseamento.

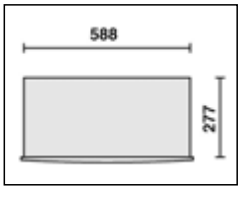
26 kg

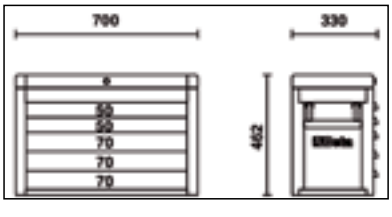
C23S-O

C23S-G

C23S-R

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





C23S-O	1	023000501
C23S-G	1	023000502
C23S-R	1	023000503

C23SC - 2300SC

caixa para ferramentas com 8 gavetas e 1 baú

Características principais:
• 8 gavetas em guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 50 mm altura
3 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 100 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Pegas laterais retráteis para uma maior facilidade de manuseamento.

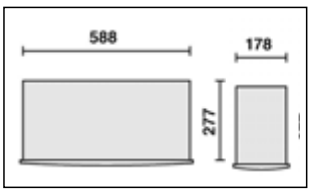
28 kg

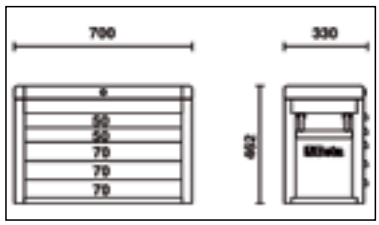
C23SC-O

C23SC-G

C23SC-R

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





C23SC-O	1	023000511
C23SC-G	1	023000512
C23SC-R	1	023000513

C23ST

caixa para ferramentas com 5 gavetas

Características principais:
• 5 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura.
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga de cada gaveta: 15 kg
• Pode ser equipado com o kit de 4 rodízios e 1 pega (2300ST/KIT)

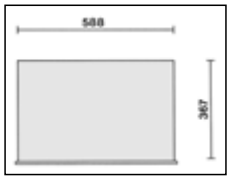
36 kg

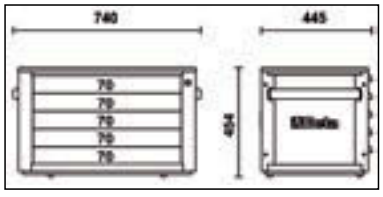
C23ST-O

C23ST-R

C23ST-G

h	max
70 mm	25 kg





C23ST-O	1	023000521
C23ST-G	1	023000522
C23ST-R	1	023000523

2300ST/KIT

kit de 4 rodízios e 1 pega para item C23ST

• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (2 com travão).
• Pega telescópica

6,5 kg

2300ST/KIT	1	023000950

CD23S

carro para ferramentas tipo Caddy

Características principais:
• Plano de trabalho superior em ABS compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC.
• A pega removível pode ser guardada debaixo do chassis.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (um com travão).
• Carga máxima: 250 kg.

14 kg

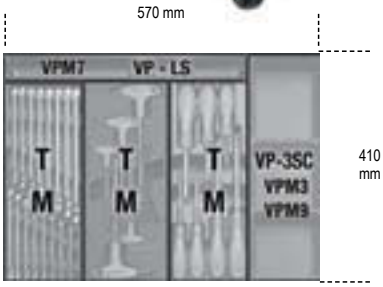
CD23S	1	023000610

C04TSS-7

puxadores de gavetas feito de alumínio

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 Ø 125 milímetros: 2 fixas e 2 móveiso (duas com freios
• Fechadura central de segurança;
• Quadro feito inteiramente de aço inoxidável
• Rodízios, suportes, rolamentos interiores de gaveta e guias de aço inoxidável
• Puchadores das gavetas feitos de alumínio

63 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg

C04TSS/7	1	024003077	243

C24S/5

carro para ferramentas com 5 gavetas

Características principais:
• 5 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
2 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

52 kg

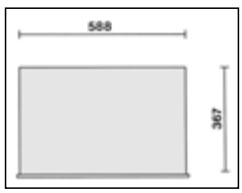
800 kg

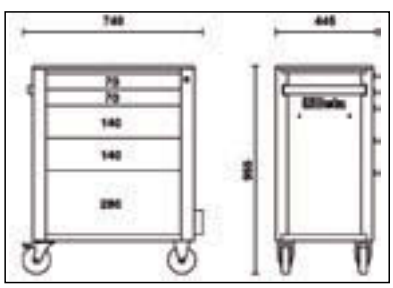
C24S/5-O

C24S/5-G

C24S/5-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





C24S/5-O	1	024002051
C24S/5-G	1	024002052
C24S/5-R	1	024002053

C24S/6

carro para ferramentas 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
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

800 kg

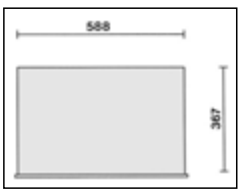
55 kg

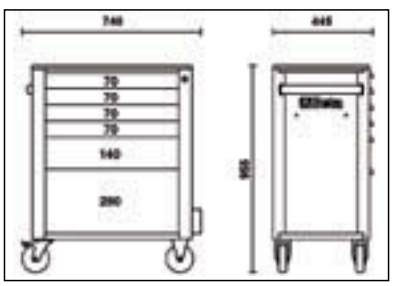
C24S/6-O

C24S/6-G

C24S/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





C24S/6-O	1	024002061
C24S/6-G	1	024002062
C24S/6-R	1	024002063

C24S/7

carro para ferramentas com 7 gavetas

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança)
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

58 kg

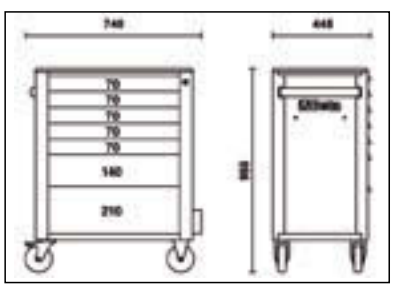
800 kg

C24S/7-O

C24S/7-G

C24S/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



C24S/7-O	1	024002071
C24S/7-G	1	024002072
C24S/7-R	1	024002073

C24S/8

carro para ferramentas 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
• Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho termoplástico compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC e C23ST
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Porta-garrafas lateral integrado.
• Possibilidade de aplicação do porta-rolos modelo 2400S-R/PC.

61 kg

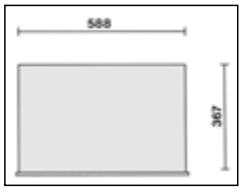
800 kg

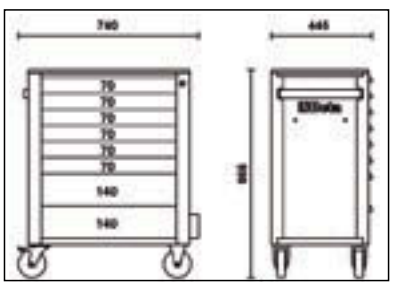
C24S/8-O

C24S/8-G

C24S/8-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





C24S/8-O	1	024002081
C24S/8-G	1	024002082
C24S/8-R	1	024002083

C24SA/6

Carro para ferramentas com seis gavetas,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Principais características:
• Seis gavetas (588x367 mm), com rolamento de esferas:
4 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
1 gaveta, 280 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha de espuma.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave central com fechadura de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Bancada termoplástica projetada para combinar com caixas de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
• Suporte lateral para garrafa integrado.
• Rolo de papel item de suporte 2400S-R / PC também podem ser incluídos.

55 kg

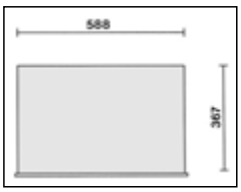
800 kg

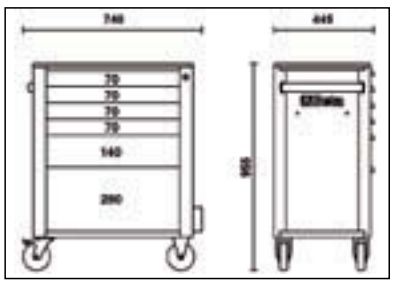
C24SA/6-O

C24SA/6-G

C24SA/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg





C24SA/6-O	1	024002161
C24SA/6-G	1	024002162
C24SA/6-R	1	024002163

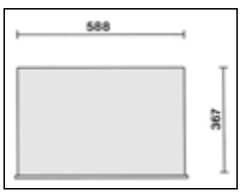
C24SA/7

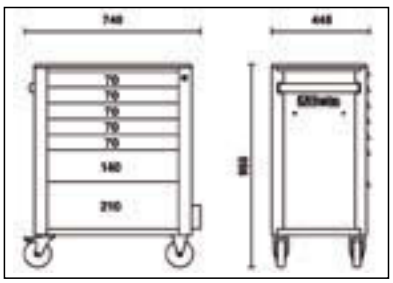
Carro para ferramentas, com 7 gavetas, com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Principais Características:
• 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
1 gaveta com 210 mm de altura
• Base das gavetas protegida com tapetes de espuma de borracha.
• Não permite a abertura de mais do que uma gaveta em simultâneo
• 4 rodas de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança)
• Fecho centralizado frontal
• Capacidade de carga estática: 800 kg
• Porta garrafas lateral incluido
• Possibilidade de incluir porta rolos modelo 2400S-R/PC

58 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





C24SA/7-O	1	024002171
C24SA/7-G	1	024002172
C24SA/7-R	1	024002173

C24SA/8

Carro para ferramentas com oito gavetas,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Principais características:
• 8 gavetas (588x367 mm), com rolamento de esferas:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha de espuma.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave central com fechadura de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Bancada termoplástica projetada para combinar com caixas de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
• Suporte lateral para garrafa integrado.
• Rolo de papel item de suporte 2400S-R / PC também podem ser incluídos.

61 kg

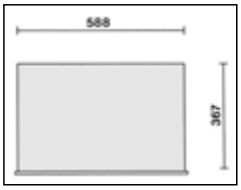
800 kg

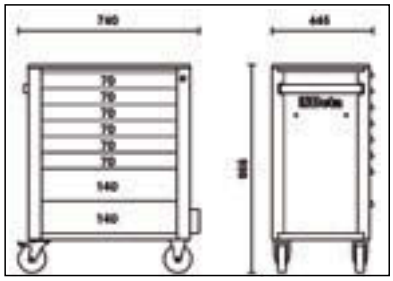
C24SA/8-O

C24SA/8-G

C24SA/8-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg





C24SA/8-O	1	024002181
C24SA/8-G	1	024002182
C24SA/8-R	1	024002183

C24SA-XL/7

Carro para ferramentas, longo, com 7 gavetas, com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)

Características:
• 7 gavetas (882x367) mm, com guias de rolamentos de esferas:
5 gaveta com 70 mm altura
1 gaveta com 140 mm altura
1 gaveta com 210 mm altura
• Tampo em ABS reforçado,
• Nylon frontal reforçado,
com fixador de etiquetas integrado.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• 4 rodízios de 125 mm em Ø:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal.
• Capacidade estática de carga: 1.000 kg.
• Suporte lateral para garrafas incluso.

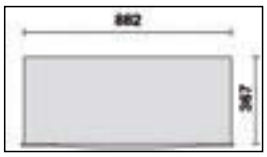
84 kg

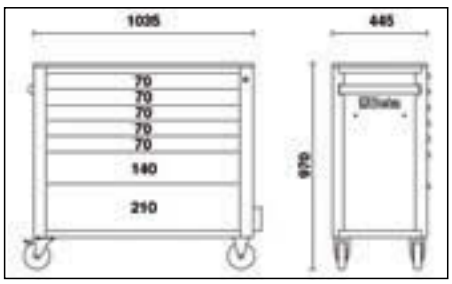
C24SAXL/7-O

C24SAXL/7-G

C24SAXL/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg





C24SAXL/7-O	1	024002271
C24SAXL/7-G	1	024002272
C24SAXL/7-R	1	024002273

C24SA-XL/8

Carro para ferramentas com 8 gavetas ,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente)
Modelo longo

Principais características:
• 8 gavetas (882x367 mm), com rolamento de esferas slides:
6 gavetas, 70 mm de altura
2 gavetas, 140 mm de altura.
• Bancada ABS resistente, com 6 bandejas de ferramentas.
• Frente nylon resistente, com suporte integrado.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha de espuma.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave central com fechadura de segurança.
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg.
• Suporte lateral para garrafa integrado.
• Rolo de papel item de suporte 2400S-R / PC também podem ser incluídos.

88 kg

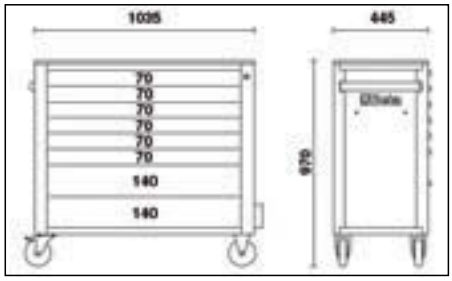
1000 kg

C24SAXL/8-O

C24SAXL/8-G

C24SAXL/8-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



C24SAXL/8-O	1	024002281
C24SAXL/8-G	1	024002282
C24SAXL/8-R	1	024002283

C24SA-XL/9

Carro para ferramentas com nove gavetas,
com sistema anti-tilt (impede a abertura de duas gavetas simultaneamente), modelo longo

Principais características:
• 9 gavetas (882x367 mm), com guias telescópics rolamentadas:
8 gavetas, 70 mm de altura
1 gaveta, 140 mm de altura
• Bancada robusta em ABS, com 6 bandejas.
• frente de nylon resistente,
com suporte de etiqueta incorporado.
• Bases das gaveta protegidas por tapetes de espuma de borracha.
• Quatro rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 de direção (um com freio).
• Trava de segurança lateralizada frontal.
• Capacidade de carga estática: 1.000 kg.
• Suporte de garrafa lateral incorporado.
• O suporte do rolo de papel 2400S-R / PC também pode ser incluído.

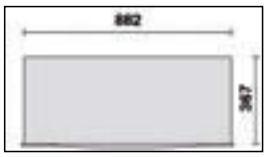
90 kg

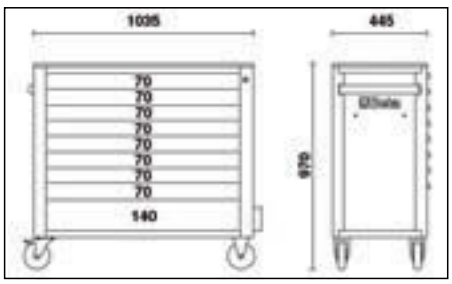
C24SAXL/9-O

C24SAXL/9-G

C24SAXL/9-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg





C24SAXL/9-O	1	024002331
C24SAXL/9-G	1	024002332
C24SAXL/9-R	1	024002333

2400S-R/PC

porta-rolo para carro C24S

• Compatível com carro C24S

0,3 kg

2400SR/PC-O	1	024002951
2400SR/PC-G	1	024002952
2400SR/PC-R	1	024002953

2400S/PF

Suporte para garrafas

• Pode ser utilizado nos carros C24S

0,5 kg

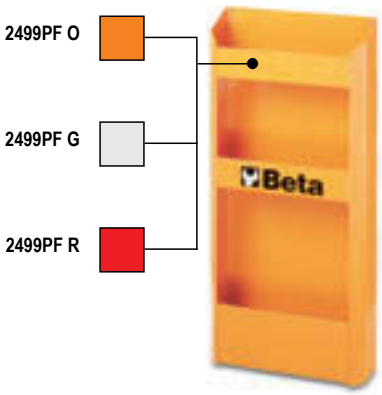
2400S/PF	1	024002906

2499PF

prateleira porta-garrafas para carro de ferramentas

• Podem ser instalados nos carros C38, C38A e trolley CX52.

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 para rolos de papel

• Complemento opcional para todos os carros Tank, NewTeam e carros da série C24, CX24, CX24W, C24H6, C24H, C24XL e C38.

2,2 kg

2499PC	1	024990090

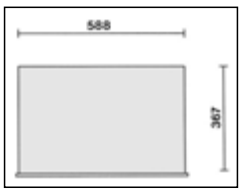
C24SL

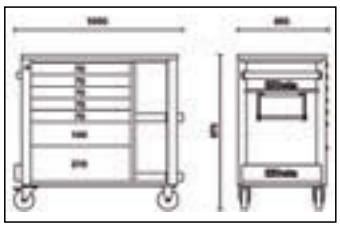
carro para ferramentas, com 7 gavetas e bancada

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 210 mm altura.
• Fundo das gavetas com tapete de espuma de borracha
• 4 rodízios Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Capacidade de carga estática: 800 kg.
• Plano de trabalho em madeira laminada com furos para torno (1599F/100, encomendado separadamente).
• Compartimento lateral com topo ajustável em altura.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo.

80 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





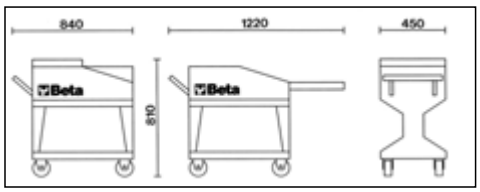
C24SL-O	1	024002101
C24SL-G	1	024002102
C24SL-R	1	024002103

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

C24SL-CAB

carro de 7 gavetas para ferramentas
com bancada e armário

Características principais:
• 7 gavetas (588x367 mm)
com guias telescópicas de rolamentos de esferas:
5 gavetas 70 mm altura
1 gaveta 140 mm altura
1 gaveta 210 mm altura.
• Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
• 4 rodízios, Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança)
• Fechadura frontal centralizada.
• Armário lateral com porta com fechadura e prateleira ajustável em altura.
• Capacidade de carga estática: 1,100 kg.
• Superfície de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/100, opcional).
• Porta-rolos de papel integrado.
• Porta-garrafas duplo traseiro.

82 kg

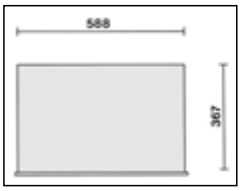
1100 kg

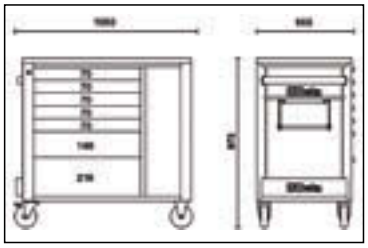
C24SL-CAB/O

C24SL-CAB/G

C24SL-CAB/R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





C24SL-CAB/O	1	024002191
C24SL-CAB/G	1	024002192
C24SL-CAB/R	1	024002193

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

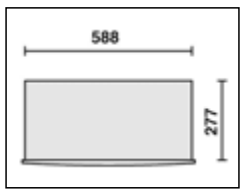
20 kg

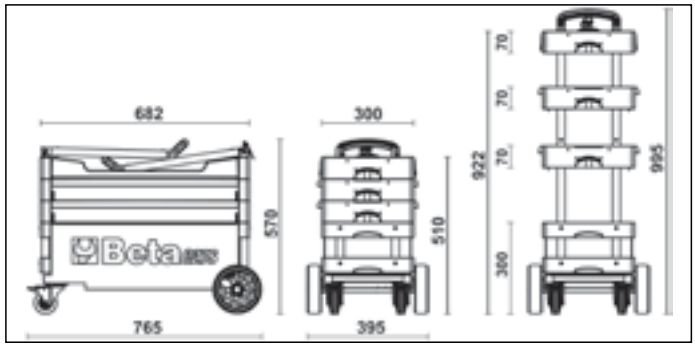
C27S-O

C27S-G

C27S-R

h	max
70 mm	20 kg





C27S-O	1	027000201
C27S-G	1	027000202
C27S-R	1	027000203

C28

Carro de ferramentas SuperTank com bancada e 10 gavetas

Principais Características:
• 10 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera
• Sistema rápido e de segurança de abertura de gavetas, com punhos em fibra de vidro frontais
• 5 gavetas laterais:
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• 5 gavetas frontais:
4 gavetas com 70 mm de altura
1 gaveta com 140 mm de altura
• Base das gavetas protegida com tapetes de espuma de borracha
• 4 rodízios de alta capacidade com Ø 150 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança)
• 2 fecho centralizados
• Painel em madeira com furos para morsa (1599F/150, pedida separadamente)
• 4 suportes de garrafas: 2 frontais e 2 traseiros
• 6 bandejas laterais para ferramentas
• Compartimento lateral com porta e fechadura
• 135-mm-altura - compartimento em plástico
• Capacidade de carga estática: 1200 kg

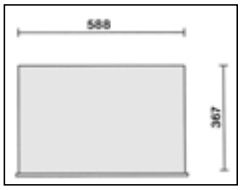
130 kg

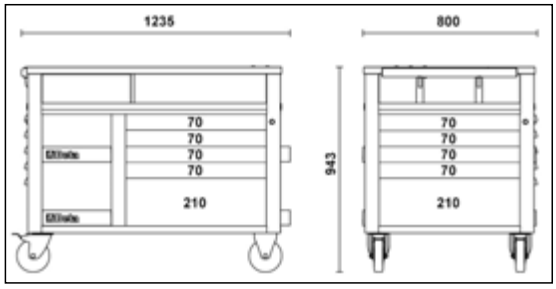
C28-O

C28-G

C28-R

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





C28-O	1	028000301
C28-G	1	028000302
C28-R	1	028000303

C30S

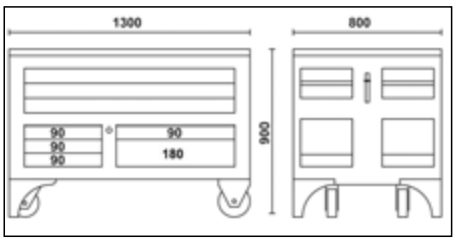
Posto de trabalho móvel MaxiTank

Características:
• 5 gavetas frontais com guias de rolamentos de esferas:
3 gavetas (367x588 mm), com 70 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), com 70 mm altura
1 gaveta (588x610 mm), com 140 mm altura.
• Sistema de abertura rápida com punho em alumínio.
• Gavetas protegidas com tapete de borracha.
• Suporta placas para ferramentas.
• Inclui macaco hidráulico,
desenhado para fácil fixação.
• 4 rodízios de alta capacidade:
2 giratórios frontais, com Ø 150 mm
2 fixos traseiros, com Ø 170 mm.
• Tampo em borracha resistente a óleos,
1300x800 mm, com saída para drenagem
• Reservatório para líquidos drenados.
• Suporta morsa 1599F/150
(ordenada separadamente).
• Compartimento de armazenagem com 720x250x1300 mm,
com tampo em PVC,
e paineis frontais deslizantes.
• Fecho centralizado para gavetas e paineis.
• Suporte para rolo de papel incluído.
• Capacidade de carga estática: 1.800 kg.
• Suporta tampo em madeira (3000 S/PLM), ordenado separadamente

1800 kg

200 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



C30S	1	030000100	

3000S/PLM

Tampo em madeira para carrobancada C30S

10 kg

1240x740x26 mm

3000S/PLM	1	030000150	

C33/6

carro para ferramentas
com 6 gavetas

Principais características:
• Seis gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamento de esferas.
• Gabinete de trabalho multiuso resistente.
• Bandejas e furos para acomodar chaves de fenda.
• Ranhura conveniente em "V" para trabalhar canos e barras.
• Sistema de liberação rápida em nylon reforçado com fibra de vidro, que se abre ao longo do comprimento da gaveta.
• Parachoques de canto em toda a altura do gabinete do carro, para evitar danos nos veículos na oficina
• Bases da gaveta protegidas por tapetes de borracha espumados.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave de segurança frontal lateralizada..
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta garrafas laterais e suportes de papel incluidos e ajustáveis em várias posições.

69 kg

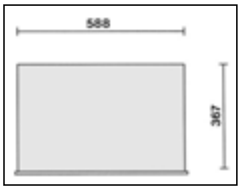
1000 kg

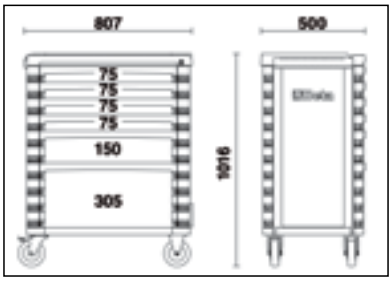
C33/6-O

C33/6-G

C33/6-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg





C33/6-O	1	033000261
C33/6-G	1	033000262
C33/6-R	1	033000263

C33/7

carro para ferramentas
com 7 gavetas

Principais características:
• 7 gavetas(588x367 mm) com
guias telescópicas de rolamento de esferas:
5 gavetas de 75 mm de altura
1 gaveta 150 mm de altura
1 gaveta de 225 mm de altura.
• Tampo de trabalho multiuso e resistente.
• Mini bandejas e furos para acomodar chaves de fenda.
• Conveniente encaixe em "V" para trabalhar com canos e barras.
• Sistema de abertura rápida em nylon reforçado com fibra de vidro, que se abre ao longo do comprimento da gaveta.
• Para-choques de canto em toda a altura do gabinete, para evitar danos nos veículos na oficina.
• Bases das gavetas protegidas por tapetes de borracha espumados.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave de segurança frontal e lateralizada.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta garrafas lateral e suportes de papel incluídos e ajustáveis em várias posições.

71 kg

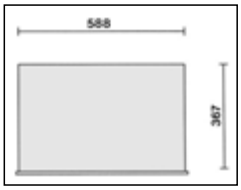
1000 kg

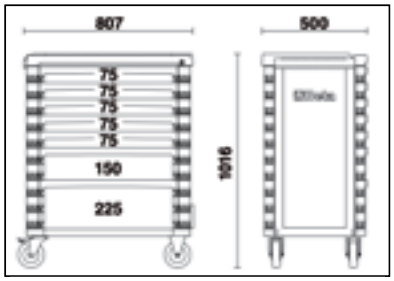
C33/7-O

C33/7-G

C33/7-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg





C33/7-O	1	033000271
C33/7-G	1	033000272
C33/7-R	1	033000273

C33/8

carro para ferramentas
com 8 gavetas

Principais características:
• 8 gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de rolamento de esferas.
• Gabinete de trabalho multiuso resistente.
• Bandejas e furos para acomodar chaves de fenda.
• Ranhura conveniente em "V" para trabalhar canos e barras.
• Sistema de liberação rápida em nylon reforçado com fibra de vidro, que se abre ao longo do comprimento da gaveta.
• Parachoques de canto em toda a altura do gabinete do carro, para evitar danos nos veículos na oficina
• Bases da gaveta protegidas por tapetes de borracha espumados.
• 4 rodízio Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (com uma trava de segurança).
• Chave de segurança frontal lateralizada..
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Porta garrafas laterais e suportes de papel incluidos e ajustáveis em várias posições.

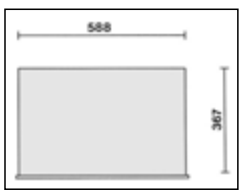
1000 kg

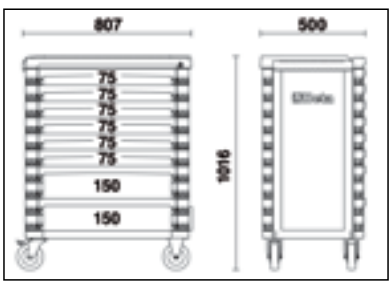
C33/8-O

C33/8-G

C33/8-R

h	max
75 mm	30 kg





73 kg

C33/8-O	1	033000281
C33/8-G	1	033000282
C33/8-R	1	033000283

C33PF

Suporte de garrafa

Combina com carro de ferramentas C33

C33PF	1	033000906

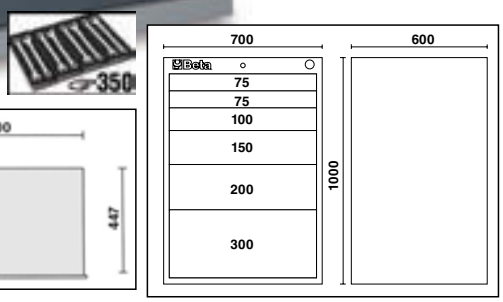
C35/6G

caixa de ferramentas industrial com seis gavetas

Principais características:
• Seis gavetas(600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
1 gaveta, 150 mm altura
1 gaveta, 200 mm altura
1 gaveta, 310 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

73,5 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



C35/6G	1	035000062

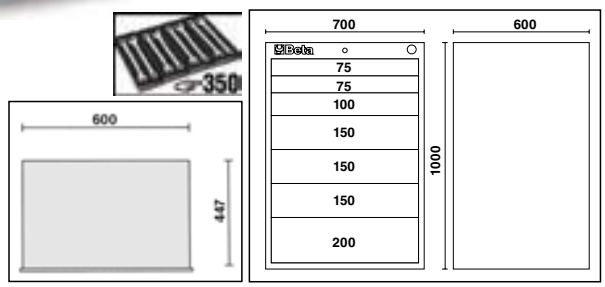
C35/7G

caixa de ferramentas industrial com sete gavetas

Principais características:
• Sete gavetas(600x447 mm):
2 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
3 gaveta, 150 mm altura
1 gaveta, 200 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

77 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg



C35/7G	1	035000072

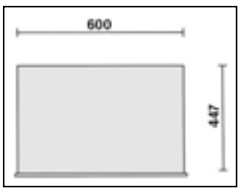
C35/8G

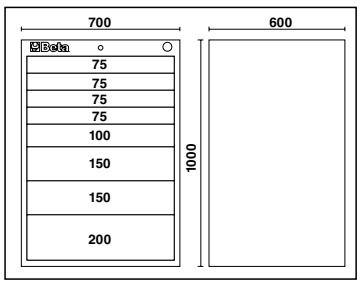
caixa de ferramentas industrial com oito gavetas

Principais características:
• Oito gavetas(600x447 mm):
1 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
2 gaveta, 150 mm altura
1 gaveta, 200 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

80,5 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





035000082	1	035000082

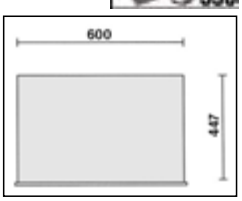
C35/9G

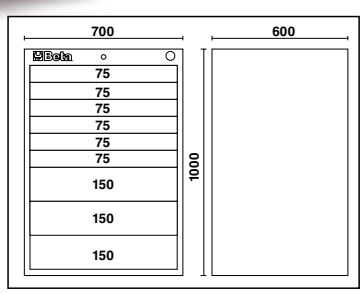
caixa de ferramentas industrial com nove gavetas

Principais características:
• Nove gavetas(600x447 mm):
5 gavetas, 75 mm altura.
1 gaveta, 100 mm altura.
3 gaveta, 150 mm altura
• Bloqueio de segurança centralizado frontal.
• Pode acomodar uma mesa de trabalho ABS e partições de gaveta, a serem encomendadas separadamente.

84 kg

h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg





C35/9G	1	035000092

3500/P

topo feito de borracha à prova de óleo, para caixa de ferramentas C35

3500/P	700x600 mm	1	035000502

3500/D

Adaptadores para gaveta da caixa de ferramentas C35

Permite que as dimensões da gaveta do baú de ferramentas C35 sejam adaptadas, de modo que todas as bandejas de espuma padrão possam ser usadas

3500/D	1	035000503

C38

carro para ferramentas com 11 gavetas

Características principais:
• 11 gavetas com guias de rolamentos de esfera:
• 1 gaveta 937x410x122 mm
3 gavetas 570x410x74 mm
2 gavetas 570x410x153 mm
3 gavetas 313x410x74 mm
2 gavetas 313x410x153 mm.
• Fundo das gavetas protegido por tapete de borracha.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• 4 rodas de grande capacidade: Ø 125 mm:
2 fixas e 2 giratórias
(ambas com alavanca de travão).
• Fechadura frontal de seguranla centralizada.
• Plano superior em metal coberto com borracha baça.
• Pode-se instalar um porta rolos de papel referência 2499PC
e um porta-garrafas referência 2499PF.

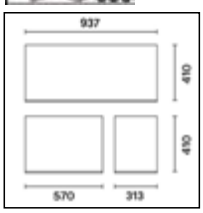
114 kg

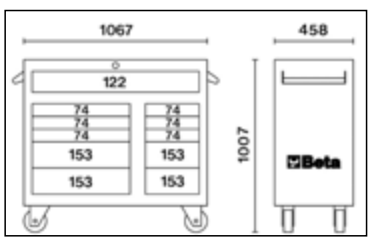
C38-O

C38-G

C38-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





C38-O	1	038000001
C38-G	1	038000003
C38-R	1	038000002

C38L

caixa lateral com 7 gavetas para C38

Características principais:
• Sete gavetas (410x313 mm)
com guias de rolamentos de esfera:
5 gavetas, 74 mm altura
2 gavetas, 153 mm altura
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• Fechadura frontal de segurança centralizada.
• Plano de trabalho em alumínio anti-deslizante.
• Pode ser colocado em ambos os lados do carro C38, C38A.

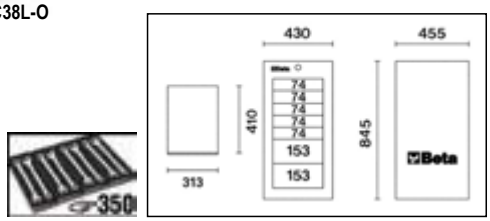
45 kg

C38L-O

C38L-G

C38L-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38L-O	1	038000081
C38L-G	1	038000083
C38L-R	1	038000082

C38L A

gaveteiro para ferramentas, com porta, para encaixe lateral no carro C38

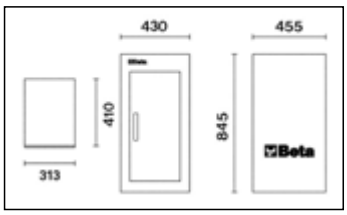
Características principais:
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Prateleira interior ajustável em altura.
• Bolsa para documentos interior.
• Plano de trabalho em alumínio anti-escorregamento.
• Pode ser colocado em qualquer dos lados do C38.

18 kg

C38LA-O

C38LA-G

C38LA-R



C38LA O	1	038000071
C38LA G	1	038000073
C38LA R	1	038000072

C38T

caixa de ferramentas com 8 gavetas para topo do C38

Características principais:
• Oito gavetas com guias de rolamentos de esfera:
3 gavetas 570x410x74 mm
1 gaveta 570x410x153 mm
3 gavetas 313x410x74 mm
1 gaveta 313x410x153 mm
• Compartimento para ferramentas.
• Fundo das gavetas protegido com tapete de borracha.
• Fechadura frontal de segurança centralizada.
• Plano de trabalho em alumínio anti-deslizante.
• Pode ser colocado sobre o carro C38, C38A.

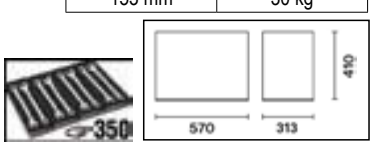
64 kg

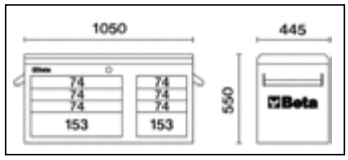
C38T-O

C38T-G

C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





C38T- O	1	038000091
C38T- G	1	038000093
C38T- R	1	038000092

C38C
carro de ferramentas serviço pesado

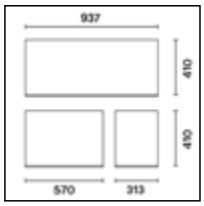
268 kg

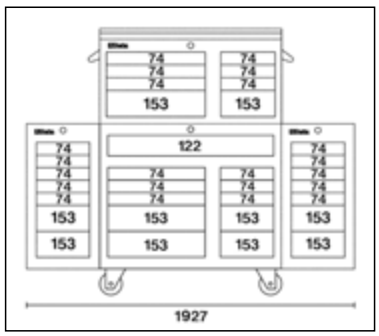
C38C-O

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg

C38C-G

C38C-R





C38C-O	1	038000201
C38C-G	1	038000203
C38C-R	1	038000202

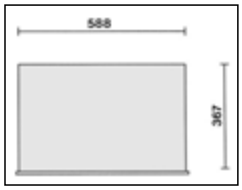
C39/6

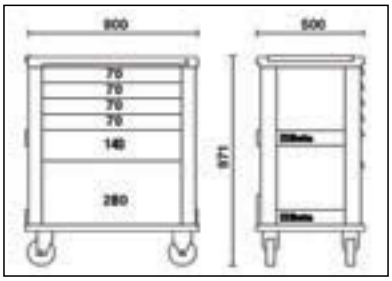
carro para ferramentas em alumínio com 6 gavetas

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
• Base das gavetas protegida por tapete de espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direcionáveis (duas com trava de segurança).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Sistema de abertura por todo o comprimento da gaveta.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• Plano de trabalho termoplástico.
• Porta-garrafas lateral e traseiro integrado.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Perfis verticais e frente das gavetas em alumínio.

59 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg





C39-6/O	1	039000031
C39-6/G	1	039000032
C39-6/R	1	039000033

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.
• Fundo das gavetas protegidas com tapete de borracha.
• 4 rodas com diâmetro de 125 mm de Ø:
2 fixas e 2 giratórias (uma com travão).
• Fechadura frontal centralizada.
• Sistema de abertura ao longo do comprimento da gaveta.
• Capacidade de carga estática: 1000 kg.
• Área de trabalho em plástico térmico.
• Suporte para garrafas lateral e traseiro integrados.
• Suporte para papel integrado.
• Laterais da frente e gavetas em alumínio.

1200 kg

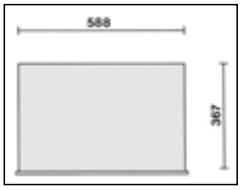
C39-7/O

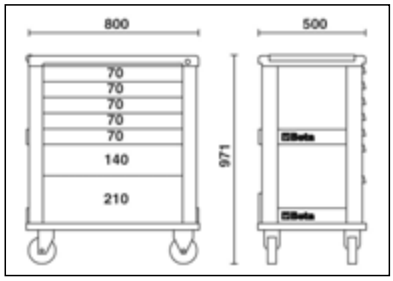
C39-7/G

C39-7/R

61 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg





C39-7/O	1	039000001
C39-7/G	1	039000002
C39-7/R	1	039000003

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
• Base das gavetas protegida por tapete em espuma de borracha.
• 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
• Fecho centralizado frontal de segurança.
• Sistema de abertura por todo o comprimento da gaveta.
• Capacidade de carga estática: 1200 kg.
• Plano de trabalho termoplástico.
• Porta-garrafas lateral e traseiro integrado.
• Porta-rolos de papel integrado.
• Perfis verticais e frente das gavetas em alumínio.

64 kg

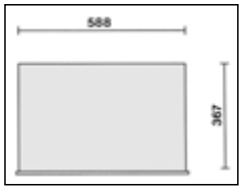
1200 kg

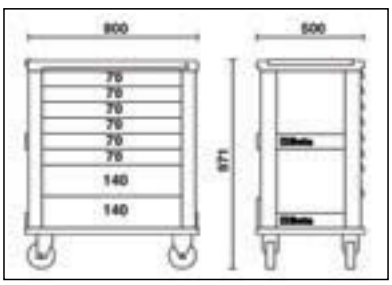
C39-8/O

C39-8/G

C39-8/R

h	max
70 mm	30 kg





C39-8/O	1	039000041
C39-8/G	1	039000042
C39-8/R	1	039000043

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

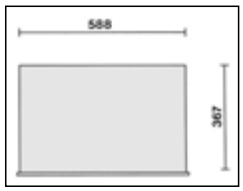
29 kg

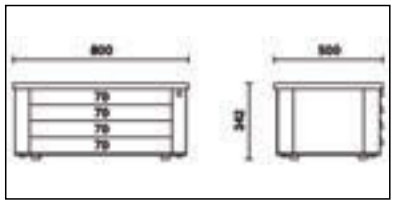
C39T-O

C39T-G

C39T-R

h	max
70 mm	30 kg





C39T-O	1	039000101
C39T-G	1	039000102
C39T-R	1	039000103

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

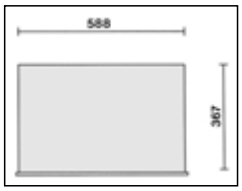
1200 kg

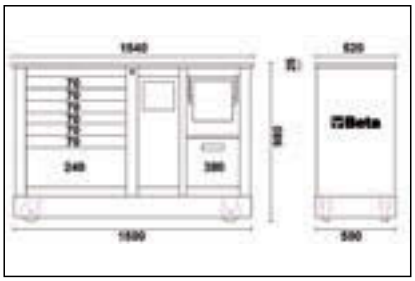
C39SM-O

C39SM-R

C39SM-G

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





C39SM-O		1	039390001
C39SM-G	-	1	039390002
C39SM-R		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

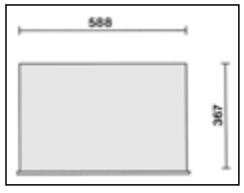
123 kg

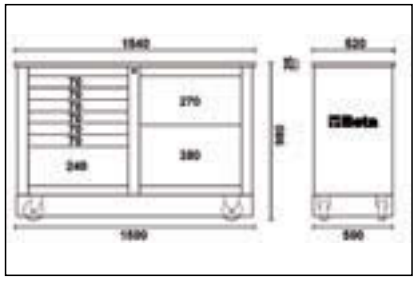
C39MD-O

C39MD-R

C39MD-G

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





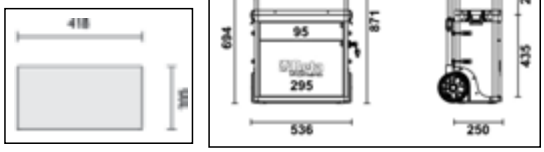
C39MD-O	1	039390101
C39MD-G	1	039390102
C39MD-R	1	039390103

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

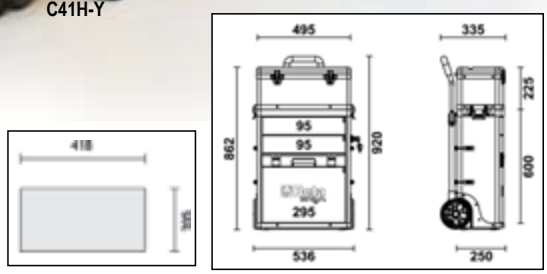
Características principais:
• estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
• 2 módulos removíveis:
1 caixa de ferramentas,
1 modulo com duas gavetas 95 mm de altura,
1 uma caixa removível de plástico, 66 mm altura, e 1 gaveta de 295 mm de altura.
• Rodas com 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:5940/SBK e 5915VU/5
* Cores disponíveis sob demanda

C41H-O

C41H-W
C41H-Y
C41H-R
C41H-V
C41H-B
C41H-G
C41H-N

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



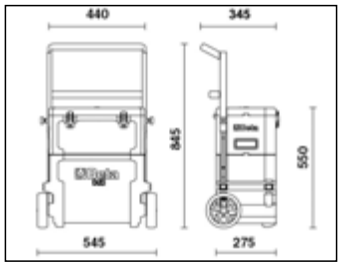
C42S

carro para ferramentas tipo Trolley, 2 módulos

Características:
• Estrutura em metal e caixas em plástico, sinônimo de notável robustez e peso reduzido
• 2 módulos destacáveis:
1 superior com 220 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.

Jogos recomendados:5940/SBK e 5915VU/5

11,5 kg



C42S	1	042000001

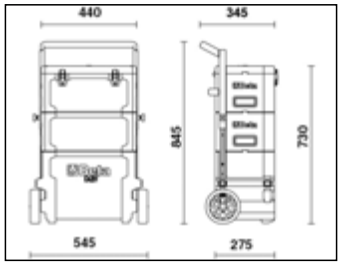
C42H

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

C41MS

caixa de ferramentas metálica para carro C41H e C41S

3 kg

C41MS	RAL 2011	1	041000904
C41MS/N	RAL 9005	1	041000922
C41MS/B	RAL 5002	1	041000932
C41MS/R	RAL 3000	1	041000942
C41MS/G	RAL 7016	1	041000952
C41MS/Y	RAL 1023	1	041000962
C41MS/W	RAL 6016	1	041000972
C41MS/V	RAL 9016	1	041000982

495x250x225 mm

C41H/CE

Caixa plástica com divisórias para carro C41H

1,3 kg

C41H/CE		1	041000916

C42 MCH

módulo central para trolley ref. C42

2,5 kg

C42MCH		1	042000105

440x180x275 mm

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 125 mm (uma com freio)
- Peso: 36 kg

CX49	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 125 mm (uma com armação)
- Peso: 36,5 kg

CA49 G	1	049000112

C51

carro para ferramentas tipo bandeja

- 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 (distribuidosentre as 3 prateleiras)

21 kg

C51 O	1	051000001
C51 G	1	051000002
C51 R	1	051000003

CP51

Carrinho aberto de alta resistência

- 2 bandejas cobertas com tapetes de borracha
- Puxador ergonómico
- 4 rodízios de alta qualidade Ø 125mm:
2 fixos e 2 direcionais (um com freio).
- Capacidade de carga estática: 750 kg (compartilhada por 2 bandejas)

37 kg

CP51 O	1	051000501
CP51 G	1	051000502
CP51 R	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

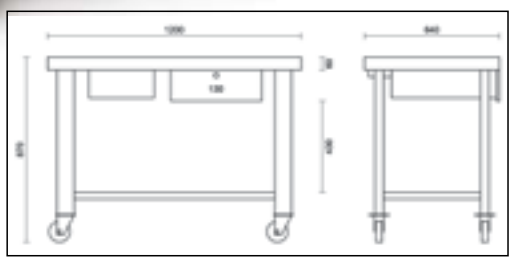
Equipado com:

- 4 rodas orientáveis, incluindo 2 com travões
- gaveta de ferramentas
- tanque de coleta de líquido extraível; capacidade: 7 l
- 2 prateleiras

Dimensões: 1200x640x870 mm
Peso: 60 kg

60 kg

400 kg



CB52	1	052000201

C53

armário CargoEvolution

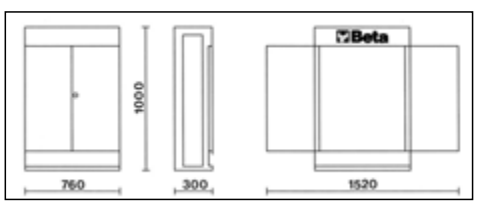
Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície 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".
• As versões VI e VG diferem entre si pelos diferentes arranjos dos suportes.

41 kg

C53

5300



C53	1	053000001
C53 VI	1	053000090
C53 VG	1	053000095

C54

armário para ferramenta

Características semelhantes ao modelo C53.
• Possibilidade de ser colocado sobre o carro CX52, fixação através de dois parafusos.
• Módulo vazio para soquete e acessórios de 1/2".
• Portas utilizáveis somente por um dos lados.
• As versões VI e VG diferem entre si pelos diferentes arranjos dos suportes.

33 kg

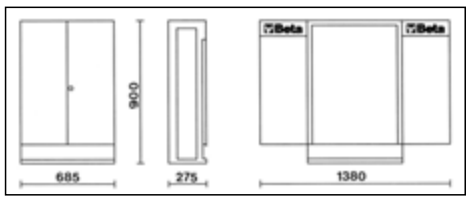
5400 O

C54 O

C54 G

C54 R

C54 O	1	054000001
C54VI-O	1	054000090
C54VG-O	1	054000095
C54 G	1	054000002
C54VI-G	1	054000092
C54VG-G	1	054000097
C54 R	1	054000003
C54VI-R	1	054000093
C54VG-R	1	054000098



C57SA

Bancada MasterCargo

• 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 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 camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

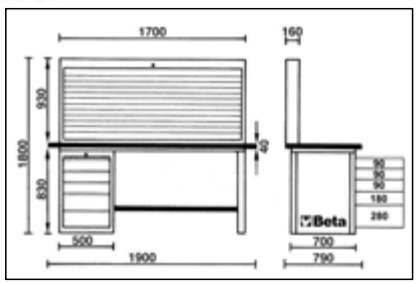
205 kg

C57S A G

5700S A O

C57S A R

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/A-O	1	057001005
C57S/A-G	1	057001205
C57S/A-R	1	057001405

C57SD

Bancada MasterCargo

• Model com 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 thermoparamed.
Fecahdura centralizada.

Bancada de camadas múltiplas,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

158 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S D G

C57S D R

C57S/D-O	1	057001004
C57S/D-G	1	057001204
C57S/D-R	1	057001404

C57SB

Bancada MasterCargo

• Modelo com painel de armazenamento de ferramentas (C57P) e two 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.

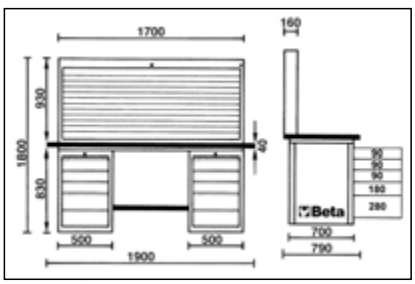
bancada de madeira Multi-ply,
revestidos em plástico laminado com três orifícios
para 1599F/150, devem ser pedidos separadamente.

243 kg

C57S B G

C57S B R

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S/B-O	1	057001006
C57S/B-G	1	057001206
C57S/B-R	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 Multi-ply revestidos em plástico laminado com três orifícios para morsa 1599F/150 (A morsa deve ser pedida separadamente).

196 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S D G

C57S D R

C57S/C-O	1	057001003
C57S/C-G	1	057001203
C57S/C-R	1	057001403

C57SP

armário para ferramenta

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.

46 kg

C57SP O

C57SP G

5700SP O/U

C57SP R

433

C57SP-O	1	057001020
C57SP-G	1	057001220
C57SP-R	1	057001420

5700LAMP

lâmpada para bancada MasterCargo

• Estrutura robusta constituída por quatro elementos metálicos e fornecimento dos parafusos de fixação.
• Suporte de lâmpada com lâmpada fluorescente de 36 W.
• Alimentação 230V.
• Fornecido sem cabo.

9 kg

5700LAMP + 5700SA O

5700 LAMP	1	057000005

C58P

armário com persiana para ferramentas

• Fecho por persiana com fechadura de segurança.

31 kg

C58P O

C58P G

5800UP/O

C58P R

C58P-O	1	058000121
C58P-G	1	058000122
C58P-R	1	058000123

PV

painel para ferramentas de parede

	LxA mm	kg		
PV1	1000x920	10,2	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	1	088880015

C56W

bancada com tampo de madeira

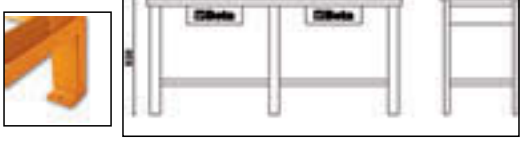
- Bancada de madeira (30 mm de espessura)
- Estrutura de aço com 6 pés de apoio
- capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Combinavel de suporte da ferramenta painel C57P; não pode ser fixo para bancada.
- Duas gavetas com fechaduras.
- Pode ser fixada ao piso.

86 kg

C56W G

C56W O

C56W R



C56W-O	1	056000251
C56W-G	1	056000252
C56W-R	1	056000253

C56

Bancada de Trabalho

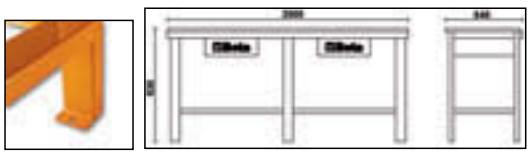
- Em chapa de ferro galvanizado com rebordos salientes
- Estruta em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 2 ton
- Permite instalação do painel C57B, não fixo
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg

C56 G

C56 O

C56 R



C56-O	1	056000201
C56-G	1	056000202
C56-R	1	056000203

C56M

bancada de trabalho

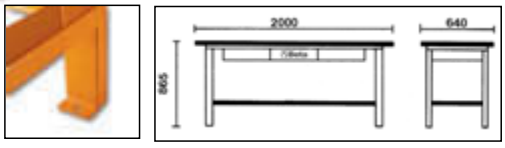
- Plano de trabalho em folha de alumínio e tapete de borracha anti-deslizamento.
- Capacidade de carga: kg.800.
- Pode ser instalado um armário para ferramentas C57P.
- Três gavetas com fechadura.

95 kg

C56M G

C56M O

C56M R

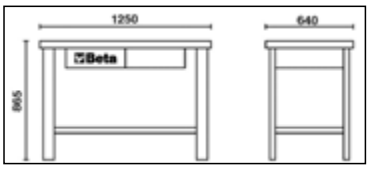


C56M O	1	056000050
C56M G	1	056000053
C56M R	1	056000054

C58M

bancada de trabalho

• Mesa de trabalho metálica totalmente coberta
com um tapete de borracha removível anti-deslizamento.
• Prateleira inferior em madeira sólida.
• Capacidade de carga estática: 2 t.
• Pode combinar com o painel de ferramentas C58P;
não de pode fixar à mesa de trabalho.
• 2 gavetas com fechadura.
• Pode-se fixar ao pavimento.
• Mesa de trabalho em alumínio,
artigo C58M/PA. Disponível a pedido.



65 kg

C58M-O	1	058000300
C58M-G	1	058000302
C58M-R	1	058000303

C58M/PA

tampo de alumínio estriado
para C58M

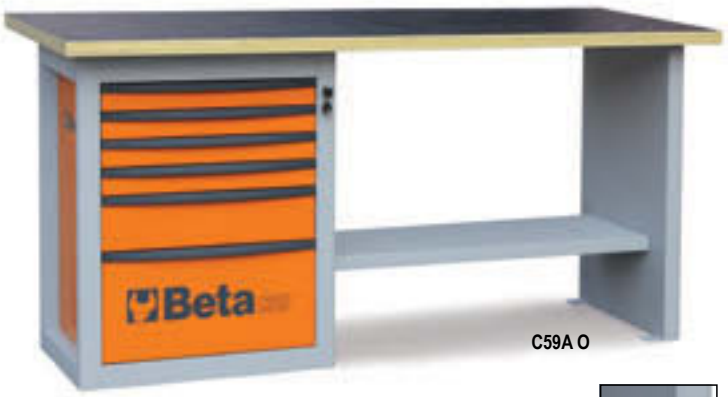
4,5 kg

C58M/PA	1	058000350

C59A

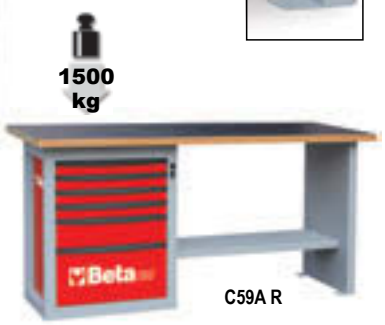
Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas

Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/100 (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 290 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 (2400S-R/PC) e porta garrafas (2400S/PF), pedidos em separado.



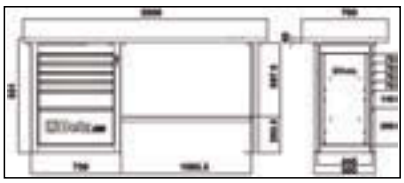
C59A O

C59A G



C59A R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



115 kg

C59A-O	1	059000001
C59A-G	1	059000021
C59A-R	1	059000041

C59B

Bancada de trabalho "Endurance", 12 gavetas

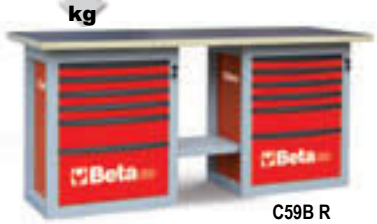
Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/100 (pedida em separado).
• 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas com 70 mm altura
2 gaveta com 140 mm altura
2 gaveta com 290 mm altura.
• Gavetas com proteção frontal em nylon.
• Fundo das gavetas protegido com tapete em borracha.
• Gavetas podem acomodar placas para ferramentas.
• Fecho centraliado frontal.
• Prateleira inferior.
• Pode ser montado com suporte porta rolos (2400S-R/PC) e porta garrafas (2400S/PF), pedidos em separado.

C59B O

155 kg

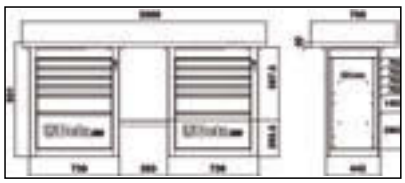
C59B G

1500 kg



C59B R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59B-O	1	059000002
C59B-G	1	059000022
C59B-R	1	059000042

C59C

Bancada de trabalho "Endurance", 6 gavetas, versão curta

Características:
• Tampo em madeira laminada com furos apra morsa ref. 1599F/100 (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 290 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 (2400S-R/PC) e porta garrafas (2400S/PF), pedidos em separado.

105 kg

C59C O

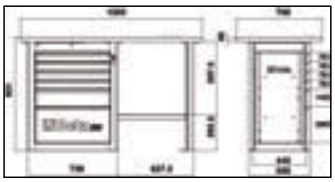
1500 kg

C59C G

C59C R

C59C-O	1	059000003
C59C-G	1	059000023
C59C-R	1	059000043

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



MOBILIÁRIO **PARA OFICINA**

Qualidade

A melhor qualidade da Beta Itália para mobiliar sua garagem

Design

Refinados, acabamentos atraentes e elegantes, estação de trabalho surpreendente

Organização

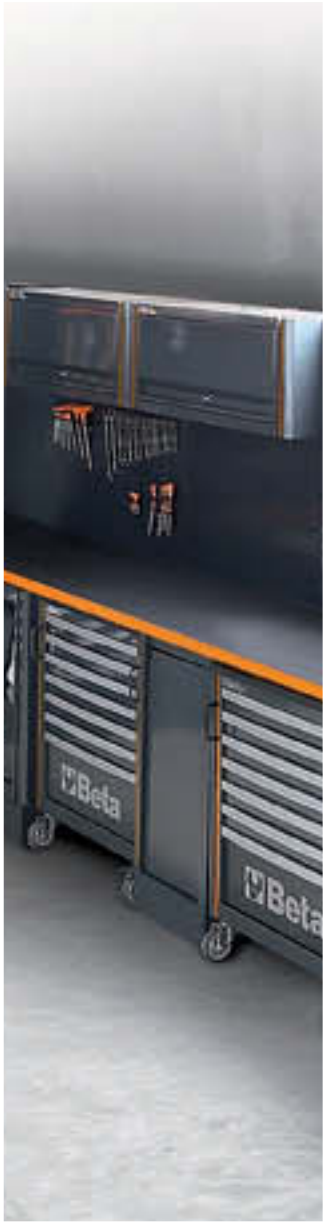
Uma estação de trabalho organizada de forma sensata, sinônimo de trabalho otimizado

Configure online a sua oficina

Vá para **www.beta-tools.com/RSC55en**

Modularidade

Garagem Modular que se encaixa
em seus espaços e necessidades



Beta RSC 55

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.

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

C55

combinação completa de equipamento de 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)
- Cabine de rodas móvel 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 de ferramentas com obturador (C55PS-O)

C55	1	055000000

C55AB

combinação de móveis de 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 móveis de oficina

Combinação contém:
- Bancada de trabalho (C55BO / 2)
- Módulo fixo com 8 gavetas (C55M8)
- Módulo fixo com 2 gavetas de armazenamento (C55M2)
- Sistema de ferramentas de parede com obturador (C55PS-O)

334 kg

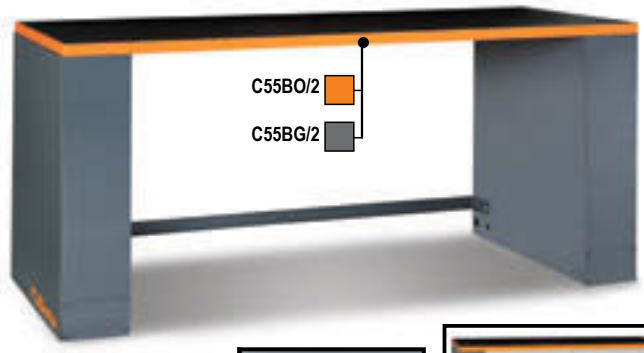
C55PB/3	1	055000035	2000 / 760 / 2050

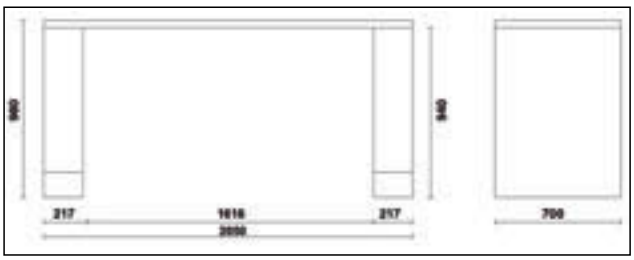
C55B/2

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, a ser encomendado separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

100 kg





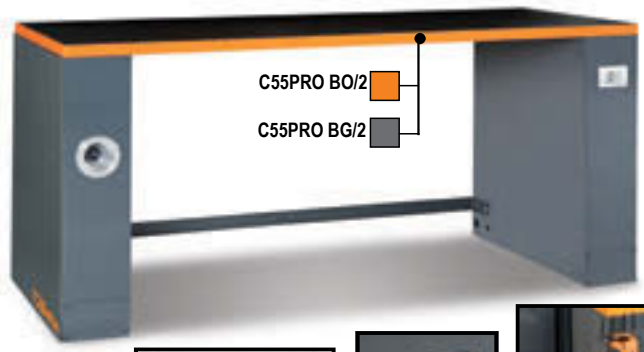
C55BO/2	1	055000101
C55BG/2	1	055000111

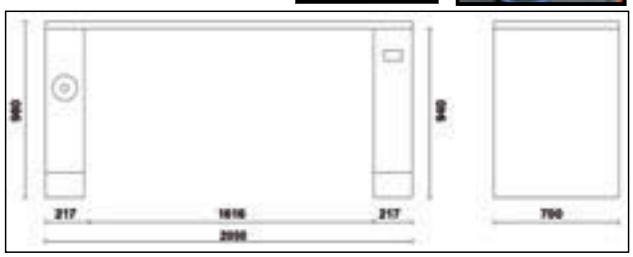
C55PRO B/2

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
Tomadas elétricas e enrolador pneumáticos embutidos:
• Tomada Schuko + 16 + 10A
• EU Plug 16 + 10A
• Saída de ar comprimido e enrolador, Ø 8 mm. Comprimento: 10 m
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
• Pés ajustáveis verticalmente

105 kg





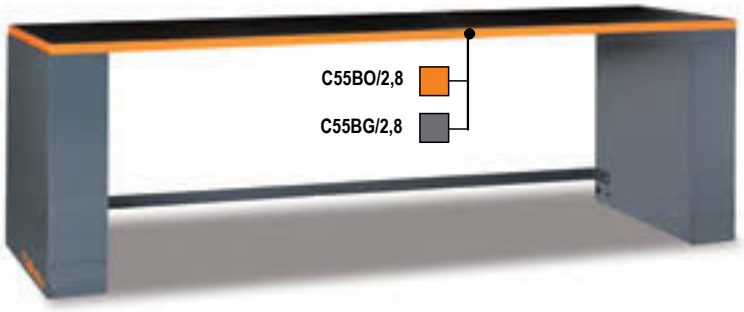
C55PRO BO/2	1	055000151
C55PRO BG/2	1	055000171

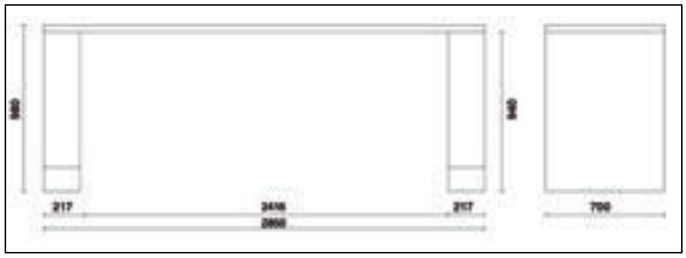
C55B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de equipamento de 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, a ser encomendado separadamente)
• pés ajustáveis verticalmente

122 kg





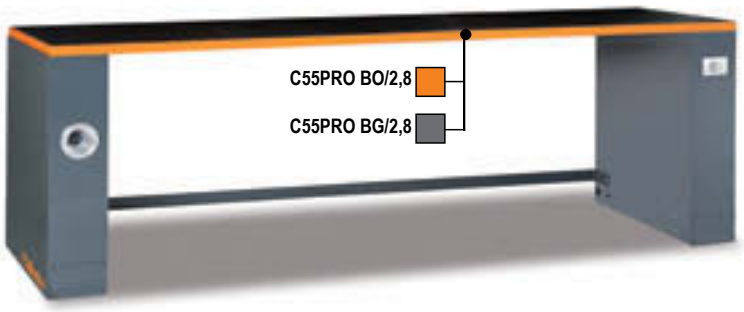
C55BO/2,8	1	055000261
C55BG/2,8	1	055000281

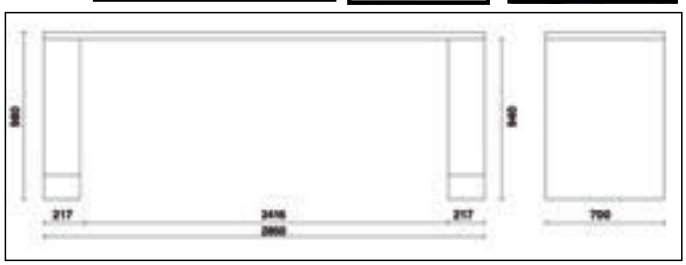
C55PRO B/2,8

Bancada de trabalho de 2,8 m de comprimento, para combinação de equipamento de oficina

Mesa de trabalho (2850x700) coberta com um revestimento de PVC à prova de choque e à prova de arranhões, resistente a hidrocarbonetos
Tomadas e enrolador pneumático incorporados:
• Tomada Schuko + 16 + 10A
• Plug 16 + 10A
• Saída de ar comprimido e rolo Ø 8 mm. Comprimento: 10 m
• Orifícios para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)
• pés ajustáveis verticalmente

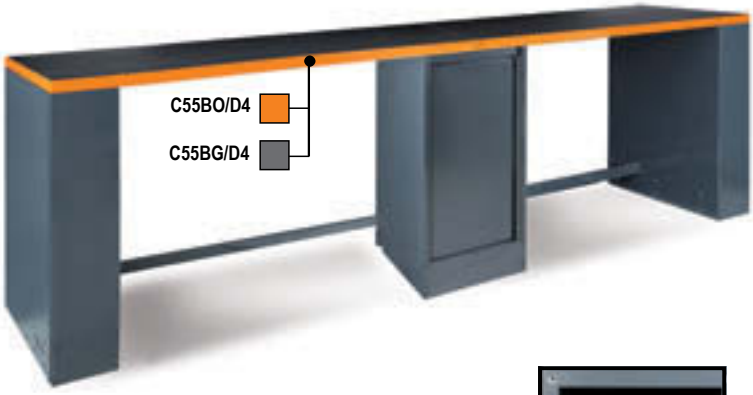
127 kg

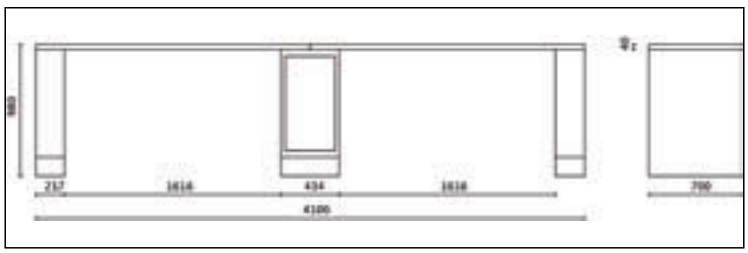




C55PRO BO/2,8	1	055000271
C55PRO BG/2,8	1	055000283

C55B-D4





C55BO-D4	1	055000109
C55BG-D4	1	055000119

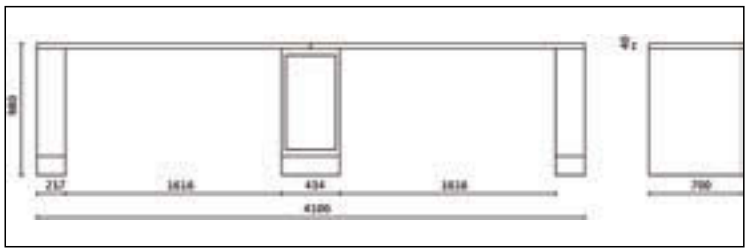
C55PRO B-D4

Bancada de trabalho dupla de 4m com perna central

Com tampo de trabalho (4100x700) com um revestimento de PVC resistente a choques e a hidrocarbonetos

Tomadas e bobinas embutidos:
- Tomada Schuko + 16 + 10A
- Plug UE 16 + 10A
- Saída de ar comprimido com enrolador Ø 8 mm. Comprimento: 10 m

- Furos para morsa 1599F / 150 (a ser pedido separadamente)
- Pés reguláveis verticalmente
- Perna central dupla com compartimento e porta deslizante, 350x700 mm



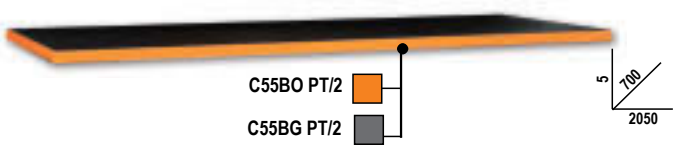
C55PRO-BO-D4	1	055000159
C55PRO-BG-D4	1	055000179

C55B PT/2

Gabinete de trabalho de 2 m de comprimento, para bancada de trabalho de móveis de oficina

Painel de folha de metal pintado (2050x700 mm) coberto com um revestimento de PVC à prova de choque, à prova de arranhões, resistente a hidrocarbonetos
Com barra transversal traseira para fixação de módulos
Buracos para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)

43 kg



C55B PT/2	1	055000106
C55BG PT/2	1	055000116

C55B PT/2,8

Gabinete de trabalho de 2.8 m de comprimento, para bancada de trabalho para móveis de oficina

Painel de trabalho em chapa pintada (2850x700 mm) coberto com uma capa de PVC à prova de choque, à prova de arranhões, resistente a hidrocarbonetos
Com barra transversal traseira para fixação de módulos
Buracos para fixação de morsa (1599F / 150, a ser encomendado separadamente)

61 kg

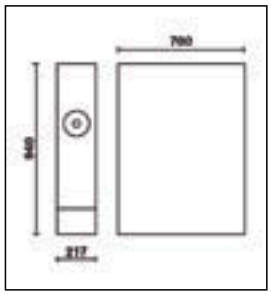
C55BO PT/2,8	1	055000266
C55BG PT/2,8	1	055000286

C55B/GD

Perna direita para móveis de oficina

Com pés ajustáveis verticalmente

28 kg



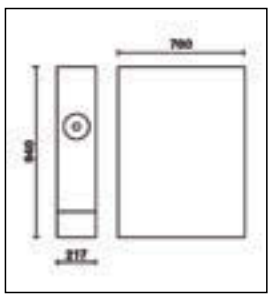
C55B/GD	1	055000104

C55B/GS

Perna esquerda para móveis de oficina

Com pés ajustáveis verticalmente

28 kg



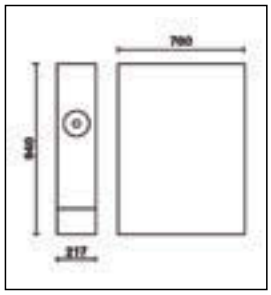
C55B/GS	1	055000105

C55B/GDE

Perna direita com tomda de energia para bancada de móveis de oficina

Com tomada Schuko + 16 + 10A e UE Plug 16 + 10A
Com pés ajustáveis verticalmente

28 kg



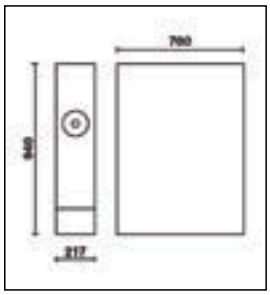
C55B/GDE	1	055000154

C55B/GSE

Perna esquerda com soquetes de energia para bancada de móveiss de oficina

Com tomada Schuko + 16 + 10A e UE Plug 16 + 10A
Com pés ajustáveis verticalmente

28 kg



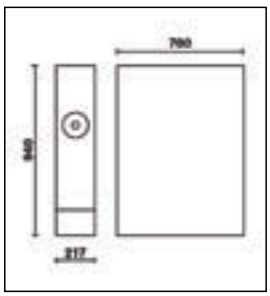
C55B/GSE		1	055000165

C55B/GDAA

Perna direita com rolo incorporado para bancada de móveis de oficina

Enrolador pneumático incorporado, Ø 8 mm. Comprimento: 10 m
Com pés ajustáveis verticalmente

33 kg



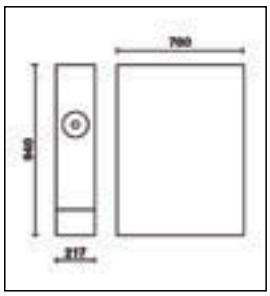
C55B/GDAA		1	055000166

C55B/GSAA

Perna esquerda com enrolador pneumáico incorporado para bancada de móveis de oficina

Rolo incorporado, Ø 8 mm.
Comprimento: 10 m
Com pés ajustáveis verticalmente

33 kg



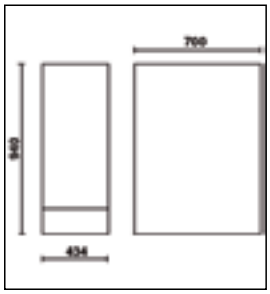
C55B/GSAA		1	055000156

C55B/GDS

Perna dupla para bancadas de móveiss de oficina adjacentes

Compartimento com porta deslizante, 365x750 mm
Com pés ajustáveis verticalmente

37 kg



C55B/GDS		1	055000291

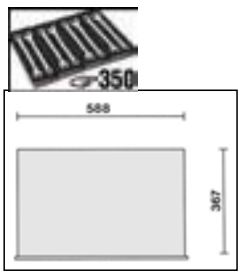
C55C7

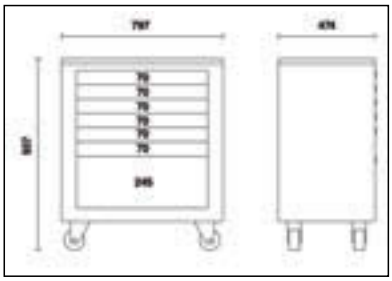
Carro de ferramentas com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

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

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55C7	1	055000201	

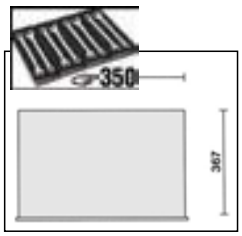
C55C8

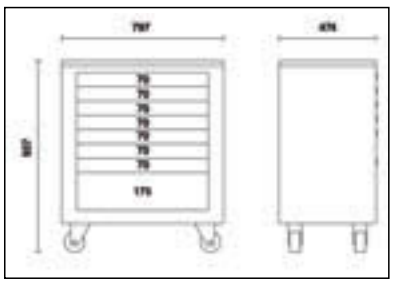
Carro de ferramentas com oito gavetas, para combinação de móveis de oficina

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

81 kg

h	max
70 mm	30 kg





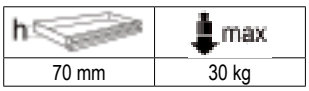
C55C8	1	055000206	

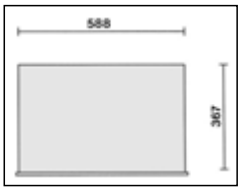
C55M7

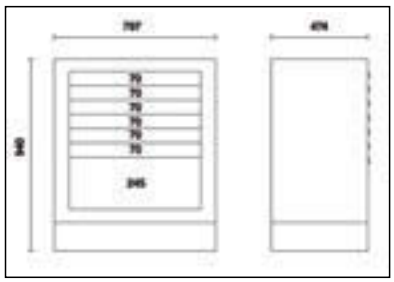
Módulo fixo com sete gavetas, para combinação de móveis de oficina

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





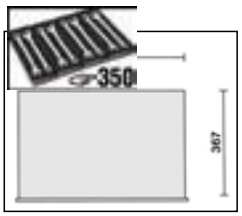


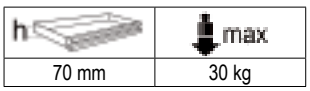
C55M7	1	055000203

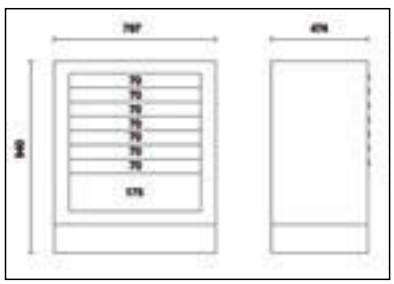
C55M8

Módulo fixo com 8 gavetas para combinação de móveis de 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





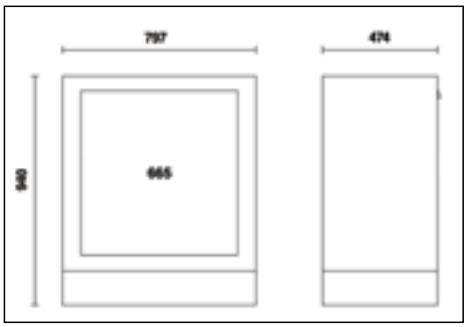


C55M8		055000207

C55CS

Módulo fixo de coleta seletiva de lixo para a combinação de móveis de oficina

- Compartimento de resíduos (588x465) com corrediças de rolamento
- 2 recipientes interiores removíveis e espaçosos para triagem de resíduos

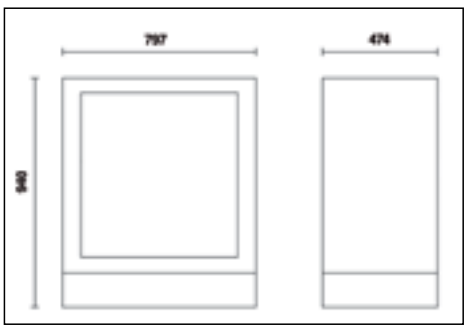


C55SC	1	055000208

C55MDO

Módulo fixo de distribuição de óleo
para a combinação de móveis de oficina

• 2 enroladores com mangueira de 7m - 1/2” incluída
• Completo com 2 pistolas com contador de litro digital e coletor automático.
- max. caudal: 35 l / min
- viscosidade: 8 ÷ 5000 mPas



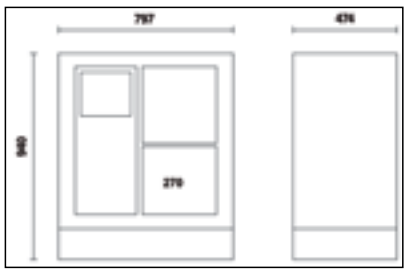
C55MDO	1	055000210

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



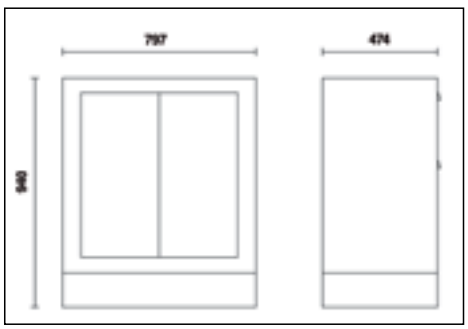
C55 MS	1	055000204

C55MA

Módulo fixo de duas portas, para combinação de móveis de oficina

- Com fechadura
- Prateleira interior, ajustável verticalmente

75 kg



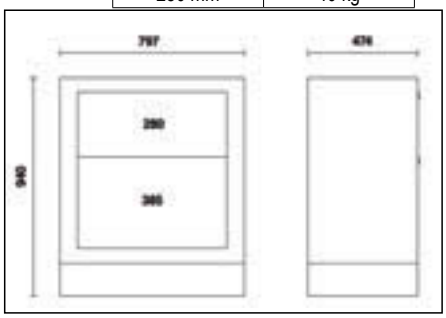
C55 MA	1	055000205

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



C55 M2	1	055000202

C55PS

Sitema de painel de parede de ferramentas com obturador, para combinação de equipamento 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

88 kg

C55PS-O	1	055000250
C55PS-G	1	055000255

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 / 2PF (a serem encomendados separadamente)
• Fornecido com estrutura
• Corresponde a bancada de trabalho de 2 m de comprimento

80 kg

C55 2PM	1	055000301

C552/PF

2 painéis de ferramentas perfurados, para combinação de móveis de oficina

• 2 painéis de ferramentas perfurados, 1024x600 mm
• Corresponde ao item C55 / 2PM

12 kg

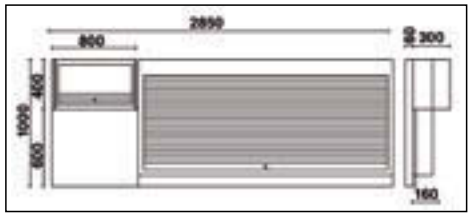
C55 2PF	1	055000310

C55PP

sistema de parede de ferramentas com obturador e gabinete suspenso, para combinação de móveis de oficina

• Persiana de alumínio, ajustável verticalmente, com trava
• Gabinete de ferramentas equipado com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas
• O painel de parede pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55 / 1PF (a ser encomendado separadamente)
• Fornecido com estrutura para combinar bancos de trabalho de 2,8 m de comprimento

157 kg



C55PP-O	1	055000350
C55PP-G	1	055000355

C55/1PF

painel de ferramentas perfuradas, para combinação de móveis de oficina

• Painel de ferramentas perfuradas (800x600 mm)
• Combina com C55PP

5 kg

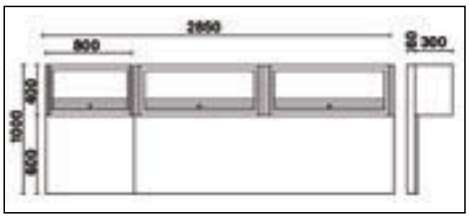
C55/1PF	1	055000309

C55/3PM

sistema de parede de ferramentas com 3 armários suspensos, para combinação de móveis de oficina

3 armários suspensos equipados com molas de gás, facilitando a abertura e fechamento das portas
• O painel de parede pode acomodar painéis de ferramentas perfurados C55 / 3PF (a ser encomendado separadamente)
• Fornecido com estrutura para combinar bancos de trabalho

132 kg



C55/3PM	1	055000300

C55/3PF

3 painéis de ferramentas perfurados, para combinação de móveis de oficina

• 2 painéis de ferramentas perfurados (1024x600 mm) e 1 painel 800x600 mm
• Estrutura de correspondências C55 / 3PM

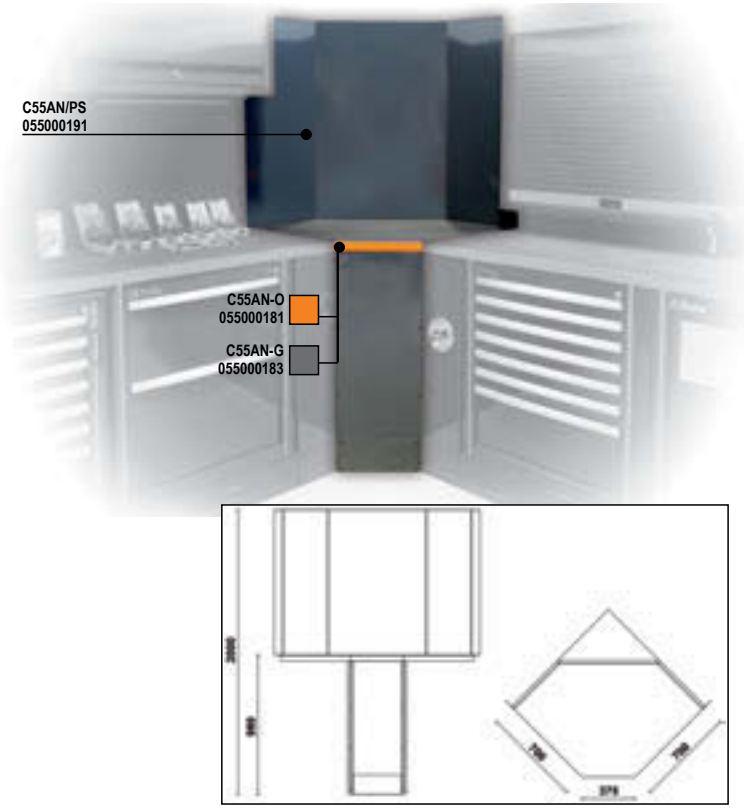
17 kg

C55/3PF	1	055000308

C55AN

Ângulo interno para composição de oficina modular C55

34,9 kg

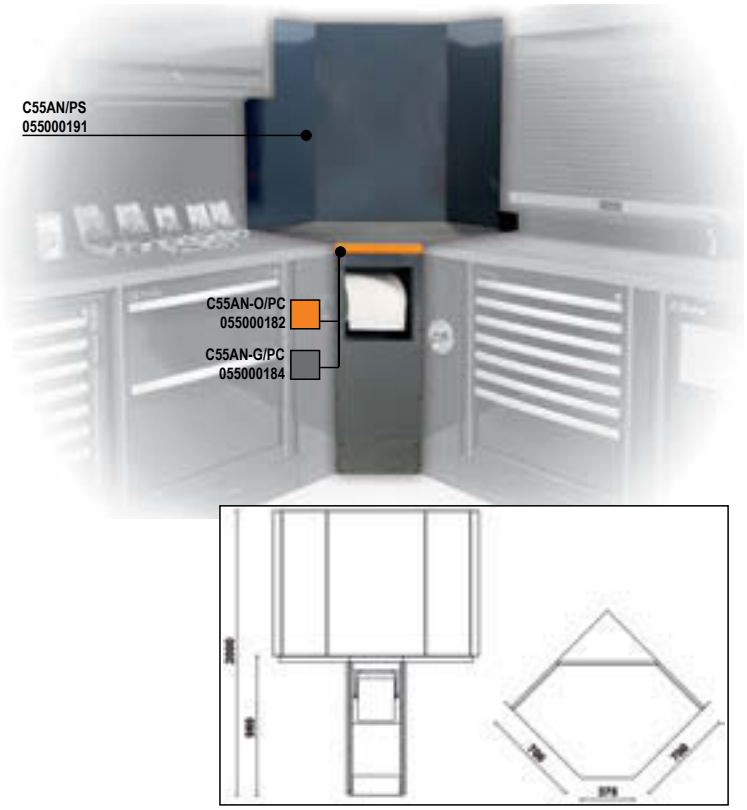


C55AN-O	1	055000181
C55AN-G	1	055000183
C55AN/PS	1	055000191

C55AN-PC

Ângulo interno para composição de oficina modular C55, com o compartimento de rolo de papel

39,6 kg



C55AN-O/PC	1	055000182
C55AN-G/PC	1	055000184
C55AN/PS	1	055000191

C55A1

folha de metal armário de ferramentas de uma única porta, par combinação de móveis garagem

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 177x42x42 cm

50 kg

C55A1	1	055000411

C55A1/R42

prateleira interior para armário de ferramentas C55A1

2,4 kg

	mm	C55A1		
C55A1/R42	400x400	**2018 →**	1	055000461

C55A2

folha de metal armário de ferramentas de duas portas, para a combinação de móveis garagem

- 3 prateleiras ajustáveis verticalmente removíveis
- Com fechadura
- Dimensões do interior utilizável: 177x70x42 cm

72 kg

C55A2	1	055000412

C55A2/R70

prateleira interior para armário de ferramentas C55A2

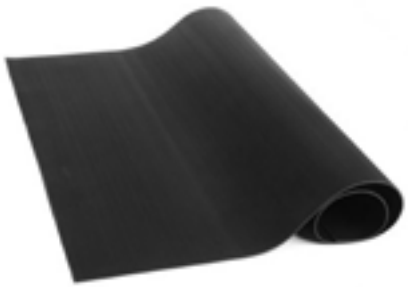
3,5 kg

	mm	C55A2		
C55A2/R70	700x400	**2018 →**	1	055000462

C55RB

Revestimento de PVC à prova de riscos resistente a hidrocarbonetos

Worktop protection.
C55RB/2: for 2-m-long workbench C55RB/2.8: for 2.8-m-long workbench
C55RB/AN: for interior angle



C55RB/2	1	055000195
C55RB/2,8	1	055000196
C55RB/AN	1	055000197

C55LMP/1

Lâmpada LED para combinação de móveis de oficina

- Comprimento: 1 m
- Fácil de consertar sob o armário de parede através de um par de ímãs
- Interruptor ON / OFF (LIGA / DESLIGA)
- Cabo e transformador incorporados, 25 W
- 1300 lúmens

1,2 kg

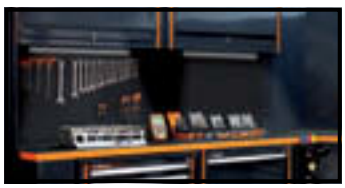
C55LMP/1	1	055000320

C55LMP/2

2 Lâmpadas LED para composição de oficina modular C55

- Comprimento: 2 lâmpadas de 1 m de comprimento, conectadas uma a outra
- Fácil de fixar sob gabinete através de um par de ímãs
- Botão LIGA / DESLIGA
- Cabo e transformador integrado, 18 W
- 1300 lumens

2 kg



C55LMP/2	1	055000322

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-W/9016		1	055000907
C55STR-Y/1023		1	055000905
C55STR-B/5015		1	055000904
C55STR-GO/1035		1	055000909
C55STR-S/9006		1	055000902

ATENÇÃO!

Muitos dos jogos descritos nas páginas posteriores, estão relacionados com as seguintes situações:

• introdução de novas ferramentas ou racionalização de itens

Assim, recomendamos uma análise minuciosa dessas ferramentas, com especial atenção às especificidades técnicas dos artigos referidos.

PARA A MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5902VI	107	1	059020050	Ferramentas soltas	C22S - C23S - C23ST - C25 - C27S	**352**
5904VI/1T	98	1	059040161	Organizadores	C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**353**
5904VI/2T	153	1	059040164	Organizadores	C24S - C24SA - C33 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**354**
5904VI/3T	142	1	059040168	Organizadores	C24S - C24S/A - C33 - C39 com 8 gavetas C24SA-XL	**355**
5908VI/2T	232	1	059080105	Organizadores	C28 - C24SA-XL	**356**
5910VI/3	297	1	059100054	Ferramentas soltas	C30S	**357**
5910VI/3T	261	1	059100063	Organizadores + Ferramentas soltas	C30S	**358**
5935VI/1MB	94	1	059350311	Placas de espuma	C35	**359**
5935VI/2MB	133	1	059350315	Placas de espuma	C35	**360**
5953VI	137	1	059530075	Ferramentas soltas	C53VI	**361**

PARA A MANUTENÇÃO EM GERAL

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5904VU/1M	91	1	059040201	Placas de espuma	C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**364**
5904VU/2M	152	1	059040202	Placas de espuma	C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**365**
5904VU/2T	104	1	059040520	Organizadores	C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**366**
5904VU/3T	146	1	059040203	Placas de espuma	C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**367**
5914VU/M	109	1	059140109	Placas de espuma	C14	**368**
5915VU/0	35	1	059150121	Ferramentas soltas	C4 - C5 - C6T	**369**
5915VU/1	45	1	059150124	Ferramentas soltas	C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 -CP15L - C16 - CP17 CP17L - C18	**370**
5915VU/2	49	1	059150127	Ferramentas soltas	C7 - CP15 - C20 - C20L	**371**
5915VU/3	74	1	059150128	Ferramentas soltas	C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L	**372**
5915VU/4	80	1	059150145	Ferramentas soltas	C20 - C20L	**373**
5915VU/5	111	1	059150156	Ferramentas soltas	C12	**374**
5915VU/AS	68	1	059150132	Ferramentas soltas	C10 - C20 - C20L	**375**
5927VU/M	108	1	059270021	Placas de espuma	C22S - C27S	**376**
5935VU/1MB	154	1	059350301	Placas de espuma	C35	**377**
5938U/2T	210	1	059380062	Organizadores	C38	**378**
5941VU-M	64	1	059410001	Placas de espuma	C41	**405**
5957U-P	133	1	059570040	Ferramentas soltas com suportes	C57SA - C57SB - C57SP - C55PP	**379**
5958U	85	1	059580028	Ferramentas soltas com suportes	C58P	**380**

PARA MANUTENÇÃO ELETRÔNICA, ELETROTÉCNICA E TUBOS

eletrotécnica

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5935ET/1MB	95	1	059350331	Placas de espuma	C35	**384**
5980ET/A	70	1	059800262	Ferramentas soltas	C12 - 2032TV	**385**
5980ET/B	64	1	059800263	Ferramentas soltas	C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV	**386**

eletrônica

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5980MQ	46	1	059800257	Ferramentas soltas	2029/VV	**387**
5980EL/A	57	1	059800241	Ferramentas soltas	2032TV - 2033P/VV	**388**
5980EL/B	98	1	059800242	Ferramentas soltas	2029/VV - 2033P/VV - 2036TV	**389**

tubos

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5980ID	35	1	059800321	Ferramentas soltas	2009N/BV	**390**

PARA A MANUTENÇÃO AUTOMÓVEL E DE EQUIPAMENTOS PESADOS

equipamentos pesados

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5902MT	106	1	059020043	Ferramentas soltas	C22S - C23S - C23SC - C39T	**391**

automóvel

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5904VG/1M	76	1	059040197	Placas de espuma	C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**393**
5904VG/2M	170	1	059040198	Placas de espuma	C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**394**
5904VG/2T	99	1	059040191	Organizadores	C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**395**
5904VG/3	132	1	059040192	Ferramentas soltas	C24S - C24SA - C33 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**396**
5904VG/3T	102	1	059040510	Organizadores	C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**397**
5904VG/5T	153	1	059040196	Organizadores	C24S - C24SA - C33 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55	**398**
5905VG/1	94	1	059050158	Ferramentas soltas	C25	**399**
5905VG/2	118	1	059050144	Ferramentas soltas	C25	**400**
5908VG/2T	212	1	059080117	Organizadores + Ferramentas soltas	C28	**401**
5910VG/3T	202	1	059100068	Organizadores + Ferramentas soltas	C30S	**402**
5935VG/1MB	98	1	059350321	Placas de espuma	C35	**403**
5941KART	41	1	059410011	Ferramentas soltas	C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15PL - C16 - CP17 CP17L - C18	**406**
5953VG	147	1	059530085	Ferramentas soltas	C53VG	**407**
5954VG	138	1	059540085	Ferramentas soltas	C54VG	**408**
5957VG	174	1	059570070	Ferramentas soltas com suportes	C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP	**409**

PARA REPARAÇÃO DE MOTOCICLOS E BICICLETAS

Refa. Nr.	Nr. peças			Composição	Jogo recomendado em combinação com	
5940SBK	125	1	059400082	Ferramentas soltas	C41S - C41H - C42S - C42H	**404**
5980U/BIKE	90	1	059800040	Ferramentas soltas	C16 - CP17 - CP17L - C20L	**381**

5902VI

Jogo de 107 ferramentas

Manutenção Industrial

19.5 kg

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	jogo de 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	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
8	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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 metálica 300 cc	1751
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	Lanterna magnética	1837N

5902VI	059020050

Jogo recomendado em combinação com C22S - C23S - C23ST - C25 - C27S

5904VI/1T

jogo de 98 ferramentas

Manutenção industrial

14.5 kg

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**
21	chave combinada 6÷21 mm	42	**T15**
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm	42	**T16**
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	**T153**
1	alicate de pressão 240 mm	1052	**T153**
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM	**T131**
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	**T131**
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM	**T131**
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	**T145**
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	**T145**

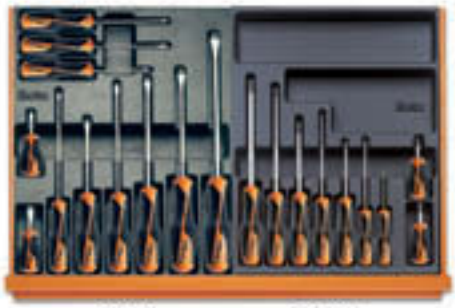
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	**T145**
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	**T145**
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	**T236**
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35	**T234**
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	**T234**
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	**T234**
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 Phillips® 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**

5904 VI/1T	059040161

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VI/2T

Jogo de 153 ferramentas em bandeja termoformada



22 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
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 Phillips® ◐ 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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166	T132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T132
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	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	fita métrica	1692	T289
1	mini serrote	1725CR	T289
1	oleador plástico	1755	T289
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289

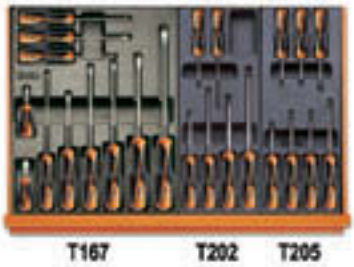
5904VI/2T	059040164

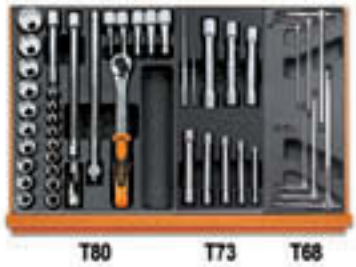
Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VI/3T

Jogo de 142 ferramentas em bandeja termoformada

Manutenção Industrial





26.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
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 Phillips® ◐ 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	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	T131

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	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	paquímetro	1651DGT	T297
1	réguas graduadas flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T297
1	trenas 5 m	1691BM	T297
	módulo	VP6	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	T285
1	tesoura de electricista	1128BM	T285
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T285
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T285
1	almotolia plástica 200 cc	1753	T285
	módulo	VP6	VP6

5904VI/3T	059040168

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24S/A - C33 - C39 com 8 gavetas C24SA-XL

5908VI/2T
jogo de 232 ferramentas

Manutenção industrial

24,5 kg

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	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
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 Phillips® ◐ 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 Phillips® ◐ 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	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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S	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	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	T131
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	T285
1	tesoura de electricista	1128BM	T285
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T285
5	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T285
1	almotolia plástica 200 cc	1753	T285
1	módulo	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

5908 VI/2T	059080105

Jogo recomendado em combinação com C28 - C24SA-XL

5910VI/3

Jogo de 297 ferramentas

Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6
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÷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	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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	1/2", 40÷200 Nm	666N/20
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 - 300 mm	1048
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 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	1741B
1	almotolia metálica 200 cc	1751

5910VI/3	059100054

Jogo recomendado para uso com item C30S

5910VI/3T

Jogo de 256 ferramentas em organizadores de espuma EVA

Manutenção Industrial

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
16	chave combinada 6÷21 mm	42
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
13	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
9	chaves macho hexagonal O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
5	chave estrela 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90
7	chave estrela 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" O 5 - 6 - 8 - 10 - 12 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	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
19	soquete hexagonal, 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada O 13-14-17-19 mm	96N
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BM
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726
(5)	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM
1	almotolia plástica 200 cc	1753
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175mm	1038
2	talhadeira série nervurada 100 - 200 mm	35
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
4	chave combinada 35-36-38-41 mm	42
1	chave fixa 36x41 mm	55
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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	200 Nm	666N/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 O 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	alicates ajustáveis, charneira fechada 300 mm	1048
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 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

5910 VI/3T	059100063

Jogo recomendado para uso com item C30S

5935VI/1MB

jogo de 94 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma

MB11

MB47

MB61

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	MB11
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MB11
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB47
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm	1262	MB47
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 mm	1260N	MB47
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 mm	1262N	MB47
6	chave hexagonal com cabo T ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	96T	MB47
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	MB47
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	MB47
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB47
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	MB47
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB47
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB47
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55	MB47

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB61
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB61
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB61
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB61
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB61
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB61
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MB61
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MB61
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MB61
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB61
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB61
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	MB61
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MB61
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MB61
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB61
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB61

5935 VI/1MB	059350311

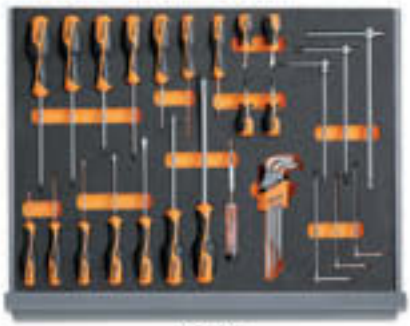
Jogo recomendado em combinação com C35

5935VI/2MB

jogo de 133 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma

MB11

MB34



MB44

MB55

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	MB11
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MB11
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	MB34
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB34
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB34
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB34
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB34
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MB34
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	MB34
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB34
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM	MB34
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB34
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM	MB34
1	alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	MB34
1	alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	MB34
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC 175 mm	1036	MB34
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038	MB34
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB34
1	extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	MB34
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MB34
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MB34
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	MB34
1	roquete reversível, quadra de 1/4"	900/55	MB34

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	MB34
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® 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	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

5935 VI/2MB	059350315

Jogo recomendado em combinação com C35

5953VI

jogo de 137 ferramentas

Manutenção industrial

22.5 kg

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	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
20	soquete estriado 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920B
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

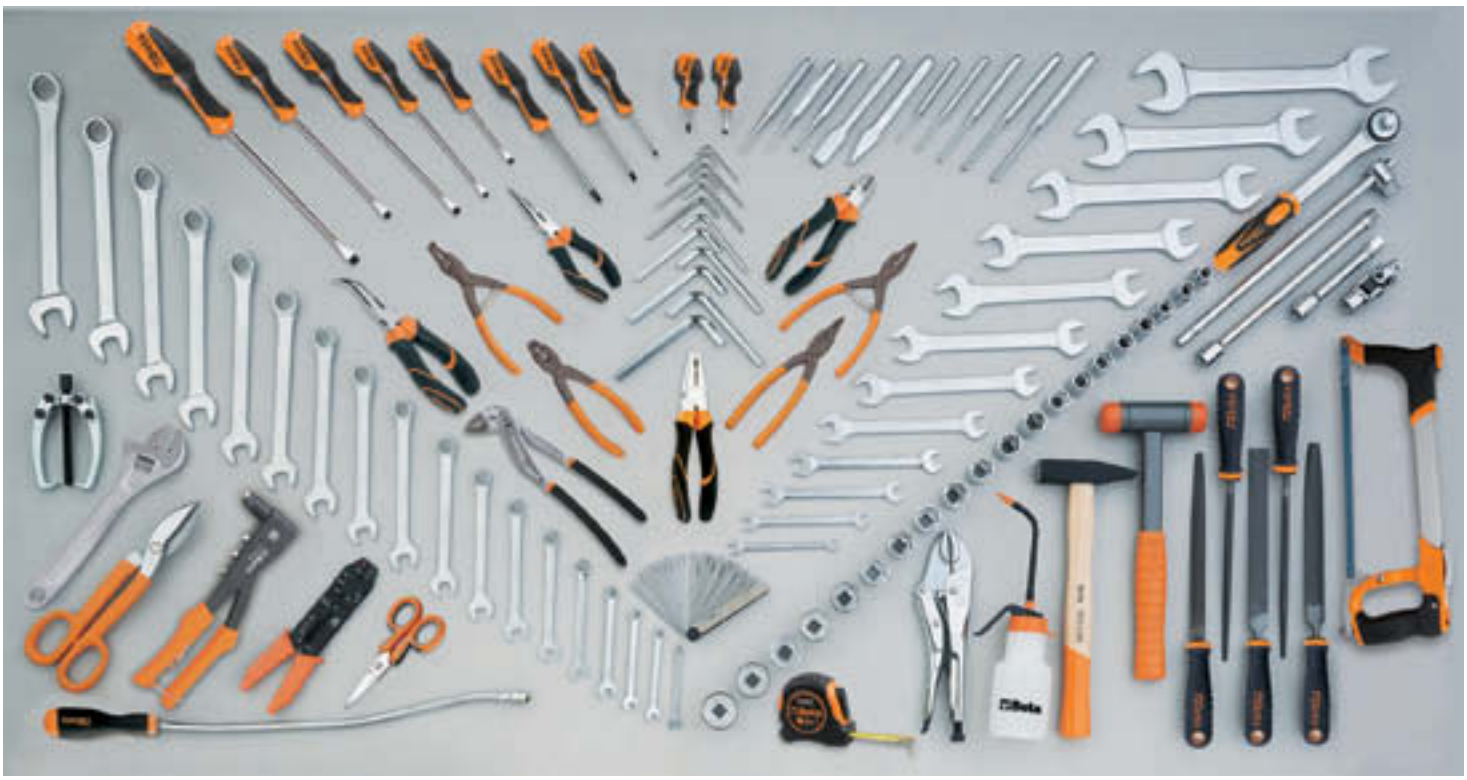
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 240 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧗ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧗ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	busca - pólos ◐	1253
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3x75 - 3,5X100 - 4x100 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5X150 - 8X150 -10X200 - 12x250 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
8	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 -PH4X200 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
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

5953 VI	059530075

Jogo recomendado em combinação com C53VI

5954VI
jogo de 115 ferramentas

Manutenção industrial



17 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
2	saca pino cônico Ø 2 - 3 mm	30
5	saca pino paralelo Ø 2 - 3 - 4 -5 - 6 mm	31
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
18	chave combinada 6÷22 - 24 mm	42
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12X
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96/SC12
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◖ 200 mm	1168BM
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 10x200 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 mm	1260N
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	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1	extractor com duas pernas oscilantes	1515/3
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
1	pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	alicate de rebitar	1741B
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5954 VI 059540075

Jogo recomendado em combinação com C54VI

5957VI

jogo de 162 ferramentas

32 kg

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÷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
12	chaves macho hexagonal ○ 2÷10 mm	96/SC12
8	○ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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 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	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	059570050

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5904VU/1M

jogo de 91 ferramentas

Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M15
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
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	M202
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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◟ 160 mm	1084	M132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	M132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166	M132
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	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

5904 VU/1M	059040201

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VU/2M

jogo de 152 ferramentas

Manutenção Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M15
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
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M199
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	M202
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 para serviços pesados 160 mm	1084	M132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	M132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166	M132
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
1	fita métrica 5 m	1692	M289
1	mini serrote	1725CR	M289
1	oleador plástico 30 cc	1755	M289
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	M289
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
10	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	adaptadores para parafusadeiras	892/0	M85
1	extensão magnética para bits	882P	M85

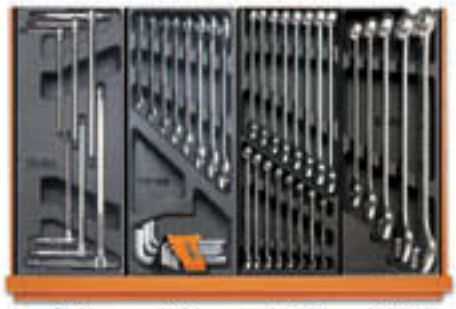
5904 VU/2M 059040202

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VU/2T

jogo de 104 ferramentas em bandejas de espuma

Uso Universal



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	T15
5	chave combinada 22-24-27-30-32 mm	42	T16
1	tesoura de electricista	1128BMX	T287
1	tesoura serrilhada com desencapador de fios	1130BMX	T287
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	T287
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	T287
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	T287
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	T287
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	T287
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM	T287
1	folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T287
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 170 mm	1771BM	T287
1	canivete dobrável 185 mm	1778	T287

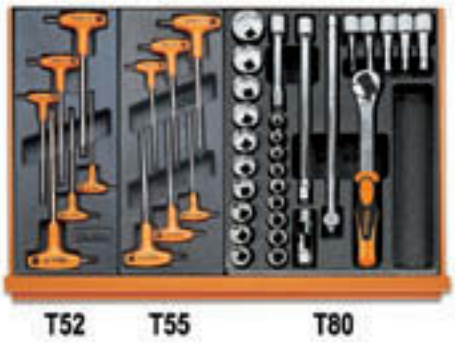
5904VU/2T	059040520

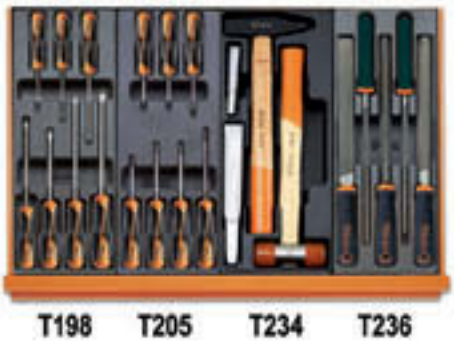
Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VU/3T

jogo de 146 ferramentas

Manutenção Universal





Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	T132
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	T132
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® 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

5904 VU/3T	059040203

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5914VU/M

jogo de 109 ferramentas para carrinho de ferramenta C14, em bandeja de espuma macia

*** Quando usado em combinação com o carrinho de ferramentas C14, remova o painel superior.**

MC T1

MC T2

MC T3

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	MCT1
1	soquete porta bits	895/3	MCT1
13	soquete sextavado 1/4" ◌ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 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" ⑯	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" ⑰	920/55	MCT1
14	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21-22 mm	42	MCT2

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	MCT2
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	MCT2
1	tesoura de electricista	1128BMX	MCT2
1	fita métrica 5 mt	1692/5	MCT2
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	MCT2
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MCT3
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM	MCT3
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MCT3
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MCT3
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	MCT3
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PHx60-PH1x80-PH3x100 mm	1262	MCT3

5914VU/M	059140109

Jogo recomendado em combinação com C14

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	chave de abertura variável com escala graduada 150 mm	111
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771
1	Faca de serviço automotivo	1778SOS
1	lanterna LED de alto brilho	1834PS

5915VU/0	059150121

Jogo recomendado em combinação com C4 - C5 - C6T

5915VU/1

jogo de 45 ferramentas

Universais

5 kg

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 O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1	tesoura de electricista	1128BMX

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 5 m	1692
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/1	059150124

Jogo recomendado em combinação com C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 -CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18

5915VU/2

jogo de 49 ferramentas

Universais

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica 3 m	1692
1	oleador plástico 30 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

5915VU/2	059150127

Jogo recomendado em combinação com C7 - CP15 - C20 - C20L

5915VU/3

Jogo de 74 ferramentas

Uso Universal

8.1 kg

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÷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	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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
8	chaves tubolares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	passadores para chaves tubulares	940
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048V
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
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	oleador plástico 150 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/3	059150128

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

11.2 kg

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÷17 - 19 - 22 - 24 mm	42
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◤ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
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	oleador plástico 150 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

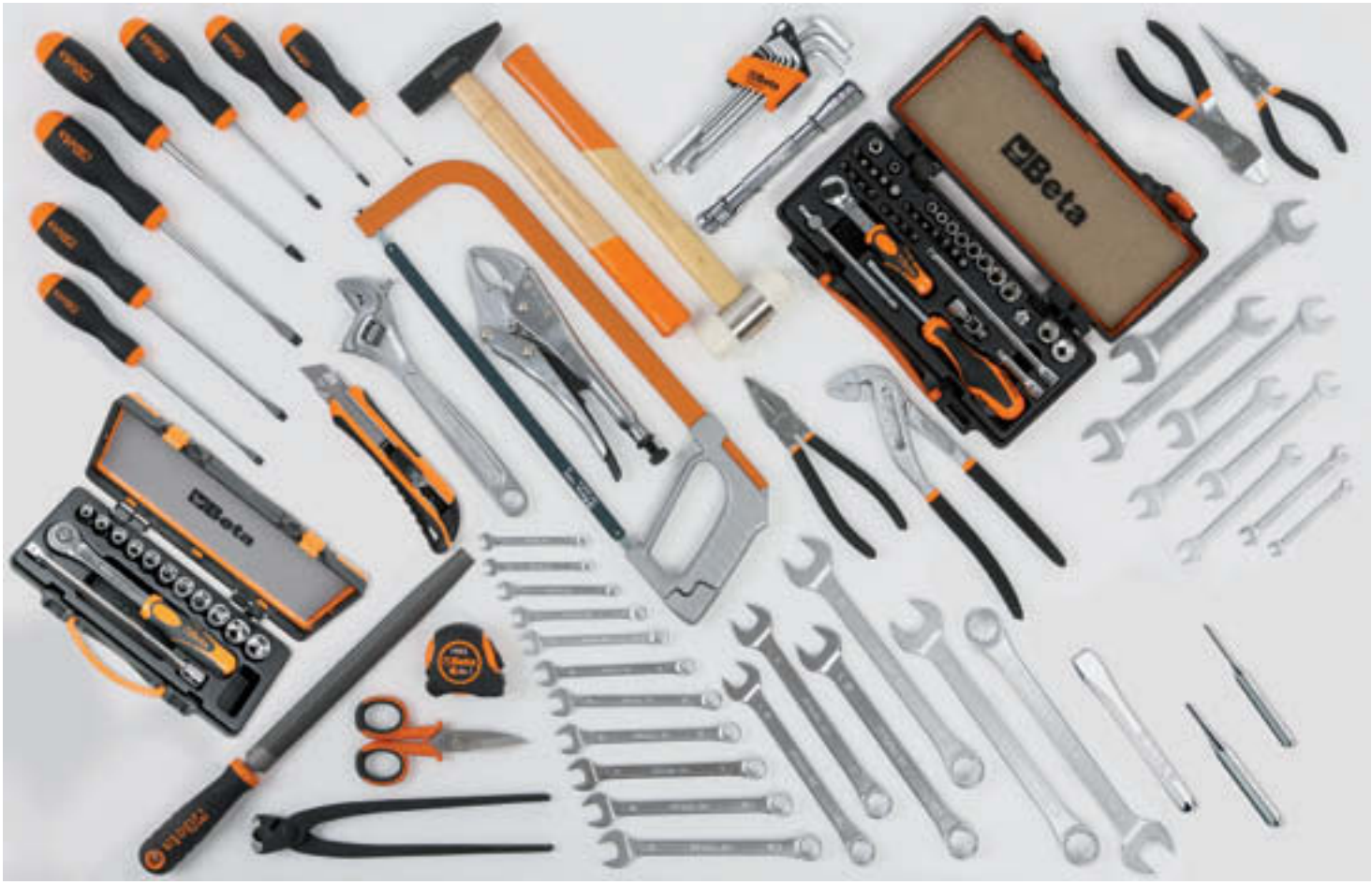
5915VU/4	059150145

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	96BPC/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1	turquês para cofragens 220 mm	1098

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
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 18 mm	1771BM
1	lanterna LED	1835/2
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201

5915VU/5	059150156

Jogo recomendado em combinação com C12

5915VU/AS

Jogo de 68 ferramentas

Uso Universal

9.3 kg

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	○ 3/64”÷3/8”	96AS/SC9
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
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	oleador plástico 150 cc	1755
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771

5915VU/AS	059150132

Jogo recomendado em combinação com C10 - C20 - C20L

5927VU/M

sortimento de 108 ferramentas na bandeja de espuma macia

MC10

MC20

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
9	chaves macho hexagonal ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ☇ 160 mm	1084BM	MC10
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	MC10
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MC10
3	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201	MC10
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202	MC10
31	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	MC20
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MC20
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20
1	punção de centro 4 mm	32	MC20

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓜ	900/55	MC20
1	soquete porta bits	895/1	MC20

5927 VU/M	059270021

Jogo recomendado em combinação com C22S - C27S

5935VU/1MB

jogo de 154 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma

Uso Universal

MB11

MB35

MB45

MB56

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	MB11
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MB11
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	MB35
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	MB35
5	bits para parafusos sem cabeça ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	MB35
8	bits hexagonais para eletricista ○ 2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	MB35
5	bits Phillips®, coloridos ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	MB35
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	MB35
8	bits Torx® com guia ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	MB35
11	bits Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	MB35
1	catraca reversível para bits 100 mm	860/55	MB35
1	extensão magnética para bits 80 mm	882P	MB35
1	adaptadores para parafusadeiras	892/0	MB35
18	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm	920A	MB35
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB35
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	MB35
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB35
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB35
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MB35
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM	MB35
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MB35
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MB35

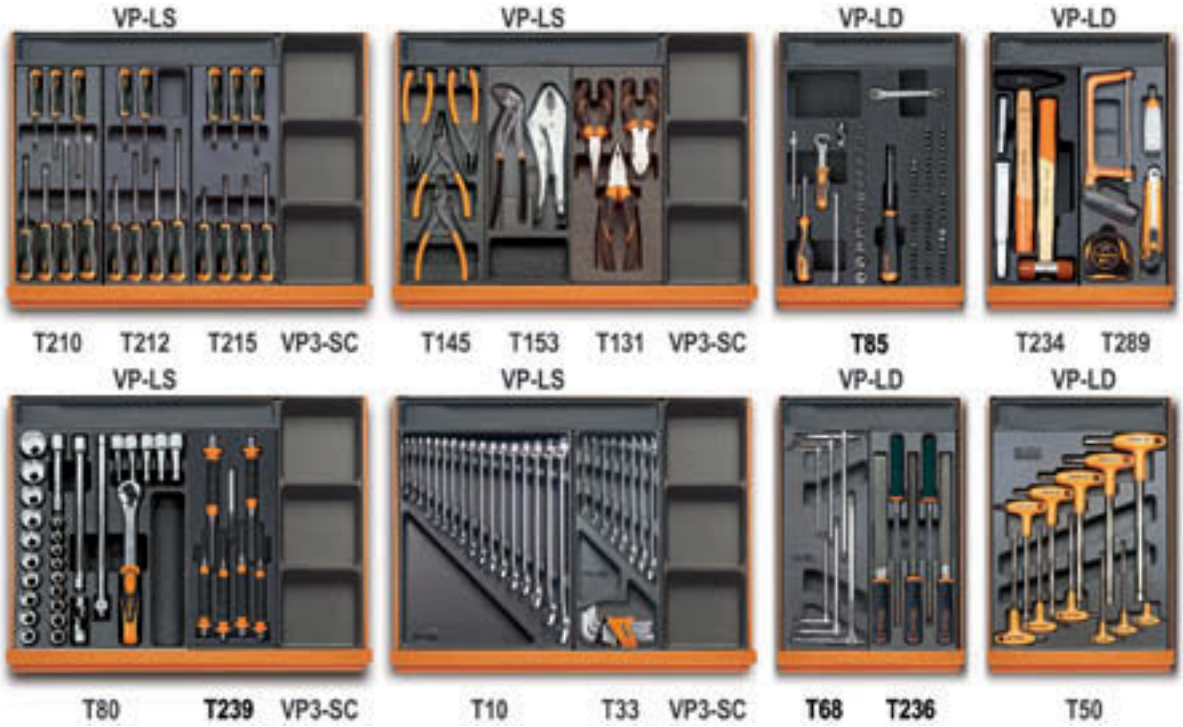
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB45
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1262	MB45
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	MB45
1	alicate de pressão 240 mm	1052	MB45
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9	MB45
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB56
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB56
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB56
1	limas 200 mm	1719BMA....M	MB56
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB56
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MB56
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MB56
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MB56
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB56
1	martelo tipo pena 300 g	1370T	MB56
1	martelo com batentes em nylon Ø 35 mm	1390N	MB56
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB56
1	fita métrica 5 mt	1692	MB56
1	serrote com folha de serra bi-metálica 260 mm	1725	MB56
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771	MB56

5935 VU/1MB	059350301

Jogo recomendado em combinação com C35

5938U/2T
jogo de 210 ferramentas

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	1201	T210
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1202	T212
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207TX	T215
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 ajustáveis, charneira fechada 240 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ◥ 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM	T131
1	chave catraca reversível plana para bits 1/4x5/16	194	T85
13	soquete sextavado 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T85
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⓡ 125 mm	900/55	T85
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T85
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm	900BG/30	T85
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4" 41 mm	900/25	T85
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T85
1	porta bits com catraca reversível e sextavado auxiliar 230 mm	851SR	T85
5	bit Spanner 1/4" ◓ 4-6-8-10-12 mm	861SP	T85
8	bit Torq-Set® 1/4" ✪ 0-1-2-3-4-5-6-8 mm	861TQS	T85
6	bit Tri-Wing® ✪ 1-2-3-4-5-6 mm	861TRW	T85
8	bit Torx® com guia, 1/4" ⊛ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861RTX	T85
11	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861TX	T85

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
3	bit Pozidriv® 1/4" ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3	861PZ	T85
4	bit Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3	861PH	T85
8	bit macho hexagonal 1/4" ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	861PE	T85
7	bit fenda1/4" ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm	861LP	T85
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	fita métrica 5 m	1692	T289
1	mini serrote	1725CR	T289
1	oleador plástico	1755	T289
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289
19	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10 - 11 - 12÷19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 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	punção de centro Ø 4 mm	32	T239
6	saca pino paralelo com punho 2-3-4-5-6-8 mm	31BM	T239
17	chave combinada 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T10
8	chave fixa 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	T33
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
11	chave hexagonal com cabo T ○ 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm	96T	T50
4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-3SC	VP-3SC
4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-LS	VP-LS
4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-LD	VP-LD

5938U/2T	059380062

Jogo recomendado em combinação com C38

5957U-P

jogo de 133 ferramentas

Uso Universal

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
17	jogo de chaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42/S17X
12	chaves de bocas 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	chaves macho hexagonal 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8	✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
4	soquete com ponta de fenda ◖ 1,2x65-1,2x8-1,6x9-2x12 mm	920LP
3	soquete com ponta de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	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" 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	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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◖ 160 mm	1168BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 2,5x75 - 3x75 - 4x125 - 5,5x100 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis 35	1390
1	paquímetro	1650
1	fita métrica 5 m	1692/5
1	pesca-peças magnético	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 420 mm	1725
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM

5957U-P	059570040

Jogo recomendado em combinação com C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5958U

jogo de 86 ferramentas

Universais

11.3 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
18	chave combinada 5,5÷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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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	limas perfis diversos 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	1771

5958U	059580028

Jogo recomendado em combinação com C58P

5980U/BIKE

Jogo de 90 ferramentas

Reparação Bicicletas

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
9	chave combinada 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	42
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/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	chave ajustáel com escala, cromado, punho bi-material 200 mm	111G
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
8	jogo de soquetes, macho hexagonais,1/4", cromados ○ 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	900ME/SB8
8	soquete perfil Torx® 1/4" ○ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX/SB8
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166
7	jogo de chaves fenda e Phillips BETA EASY 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203/D7
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
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/P
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/M
1	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/R
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

5980U/BIKE	059800040

Jogo recomendado para uso com items C16 - CP17 - CP17L - C20L

5988ROAD/7M

Jogo de 333 ferramentas em organizadores de espuma EVA

Reparação Automotiva

M125

M25

M105

M165

M231

M62

M77

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
13	soquete sextavado longo 3/8" ◌ 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 quadra 3/8", para catraca 13mm	123Q3/8	M25
1	adaptador quadra 1/2", para catraca 19mm	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	redutor quadra fêmea 3/8" para macho 1/4" □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	jogo de 30 bits, com porta bits magnético rápido, em estojo plástico ◖ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31	M165

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M165
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM	M165
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	M165
1	alicate de pontas chatas ═ 160 mm	1162BM	M165
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M165
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 6,5x30 mm	1290N	M165
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	1292	M165
1	chave para parafusos de perfil Phillips® série curt ✪ PH2	1292N	M165
4	chaves para parafusos de perfil Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M165
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	M77
1	alicates de pressão bicos longos 180 mm	1058	M77
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/A	M77
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/B	M77
1	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/C	M77
1	paquímetro	1650	M77
1	apalpa - folgas	1708/20	M77
1	Calibre de folga	1716P	M77
7	chave soquete estriado, articulado duplo 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M77
1	punho articulado longo quadra de 1/2"	920/36A	M77
1	alavanca curva com punho 450 mm	965	M77
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 curva em aço	1737NX	M231

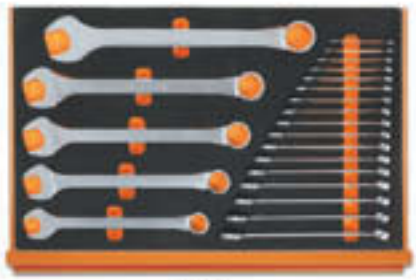
5988 ROAD 7M 059880870

Jogo recomendado para uso com items C24S - C24SA - C33 - C39 - C28

5988U6/M

jogo de 214 ferramentas

Uso Universal



M10

M30

M210

M230

M130

M100

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	M10
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	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201	M210
1	chave de fenda toco ◖ 4x30 mm	1201N	M210
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202	M210
1	chave Phillips® toco ✪ PH1x30 mm	1202N	M210
12	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207TX	M210
1	busca - pólos ◖	1253	M210
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 curva em aço	1737NX	M230
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771	M230
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	M130
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	M130
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	M130
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	M130
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	M130

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pressão 240 mm	1052	M130
1	alicate de corte diagonal ⋮ 160 mm	1082BM	M130
1	turquês para cofragens 220 mm	1098	M130
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	M130
1	tesoura de electricista	1128BM	M130
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM	M130
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM	M130
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◖ 160 mm	1168BM	M130
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

5988 U6/M	059880430

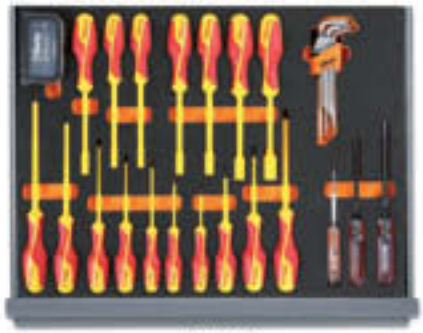
Jogo recomendado em combinação com C24S - C24S/A - C33 - C39 com 8 gavetas C24SA-XL

5935ET/1MB

jogo de 95 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma

MB57

MB62



MB63

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
2	saca pino paralelo Ø 4-6 mm	31	MB57
1	punção de centro Ø 4 mm	32	MB57
2	talhadeira série nervurada 125-200 mmm	35	MB57
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	MB57
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	MB57
1	fita métrica 5 m	1692	MB57
1	limas redonda duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...R	MB57
1	limas meia-cana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...M	MB57
1	limas plana duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...P	MB57
1	limas triangular duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...T	MB57
1	limas quadradas duplo corte (segundo corte), com punho 200 mm	1719BMA...Q	MB57
1	serrote com folha de serra bi-metálica 420 mm	1725	MB57
1	lanterna de bolso	1835	MB57
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB62
1	alicate bomba d'água isolado 1.000V 250 mm	1048MQ	MB62
1	alicate de corte diagonal 1000V 140 mm	1082MQ	MB62
1	tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX	MB62
1	alicate para cortar cabos, isolado 1000V 230 mm	1132MQ	MB62
1	alicate de descarnar fio 160 mm	1142MQ	MB62
1	alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm	1150MQ	MB62

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V 160 mm	1166MQ	MB62
1	alicate de pontas curvas semi-redondas 160 mm	1168MQ	MB62
1	chaves ajustável, 1000V 250 mm	110MQ	MB62
1	navalha, 1000V	1777MQ	MB62
1	pinça de pontas curvas estriadas, 1000V	993MQ	MB62
1	alicate para cravar terminais isolados série ligeira	1602	MB62
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas	96BPC/SC9	MB63
1	chave de fenda com guia preênsil	1250	MB63
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil	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

5935 ET/1MB	059350331

Jogo recomendado em combinação com C35

5980ET/A

Jogo de 69 ferramentas

7.9 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	punção de centro Ø 4 m	32
1	talhadeira série nervurada 150 mm	35
8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
8	jogo de 8 chaves macho hexagonal, série longa ○ 1,5÷12 mm	96LC/SC8
1	chave de abertura variável com escala graduada 200 mm	111
1	porta bits magnético, isolado 1000V	850MQ
10	jogo de 10 bits, com porta bits magnético, em estojo plástico de bolso ◐ ✪ ✪	860MIX/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	1128BSX
1	corta - cabos 170 mm	1132BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◐ 160 mm	1168BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250
1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil ✪ PH1x150 mm	1251
1	busca - pólos ◐	1253
5	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201
1	chave de fenda toco ◐ 4x30 mm	1201N
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202
1	chave Phillips® toco ✪ PH2x30 mm	1202N
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	fita de fricção 25 m	1639NS-N
1	fita métrica 5 m	1692
1	200 mm	1719BMA/M
1	200 mm	1719BMA/R
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM

5980ET/A	059800262

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2032TV - 2032VV

5980ET/B

jogo de 67 ferramentas e 200 abraçadeiras

Manutenção Eletrotécnica

3.7 kg

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	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
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	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	oleador plástico 80 cc	1755
100	abraçadeiras em Nylon com cabeça autoblocante 3,6x200 mm	1748/8K
100	abraçadeiras em Nylon com cabeça autoblocante 4,8x300 mm	1748/17K
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	lanterna LED	1835/2

5980 ET/B	059800263

Jogo recomendado em combinação com C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980MQ

Jogo de 46 ferramentas

Manutenção eletrônica

7 kg

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	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	200 mm	1701NE/3
1	mini serrote, 1000V	1725MQ
2	navalha, 1000V	1777MQ
1	ferro de soldar bivalente 30 W	1814M
1	lanterna LED de alto brilho	1834PS
1	aparelho para teste de tensão/continuidade	1847P

5980MQ	059800257

5980EL/A

sortimento de 57 ferramentas

Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	chaves de bocas de pequenas dimensões 4÷14 mm	73/B13
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, lâminas direitas, com perfis de escareação	1128BSX
1	alicate para descarnar fio ◘ 160 mm	1142BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas chatas longas ═	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material ◐	1178BM/P
1	alicate universal ◐	1178BM
1	alicate de corte diagonal raso ❮	1185BM
1	alicate de corte diagonal ❮	1188BM
1	chave de fenda com guia preênsil ◐ 4x125 mm	1250

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	oleador tipo caneta	1756
1	estilete com lâmina divisível de 18 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 LED	1835/2

5980EL/A	059800241

Jogo recomendado em combinação com 2032TV - 2032VV - 2033P/VV

5980EL/B

sortimento de 98 ferramentas

Eletrônica

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
13	chaves de bocas de pequenas dimensões 4÷14 mm	73/B13
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	chave de abertura variável com escala graduada 150 mm	111
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	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 ☾	1191BM
8	micro-chaves	1257LPH/S8
1	busca - pólos ◐	1253

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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	jogo de 3 limas ●	1720R
1	jogo de 3 limas ▲	1720T
1	jogo de 3 limas ▮	1720P
1	saca - molas	1723
1	pincel	1738
1	oleador tipo caneta	1756
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771BM
1	navalha com entalhe para descarnar	1777BM
1	pinça com olhais tipo tesoura	1779
1	ferro de soldar bivalente 25W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	lanterna LED	1835/2

5980EL/B	059800242

Jogo recomendado em combinação com 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID
jogo de 35 ferramentas

Canalização

11.6 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12X
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	corta - tubos para cobre e ligas leves Ø 3÷30 mm	334
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm	374
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	tesoura modelo americano 300 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm	1201
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1	fita métrica em fibra de vidro 2 m	1690F
1	fita métrica 5 m	1692
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	serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1	escova curva em aço	1737NX

5980 ID	059800321

Jogo recomendado em combinação com 2009N/VV

5902MT

jogo de 106 ferramentas para agricultura, construção e máquinas de movimentação de terras

Reparação automóvel

28.6 kg

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 O 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
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	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT	059020043

Jogo recomendado em combinação com C22S - C23S - C23SC - C39T

5902MT/AS

jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)

Reparação automóvel

27.3 kg

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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão maxilas recurvadas	1055
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
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	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1725

5902MT/AS	059020044

Jogo recomendado em combinação com C22S - C23S - C23SC - C39T

5904VG/1M

jogo de 76 ferramentas

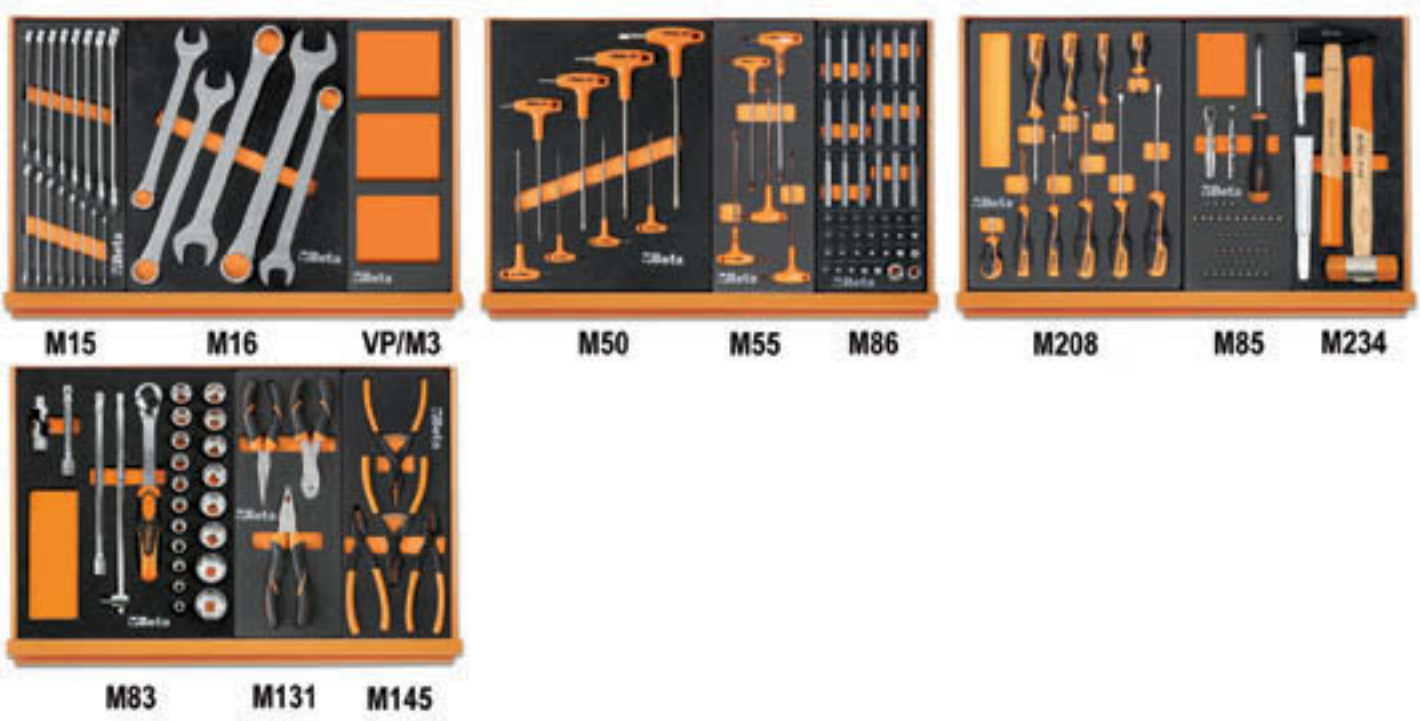
Reparação Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M16
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	M132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	M132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	M132
8	chave hexagonal com cabo T 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
6	chaves para parafusos de perfil Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	M55
4	chaves para parafusos de perfil de fenda 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201	M220
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202	M220
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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	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
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

5904 VG/1M	059040197

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55



Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	M15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M16
8	chave hexagonal com cabo T ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-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 Phillips® ◐ 3x75 - 4x100 - 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
4	bits Pozidriv® - Supadriv®, coloridos ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
10	bits Torx® ○ 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
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	M131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	M131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM	M131
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			VPM3

5904VG/2M	059040198

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VG/2T

jogo de 99 ferramentas

Reparação automóvel

14.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166	T132
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150	T132
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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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 Phillips® 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

5904 VG/2T	059040191

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 5 - 6 - 7 - 8 gavetas C23ST - C39T - C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VG/3

jogo de 132 ferramentas

Reparação automóvel

20.7 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	saca-troços Ø 2÷8 mm	31/B6
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	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 200 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 200 mm	1092V

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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	200 mm	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	almotolia metálica 200 cc	1751

5904 VG/3	059040192

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VG/3T

jogo de 102 ferramentas em bandejas de espuma

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	T15-T16
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
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 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	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm	1084BM	T131
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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
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 módulo	1390 VP5	T234

5904 VG/3T	059040510

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 6 - 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5904VG/5T

jogo de 153 ferramentas

Reparação automóvel

25 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" O 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	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◌ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
	módulo	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 O 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 O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T33

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	T131
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	T131
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	T131
8	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
1	soquetes 1/4", para parafusos com perfil Torx® ◌ E4÷E10	900FTX	T112
1	soquete com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx® ◌ E12÷E24	920FTX	T112
1	soquete com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L	920TX	T112
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153

5904 VG/5T	059040196

Jogo recomendado em combinação com C24S - C24SA - C33 - C39 com 7 - 8 gavetas C24SL - C24SL/CAB - C59 - C55

5905VG/1

jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

20 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino cônico Ø 4 mm	30
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6
1	punção de centro Ø 4 mm	32
1	talhadeira 150 mm	34
1	talhadeira tipo buril (bedame) 150 mm	36
17	jogo de chaves combinadas 6÷22 mm	42/S17
10	chaves macho hexagonal ○ 1,5÷12 mm	96/B10
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111N
12	chave canhão de alta performance ◎ 4÷14 mm	943BX
1	alavanca curva com punho 450 mm	965
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de pressão para soldadura 280 mm	1060AL
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	turquês para cofragem 250 mm	1098PL
1	tesoura articulada, lâminas direitas	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chave para parafusos de perfil Dzus® ◖	1201DZ
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
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 tipo tampão	1313
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 32 mm	1357Z/32
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	059050158

Jogo recomendado em combinação com C25

5905VG/2

jogo de 118 ferramentas

Reparação automóvel

19.5 kg

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros	38/B6
14	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

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm	1122
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
8	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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

5905 VG/2	059050144

Jogo recomendado em combinação com C25

5908VG/2T

jogo de 212 ferramentas

Reparação automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16	chave combinada 6÷21 mm	42	T15
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
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 Phillips® ◐ 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
13	soquete de impacto 1/2" ○ 10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	720	T110
1	extensão de impacto de 1/2" 125 mm	720/21	T110

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
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	1494T	T264
1	soquete XZN® para drenagem de óleo ○	1494XZN	T264
1	chave para bujão de óleo	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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	T153
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150	T132
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166	T132
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084	T132
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	módulo	VP6	VP6
4	chave "L" macho hexagonal fosfatada ○ 13-14-17-19 mm	96N	
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm	111	
1	alavanca curva com punho	965	
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112	
1	tesoura de electricista	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 curva em aço	1737NX	
1	almotolia metálica 200 cl	1751	
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771	

5908 VG/2T	059080117

Jogo recomendado em combinação com C28

5910VG/3T

Jogo de 202 ferramentas em organizadores de espuma EVA

Reparação Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
16	chave combinada 6÷21 mm	42
5	chave combinada 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42
6	chave soquete estriado, articulado duplo 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18X19 mm	80
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável 110 mm	1491
1	soquete quadrado para drenagem de óleo do carter ■ 10 mm	1494
7	soquete sextavado para drenagem de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E
4	soquete quadrado para drenagem de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q
1	soquete macho triangular para drenagem de óleo do carter Δ	1494T
1	soquete XZN® para drenagem de óleo ○	1494XZN
1	chave para bujão de óleo	1496/C
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 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	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55
19	soquete hexagonal, 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A
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	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 225 mm	1034
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140 mm	1036
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038
6	chaves para parafusos de perfil Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX
12	chave combinada articulada com catraca reversível 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	142SN
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate bomba d'água ajustável com trava 240 mm	1047
1	alicate de pressão 240 mm	1057A
8	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◌ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
9	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
1	saca-troços	31/B6
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"	920/40
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951
4	chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T ○ 4-5-6-8 mm	953
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300-500 g	1370
2	chave para parafusos de perfil Phillips® série longa ✪ PH1x400 - PH2x400 mm	1262L
3	chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa ◖ 3x300 - 4x400 - 5x400 mm	1264L
1	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○	96BPC/SC9
1	8 ÷ 60 Nm	666N/5
1	60 ÷ 330 Nm	666N/30
1	jogo com 12 soquetes de impacto 1/2"	720/C12
1	adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho	910/16
1	jogo com 9 soquete e 4 acessórios ¾""	928A/C12
1	jogo de 3 alavancas com pontas articuladas, planas e curvas, em estojo plástico	966/C3
1	martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1	chave de impacto reversível, feito em material compósito	1927P

5910VG/3T	059100068

Jogo recomendado para uso com item C30S

5935VG/1MB

jogo de 98 ferramentas para caixa de ferramentas C35, em bandejas de espuma

Reparação automóvel

MB11

MB36

MB46

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	MB11
8	chave fixa 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB11
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	MB11
18	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm	920A	MB36
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB36
1	extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm	920AN/250	MB36
1	junta universal com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MB36
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	MB36
1	catraca reversível , quadra de 1/2"	920/55	MB36
5	soquete macho hexagonal 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920PE	MB36
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm	1032	MB36
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm	1034	MB36
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 175 mm	1036	MB36
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	MB36

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
1	talhadeira série nervurada 200 mm	35	MB36
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM	MB36
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM	MB36
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166BM	MB36
1	martelo para mecânico, tipo alemão 500 g	1370	MB36
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis 35 mm	1390	MB36
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◐ 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

5935 VG/1MB	059350321

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	3/8", 8÷60 Nm	666N/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 3/8" para velas ◎ 16 - 17,8 mm	956E
1	alicate de pontas extra - longas ◖ 283 mm	1009L/A
2	alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 140 - 180 mm	1032

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates para anéis exteriores, com pontas diretas e punho de PVC ● 140x1,3 mm	1036
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082
	tesoura de electricista	1128BM
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150
1	chave para parafusos de perfil Dzus® ◖	1201DZ
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202
1	busca - pólos ◖	1254
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
1	mini serrote	1725CR
1	escova em latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754

5940SBK	059400082

Jogo recomendado para uso com items C41S - C41H - C42S - C42H

5941VU/M

Jogo de 64 ferramentas para trolley C41, em organizadores de espuma EVA

Uso 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	MC11
9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	MC11
1	fita métrica 5 m	1692/5	MC11
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	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048	

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal ⟨ 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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 18 mm	1771

5941 VU-M	059410001

Jogo recomendado para uso com items C41

5941KART

Jogo de 41 ferramentas

Reparação Automotiva

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	saca pino paralelo com punho 4 mm	31BM
5	chave combinada 8-10-13-17-19 mm	42
9	chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9
2	chave combinada com catraca reversível 10-13 mm	142
1	chave canhão de alto potência, série curta ◎ 7 mm	942BX
1	Chave para velas, em T, articulada 20,8 mm	957
1	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048V
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082
1	tesoura de electricista 145 mm	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 160 mm	1166
4	chaves para parafusos de perfil de fenda ◐ 3x75 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x00 - PH3x150 mm	1202
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	chave de gancho para molas 155 mm	1410M
1	fita métrica 3 m	1692/3
1	limas 200 mm	1719BMD8/P
1	abraçadeiras em Nylon com cabeça autoblocante 100 mm	1748/3K
1	abraçadeiras em Nylon com cabeça autoblocante 300 mm	1748/9K
1	serrote com folha de serra bi-metálica 300 mm	1725
1	estilete com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

5941KART	059410011

Jogo recomendado para uso com items C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 - CP15PL - C16 - CP17 CP17L - C18

5953VG

jogo de 147 ferramentas

Reparação automóvel

24.6 kg

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 150 mm	34
18	chave combinada 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 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
3	chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
12	chave "L" macho hexagonal cromadas ○ 2÷10 mm	96
11	chave hexagonal com cabo T ○ 2÷8 - 10 mm	96T
20	soquete hexagonal, 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
5	soquete com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 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	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1	catraca reversível , quadra de 1/2" ⓡ	920/55
10	soquete hexagonais com cardan e cabo em T ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
2	chaves em T para velas com cardan. série normal 16 - 20,8 mm	959
1	chave em cruz para porcas de rodas ◎ 17x19x22x ■ 1/2"	979
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⟨ 160 mm	1084BM
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas ═ 180 mm	1150BM
5	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x125 6,5x150 - 10x200 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm	1262
2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
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 400 g	1370
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1	alicate para anéis de segurança	1458
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	alicate para cravar terminais não isolados	1603
1	apalpa - folgas	1708/13
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

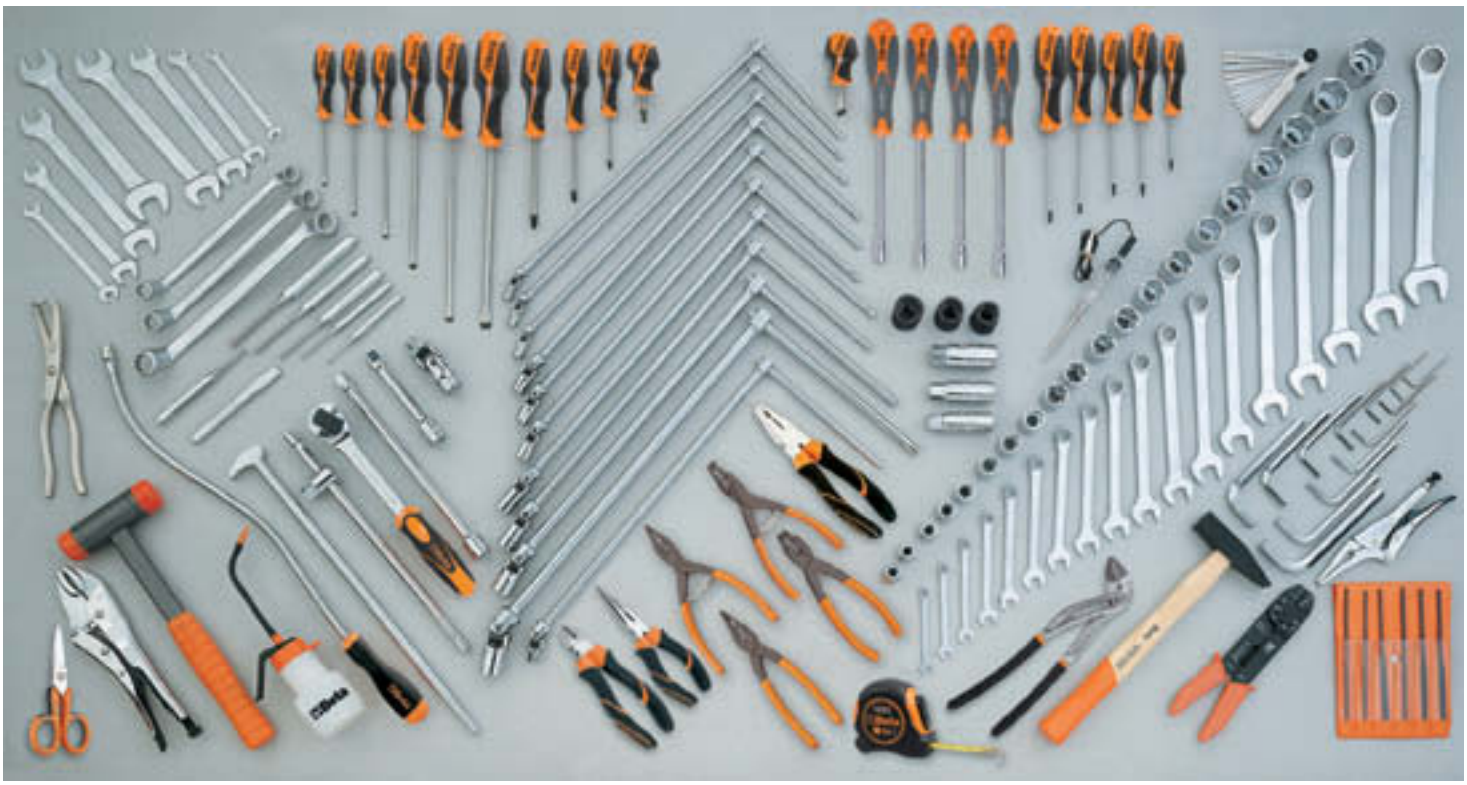
5953VG	059530085

Jogo recomendado em combinação com C53VG

5954VG

jogo de 138 ferramentas

Reparação automóvel



18.9 kg

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
3	soquete de impacto 1/2" 17 - 19 - 22 mm	720
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 3/8"	910/40
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
4	chave canhão de alta performance 6 - 7 - 8 - 10 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 3/8" para velas 16 - 17,8 - 20,8 mm	956E
1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048
1	alicate de pressão 240 mm	1052

Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicates de pressão bicos longos 180 mm	1058
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
1	busca - pólos 6÷24V	1254
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x150 - 6,5x150 - 10x200 mm	1260
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta 6,5x30 mm	1260N
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 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
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 travões 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	059540085

Jogo recomendado em combinação com C54VG

5957VG

Jogo de 174 ferramentas

Reparação Automotiva

36.6 kg

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÷22 - 24 - 27 - 30mm	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	✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
1	1/2", 40÷200 Nm	666N/20
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
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	alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm	1048

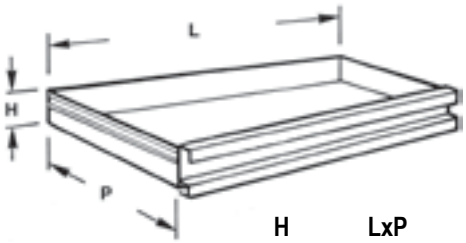
Nr.	Peças/Descrição	Refa. Nr.
1	alicate de pressão 240 mm	1052
1	alicate de corte diagonal ⧓ 160 mm	1082BM
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⧓ 180 mm	1092V
1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 〓 180 mm	1150BM
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ◖ 200 mm	1168BM
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ◖ 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
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	estilete com lâmina divisível de 18 mm	1771
1	paquímetro	1650

5957VG	059570070

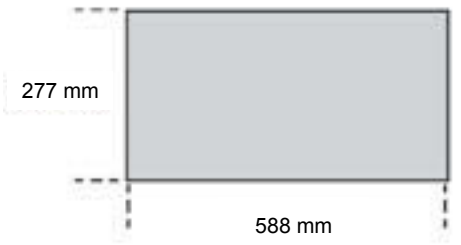
Jogo recomendado para uso com items C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

Módulos tipo SOFT para ferramentas, série M

Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para C22S, C23S, C23SC, C27S



H	LxP
mm	mm
70	588x277



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
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1201	3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
1202	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg

MC10	1 027500010
MCV10	1 027510010

MC11

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

MC11	1 041500011
MCV11	1 041510011

MC20

74

860MIX/A31	
895/1	
1048	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	

12"

6 kg

MC20	1 027500020
MCV20	1 027510020

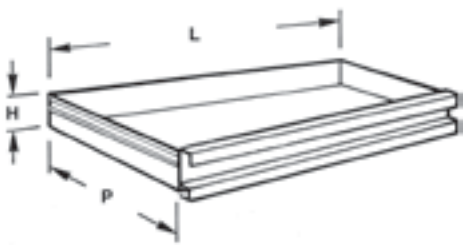
MC21

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

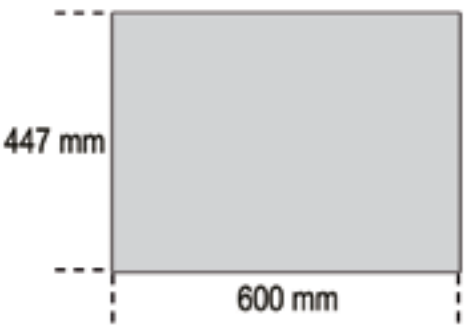
MC21	1 041500021
MCV21	1 041510021

Módulos tipo SOFT para ferramentas, série M

Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para C35



H mm	LxP mm
70	600x447



Beta

MB11

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
1048	250 mm

5,4 kg

MB11	1	024504211
MBV11	1	024524211

MB34

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	
111	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

MB34	1	024504234
MBV34	1	024524234

MB35

80

96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
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
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892/0	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 mm
920/25	
920/42	
920/55	
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

5,9 kg

MB35	1	024504235
MBV35	1	024524235

MB36

39

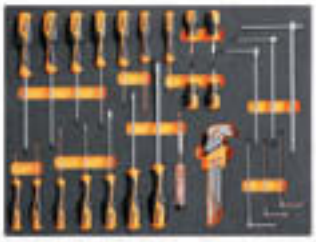
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920PE	5-6-8-10-12 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
35	200 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	35 mm

7,2 kg

MB36	1	024504236
MBV36	1	024524236

MB44

34



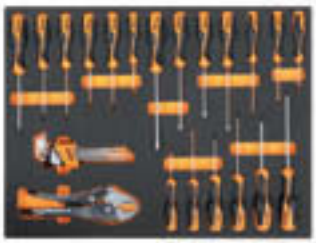
1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N	4x30-6,5x30 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
1262N	PH1x30-PH2x30 mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

MB44	1 024504244
MBV44	1 024524244

MB45

29



1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
1052	240 mm
96BPC/SC9	

2,8 kg

MB45	1 024504245
MBV45	1 024524245

MB46

29

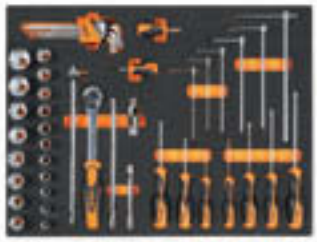
1260	3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
96BPC/SC9	
96T	2-2,5-3-4-5-6
1052	240 mm

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	

5,6 kg

MB47	1 024504247
MBV47	1 024524247

MB55

17

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
35	200 mm
1112	250 mm
1128BMX	
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

MB55	1 024504255
MBV55	1 024524255

MB56

15

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1370T	300 g
1390N	Ø 35 mm
35	200 mm
1692	5 mt
1725	260 mm
1771	18 mm

3,7 kg

MB56	1 024504256
MBV56	1 024524256

MB57

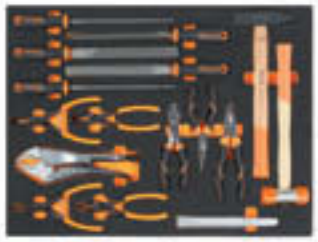
15

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 mmm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm
1692	5 mt
1725	420 mm
1835	

3,4 kg

MB57	1 024504257
MBV57	1 024524257

MB61



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

MB61	1 024504261
MBV61	1 024524261

MB62

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

MB62	1 024504262
MBV62	1 024524262

MB63

96BPC/SC9	
1250	4x125 mm
1251	PH1x150 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

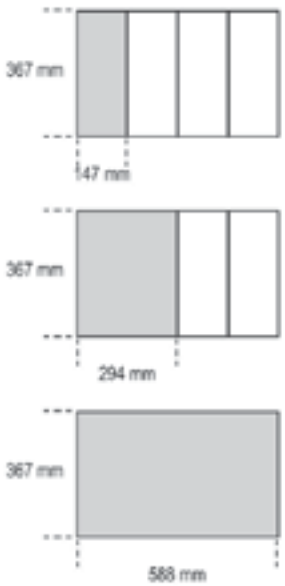
MB63	1 024504263
MBV63	1 024524263

Módulos tipo SOFT para ferramentas, série M

Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.

Par uma maior clareza indicamos a altura das gavetas C1 e C2 para permitir a escolha do módulo completo com ferramenta.
Os módulos indicam de lado qual a altura compatível da gaveta.

	H mm	LxP mm
C1	50	588x367
C2	70	588x367



9899C1/4

Caixa de ferramentas de plástico, vazia, para bandejas de espuma dura e macia, gaveta 1/4

- **Ideal para todos os tipos de bandejas de espuma da série T e M, gaveta de 1/4**

9899C1/4	1 098990606

M10

22

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

C2

M10	1 024500010
MV10	1 024510010

M15

16

1,5 kg

C2

M15	1 024500015
MV15	1 024510015

M16

5

42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

C2

M16	1 024500016
MV16	1 024510016

M30

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

4,2 kg

C2

M30	1 024500030
MV30	1 024510030

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

M25	1 024500873
MV25	1 024510873

M31

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-
○ 96BP/AS-SC9	1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

M31	1 024500031
MV31	1 024510031

M33

17

55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1,1 kg

C2

M33	1 024500033
MV33	1 024510033

M38

4

55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

C1-C2

M38	1 024500038
MV38	1 024510038

M40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

C2

M40	1 024500040
MV40	1 024510040

M45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

C2

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

C2

M46	1 024500046
MV46	1 024510046

M50

8

96T 2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

C1-C2

M50	1 024500050
MV50	1 024510051

M52

5

96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

C1-C2

M52	1 024500052
MV52	1 024510052

M53

5

96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

C1-C2

M53	1 024500053
MV52	1 024510052

M55

5

97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g

C1-C2

M55	1 024500055
MV55	1 024510055

M60

24

96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm

97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

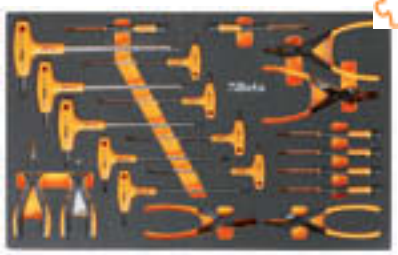
944BX 5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg

C1-C2

M60	1 024500060
MV60	1 024510060

M62



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

M62	1 024500875
MV62	1 024510875

M63

8

952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

C1-C2

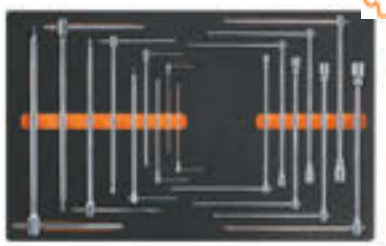
M63	1 024500063
MV63	1 024510063

Beta

Beta

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

C1-C2

M65	1 024500065
MV65	1 024510065

M69

9

951 2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

C1-C2

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

C2

M75	1 024500075
MV75	1 024510075

M77

80	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	180 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

M77	1 024500876
MV77	1 024510876

M79

80	8x9 -10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg

C2

M79	1 024500079
MV79	1 024510079

M82

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

C2

M82	1 024500082
MV82	1 024510082

Beta

M83

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	

12"

3,7 kg

C2

M83	1 024500083
MV83	1 024510083

M85

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

C1-C2

M85	1 024500085
MV85	1 024510085

M86

10 mm

1,4 kg

C1-C2

M86	1 024500086
MV86	1 024510086

M91

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

C2

M91	1 024500091
MV90	1 024510090

M92

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

C2

M92	1 024500092
MV92	1 024510092

M94

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"

C2

M94	1 024500094
MV94	1 024510094

M96

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-
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

1/2"

C2

M96	1 024500096
MV96	1 024510096

M100

6,7 Kg

1/4" 1/2"

C2

M100	1 024500100
MV100	1 024510100

M105

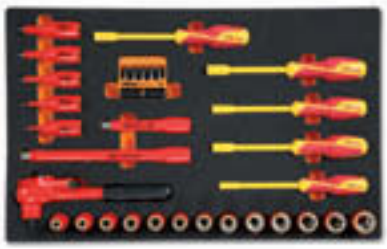
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
895/1	
895/3	
895/6	
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/...	50-100-150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
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"

C2

M105	1 024500871
MV105	1 024510871

M110



850MQ	
860TX/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

C2

M110	1 024500110
MV110	1 024510110

M112

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

C2

M112	1 024500112
MV112	1 024510112

M120

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

6,9 Kg

1/2"

C2

M120	1 024500120
MV120	1 024510120

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	

12"

6,3 Kg

C1-C2

M121	1 024500121
MV121	1 024510121

M125

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" 12"

C1-C2

M125	1 024500872
	1 024510872

M130

13

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1112	250 mm
1128BM	
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

C1-C2

M130	1 024500130
MV130	1 024510130

M131

3

750 g

C1-C2

M131	1 024500131
MV131	1 024510131

M132

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

C1-C2

M132	1 024500132
MV132	1 024510132

M135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

750 g

C1-C2

M135	1 024500135
MV135	1 024510135

M145

4

640 g

C1-C2

M145	1 024500145
MV145	1 024510145

M153

2

1 kg

C1-C2

M153	1 024500153
MV153	1 024510153

M160

15

1128MQ	
1048MQ	250 mm
1084MQ	200 mm
1150MQ	200 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

C1 - C2

M160	1 024500160
MV160	1 024510160

M165

860MIX/A31	
1048	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

C1-C2

M165	1 024500874
MV165	1 024510874

M170

7

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

500 g

C1-C2

M170	1 024500170
MV170	1 024510170

M172

6

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

C1-C2

M172	1 024500172
MV172	1 024510172

M174

6

1297TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

C1-C2

M174	1 024500174
MV174	1 024510174

M180

7

1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

C1-C2

M180	1 024500180
MV180	1 024510180

M199

7

500 g

C1-C2

M199	1 024500199
MV199	1 024510199

M202

6

450 g

C1-C2

M202	1 024500202
MV202	1 024510202

M204

6

1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

C1-C2

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

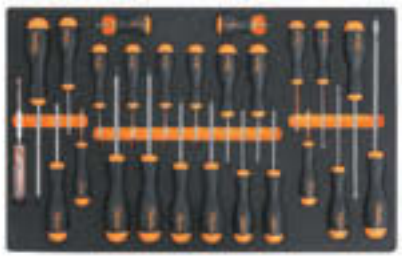
750 g

C1-C2

M208	1 024500208
MV208	1 024510208

M210

25



1201	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201N	4x30 mm
1202	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202N	PH1X30 mm
1207TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

1,8 Kg

C1-C2

M210	1 024500210
MV210	1 024510210

M211

7

1201	2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

C1-C2

M211	1 024500211
MV211	1 024510211

M212

6

1202	PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150

450 g

C1-C2

M212	1 024500212
MV212	1 024510212

M215

7

1207TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

500 g

C1-C2

M215	1 024500215
MV215	1 024510215

M220

7

1201	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

C1-C2

M220	1 024500220
MV220	1 024510220

M226

7

1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

C1-C2

M226	1 024500226
MV226	1 024510226

M227

5

944BX	6-7-8-10-13 mm

420 g

C1-C2

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	18 mm

3,2 Kg

C1-C2

M230	1 024500230
MV230	1 024510230

M231

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	

C1-C2

M231	1 024500877
MV231	1 024510877

M234

4

1,3 kg

C1-C2

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

C1 - C2

M236	1 024500236
MV236	1 024510236

M237

5

35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

C1-C2

M237	1 024500237
MV232	1 024510232

M240

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

C1-C2

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

C2

M264	1 024500264
MV264	1 024510264

Beta

Beta

M285

4

1112	250 mm
1128BM	
1726	440 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

C2

M285	1 024500285
MV285	1 024510285

M288

9

1128BMX	
1130BMX	
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

C1-C2

M288	1 024500288
MV287	1 024510287

M289

4

1692	5 m
1725CR	
1755	30 cc
1771	

500 g

C2

M289	1 024500289
MV289	1 024510289

M295

4

1650	
1682	
1707	
1708/20	

450 g

C1-C2

M295	1 024500295
MV295	1 024510295

M300

14

1927A	
720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

12"

4,7 kg

C2

M300	1 024500300
MV300	1 024510300

M310

14

1927CD	
720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

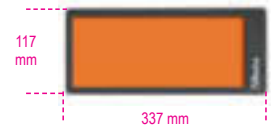
12"

4,0 kg

C2

M310	1 024500310
MV310	1 024510310

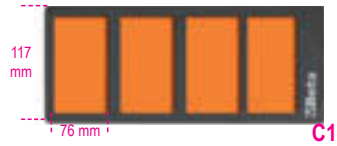
VPM0



C1-C2

VPM0	1 088870350

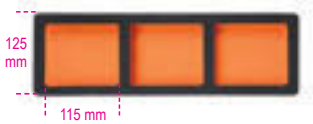
VPM3



C1-C2

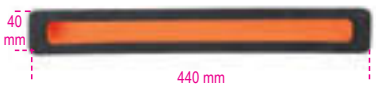
VPM3	1 088870353

VPM7



VPM7	1 088870356

VPM8



VPM8	1 088870357

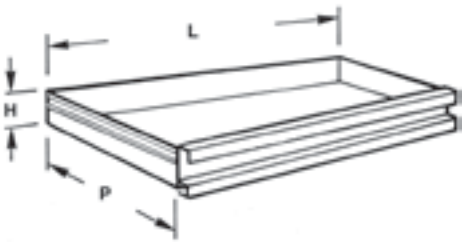
VPM9

VPM9	1 088870358

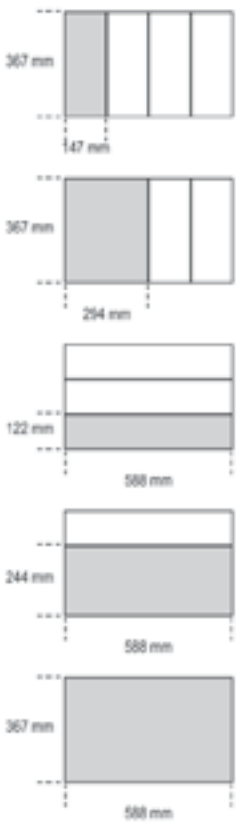
Módulos para ferramentas rígidos, série T

Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.

ar uma maior clareza indicamos a altura das gavetas C1 e C2 para permitir a escolha do módulo completo com ferramenta.
Os módulos indicam de lado qual a altura compatível da gaveta.



	H mm	LxP mm
C1	50	588x367
C2	70	588x367



T10

17

42 — 6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg

C2

T10	1 024240010
TV10	1 024000400

T15

16

42 — 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

C2

T15	1 024240015
TV15	1 024000445

T16

5

42 — 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

C2

T16	1 024240016
TV16	1 024000446

T18

16

42MP — 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

C2

T18	1 024240018
TV15	1 024000445

T19

5

42MP	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

C2

T19	1 024240019
TV16	1 024000446

T22

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

C2

T22	1 024240022
TV20	1 024000488

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

C2

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

C2

T31	1 024240031
TV30	1 024000401

T33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

C2

T33	1 024240033
TV20	1 024000488

T34

17

55MP	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

C2

T34	1 024240034
TV20	1 024000488

T40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

C2

T40	1 024240040
TV40	1 024000456

T41

5

90	20x22-21x23 24x26-25x28 27x29 mm

1,5 kg

C2

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

C2

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

C2

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

C2

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

C1 - C2

T50	1 024240050
TV50	1 024000764

T52

6

96T 2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

C1 - C2

T52	1 024240052
TV52	1 024000765

T53

5

96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

300 g

C1 - C2

T53	1 024240053
TV52	1 024000765

T55

6

97TTX T10-T15-T20 T25-T27-T30

330 g

C1 - C2

T55	1 024240055
TV55	1 024000766

T56

14

96BP 2-3-4-5-6-8-10 mm

97TX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

300 g

C1-C2

T56	1 024240056
TV56	1 024249901

T57

5

96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

C1-C2

T57	1 024240057
TV57	1 024249907

T59

14

111	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

C2

T59	1 024240059
TV60	1 024000420

T63

8

952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

C1 - C2

T63	1 024240063
TV63	1 024000471

T64

8

952FTX E10-E12-E14

953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

C1 - C2

T64	1 024240064
TV63	1 024000471

T65

8

953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

C1 - C2

T65	1 024240065
TV63	1 024000471

T68

6

951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

C1 - C2

T68	1 024240068
TV68	1 024000470

T73

8

930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

940/1

940/2

1,3 kg

C2

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

C2

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

C2

T76	1	024240076
TV75	1	024000422

T77

10

933 6-7-8-10-11-12-13
14-17-19 mm

1,4 kg

C2

T77	1	024240077
TV77	1	024000474

T79

6

80 8x9-10x11-12x13
14x15-16x17
18x19 mm

1,3 kg

C2

T79	1	024240079
TV79	1	024000490

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

C2

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

C2

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

C2

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

C2

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 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

1,0 kg

14"

C1 - C2

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

560 g

14"

C1 - C2

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

1,5 kg

38"

C2

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

12"

C2

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

12"

2,1 kg

C2

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

12"

2,1 kg

C2

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

12"

2,1 kg

C2

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

1,1 kg

14" 12"

C1 - C2

T103	1	024240103
TV103	1	024000748

T105

11

928A 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

4,9 kg

3/4"

C2

T105	1	024240105
TV105	1	024000484

T106

4

928/21 200 mm

928/22 380 mm

928/42 450 mm

928/55

4,5 kg

3/4"

C2

T106	1	024240106
TV106	1	024000485

T110

14

720 10-11-12-13-14 16-17-18-19-21 22-23-24 mm

720/21 125 mm

1,8 kg

12"

C2

T110	1	024240110
TV110	1	024000477

T112

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

1,3 kg

14" 12"

C2

T112	1	024240112
TV112	1	024000480

T113

12

920PE 5L-6L-7L-8L-10L

920TX T40L-T45L T55L-T70L

920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

1/2"

C2

T113	1	024240113
TV113	1	024000489

T121

666N/20 40 - 200 Nm

1/2"

C2

T121	1	024240121
TV121	1	024000767

T131

3

1084BM 160 mm

1150BM 180 mm

1166BM 160 mm

750 g

C1 - C2

T131	1	024240131
TV130	1	024000451

T132

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

C1 - C2

T132	1 024240132
TV130	1 024000451

T135

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

1000 V

750 g

C1 - C2

T135	1 024240135
TV135	1 024000762

T136

1048MQ	250 mm
1777MQ/U	

700 g

C1-C2

T136	1 024240136
TV136	1 024000438

T140

1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	

1,1 kg

C1 - C2

T140	1 024240140
TV140	1 024000405

T142

1048	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg

C1 - C2

T142	1 024240142
TV143	1 024000409

T145

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

C1 - C2

T145	1 024240145
TV145	1 024000448

T146

1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g

C1 - C2

T146	1 024240146
TV146	1 024000449

T151

1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg

C2

T151	1 024240151
TV150	1 024000462

T153

1048	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg

C1 - C2

T153	1 024240153
TV150	1 024000462

T154

1082	160 mm
1150	180 mm
1048	250 mm

1 kg

C1-C2

T154	1 024240154
TV148	1 024000500

T155

1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg

C1-C2

T155	1 024240155
TV148	1 024000500

T160

1290	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

C1 - C2

T160	1 024240160
TV160	1 024000706

T161

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

C1 - C2

T161	1 024240161
TV161	1 024000707

T164

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

C1 - C2

T164	1 024240164
TV61	1 024000721

T167

1260	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

C1 - C2

T167	1 024240167
TV160	1 024000706

T168

1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

C1 - C2

T168	1 024240168
TV161	1 024000707

T170

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

450 g

C1 - C2

T170	1 024240170
TV170	1 024000741

T171

1290	8x150 8x200 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

750 g

C1 - C2

T171	1 024240171
TV171	1 024000742

T172

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

C1 - C2

T172	1 024240172
TV172	1 024000743

T173

1292	PH3x150 PH4x200 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

560 g

C1 - C2

T173	1 024240173
TV173	1 024000744

T175

1297TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

C1 - C2

T175	1 024240175
TV175	1 024000760

T176

1297TX	T25-T27-T30 T40-T45

640 g

C1 - C2

T176	1 024240176
TV176	1 024000761

T177

1298RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27 T30-T40

680 g

C1 - C2

T177	1 024240177
TV177	1 024000759

T180

7

1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

480 g

C1 - C2

T180	1 024240180
TV180	1 024000701

T183

5

1292L	PH1x400-PH2x400 mm
1294L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

C2

T183	1 024240183
TV183	1 024000497

T198

7

1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

C1 - C2

T198	1 024240198
TV180	1 024000701

T199

7

1260	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

490 g

C1 - C2

T199	1 024240199
TV170	1 024000741

T201

5

1260	8x200 10x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

680 g

C1 - C2

T201	1 024240201
TV171	1 024000742

T202

6

1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

490 g

C1 - C2

T202	1 024240202
TV172	1 024000743

T204

4

1262	PH3x150 PH4x200 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

610 g

C1 - C2

T204	1 024240204
TV173	1 024000744

T205

7

1267TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

460 g

C1 - C2

T205	1 024240205
TV175	1 024000760

T206

5

1267TX	T25-T27-T30 T40-T45

710 g

C1 - C2

T206	1 024240206
TV176	1 024000761

T207

7

1268RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30

760 g

C1 - C2

T207	1 024240207
TV207	1 024000758

T208

7

1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1262	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

C1 - C2

T208	1 024240208
TV180	1 024000701

T209

5

1262L	PH1x400-PH2x400 mm
1264L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

C2

T209	1 024240209
TV183	1 024000497

T210

7

1201 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

C1 - C2

T210	1 024240210
TV170	1 024000741

T212

6

1202 PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g

C1 - C2

T212	1 024240212
TV212	1 024000440

T215

7

1207TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

C1 - C2

T215	1 024240215
TV175	1 024000760

T220

7

1201 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm

1202 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

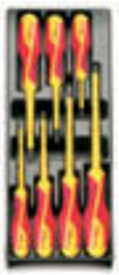
530 g

C1 - C2

T220	1 024240220
TV180	1 024000701

T226

7



1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm

1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

1000 V

460 g

C1 - C2

T226	1 024240226
TV180	1 024000701

T227

6

944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g

C1-C2

T227	1 024240227
TV227	1 024000705

T228

7

1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm

1292INOX PH0x60 - PH1x80 -
PH2x100 mm

480 g

C1-C2

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

C2

T231	1 024240231
TV230	1 024000411

T233

4

35 100-200 mm
1370F 32 mm
1390 Ø 35 mm

1,3 kg

C1 - C2

T233	1 024240233
TV232	1 024000452

T234

4

35 100-200 mm
1370 300 g
1390 Ø 35 mm

1,3 kg

C1-C2

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

C1-C2

T236	1 024240236
TV235	1 024000453

T239

7

31BM Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32 Ø 4 mm

850 g

C1-C2

T239	1 024240239
TV239	1 024000439

T241

1500N/1
1500N/3
1516/1

4,2 kg

C2

T241	1	024240241
TV241	1	024000414

T250

Automotive

34	150 mm
83/S3	11x13-14x17 19x22 mm
1458	175 mm
1491	
1603	
1708/13	0,05÷1 mm

1430 g

C1 - C2

T250	1	024240250
TV250	1	024000408

T256

Automotive

956E	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
956L	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
959	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
1164	200 mm
1708/20	0,05÷1 mm

3,2 kg

C2

T256	1	024240256
TV255	1	024000467

T259

96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
96N	12 mm
860MIX/A31	
895/1	

950 g

C2

T259	1	024240259
TV263	1	024000492

T264

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

C2

T264	1	024240264
TV264	1	024000466

T270

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

C2

T270	1	024240270
TV270	1	024000481

T273

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

C2

T273	1	024240273
TV272	1	024000482

T281

1741B	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)

1,4 kg

C2

T281	1	024240281
TV280	1	024000478

T285

1112	250 mm
1128BM	-
1726	400 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

C2

T285	1	024240285
TV285	1	024000487

T288

10

	1128BMX	
	1130BMX	
■	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

2,9 Kg

C2

T288	1 024240288
TV286	1 024249904

T289

4

1692	5 m
1725CR	-
1755	30 cc
1771	-

500 g

C2

T289	1 024240289
TV290	1 024000455

T291

3

1479RB/1
1479RB/2
1479RB/3

600 g

C2

T291	1 024240291
TV291	1 024000472

T297

3

1651DGT
1682
1691BM

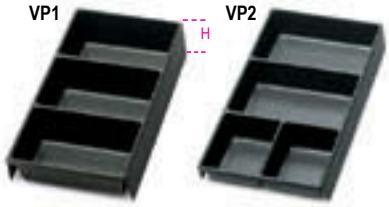
490 g

C1 - C2

T297	1 024240297
TV296	1 024000749

VP1 - VP2

porta peças em plástico

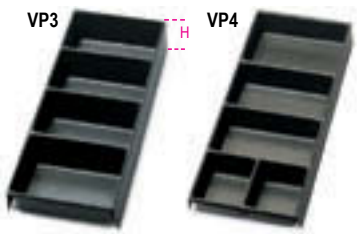


C1-C2

	H mm	
VP1	50	1 088880351
VP2	35	1 088880352

VP3 - VP4

porta peças em plástico



C1-C2

	H mm	
VP3	45	1 088880353
VP4	35	1 088880354

VP5

porta peças em plástico

C2

VP5	1 088880355

VP6

porta peças em plástico

C2

VP6	1 088880359

VP-3SC

porta peças em plástico

C1-C2

	H mm	
VP-3SC	45	1 088880356

VP-LS

porta peças em plástico

C1-C2

	H mm	
VP-LS	45	1 088880357

VP-LD

porta peças em plástico

C1-C2

	H mm	
VP-LD	45	1 088880358

8889P1

divisórias paralelas para o item C22S e C27S

gaveta 588x257 mm

	h	
8889P1/5	50 mm	1 088890005
8889P1/7	70 mm	1 088890007

8889C1
divisórias cruzadas para itens C22S e C27S

para gaveta 588x257 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	70 mm	1	088890117

8889P3
divisórias paralelas para o item C24SA-XL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889P3	70 mm	1	088890207

8889C3
divisórias cruzadas para C24SA-XL

para gaveta 882x367 mm

	h		
8889C3	70 mm	1	088890217

8889P4
divisórias paralelas para o item C41

para gaveta 418x205 mm

	h		
8889P4	70 mm	1	088890307

8889I4
divisória cruzada para carrinho de itens C41

para gaveta 418x205 mm

	h		
8889C4	70 mm	1	088890317

8889PS
divisórias paralelas para o item C38

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm

	h		
8889PS/7	70 mm	1	088890407

8889CS
divisória cruzadas para o item C38

gaveta do lado esquerdo 570x410 mm

	h		
8889CS/7	70 mm	1	088890417

8889PD
divisórias paralelas para o item C38

gaveta do lado direito 313x410 mm

	h		
8889PD/7	70 mm	1	088890427

8889CD
divisória cruzadas para o item C38

gaveta do lado direito 313x410 mm

	h		
8889CD/7	70 mm	1	088890437

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

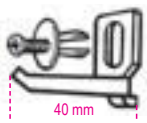
SB
guia porta ferramentas

	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

MB
mola para guia porta ferramentas

	□		
MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS



KIT/GPS		50	088880119

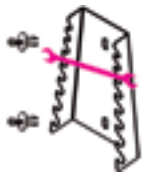
VE1

VE1		20	088880120

GM
mola para painel

	ø mm		
6,5		5	088880250
9,5		5	088880251
13		5	088880252
16		5	088880253
19		5	088880254
25		5	088880255

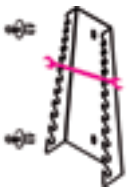
S55/8



1 088880420

S55/8
55/S8
55AS/8
55MP/S8

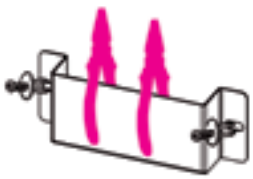
S55/12



1 088880421

S55/12
55/S12
55/S12X
55AS/12
55MP/S12

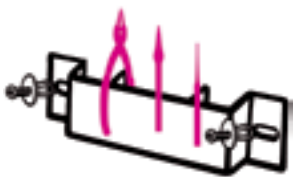
ST2P



1 088880422

ST2P

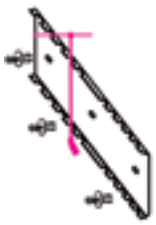
TSPP



1 088880402

TSPP

S952/10



1 088880423

S952/10

S1719BM

1 088880404

S1719BM
1719BMA: Q-T-P-M-R
1719BMD: Q-T-P-M-R

SGN

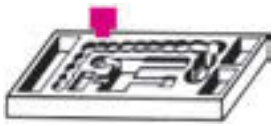
1 088880405

SGN
1290N-1292N-1299N/PZ
1260N-1262N-1269N/PZ
1201N-1202N-1209N/PZ

CB/2

só para C54

12"



1 088880411

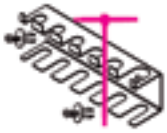
CB/2
920A/920B
10÷24+26-27
28-30-32 mm
920/21-920/22-920/25-
920/42-920/55

S42/17

1 088880428

S42/17
42/S17
42MP/S17
42/S17X
42AS/17
142/S17

S951/6



1 088880429

S951/6
951/S6
951AS/S6X
951TX/S6

SPG11 - S1203/8

1 088880910

SPG11
n.8 Ø = 7 mm
n.2 Ø = 10 mm
n.1 Ø = 12 mm

1 088880430

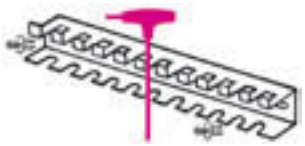
S1203/8
1203/S8
1263/D8
1293/S8

S96T/8

1 088880431

S96T/8

96T/SPV



1 000960958

96T/SPV
96T/S11
97TTX/S11

GAMA
BLISTER

Não Disponível

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	000429005
6x6	5	000429006
7x7	5	000429007
8x8	5	000429008
9x9	5	000429009
10x10	5	000429010
11x11	5	000429011
12x12	5	000429012
13x13	5	000429013
14x14	5	000429014
15x15	5	000429015
16x16	5	000429016
17x17	5	000429017
18x18	5	000429018
19x19	5	000429019
20x20	3	000429020
21x21	3	000429021
22x22	3	000429022
23x23	3	000429023
24x24	3	000429024
25x25	2	000429025
26x26	2	000429026
27x27	2	000429027
28x28	2	000429028
29x29	2	000429029
30x30	2	000429030
32x32	2	000429032

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	00055905
14x17	5	00055905
16x17	5	060
17x19	2	05
18x19		90
19x22		9
20x22		559075
21x23		559078
22x24		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

mm		
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	00094901
13x15	2	00094901
14x15	2	0009 4
14x17	2	0009490
17x19	2	49017
19x22	2	00 19
22x24	2	943022
24x27	2	00 49024
30x32	2	000949030

96/SC9

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

96/ST6K

96/ST6K 3 000969370
2,5-3-4-5-6-8 mm

96N/ST6K

96N/ST6K 3 000969640
2,5-3-4-5-6-8 mm

96BPA/SC9

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

96BPC/SC9

96BPC/SC 1 000960354
-3-4-5-6-8-10 mm

96C/AS

"		
1/16	20	000961702
3/32	20	000961706
1/8	20	000961710
5/32	20	000961714
3/16	20	000961716
7/32	20	000961718
1/4	20	000961720
5/16	10	000961724
3/8	10	000961728

96LBP/SC9

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

96/BGS7

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

Não Disponível

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

111K

L mm		
100	3	001119010
150	5	001119015
200	5	001119020
250	5	001119025
300	3	001119030

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		001429018
19		001429019
21	1	001429021
22		001429022
24		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

850MQ

L mm		
233	1	008500910

855P

L1 mm		
240	1	008550010

860/58K

L mm		
126	1	008609884

860LP

SxA mm		
0,5x3	5	008600005
0,6x4,5	5	008600010
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
4	5	008600250

860PZ

PZ		
1	5	008600320
2	5	008600325
3	5	008600330
4	5	008600335

Não Disponível

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

860MIX/A10

860MIX/A10	1	008600900

860TX/A10

860TX/A10	1	008600970

860MIX/A31

860MIX/A31	1	008600902

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	10	009009130
14	10	009009140

900/20LK

L mm		
100	5	009009819

900/25K

L mm		
41	5	009009830

900/30K

L mm		
128	5	009009834

900/55K

L mm		
125	5	009009870

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

Não Disponível

920/21K

L mm		
125	5	009209822

920/25K

L mm		
75	5	009209830

920/55K

L mm		
275	3	009209882

935K

mm		
6x7	5	009359105
8x9	5	009359111
10x11	5	009359115
12x13	5	009359
14x15	5	00935
16x17	5	009359
18x19	5	9131
20x22	3	28

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	009519535
4	5	009519540
4,5	5	009519545
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580
10	5	009519610

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

1044K

L mm		
250	5	010449250

1044FK

L mm		
250	5	010449015

1046K

L mm		
240	5	010469240

Não Disponível

1048K

L mm		
175	3	010489010
250	5	010489250

1048VK

L mm		
175	3	010489110
250	5	010489025

1052K

L mm		
140	3	010529014
190	3	010529019
240	3	010529024

1082K

L mm		
140	5	010829004
160	5	010829006

1082BMK

L mm		
140	3	010829034
160	3	010829036

1084K

L mm		
160	3	010849006

1084BMK

L mm		
160	3	010849036

1088K

L mm		
160	2	010889006

1088BMK

L mm		
160	3	010889036

1096K

L mm		
200	5	010969020

1098K

L mm		
190	5	010989190
220	5	010989220

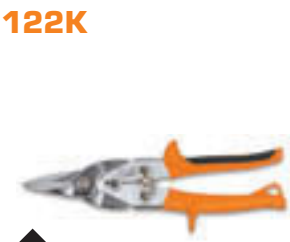
1098PLK

L mm		
220	5	010989320

1112K

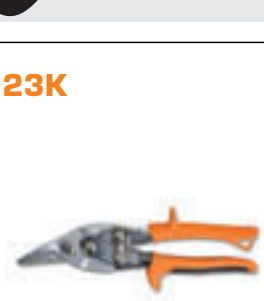
L mm		
200	2	011129020

1122K



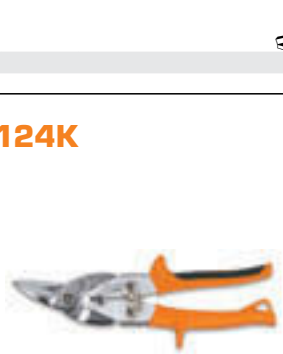
L mm		
250	2	011229020

1123K



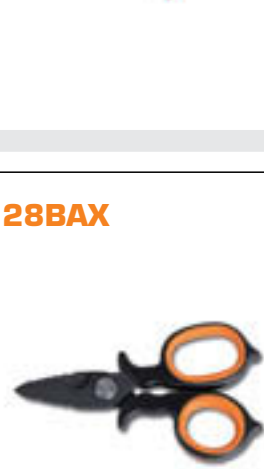
L mm		
250	2	011239020

1124K



L mm		
250	2	011249020

1128BAX



L mm		
150	5	011280088

Não Disponível

1128BCX

L mm		
155	5	011280080

1128BMX

L mm		
145	5	011280050

1128BSX

L mm		
145	5	011280060

1129BMK

L mm		
145		011299000

1130BMX

L mm		
190	1	011300001

1132K

L		
170	2	011329107

1132BMK

L		
170	2	011329137

1142BMK

L mm		
160	3	011429

1149F

L mm		
175	1	011490010

1150K

L mm		
160	5	011509006
180	5	011509008
200	5	011509010
220	2	011509012

1150BMK

L mm		
160	3	011509036
180	3	011509038
200	3	011509040
220	2	011509042

1162K

L mm		
160	5	011629006
200	5	011629010

1162BMK

L mm		
160	3	011629036
200	3	011629040

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

1166BMK

L mm		
160	3	011669036
200	3	011669040

Não Disponível

1168K

L mm		
160	5	011689006
200	5	011689010

1168BMK

L mm		
160	3	011689036
200	3	011689040

1201K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012019003
0,4X2,5x75	5	012019006
0,5x3x75	5	012019009
0,5x3x100	5	012019012
0,6x3,5X75	5	012019018
0,6x3,5x100	5	012019021
0,8x4x100	5	012019030
0,8x4x125	5	012019033
0,8x4X150	5	012019036
1,0x5,5x100	5	012019039
1,0x5,5X125	5	012019040
1,0x5,5x150	5	012019042
1,2x6,5x100	5	012019048
1,2x6,5x125	5	012019050
1,2x6,5x150	5	012019051
1,2x8x150	3	012019057
1,2x8X200	3	012019060
1,6x10x200	3	012019066

1201NK

SxAxL mm		
0,8x4x30	3	012019103
1,2x6,5x30	3	012019106

1202K

PHxDxL mm		
0x3x60	5	012029003
0x3X100	5	012029006
1x4,5x80	5	012029009
2x6x100	5	012029018
3x8x150	3	012029024
1x4,5x120	5	012029012
2x6x150	5	012029021
4x9,5x200	3	012029027

1202NK

PHxDxL mm		
1x4,5x30	3	012029103
2x6x30	3	012029106

1204K

SxDxL mm		
0,4x2,5x60	5	012049003
0,6x3x75	5	012049006
0,5x3x100	5	012049009
0,8x4x100	5	012049012
0,8x4x125	5	012049015
1,0x5x125	5	012049018
1,0x5x150	5	012049021
1,2x6,5x150	5	012049024

1207TXK

T5	5	012079005
T6	5	012079006
T7	5	012079007
T8	5	012079008
T9	5	012079009
T10	5	012079010
T15	5	012079015
T20	5	012079020
T25	5	012079025
T27	5	012079027
T30	5	012079030
T40	2	012079040
T45	2	012079045

1208RTXK

T9	5	012089009
T10	5	012089010
T15	5	012089015
T20	5	012089020
T25	5	012089025
T27	5	012089027
T30	5	012089030
T40	2	012089040

1209PZK

PZ		
0	5	012099000
1	5	012099003
2	5	012099006
3	3	012099009
4	3	012099012

1209N/PZK

	3	012099103
	3	012099106

1253

SxAxL mm		
0,5x3,5x100	5	012530001

1254

SxAxL mm		
0,5x3x44	5	012540001

1260K

SxAxL mm		
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	012609051
1,2x8x150	3	012609057
1,2x8x200	3	012609060
1,6x10x200	3	012609066

Não Disponível

1260NK

SxAxL mm		
0,8x4x30	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

PHxDxL mm		
2x6x150	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

2[illegible]R1XK

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	012699011
2	5	012699012

1290K

SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012909003
0,4x2,5x75	5	012909006
0,5x3x75	10	012909009
0,5x3x100	10	012909012
0,[illegible]x75	10	012909018
0,6x[illegible]100	10	012909021
0,8x4x[illegible]	10	012909030
1x[illegible]125	10	012909033
1x[illegible]150	10	012909036
1x[illegible]200	10	012909039
1x[illegible]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

1292K

PHxDxL mm		
0x3x60	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

Não Disponível

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

1473P

A Max mm		
53	1	014730020

1497RC

1497RC	1	014970351

1603K

mm2		
0÷8	5	016039001

1603PK

mm²		
0÷8	2	016039010

1691BM

L m		
5	1	016910205
8	1	016910208
10	1	016910210

1692

	5	016920052
3	5	016920053
5	5	016920055
	5	016920058

1729CG

L mm		
310	2	017290200

1729DM 450

L mm		
450	4	017290450

1741U

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	·
Aço Inox	•	•	•	•	·

1741U	1	017410450

Não Disponível

1741B

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Acciaio	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•		

1741B	1	017410000

1760K

CE

CAT III-1000V

1760K	1	017600140

1762K

Ø mm		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	2	017629001

1771

1771		017710000

1770BM

L mm		
140	10	017700050

1771BM

L mm		
170	10	017710050

1772R

L mm		
125	5	017720006

1773A

L mm		
180	10	017730000

1777BMT

L mm		
170	5	017770050

1777T

mm		
160	5	017770030

1783

L mm		
215	5	017830021
240	5	017830024

Não Disponível

1820

1820 30 30W L = 210mm	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	1	018200008

1822

CE

22 0 LxA = 250x125 mm	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	1	018220032

1834PS

L mm		
150	1	018340310

1834PM

L mm		
140	1	018340320

1834PL

L mm		
210	1	018340325

1834PXL

1834PXL	1	018340330

1834RR

1834RR	1	018340520

1836A

CE

1836A	1	018360050

1836B

CE

1836B	1	018360200

1837N

L mm		
450	1	018370002

1838COB

CE

IP65

1838COB	1	018380010

1838P

CE

1838P	1	018380005

1838SLR

CE

IP30

1838SLR	1	018380201

1838SN

CE

IP20

1838SN	1	018380132

6888B1/4

Suporte para blister para soquetes de 1/4"

6888B1/4	50	068880900

6888B3/8

Suporte para blister para soquetes de 3/8"

6888B3/8	50	068880910

6888B1/2

Suporte para blister para soquetes de 1/2"

6888B1/2	50	068880920

Não Disponível

EXPOSITORES PARA POSTOS DE VENDA

Beta SHOP in Shop

CONFIGURE O SEU ESPAÇO BETA

www.beta-tools.com/beta/3d/

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

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

944BX/DG

montado na parede de exibição com 43 porcas hexagonais de alto-torque lonagas, 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

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

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

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

1203/E1P 1 012030301

		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

1203/EV1P 1 012030351

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203/E5P 1 012030305

		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

1203/EV5P 1 012030355

1263/E78

display de parede com 78 chaves de fenda

1263/E78 1 012630510

		n.
1260	2,5x75-3x75-3,5x100 mm	7
1262	PH0x60 mm	7
	4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
	PH1x80-PH2x100 mm	6
	PH3x150	4

1263/EV78 1 012630511

1203/E4P

expositor de parede
com 85 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203/E4P 1 012030304

		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

1203/EV4P 1 012030354

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves BETA EASY

495x260x310 mm

1203/E10P 1 012030310

		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

1203/EV10P 1 012030360

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
1260N	4x30 - 6,5x30 mm	6

1263/EV85 1 012630551

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

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

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

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

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

C88VE
bandeja de exibição para display de exibição C88

adequado para bobinas de correntes item 8120

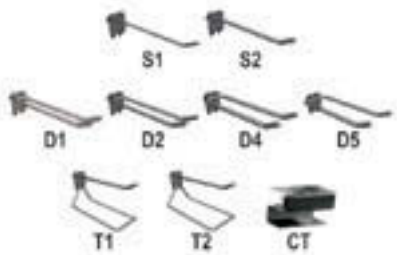
C88VE	1	088000120

C88SE
bandeja de exibição para bobinas de corrente

C88SE	1	088000130

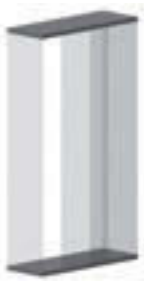
1700x600x600 mm

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

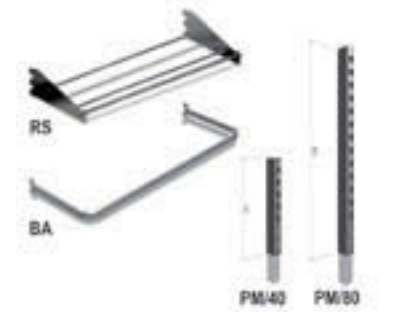
6800 VE
vitrina para expositores C68 e C68 R/1



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

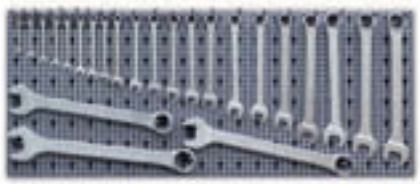
6800CB/100	1	068000104
6800FB/100	1	068000109
6800FO/100	1	068000108
6800PL	1	068000137
6800RP/100	1	068000150
6800GR/37	1	068000159



6800BA	1	068000130
6800RS	1	068000135
6800PM/40	1	068000171
6800PM/80	1	068000172

6600 M/11

sortimento de 154 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/11	1	066000011

6600 M/22

sortimento 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/33

Jogo de 37 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/33	1	066000033

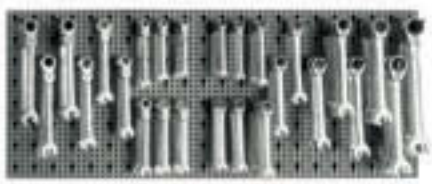
6600 M/39

jogo de 77 ferramentas,
com ganchos sem painel

6600 M/39	1	066000039

6600 M/40

jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/40	1	066000040

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

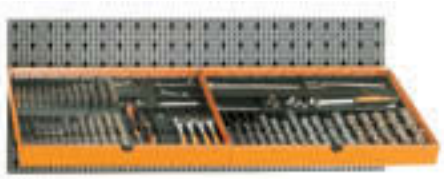
Jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/52	1	066000052

6600 M/58
Jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/58 — 1 — 066000058

6600 M/112
jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel

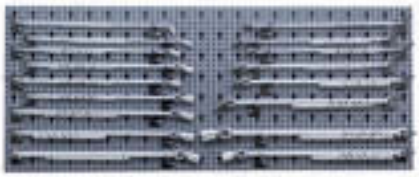


6600 M/112 — 1 — 066000112

6600 M/126
jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem o painel

6600 M/126 — 1 — 066000126

6600 M/61
sortimento de 71 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/61 — 1 — 066000061

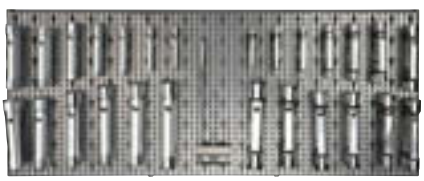
6600 M/116
jogo de 306 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/116 — 1 — 066000116

6600 M/131
jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/131 — 1 — 066000131

6600 M/63
Jogo de 110 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/63 — 1 — 066000063

6600 M/120
jogo de 163 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/120 — 1 — 066000120

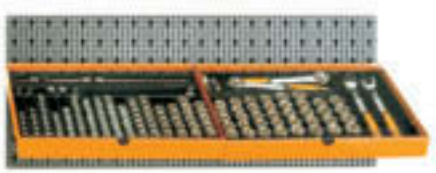
6600 M/174
Jogo de 13 ferramentas, com ganchos sem
painel

6600 M/174 — 1 — 066000174

6600 M/73
Jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/73 — 1 — 066000073

6600 M/125
jogo de 133 ferramentas,
com ganchos e sem painel

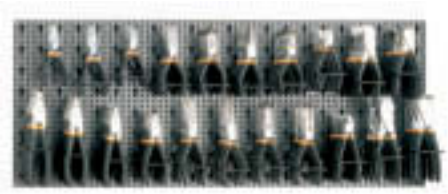


6600 M/125 — 1 — 066000125

6600 M/216
Jogo de 80 ferramentas
com ganchos, sem painel

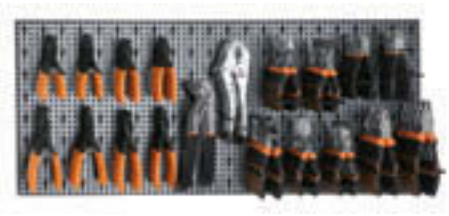
6600 M/216 — 1 — 066000216

6600 M/221
Jogo de 83 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/221 — 1 — 066000221

6600 M/244
Jogo de 91 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/244 — 1 — 066000244

6600 M/326
jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/326 — 1 — 066000326

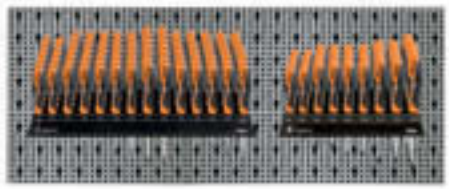
6600 M/230
jogo de 78 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/230 — 1 — 066000230

6600 M/311
jogo de 114 ferramentas,
com ganchos, sem painel

6600 M/311 — 1 — 066000311

6600 M/327
jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/327 — 1 — 066000327

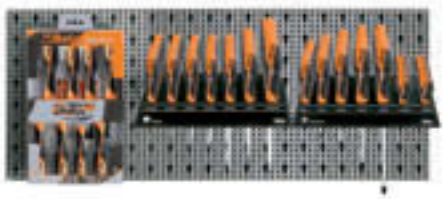
6600 M/234
Jogo de 31 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 M/234 — 1 — 066000234

6600 M/315
jogo de 149 ferramentas,
com ganchos e sem painel

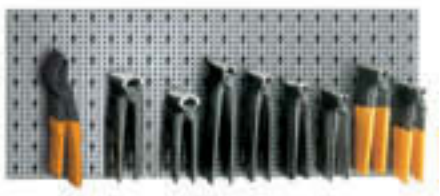
6600 M/315 — 1 — 066000315

6600 M/330
jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel



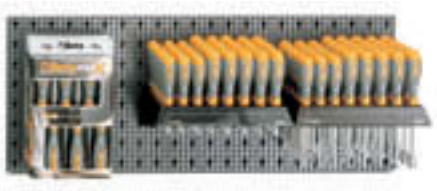
6600 M/330 — 1 — 066000330

6600 M/241
jogo de 43 ferramentas, com ganchos, sem
painel



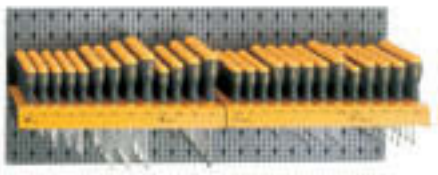
6600 M/241 — 1 — 066000241

6600 M/320
jogo de 98 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/320 — 1 — 066000320

6600 M/370
jogo de 162 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/370 — 1 — 066000370

6600 M/378
sortimento de 73 ferramentas
com ganchos sem painel

6600 M/378 — 1 — 066000378

6600 M/422
Jogo de 43 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/422 — 1 — 066000422

6600 M/423
Jogo de 30 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/423 — 1 — 066000423

6600 M/424
Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/424 — 1 — 066000424

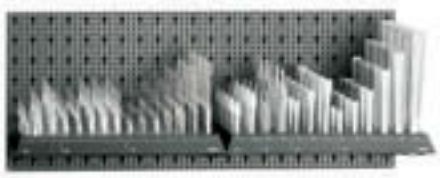
6600 M/427
jogo de 24 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/427 — 1 — 066000427

6600 M/430
jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/430 — 1 — 066000430

6600 M/440
jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/440 — 1 — 066000440

6600 M/456
jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem painel

6600 M/456 — 1 — 066000456

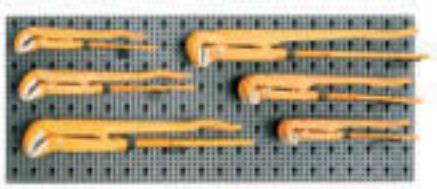
6600 M/465
Jogo de 36 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/465 — 1 — 066000465

6600 M/480
jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/480 — 1 — 066000480

6600 M/485
jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/485 — 1 — 066000485

6600 M/510
jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel

6600 M/510 — 1 — 066000510

6600 M/529

Jogo de 56 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/529 — 1 — 066000529

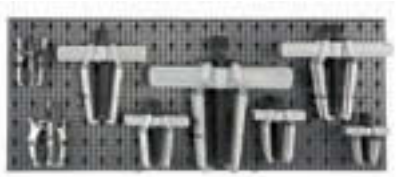
6600 M/583

Jogo de 22 ferramentas com ganchos, sem painel

6600 M/583 — 1 — 066000583

6600 M/657

jogo de 17 ferramentas, com ganchos sem painel



6600 M/657 — 1 — 066000657

6600 M/532

Jogo de 24 ferramentas com ganchos, sem painel

6600 M/532 — 1 — 066000532

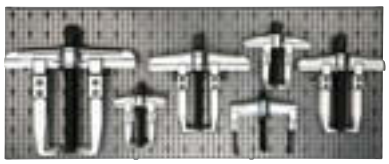
6600 M/609

Jogo de Ferramentas de 67 peças, com ferramentas sem painel

6600M/609 — 1 — 066000609

6600 M/658

Jogo de 14 ferramentas com ganchos, sem painel



6600 M/658 — 1 — 066000658

6600 M/542

jogo de 53 ferramentas, com ganchos, sem painel

6600 M/542 — 1 — 066000542

6600 M/637

sortimento de 87 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/637 — 1 — 066000637

6600 M/715

Jogo de Ferramentas de 63 peças, com ferramentas sem painel

6600 M/715 — 1 — 066000715

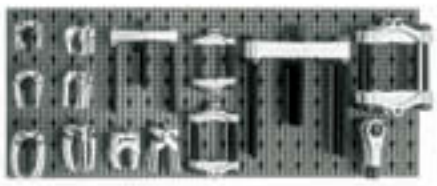
6600 M/561

jogo de 60 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/561 — 1 — 066000561

6600 M/650

jogo de 28 ferramentas, com ganchos e sem painel



6600 M/650 — 1 — 066000650

6600 M/813

Jogo de 25 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

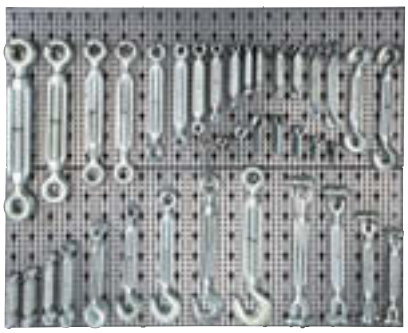
6600 M/843

Jogo de 18 ferramentas, com ganchos sem painel

6600 M/843 — 1 — 066000843

8600 R/10

jogo com 672 acessórios para cabos, com ganchos, sem painel



8600 R/10 — 1 — 086000010

8600 R/112

sortimento de 1.942 acessórios de cabo de aço,
com ganchos sem painel

8600 R/112 — 1 — 086000112

8600 R/224

sortimento de 61 acessórios de cabos e elevação,
com ganchos sem painel

8600 R/224 — 1 — 086000224

8600 R/411

Jogo de 551 acessórios para cabos, inox, com ganchos, sem painel

8600 R/411 — 1 — 086000411

8600 R/514

Combinação de 14 bobinas de corrente Genovese
com bandeja de exibição

8600 R/514 — 1 — 086000514

8600 E/R

Jogo de 3226 acessórios de elevação, com ganchos sem display

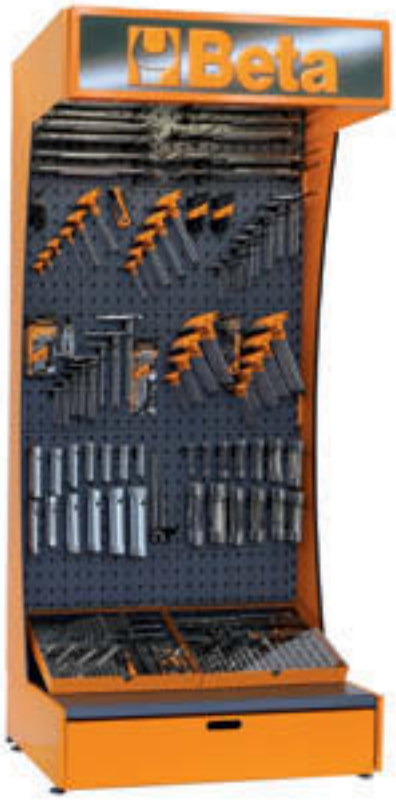
8600E/R — 1 — 086000917

6600 E/A10

Jogo de 605 ferramentas, com ganchos sem display

6600 E/A10 — 1 — 066000927

6600 E/A20
Jogo de 707 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 E/A20	1	066000913

6600 E/B10
Jogo de 651 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 E/B10	1	066000925

6600 E/C10
Jogo de 309 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 E/C10	1	066000929

6600 E/A30
Jogo de 753 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 E/A30	1	066000924

6600 E/B20
Jogo de 601 ferramentas
com ganchos, sem painel

6600 E/B20	1	066000926

6600 E/K20
Jogo de 386 ferramentas,
com ganchos sem display

6600 E/K20	1	066000983

CALÇADO DE SEGURANÇA

Ao longo dos anos a linha de Calçado de Segurança ganhou a confiança e a preferência dos profissionais mais exigentes.
O sucesso demonstrado por esta linha de produtos resultou numa regular atualização e aumento da linha de produtos.

NORMAS DE SEGURANÇA

COMO ESCOLHER CALÇADO DE SEGURANÇA
Verifique que o calçado corresponde à classe de proteção pretendida, de acordo com o tipo e o local de trabalho.
Abaixo você encontrará as normas Europeias de referência, incluindo todas e quaisquer especificações adicionais.

EN ISO 20344: Métodos de ensaio e requisitos gerais.
EN ISO 20345: Calçado de Segurança com biqueiras resistentes a choques até 200 Joules.
EN ISO 20346: Calçado de Proteção com biqueiras resistentes a choques até 100 Joules.
EN ISO 20347: Calçado de Trabalho, que não necessita de biqueira de proteção a choques.
EN ISO 20345 O calçado em conformidade com esta norma está marcado com a letra "S" (Segurança). A letra "S" é seguida por letras e/ou números que indicam a classe de proteção a que o calçado pertence.
SB Requisitos mínimos: Biqueira resistente a 200 Joule.
Parte superior feita de couro rachado ou similar.
Altura superior mínima.
S1 Características SB acrescidas de:
Calçado Antiestático (A).
Absorção da energia na região do calcanhar (E).
Fechado atrás (também no fundo aberto)
Antiderrapante UNI EN ISO 20345 De acordo com norma EN 13287
S2 Características S1 acrescidas de:
Parte superior à prova de água, sem penetração até 1h (WRU).
S3 Características S2 acrescidas de : Palmilha à prova de penetração (P).
Sola Antiderrapante.
S4 Características S1 acrescidas de : Sola à prova de HidroCarbonetos (ORO).
S5 Características S4 acrescidas de :
Palmilha à prova de penetração (P).
Sola Antiderrapante.
EN ISO 20346 Estes sapatos são basicamente iguais ao calçado de segurança. No entanto, como eles apenas suportam força de 100 Jules, eles são marcados com a letra "P" (Proteção). Assim são definidos como Calçado de Proteção.
Eles são utilizados em locais de trabalho que não exigem mais do que 100 Joule de proteção.
EN ISO 20347 Estes sapatos não tem qualquer biqueira de proteção e são marcados com a letra "O" (Operacional); assim são considerados calçados operacionais.

Calçado que cumpra quaisquer requisitos adicionais deve incorporar as seguintes letras de identificação:

Palmilha de aço ou Composite Insole

Biqueira protectora em aço, alumínio ou polímero

Sapato ar[illegible]

[illegible]soção de choques mecânicos

Resistente a óleos, gasolinas e solventes

Sola antiderrapante

Resitência a flexões repetitivas >60,000

Sola resistente ao calor (300 °C/min.)

calçado com largura do corpo para maior conforto

caçado amagnético, totalmente livre de partes em metal

calçado projetado e desenvolvido por forma a permitir que as cargas eletroestáticas sejam dissipadas de forma constante do corpo para o chão

Shoe designed and developed to provide cold insulation (CI)

Não Disponível

ATENÇÃO

CONTROLOS PRELIMINARES E UTILIZAÇÃO

Antes de utilizar verifique o estado geral do calçado observando se estão bem cozidos, se a sola e o sistema de aperto estão em bom estado, controlando ainda se o calçado possui todas as características indicadas na etiqueta e em especial se o calçado possui biqueiras e palmilhas de aço.

UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Não se aconselha uma utilização prolongada e/ou repetitiva:
- em contacto com certos produtos orgânicos, herbicidas, pesticidas e ácidos muito concentrados.
- a temperaturas extremas (abaixo de -10°C e acima de + 70° C).
- a imersão total em água, lama, argamassas e afins.

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		
35	2,5	1	072410835
36	3,5	1	072410836
37	4,5	1	072410837
38	5	1	072410838
39	6	1	072410839
40	6,5	1	072410840
41	7	1	072410841
42	8	1	072410842
43	9	1	072410843
44	10	1	072410844
45	10,5	1	072410845
46	11	1	072410846
47	12	1	072410847
48	13	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		
35	2,5	1	072430835
36	3,5	1	072430836
37	4,5	1	072430837
38	5	1	072430838
39	6	1	072430839
40	6,5	1	072430840
41	7	1	072430841
42	8	1	072430842
43	9	1	072430843
44	10	1	072430844
45	10,5	1	072430845
46	11	1	072430846
47	12	1	072430847
48	13	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		
35	2,5	1	072460435
36	3,5	1	072460436
37	4,5	1	072460437
38	5	1	072460438
39	6	1	072460439
40	6,5	1	072460440
41	7	1	072460441
42	8	1	072460442
43	9	1	072460443
44	10	1	072460444
45	10,5	1	072460445
46	11	1	072460446
47	12	1	072460447
48	13	1	072460448

CE

S1P SRC

Não Disponível

BASIC

7239C

Botina de couro, repelente de água, com membrana à prova de frio e reforço de poliuretano

- Biqueira de aço
- Palmilha a prova de penetração de aço elástico

EU	UK		
35	2,5	1	072390235
36	3,5	1	072390236
37	4,5	1	072390237
38	5	1	072390238
39	6	1	072390239
40	6,5	1	072390240
41	7	1	072390241
42	8	1	072390242
43	9	1	072390243
44	10	1	072390244
45	10,5	1	072390245
46	11	1	072390246
47	12	1	072390247
48	13	1	072390248

EN ISO 20345 2011

CE

S3 CI SRC

Não Disponível

7241BK

Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072411235
36	3,5	1	072411236
37	4,5	1	072411237
38	5	1	072411238
39	6	1	072411239
40	6,5	1	072411240
41	7	1	072411241
42	8	1	072411242
43	9	1	072411243
44	10	1	072411244
45	10,5	1	072411245
46	11	1	072411246
47	12	1	072411247
48	13	1	072411248

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7241CK

Sapato de couro, repelente de água

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072411535
36	3,5	1	072411536
37	4,5	1	072411537
38	5	1	072411538
39	6	1	072411539
40	6,5	1	072411540
41	7	1	072411541
42	8	1	072411542
43	9	1	072411543
44	10	1	072411544
45	10,5	1	072411545
46	11	1	072411546
47	12	1	072411547
48	13	1	072411548

EN ISO 20345 2011

CE

S3 SRC

7241FT

sapato de couro, à prova d'água,
sem biqueira e palmilha à prova de penetração

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EN ISO 20347 2012

EU	UK		
35	2,5	1	072410635
36	3,5	1	072410636
37	4,5	1	072410637
38	5	1	072410638
39	6	1	072410639
40	6,5	1	072410640
41	7	1	072410641
42	8	1	072410642
43	9	1	072410643
44	10	1	072410644
45	10,5	1	072410645
46	11	1	072410646
47	12	1	072410647
48	13	1	072410648

CE

O2 FO SRC

7243BK

Sapato de couro

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072431235
36	3,5	1	072431236
37	4,5	1	072431237
38	5	1	072431238
39	6	1	072431239
40	6,5	1	072431240
41	7	1	072431241
42	8	1	072431242
43	9	1	072431243
44	10	1	072431244
45	10,5	1	072431245
46	11	1	072431246
47	12	1	072431247
48	13	1	072431248

CE

S1P SRC

Não Disponível

7243CK

Sapato de couro, repelente de água,
com sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072431335
36	3,5	1	072431336
37	4,5	1	072431337
38	5	1	072431338
39	6	1	072431339
40	6,5	1	072431340
41	7	1	072431341
42	8	1	072431342
43	9	1	072431343
44	10	1	072431344
45	10,5	1	072431345
46	11	1	072431346
47	12	1	072431347
48	13	1	072431348

CE

S3 RS SRC

7243CR

Botina de couro, à prova d'água,
com sola de borracha durável
e sistema de abertura rápida

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em aço elástico

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072430735
36	3,5	1	072430736
37	4,5	1	072430737
38	5	1	072430738
39	6	1	072430739
40	6,5	1	072430740
41	7	1	072430741
42	8	1	072430742
43	9	1	072430743
44	10	1	072430744
45	10,5	1	072430745
46	11	1	072430746
47	12	1	072430747
48	13	1	072430748

CE

S3 RS HRO SRC

7243FT

botina de couro, à prova d'água,
sem biqueira e palmilha à prova de penetração

- Sem biqueira
- Sem palmilha à prova de penetração

EU	UK		
35	2,5	1	072430635
36	3,5	1	072430636
37	4,5	1	072430637
38	5	1	072430638
39	6	1	072430639
40	6,5	1	072430640
41	7	1	072430641
42	8	1	072430642
43	9	1	072430643
44	10	1	072430644
45	10,5	1	072430645
46	11	1	072430646
47	12	1	072430647
48	13	1	072430648

EN ISO 20347 2012

CE

O2 FO SRC

7245BK

Sapato de couro, estilo "welder", repelente de água, com sistema de abertura rápida e proteção frontal com fecho de bracelete

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072451235
36	3,5	1	072451236
37	4,5	1	072451237
38	5	1	072451238
39	6	1	072451239
40	6,5	1	072451240
41	7	1	072451241
42	8	1	072451242
43	9	1	072451243
44	10	1	072451244
45	10,5	1	072451245
46	11	1	072451246
47	12	1	072451247
48	13	1	072451248

CE

S3 RS SRC

Não Disponível

7246BK

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072461235
36	3,5	1	072461236
37	4,5	1	072461237
38	5	1	072461238
39	6	1	072461239
40	6,5	1	072461240
41	7	1	072461241
42	8	1	072461242
43	9	1	072461243
44	10	1	072461244
45	10,5	1	072461245
46	11	1	072461246
47	12	1	072461247
48	13	1	072461248

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7247BK

Sandália de couro, perfurada

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072471235
36	3,5	1	072471236
37	4,5	1	072471237
38	5	1	072471238
39	6	1	072471239
40	6,5	1	072471240
41	7	1	072471241
42	8	1	072471242
43	9	1	072471243
44	10	1	072471244
45	10,5	1	072471245
46	11	1	072471246
47	12	1	072471247
48	13	1	072471248

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7328EA
bota de segurança, "Alta Visibilidade"

- Biqueira em aço
- Sola anti penetração em aço inoxidável

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073280538
39	6	1	073280539
40	6,5	1	073280540
41	7	1	073280541
42	8	1	073280542
43	9	1	073280543
44	10	1	073280544
45	10,5	1	073280545
46	11	1	073280546
47	12	1	073280547

CE

S5 SRC

7328EN
bota de segurança

- Biqueira em aço
- Sola anti penetração em aço inoxidável

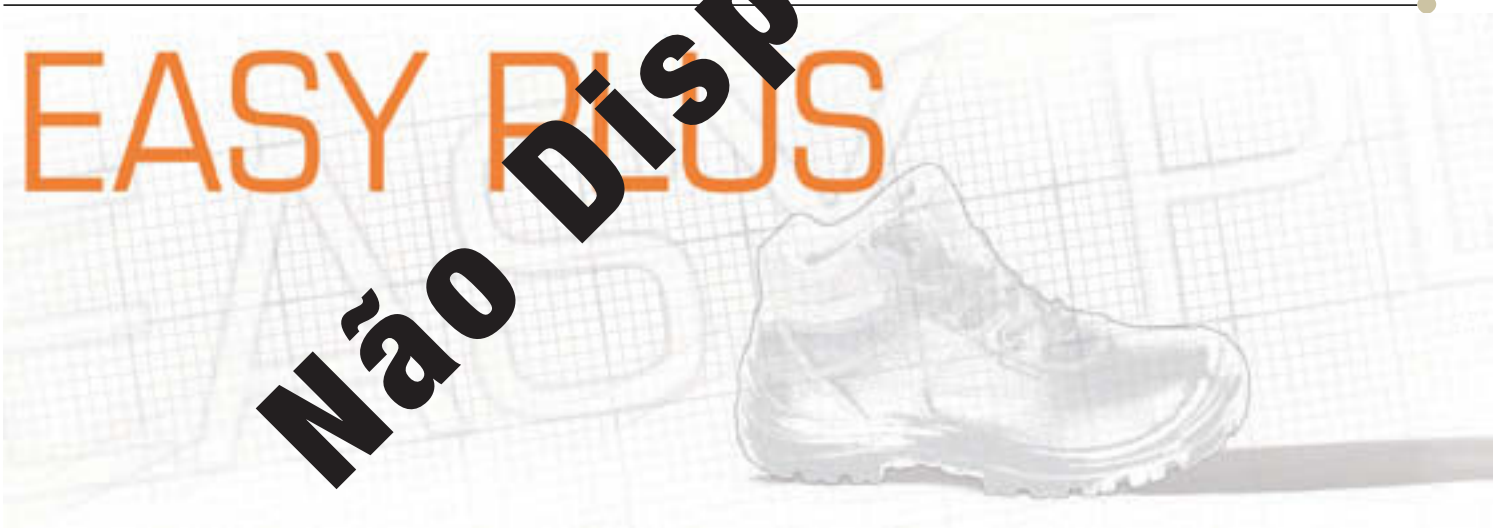
EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073280738
39	6	1	073280739
40	6,5	1	073280740
41	7	1	073280741
42	8	1	073280742
43	9	1	073280743
44	10	1	073280744
45	10,5	1	073280745
46	11	1	073280746
47	12	1	073280747

CE

S5 SRC

Não Disponível



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		
35	2,5	1	072200235
36	3,5	1	072200236
37	4,5	1	072200237
38	5	1	072200238
39	6	1	072200239
40	6,5	1	072200240
41	7	1	072200241
42	8	1	072200242
43	9	1	072200243
44	10	1	072200244
45	10,5	1	072200245
46	11	1	072200246
47	12	1	072200247
48	13	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		
35	2,5	1	072210235
36	3,5	1	072210236
37	4,5	1	072210237
38	5	1	072210238
39	6	1	072210239
40	6,5	1	072210240
41	7	1	072210241
42	8	1	072210242
43	9	1	072210243
44	10	1	072210244
45	10,5	1	072210245
46	11	1	072210246
47	12	1	072210247
48	13	1	072210248

CE

S3 RS SRC

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		
35	2,5	1	072230135
36	3,5	1	072230136
37	4,5	1	072230137
38	5	1	072230138
39	6	1	072230139
40	6,5	1	072230140
41	7	1	072230141
42	8	1	072230142
43	9	1	072230143
44	10	1	072230144
45	10,5	1	072230145
46	11	1	072230146
47	12	1	072230147
48	13	1	072230148

CE

S1P SRC

Não Disponível

7224PEK

Sapato de camurça, perfurado, com reforço anti-abrasão na área da biqueira

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5		072240235
36	3,5		072240236
37	4,5		072240237
38	5	1	072240238
39	6	1	072240239
40	6,5	1	072240240
41	7	1	072240241
42	8	1	072240242
43	9	1	072240243
44	10	1	072240244
45	10,5	1	072240245
46	11	1	072240246
47	12	1	072240247
48	13	1	072240248

CE

S1P SRC

FLEX

7212FG

sapato de camurça, perfurado,
com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé
Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 450 g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- biqueira composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EU	UK		
35	2,5	1	072120035
36	3,5	1	072120036
37	4,5	1	072120037
38	5	1	072120038
39	6	1	072120039
40	6,5	1	072120040
41	7	1	072120041
42	8	1	072120042
43	9	1	072120043
44	10	1	072120044
45	10,5	1	072120045
46	11	1	072120046
47	12	1	072120047
48	13	1	072120048

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7213FG

sapato de camurça, perfurado,
com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé
Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 450 g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- biqueira composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EU	UK		
35	2,5	1	072130035
36	3,5	1	072130036
37	4,5	1	072130037
38	5	1	072130038
39	6	1	072130039
40	6,5	1	072130040
41	7	1	072130041
42	8	1	072130042
43	9	1	072130043
44	10	1	072130044
45	10,5	1	072130045
46	11	1	072130046
47	12	1	072130047
48	13	1	072130048

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7214FN

sapato de camurça, perfurado,
com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé
Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- biqueira composto de dedo do pé
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composite

EU	UK		
35	2,5	1	072140035
36	3,5	1	072140036
37	4,5	1	072140037
38	5	1	072140038
39	6	1	072140039
40	6,5	1	072140040
41	7	1	072140041
42	8	1	072140042
43	9	1	072140043
44	10	1	072140044
45	10,5	1	072140045
46	11	1	072140046
47	12	1	072140047
48	13	1	072140048

EN ISO 20345 2011

CE

S3 SRC

Não Disponível

7215FN

Mocassim ação nubuck, impermeável,
com inserção anti-abrasão na área da tampa do dedo do pé
Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g
Não 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		
35	2,5	1	072150135
36	3,5	1	072150136
37	4,5	1	072150137
38	5	1	072150138
39	6	1	072150139
40	6,5	1	072150140
41	7	1	072150141
42	8	1	072150142
43	9	1	072150143
44	10	1	072150144
45	10,5	1	072150145
46	11	1	072150146
47	12	1	072150147
48	13	1	072150148

CE S3 SRC

7218FN

Sapato nobuck, repelente de água, com
Inserto anti-abrasão na área das biqueiras e sistema de abertura rápida
Extremamente flexível e leve - peso aproximado, tamanho 42: 500 g
Não recomendado para uso pesado (construção, agricultura, indústria pesada)

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra comp[illegible]

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072180035
36	3,5	1	072180036
37	4,5	1	072180037
38	5	1	072180038
39	6	1	072180039
40	6,5	1	072180040
41	7	1	072180041
42	8	1	072180042
43	9	1	072180043
44	10	1	072180044
45	10,5	1	072180045
46	11	1	072180046
47	12	1	072180047
48	13	1	072180048

CE S3 RS SRC

Não Disponível

7200BKK

Sapato em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072000235
36	3,5	1	072000236
37	4,5	1	072000237
38	5	1	072000238
39	6	1	072000239
40	6,5	1	072000240
41	7	1	072000241
42	8	1	072000242
43	9	1	072000243
44	10	1	072000244
45	10,5	1	072000245
46	11	1	072000246
47	12	1	072000247
48	13	1	072000248

CE S3 SRC

7201BKK

Bota em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EU	UK		
35	2,5	1	072010435
36	3,5	1	072010436
37	4,5	1	072010437
38	5	1	072010438
39	6	1	072010439
40	6,5	1	072010440
41	7	1	072010441
42	8	1	072010442
43	9	1	072010443
44	10	1	072010444
45	10,5	1	072010445
46	11	1	072010446
47	12	1	072010447
48	13	1	072010448

EN ISO 20345 2011

CE

S3 SRC

7208WR

botina de couro granulado, à prova d'água, com sola de borracha durável e sistema de abertura rápida. WR (calçado resistente à água) - depois de 100 etapas em um tanque com 3 cm de água, a superfície interna molhado tem que ser ≤3 cm² (spot)

- Biqueira composite
- Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração

EU	UK		
38	5	1	072080238
39	6	1	072080239
40	6,5	1	072080240
41	7	1	072080241
42	8	1	072080242
43	9	1	072080243
44	10	1	072080244
45	10,5	1	072080245
46	11	1	072080246
47	12	1	072080247

EN ISO 20345 2011

CE

S3 RS WR HRO SRC

Não Disponível

7210BKK

Sapato perfurado

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EU	UK		
35	2,5	1	072100335
36	3,5	1	072100336
37	4,5	1	072100337
38	5	1	072100338
39	6	1	072100339
40	6,5	1	072100340
41	7	1	072100341
42	8	1	072100342
43	9	1	072100343
44	10	1	072100344
45	10,5	1	072100345
46	11	1	072100346
47	12	1	072100347
48	13	1	072100348

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7210PB

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira Composite
- Palmilha prova penetração de fibra Composite

EU	UK		
35	2,5	1	072100435
36	3,5	1	072100436
37	4,5	1	072100437
38	5	1	072100438
39	6	1	072100439
40	6,5	1	072100440
41	7	1	072100441
42	8	1	072100442
43	9	1	072100443
44	10	1	072100444
45	10,5	1	072100445
46	11	1	072100446
47	12	1	072100447
48	13	1	072100448

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

7211PG

Sapato de camurça, perfurado

- Biqueira Composite
- Palmilha prova penetração de fibra Composite

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072110435
36	3,5	1	072110436
37	4,5	1	072110437
38	5	1	072110438
39	6	1	072110439
40	6,5	1	072110440
41	7	1	072110441
42	8	1	072110442
43	9	1	072110443
44	10	1	072110444
45	10,5	1	072110445
46	11	1	072110446
47	12	1	072110447
48	13	1	072110448

CE S1P SRC

7216BKK

Sandália com fecho

- Biqueira em material compósito
- Sola em fibra compósita à prova de penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072160335
36	3,5	1	072160336
37	4,5	1	072160337
38	5	1	072160338
39	6	1	072160339
40	6,5	1	072160340
41	7	1	072160341
42	8	1	072160342
43	9	1	072160343
44	10	1	072160344
45	10,5	1	072160345
46	11	1	072160346
47	12	1	072160347
48	13	1	072160348

CE S1P SRC

Não Disponível

7216SN

Sapato de camurça, perfurado
Fecho de alça

- Biqueira Composite
- Palmilha prova penetração de fibra Composite

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	072160435
36	3,5	1	072160436
37	4,5	1	072160437
38	5	1	072160438
39	6	1	072160439
40	6,5	1	072160440
41	7	1	072160441
42	8	1	072160442
43	9	1	072160443
44	10	1	072160444
45	10,5	1	072160445
46	11	1	072160446
47	12	1	072160447
48	13	1	072160448

CE S1P SRC

7310CRK

Sapato de couro preto lace-up, estilo "soldador", repelente de água, Com proteção rápida e frontal com fixação de cinta e costuras à prova de fogo Sola de borracha resistente ao desgaste e inserção anti-abrasão na área das biqueiras

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073100335
36	3,5	1	073100336
37	4,5	1	073100337
38	5	1	073100338
39	6	1	073100339
40	6,5	1	073100340
41	7	1	073100341
42	8	1	073100342
43	9	1	073100343
44	10	1	073100344
45	10,5	1	073100345
46	11	1	073100346
47	12	1	073100347
48	13	1	073100348

CE S3 RS HRO SRC

TREKKING

7235B

Sapato Nubuck, impermeável, com inserções de nylon

- Biqueira de aço
- palmilha de aço Elastic à prova de penetração

EU	UK		
35	2,5	1	072350235
36	3,5	1	072350236
37	4,5	1	072350237
38	5	1	072350238
39	6	1	072350239
40	6,5	1	072350240
41	7	1	072350241
42	8	1	072350242
43	9	1	072350243
44	10	1	072350244
45	10,5	1	072350245
46	11	1	072350246
47	12	1	072350247
48	13	1	072350248

CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7236B

Botina Nubuck, impermeável, com inserções de nylon

- Biqueira de aço
- palmilha de aço Elastic à prova de penetração

EU	UK		
35	2,5	1	072360235
36	3,5	1	072360236
37	4,5	1	072360237
38	5	1	072360238
39	6	1	072360239
40	6,5	1	072360240
41	7	1	072360241
42	8	1	072360242
43	9	1	072360243
44	10	1	072360244
45	10,5	1	072360245
46	11	1	072360246
47	12	1	072360247
48	13	1	072360248

CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7237WR

botina com inserções de nylon, sola de borracha durável e sistema de abertura rápida Calçado WR (resistente à água): após 1.000 passos em um tanque com 3 cm de água, a superfície interna úmida deve ser ≤3 cm2 (ponto)

- Biqueira compósito composto
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	072370235
36	3,5	1	072370236
37	4,5	1	072370237
38	5	1	072370238
39	6	1	072370239
40	6,5	1	072370240
41	7	1	072370241
42	8	1	072370242
43	9	1	072370243
44	10	1	072370244
45	10,5	1	072370245
46	11	1	072370246
47	12	1	072370247
48	13	1	072370248

CE

S3 RS WR HRO SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7238WR

botina com inserções de nylon, sola de borracha durável e sistema de abertura rápida Calçado WR (resistente à água): após 1.000 passos em um tanque com 3 cm de água, a superfície interna úmida deve ser ≤3 cm2 (ponto)

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

CE

S3 RS WR HRO SRC

EU	UK		
35	2,5	1	072380235
36	3,5	1	072380236
37	4,5	1	072380237
38	5	1	072380238
39	6	1	072380239
40	6,5	1	072380240
41	7	1	072380241
42	8	1	072380242
43	9	1	072380243
44	10	1	072380244
45	10,5	1	072380245
46	11	1	072380246
47	12	1	072380247
48	13	1	072380248

7248G

sapato de camurça com inserções de malha

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em aço elástico

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

EU	UK		
35	2,5	1	072480135
36	3,5	1	072480136
37	4,5	1	072480137
38	5	1	072480138
39	6	1	072480139
40	6,5	1	072480140
41	7	1	072480141
42	8	1	072480142
43	9	1	072480143
44	10	1	072480144
45	10,5	1	072480145
46	11	1	072480146
47	12	1	072480147
48	13	1	072480148

7249G

sapato de camurça e tornozelo com inserções de malha

- Biqueira de aço
- Palmilha à prova de penetração em aço elástico

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

EU	UK		
35	2,5		072490135
36	3,5		072490136
37	4,5		072490137
38	5	1	072490138
39	6	1	072490139
40	6,5	1	072490140
41	7	1	072490141
42	8	1	072490142
43	9	1	072490143
44	10	1	072490144
45	10,5	1	072490145
46	11	1	072490146
47	12	1	072490147
48	13	1	072490148

Não Disponível

SNEAKERS

7252NKK

Bota de segurança em nobuk, à prova de água,
com inserções em microfibra

- Biqueira em material compósito com membrana para respiração
- Sola anti penetração em fibra composta

EU	UK		
38	5	1	072520138
39	6	1	072520139
40	6,5	1	072520140
41	7	1	072520141
42	8	1	072520142
43	9	1	072520143
44	10	1	072520144
45	10,5	1	072520145
46	11	1	072520146
47	12	1	072520147

CE

S3 SRC

7253NKK

sapato com tornozelo Nubuck, impermeável,
com inserções de microfibra à prova d'água

- Biqueira de composite
- Palmilha de fibra à prova penetração

EU	UK		
38	5	1	072530138
39	6	1	072530139
40	6,5	1	072530140
41	7	1	072530141
42	8	1	072530142
43	9	1	072530143
44	10	1	072530144
45	10,5	1	072530145
46	11	1	072530146
47	12	1	072530147

CE

S3 SRC

7313B

sapato de camurça
com malha de nylon e inserções de PU

- Biqueira de fibra de vidro
- palmilha de fibra composite a prova penetração

EU	UK		
35	2,5	1	073130835
36	3,5	1	073130836
37	4,5	1	073130837
38	5	1	073130838
39	6	1	073130839
40	6,5	1	073130840
41	7	1	073130841
42	8	1	073130842
43	9	1	073130843
44	10	1	073130844
45	10,5	1	073130845
46	11	1	073130846
47	12	1	073130847
48	13	1	073130848

CE

S1P SRC

Não Disponível

7313G

sapato de camurça
com malha de nylon e inserções de PU

- Biqueira de fibra de vidro
- palmilha de fibra composite a prova penetração

EU	UK		
35	2,5	1	073130635
36	3,5	1	073130636
37	4,5	1	073130637
38	5	1	073130638
39	6	1	073130639
40	6,5	1	073130640
41	7	1	073130641
42	8	1	073130642
43	9	1	073130643
44	10	1	073130644
45	10,5	1	073130645
46	11	1	073130646
47	12	1	073130647
48	13	1	073130648

CE S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7314AF

Sapato de camurça
com malha de nylon e inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	073140235
36	3,5	1	073140236
37	4,5	1	073140237
38	5	1	073140238
39	6	1	073140239
40	6,5	1	073140240
41	7	1	073140241
42	8	1	073140242
43	9	1	073140243
44	10	1	073140244
45	10,5	1	073140245
46	11	1	073140246
47	12	1	073140247
48	13	1	073140248

CE S1P SRC

EN ISO 20345 2011

7314AB

Sapato de camurça
com malha de nylon e inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EU	UK		
35	2,5	1	073140335
36	3,5	1	073140336
37	4,5	1	073140337
38	5	1	073140338
39	6	1	073140339
40	6,5	1	073140340
41	7	1	073140341
42	8	1	073140342
43	9	1	073140343
44	10	1	073140344
45	10,5	1	073140345
46	11	1	073140346
47	12	1	073140347
48	13	1	073140348

CE S1P SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7316N

sapato de camurça, à prova d'água,
com inserção de de microfibra

- Biqueira de fibra de vidro
- palmilha de fibra composite a prova penetração

EU	UK		
35	2,5	1	073160535
36	3,5	1	073160536
37	4,5	1	073160537
38	5	1	073160538
39	6	1	073160539
40	6,5	1	073160540
41	7	1	073160541
42	8	1	073160542
43	9	1	073160543
44	10	1	073160544
45	10,5	1	073160545
46	11	1	073160546
47	12	1	073160547
48	13	1	073160548

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7315AN

Sapato de camurça e microfibra,
repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em compósito
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073150535
36	3,5	1	073150536
37	4,5	1	073150537
38	5	1	073150538
39	6	1	073150539
40	6,5	1	073150540
41	7	1	073150541
42	8	1	073150542
43	9	1	073150543
44	10	1	073150544
45	10,5	1	073150545
46	11	1	073150546
47	12	1	073150547
48	13	1	073150548

CE S3 SRC

7318AN

Sapato de camurça e microfibra,
repelente de água, com inserções de carbono

- Biqueira em composite
- Palmilha à prova de penetração de fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073180535
36	3,5	1	073180536
37	4,5	1	073180537
38	5	1	073180538
39	6	1	073180539
40	6,5	1	073180540
41	7	1	073180541
42	8	1	073180542
43	9	1	073180543
44	10	1	073180544
45	10,5	1	073180545
46	11	1	073180546
47	12	1	073180547
48	13	1	073180548

CE S3 SRC

Não Disponível

7323M

botina de camurça, à prova d'água,
com inserção de de microfibra

- Biqueira [illegible]ibra de vidro
- Palmilha de fibra composite a prova penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
35	2,5	1	073230335
36	3,5	1	073230336
37	4,5	1	073230337
38	5	1	073230338
39	6	1	073230339
40	6,5	1	073230340
41	7	1	073230341
42	8	1	073230342
43	9	1	073230343
44	10	1	073230344
45	10,5	1	073230345
46	11	1	073230346
47	12	1	073230347
48	13	1	073230348

CE S3 SRC

URBAN

7360UN
Sapato de camurça, à prova d'água

- Biqueira composite
- Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração

EU	UK		
35	2,5	1	073600335
36	3,5	1	073600336
37	4,5	1	073600337
38	5	1	073600338
39	6	1	073600339
40	6,5	1	073600340
41	7	1	073600341
42	8	1	073600342
43	9	1	073600343
44	10	1	073600344
45	10,5	1	073600345
46	11	1	073600346
47	12	1	073600347
48	13	1	073600348

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7361UB
Sapato de camurça, perfurado, com forros de lona, respirável

- Biqueira composite
- Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração

EU	UK		
35	2,5	1	073610235
36	3,5	1	073610236
37	4,5	1	073610237
38	5	1	073610238
39	6	1	073610239
40	6,5	1	073610240
41	7	1	073610241
42	8	1	073610242
43	9	1	073610243
44	10	1	073610244
45	10,5	1	073610245
46	11	1	073610246
47	12	1	073610247
48	13	1	073610248

CE S1P SRC

EN ISO 20345 2011

Não Disponível

7368UG
sapato tornozelo de camurça, à prova d'água, colarinho de tecido macio com proteção acolchoada

- Biqueira composite
- Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração

EU	UK		
35	2,5	1	073680435
36	3,5	1	073680436
37	4,5	1	073680437
38	5	1	073680438
39	6	1	073680439
40	6,5	1	073680440
41	7	1	073680441
42	8	1	073680442
43	9	1	073680443
44	10	1	073680444
45	10,5	1	073680445
46	11	1	073680446
47	12	1	073680447
48	13	1	073680448

CE S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7368UN

sapato tornozelo de camurça, à prova d'água,
colarinho de tecido macio com proteção acolchoada

• Biqueira composite
• Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração

EN ISO 20345 2011

CE

S3 SRC

EU	UK		
35	2,5	1	073680335
36	3,5	1	073680336
37	4,5	1	073680337
38	5	1	073680338
39	6	1	073680339
40	6,5	1	073680340
41	7	1	073680341
42	8	1	073680342
43	9	1	073680343
44	10	1	073680344
45	10,5	1	073680345
46	11	1	073680346
47	12	1	073680347
48	13	1	073680348

7369UB

sapato tornozelo de camurça, à prova d'água,
colarinho de tecido macio com proteção acolchoada

• Biqueira composite
• Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração

EN ISO 20345 2011

CE

S3 SRC

EU	UK		
35	2,5	1	073690235
36	3,5	1	073690236
37	4,5	1	073690237
38	5	1	073690238
39	6	1	073690239
40	6,5	1	073690240
41	7	1	073690241
42	8	1	073690242
43	9	1	073690243
44	10	1	073690244
45	10,5	1	073690245
46	11	1	073690246
47	12	1	073690247
48	13	1	073690248

Não Disponível

7340B

sapato tecido malha, altamente respirável,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção feito de camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

• Biqueira de alumínio • Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração • O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato
(Atacadores tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

CE

S1P SRC

EU	UK		
36	3,5	1	073400236
37	4,5	1	073400237
38	5	1	073400238
39	6	1	073400239
40	6,5	1	073400240
41	7	1	073400241
42	8	1	073400242
43	9	1	073400243
44	10	1	073400244
45	10,5	1	073400245
46	11	1	073400246
47	12	1	073400247

7340Y

sapato tecido malha, altamente respirável,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção
feito de camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

• Biqueira de alumínio
• Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração • O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073400336
37	4,5	1	073400337
38	5	1	073400338
39	6	1	073400339
40	6,5	1	073400340
41	7	1	073400341
42	8	1	073400342
43	9	1	073400343
44	10	1	073400344
45	10,5	1	073400345
46	11	1	073400346
47	12	1	073400347

CE S1P SRC

7340R

sapato de tecido de malha, altamente respirável
com inserções de PU de alta freqüência e reforço de tampa de pé protetor
feito de camurça de crosta.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 470 g

• Biqueira de alumínio
• Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta
• O fechamento FixLock torna mais fácil colocar e remover o sapato (laços tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073400436
37	4,5	1	073400437
38	5	1	073400438
39	6	1	073400439
40	6,5	1	073400440
41	7	1	073400441
42	8	1	073400442
43	9	1	073400443
44	10	1	073400444
45	10,5	1	073400445
46	11	1	073400446
47	12	1	073400447

CE S1P SRC

Não Disponível

7341N

Sapato de camurça fina, à prova d'água,
com inserções de PU de alta frequência e biqueira de proteção
feito de camurça.
Extremamente leve - peso aproximado, tamanho 42: 4[illegible]

• Biqueira de alumínio
• Palmilha de fibra de composite à prova de penetração / perfuração • O sistema de aperto FixLock, simplifica o calçar e o descalçar do sapato (Atacadores tradicionais incluídos)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	073410236
37	4,5	1	073410237
38	5	1	073410238
39	6	1	073410239
40	6,5	1	073410240
41	7	1	073410241
42	8	1	073410242
43	9	1	073410243
44	10	1	073410244
45	10,5	1	073410245
46	11	1	073410246
47	12	1	073410247

CE S3 SRC

7349RP

sapato em Nubuck, resistente à água
com sola de borracha intermédia anti-perfuração

• Biqueira de proteção em material compósito
• Sola em fibra compósita anti penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073490138
39	6	1	073490139
40	6,5	1	073490140
41	7	1	073490141
42	8	1	073490142
43	9	1	073490143
44	10	1	073490144
45	10,5	1	073490145
46	11	1	073490146
47	12	1	073490147

CE S3 HRO SRC

7350RP

bota em Nubuck, resistente à água
com sola de borracha intermédia anti-perfuração

- Biqueira de proteção em material compósito
- Sola em fibra compósita anti penetração

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	073500138
39	6	1	073500139
40	6,5	1	073500140
41	7	1	073500141
42	8	1	073500142
43	9	1	073500143
44	10	1	073500144
45	10,5	1	073500145
46	11	1	073500146
47	12	1	073500147

CE

S3 HRO SRC

MANAGER

Não Disponível

7290NA

sapato de couro de grão cheio, impermeável
combiqueira de reforço de poliuretano
e sola PU / TPU VIBRAM®.
ESD

- [illegible]ira composite
- P[illegible]lha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	072900336
37	4,5	1	072900337
38	5	1	072900338
39	6	1	072900339
40	6,5	1	072900340
41	7	1	072900341
42	8	1	072900342
43	9	1	072900343
44	10	1	072900344
45	10,5	1	072900345
46	11	1	072900346
47	12	1	072900347
48	13	1	072900348

CE

S3 SRC ESD

7291NA

sapato de couro cheio em couro, impermeável,
com biqueira de reforço de poliuretano
e sola PU / TPU VIBRAM®.
ESD

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
36	3,5	1	072910336
37	4,5	1	072910337
38	5	1	072910338
39	6	1	072910339
40	6,5	1	072910340
41	7	1	072910341
42	8	1	072910342
43	9	1	072910343
44	10	1	072910344
45	10,5	1	072910345
46	11	1	072910346
47	12	1	072910347
48	13	1	072910348

CE

S3 SRC ESD

7300MK
sapato de couro de grão cheio

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
36	3,5	1	073000636
37	4,5	1	073000637
38	5	1	073000638
39	6	1	073000639
40	6,5	1	073000640
41	7	1	073000641
42	8	1	073000642
43	9	1	073000643
44	10	1	073000644
45	10,5	1	073000645
46	11	1	073000646
47	12	1	073000647
48	13	1	073000648

CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011

7300FT
sapato de couro de grão cheio, estilo "casual", impermeável, sem tampão e palmilha à prova de penetração

- Boqueira composite
- Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
36	3,5	1	073000736
37	4,5	1	073000737
38	5	1	073000738
39	6	1	073000739
40	6,5	1	073000740
41	7	1	073000741
42	8	1	073000742
43	9	1	073000743
44	10	1	073000744
45	10,5	1	073000745
46	11	1	073000746
47	12	1	073000747
48	13	1	073000748

CE

O2 FO SRC

EN ISO 20347 2012

Não Disponível

7319ESD
sapato de camurça, perfurado, ESD

Boqueira composite
Palmilha compacta à prova de penetração em fibra composta

EU	UK		
36	3,5		073190236
37	4,5		073190237
38	5	1	073190238
39	6	1	073190239
40	6,5	1	073190240
41	7	1	073190241
42	8	1	073190242
43	9	1	073190243
44	10	1	073190244
45	10,5	1	073190245
46	11	1	073190246
47	12	1	073190247
48	13	1	073190248

CE

S1P SRC ESD

EN ISO 20345 2011

HEAVY DUTY

7293NB

Sapato Nubuck engraxado, à prova d'água,
com anti-abrasão inserção microfibra e sola de borracha durável
Apoio lateral do tornozelo

- Biqueira de alumínio
- Palmilha prova penetração de fibra Composite

EU	UK		
38	5	1	072930538
39	6	1	072930539
40	6,5	1	072930540
41	7	1	072930541
42	8	1	072930542
43	9	1	072930543
44	10	1	072930544
45	10,5	1	072930545
46	11	1	072930546
47	12	1	072930547
48	13	1	072930548

CE

S3 HRO SRC

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

EU	UK		
39	6	1	072930639
40	6,5	1	072930640
41	7	1	072930641
42	8	1	072930642
43	9	1	072930643
44	10	1	072930644
45	10,5	1	072930645
46	11	1	072930646
47	12	1	072930647
48	13	1	072930648

CE

S3 HRO HI SRC

Não Disponível

7294NB

Sapato Nubuck tornozelo engraxado, impermeável,
com anti-abrasão inserção microfibra e sola de borracha durável
Apoio lateral do tornozelo

- Aluminium toe cap
- Composite fibre penetration proof insole

EN ISO 20345 2011

EU	UK		
38	5	1	072940538
39	6	1	072940539
40	6,5	1	072940540
41	7	1	072940541
42	8	1	072940542
43	9	1	072940543
44	10	1	072940544
45	10,5	1	072940545
46	11	1	072940546
47	12	1	072940547
48	13	1	072940548

CE

S3 HRO 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		
39	6	1	072940639
40	6,5	1	072940640
41	7	1	072940641
42	8	1	072940642
43	9	1	072940643
44	10	1	072940644
45	10,5	1	072940645
46	11	1	072940646
47	12	1	072940647
48	13	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
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		
39	6	1	072940739
40	6,5	1	072940740
41	7	1	072940741
42	8	1	072940742
43	9	1	072940743
44	10	1	072940744
45	10,5	1	072940745
46	11	1	072940746
47	12	1	072940747
48	13	1	072940748

CE

S3 HRO HI CI WR SRC

Não Disponível

ACCESSORIES

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

7398GEL

Palmilhas anatómicas 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		073980842
43	9		073980843
44	10		073980844
45	10,5		073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

7398EF

palmilhas em [illegible] de forma anatômica, feitos de [illegible] de poliuretano, [illegible] 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

Não Disponível

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de cadarços

	cm		
7399A/N 100	100	1	073990010
7399A/N 120	120	1	073990012
7399A/N 140	140	1	073990017

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

7423

Meias de compressão elástica até o tornozelo com reforços de náilon e algodão nas áreas dos dedos dos pés e calcanhar
Solas feitas de fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074230002
L	43-46	1	074230004

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

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

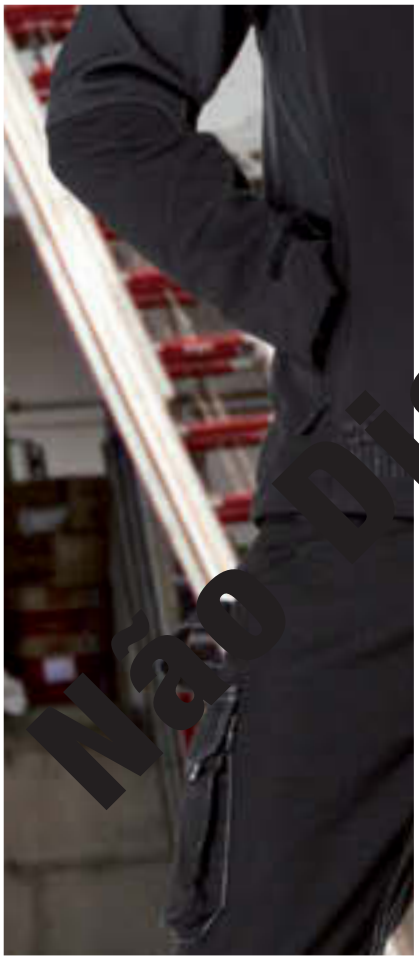
7429

Meias maxi sneaker com inserções de textura respirável e reforços de nylon / algodão nas áreas dos dedos e calcanhar Solas feitas de nylon tecido com fibra de bambu resistente ao desgaste, antimicótico e respirável

	EU		
M	39-42	1	074290002
L	43-46	1	074290004

Não Disponivel

ROUPA
DE TRABALHO



Não disponível

Beta Workwear

Ao longo dos anos, a nossa linha de roupa de trabalho foi conquistando confiança e popularidade dos profissionais mais exigentes. O sucesso transparece-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.

EMBALAGEM

- ROUPA DE TRABALHO: Sacola de pendurar
- ROUPA NORMAL: Sacola normal

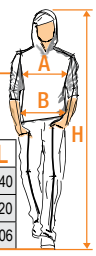
SHRINKAGE

All natural fibres shrink after being washed.
The degree of shrinkage may range from 1% to 5%, depending on several parameters, which include the type of fibres and the temperature of water.

	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

EN ISO 13688:2013

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206



7525

jeans de trabalho, 68% algodão denim elástico e pré-lavado, 29% poliéster, 3% elasticidade, 10 onças

CE

XS	1	075250046
S	1	075250048
M	1	075250050
L	1	075250052
XL	1	075250054
XXL	1	075250056
XXXL	1	075250058

7526

calças de brim de trabalho, em denim Algodão, pré-lavado
68% denim algodão, 29% poliéster, 3% tecido strech, 10 onças
poliéster 600D reforços nos bolsos traseiros e no fundo da perna. slim Fit

CE

XS	1	075260046
S	1	075260048
M	1	075260050
L	1	075260052
XL	1	075260054
XXL	1	075260056
XXXL	1	075260058

7811

Calças "Work trekking"
90% algodão, tecido elástico 10%, 230 g / m², cinza
Cós e fim ajuste ergonômico para facilidade de movimento
tecido elástico para maior conforto. Inserções reforçadas nos joelhos, virilha e perna inferior

S	1	078110001
M	1	078110002
L	1	078110003
XL	1	078110004
XXL	1	078110005

7815N

calça de trabalho, vários bolsos, lona T/C torcida, 280 g/m² aplicações em poliester, preta

CE

	1	078150000
S	1	078150001
M	1	078150002
	1	078150003
XL	1	078150004
XXL	1	078150005
XXXL	1	078150006

7816BL

calças de trabalho, estilo multibolsos, T / C de lona, 260 g / m2, azul
Bolsos joelheira e botões na perna reforçados em poliéster 600D, virilha e inserção traseira eláticas para movimentos mais fáceis

CE

XS	1	078160100
S	1	078160101
M	1	078160102
L	1	078160103
XL	1	078160104
XXL	1	078160105
XXXL	1	078160106

Não Disponível

7816G

calças de trabalho, estilo multipocket, em T / C lona 260 g / m2, Cinza
joelheira, bolsos fundos e pernas reparaçados em
poliéster 600D, inserção traseira elástica para movimentos mais fáceis

XS	1	078160000
S	1	078160001
M	1	078160002
L	1	078160003
XL	1	078160004
XXL	1	078160005
XXXL	1	078160006

7880SC

stretch work trousers,
T/C canvas, 290 g/m², black
Slim fit, tearproof crotch and stretch waistband on sides

XS	1	078800000
S	1	078800001
M	1	078800002
L	1	078800003
XL	1	078800004
XXL	1	078800005
XXXL	1	078800006

7546BL

t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/ m², azul

XS	2	075460000
S	2	075460001
M	2	075460002
L	2	075460003
XL	2	075460004
XXL	2	075460005
XXXL	2	075460006

7546G

t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/ m², cinza

XS	2	075460100
S	2	075460101
M	2	075460102
L	2	075460103
XL	2	075460104
XXL	2	075460105
XXXL	2	075460106

7546N

t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/ m², preto

XS	2	075460200
S	2	075460201
M	2	075460202
L	2	075460203
XL	2	075460204
XXL	2	075460205
XXXL	2	075460206

7548BL

t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², azul

XS	5	075480000
S	5	075480001
M	5	075480002
L	5	075480003
XL	5	075480004
XXL	5	075480005
XXXL	5	075480006

7548G

t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², cinza

XS	5	075480100
S	5	075480101
M	5	075480102
L	5	075480103
XL	5	075480104
XXL	5	075480105
XXXL	5	075480106

Não Disponível

7548N
t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², preto

XS	5	075480200
S	5	075480201
M	5	075480202
L	5	075480203
XL	5	075480204
XXL	5	075480205
XXXL	5	075480206

7632G
pulover de lã, 280 g/m², inserções em poliester,
cinza/preto antracite

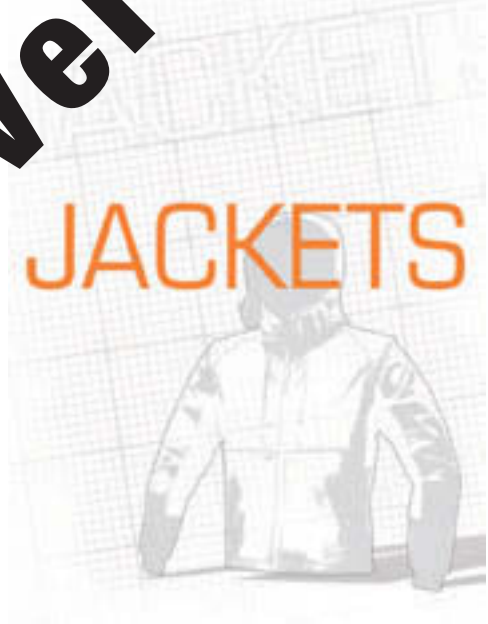
XS	1	076320000
S	1	076320001
M	1	076320002
L	1	076320003
XL	1	076320004
XXL	1	076320005
XXXL	1	076320006

7636BL
Molteton, com ziper longo, 180 g / m2, azul, bolsos cintura com ziper

XS	1	076360000
S	1	076360001
M	1	076360002
L	1	076360003
XL	1	076360004
XXL	1	076360005
XXXL	1	076360006

7635N
sueter, pequeno zipper, 180 g/m²
preto

XS	1	076350500
S	1	076350501
M	1	076350502
L	1	076350503
XL	1	076350504
XXL	1	076350505
XXXL	1	076350506



Não Disponível

7622G
casaco de lã, 280 g/m², inserç… em poliester,
cinza/preto antracite

XS	1	076220000
S	1	076220001
M	1	076220002
L	1	076220003
XL	1	076220004
XXL	1	076220005
XXXL	1	076220006

7635G
sueter, pequeno zipper, 180 g/m²
cinza antracite

XS	1	076350510
S	1	076350511
M	1	076350512
L	1	076350513
XL	1	076350514
XXL	1	076350515
XXXL	1	076350516

7577N
colete, 100% em microfibra 50D poliester, preto,
Elásticos na abertura de mangas

XS	1	075770000
S	1	075770001
M	1	075770002
L	1	075770003
XL	1	075770004
XXL	1	075770005
XXXL	1	075770006

7578G

colete, em nylon, resistente á água, acolchoado, forrado, cinza antracite cavas elásticas

XS	1	075780000
S	1	075780001
M	1	075780002
L	1	075780003
XL	1	075780004
XXL	1	075780005
XXXL	1	075780006

7683

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% speex, 290 g/m²
com mangas e capuz destacável, Preto/ laranja
à prova d'água três camadas de tecido, com à prova d'água, à prova de vento, membrana TPU respirável

S	1	076830001
M	1	076830002
L	1	076830003
XL	1	076830004
XXL	1	076830005
XXXL	1	076830006

7684

Jaqueta softshell, 94% poliéster, 6% speex, 290 g/m²
Preto/Cinza
à prova d'água três camadas de tecido, com à prova d'água, à prova de vento, membrana TPU respirável

S	1	076840001
M	1	076840002
L	1	076840003
XL	1	076840004
XXL	1	076840005
XXXL	1	076840006

7685

Jaqueta bomber, feito de nylon 20D, com poliéster Acolchoamento, 80 g/m², Azul
Fornecido em um conveniente, saco de economia de espaço

S	1	076850001
M	1	076850002
L	1	076850003
XL	1	076850004
XXL	1	076850005

7685BL

nylon 20D bomber jacket, with polyester down-like padding, 80 g/m², blue
Supplied in a convenient, room-saving bag

S	1	076850101
M	1	076850102
L	1	076850103
XL	1	076850104
XXL	1	076850105

7734

Jaqueta Anorak feito de Oxparad poliéster 300D, à prova d'água, PU-revestido, Cinza com capa dobrável
e Interior destacável da Jaqueta, 100% feito de poliéster, Preto

S	1	077340001
M	1	077340002
L	1	077340003
XL	1	077340004
XX	1	077340005
XX	1	077340006

7[illegible]OT

Jaqueta bomber de trabalho, estilo multi-bolso, feito de nylon impermeável 300D, com inserções elásticas para facilitar o movimento, preto
Estofamento em poliéster, 160 g /m², capuz destacável

S	1	077800101
M	1	077800102
L	1	077800103
XL	1	077800104
XXL	1	077800105
XXXL	1	077800106

Não Disponivel

BASIC

7840BL

calças de trabalho,T/C twill, 245 g/m², azul
Cós de estiramento nas laterais

XS	1	078400100
S	1	078400101
M	1	078400102
L	1	078400103
XL	1	078400104
XXL	1	078400105
XXXL	1	078400106
XXXXL	1	078400107

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

EASY LIGHT

7860E

calça de trabalho, ligeiras,
lona T/C, 180 g/m², aplicações Oxford, cinza

XS	1	078600900
S	1	078600901
M	1	078600902
L	1	078600903
XL	1	078600904
XXL	1	078600905
XXXL	1	078600906
XXXXL	1	078600907

7861E

Bermuda, ligeira,
em sarja, 180 g/m², cinza

XS	1	078610900
S	1	078610901
M	1	078610902
L	1	078610903
XL	1	078610904
XXL	1	078610905
XXXL	1	078610906
XXXXL	1	078610907

7863E

macacão, ligeiro,
em sarja, 180 g/m², aplicações Oxford, cinza

XS	1	078630900
S	1	078630901
M	1	078630902
L	1	078630903
XL	1	078630904
XXL	1	078630905
XXXL	1	078630906
XXXXL	1	078630907

7865E

macacão, ligeiro,
em sarja, 180 g/m², aplicações Oxford, cinza

XS	1	078650900
S	1	078650901
M	1	078650902
L	1	078650903
XL	1	078650904
XXL	1	078650905
XXXL	1	078650906
XXXXL	1	078650907

Não Disponível

7867E

colete de trabalho, multi bolsos, ligeiro,
sarja, 180 g/m2, aplicações em Oxford, cinza

XS	1	078670900
S	1	078670901
M	1	078670902
L	1	078670903
XL	1	078670904
XXL	1	078670905
XXXL	1	078670906
XXXXL	1	078670907

7869E

colete de trabalho, multi bolsos, ligeiro,
sarja, 180 g/m2, aplicações em Oxford, cinza

XS	1	078690900
S	1	078690901
M	1	078690902
L	1	078690
XL	1	07869
XXL	1	07869
XXXL	1	0906
XXXXL	1	07

7870E

calças de trabalho, leve,
T/C twill 180 g/m2, com Oxparad inserts, Azul

XS	1	078700900
S	1	078700901
M	1	078700902
L	1	078700903
XL	1	078700904
XXL	1	078700905
XXXL	1	078700906
XXXXL	1	078700907

7871E

Bermuda shorts, lev

T/C tw 180 g/m2, zul

XS	1	078710900
S	1	078710901
M	1	078710902
L	1	078710903
XL	1	078710904
XXL	1	078710905
XXXL	1	078710906
XXXXL	1	078710907

Beta

7873E

Macacão de trabalho, leve
T/C twill 180 g/m2, com Oxparad inserts, Azul

XS	1	078730900
S	1	078730901
M	1	078730902
L	1	078730903
XL	1	078730904
XXL	1	078730905
XXXL	1	078730906
XXXXL	1	078730907

7875E

Macacão, leve
T/C twill 180 g/m2, com Oxparad inserts, Azul

XS	1	078750900
S	1	078750901
M	1	078750902
L	1	078750903
XL	1	078750904
XXL	1	078750905
XXXL	1	078750906
XXXXL	1	078750907

Não Disponível

7877E

Jaqueta, multipocket style, leve
T/C twill 180 g/m2, com Oxparad inserts, Azul

XS	1	078770900
S	1	078770901
M	1	078770902
L	1	078770903
XL	1	078770904
XXL	1	078770905
XXXL	1	078770906
XXXXL	1	078770907

7879E

Jaqueta, leve, T/C twill 180 g/m2,
com Oxparad inserts, Azul

XS	1	078790900
S	1	078790901
M	1	078790902
L	1	078790903
XL	1	078790904
XXL	1	078790905
XXXL	1	078790906
XXXXL	1	078790907

7900E

calças de trabalho, multi-bolsos,
em lona T/C, 260 g/m2, aplicações Oxford,
cinzento

XS	1	079000900
S	1	079000901
M	1	079000902
L	1	079000903
XL	1	079000904
XXL	1	079000905
XXXL	1	079000906
XXXXL	1	079000907

7901E

bermudas de trabalho em lona T/C, 260 g/m2,
cinzento

XS	1	079010900
S	1	079010901
M	1	079010902
L	1	079010903
XL	1	079010904
XXL	1	079010905
XXXL	1	079010906
XXXXL	1	079010907

7903E

jardineiras de trabalho em lona T/C, 260 g/m2,
aplicações Oxford, cinzento

XS	1	079030900
S	1	079030901
M	1	079030902
L	1	079030903
XL	1	079030904
XXL	1	079030905
XXXL	1	079030906
XXXXL	1	079030907

7905E

fato-macaco em lona T/C, 260 g/m2,
aplicações Oxford, cinzento

XS	1	079050900
S	1	079050901
M	1	079050902
L	1	079050903
XL	1	079050904
XXL	1	079050905
XXXL	1	079050906
XXXXL	1	079050907

Não Disponível

7904E

blusão de trabalho "Bomber", T/C canvas, 260 g/m2, acolchoado, forrado, aplicações "Oxford", cinza

XS	1	079040900
S	1	079040901
M	1	079040902
L	1	079040903
XL	1	079040904
XXL	1	079040905
XXXL	1	079040906
XXXXL	1	079040907

7907E

colete de trabalho, multi-bolsos, em lona T/C, 260 g/m2, aplicações Oxford, cinzento

XS	1	079070900
S	1	079070901
M	1	079070902
L	1	079070
XL	1	079070
XXL	1	079070
XXXL	1	079090
XXXXL	0	907

7909E

casaco de trabalho em lona T/C 260 g/m2, aplicações Oxford, cinzento

XS	1	079090900
S	1	079090901
M	1	079090902
L	1	079090903
XL	1	079090904
XXL	1	079090905
XXXL	1	079090906
XXXXL	1	079090907

STRETCH

7830ST (ex 7816ST)

calças de trabalho strech, T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada nos lados

XS	1	078300000
S	1	078300001
M	1	078300002
L	1	078300003
XL	1	078300004
XXL	1	078300005
XXXL	1	078300006

7831ST

bermuda de trabalho strech, T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha impermeável e cintura alongada nos lados

XS	1	078310000
S	1	078310001
M	1	078310002
L	1	078310003
XL	1	078310004
XXL	1	078310005
XXXL	1	078310006

7833ST

macacões de trabalho strech T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha anti rasgo e cintura elástica

XS	1	078330000
S	1	078330001
M	1	078330002
L	1	078330003
XL	1	078330004
XXL	1	078330005
XXXL	1	078330006

7835ST

macacões de trabalho strech, T / C twill, 250 g / m2, cinza
Slim fit, virilha anti rasgo e cintura elástica

XS	1	078350000
S	1	078350001
M	1	078350002
L	1	078350003
XL	1	078350004
XXL	1	078350005
XXXL	1	078350006

Não Disponível

TOP LINE

7820

calças de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m2, Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

XS	1	078200000
S	1	078200001
M	1	078200002
L	1	078200003
XL	1	078200004
XXL	1	078200005
XXXL	1	078200006
XXXXL	1	078200007

7821

calções de trabalho tipo Ber[illegible] lona T/C torcida, 280 g/m2, preto/cinza

XS	1	078210000
S	1	078210001
M	1	078210002
L	1	078210003
XL	1	078210004
XXL	1	078210005
XXXL	1	078210006
XXXXL	1	078210007

7823

jardineira, lona T/C torcida, 280 g/m2, Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

XS	1	078230000
S	1	078230001
M	1	078230002
L	1	078230003
XL	1	078230004
XXL	1	078230005
XXXL	1	078230006
XXXXL	1	078230007

7825

fato-macaco, lona T/C torcida, 280 g/m2, Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

XS	1	078250000
S	1	078250001
M	1	078250002
L	1	078250003
XL	1	078250004
XXL	1	078250005
XXXL	1	078250006
XXXXL	1	078250007

7829

casaco de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m2, Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

XS	1	078290000
S	1	078290001
M	1	078290002
L	1	078290003
XL	1	078290004
XXL	1	078290005
XXXL	1	078290006
XXXXL	1	078290007

COTTON

7930P

calça de trabalho, 100% algodão, 260 g/m2, cinza escuro

XS	1	079300100
S	1	079300101
M	1	079300102
L	1	079300103
XL	1	079300104
XXL	1	079300105
XXXL	1	079300106

Não Disponível

7931P
bermuda em algodão, 260 g/m2, cinza escuro

XS	1	079310100
S	1	079310101
M	1	079310102
L	1	079310103
XL	1	079310104
XXL	1	079310105
XXXL	1	079310106

7933P
jardineira em algodão, 260 g/m2, cinza escuro

XS	1	079330100
S	1	079330101
M	1	079330102
L	1	079330103
XL	1	079330104
XXL	1	079330105
XXXL	1	079330106

7935P
macacão 100% algodão, 260 g/m2, cinza escuro

XS	1	079350100
S	1	079350101
M	1	079350102
L	1	079350103
XL	1	079350104
XXL	1	079350105
XXXL	1	079350106

7939P
jaqueta 100% algodão, 260 g/m2, cinza escuro

XS	1	079390100
S	1	079390101
M	1	079390102
L	1	079390103
XL	1	079390104
XXL	1	079390105
XXXL	1	079390106

7970
calça impremeável, azul

XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

Não Disponível

7971E

calças resistentes à água, waterproof trousers, poliester,
com costuras cozidas a quente, azul

XS	1	079710000
S	1	079710001
M	1	079710002
L	1	079710003
XL	1	079710004
XXL	1	079710005
XXXL	1	079710006

7973

jardineira em PVC Tricot, impermeável, azul

XS	1	079730000
S	1	079730001
M	1	079730002
L	1	079730003
XL	1	079730004
XXL	1	079730005
XXXL	1	079730006

7978E

calças resistentes à água, waterproof trousers, poliester,
com costuras cozidas a quente, azul

XS	1	079780000
S	1	079780001
M	1	079780002
L	1	079780003
XL	1	079780004
XXL	1	079780005
XXXL	1	079780006

7979

jaqueta impermeável, azul

S	1	079790001
M	1	079790002
	1	079790003
XL	1	079790004
XXL	1	079790005
XXXL	1	079790006

7991N

cuecas técnicas,
100% polyester, 130 g/m2, preto

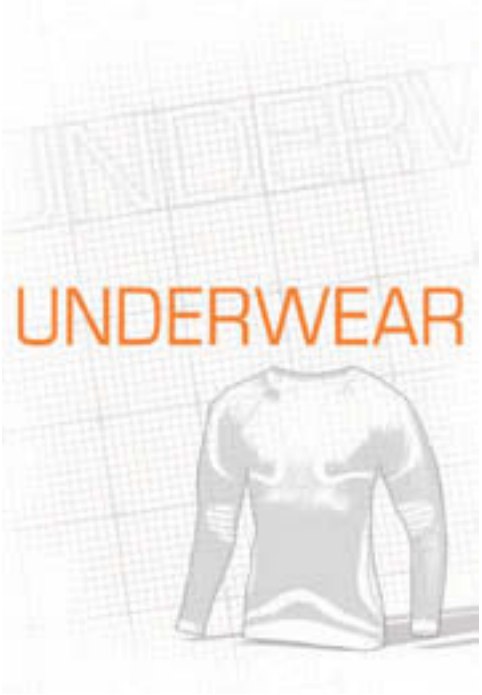
S	1	079910001
M	1	079910002
	1	079910003
	1	079910004
XXL	1	079910005

7992N

camisola interior técnica, manga comprida
100% polyester, 130 g/m2, preto

S	1	079920001
M	1	079920002
L	1	079920003
XL	1	079920004
XXL	1	079920005

Não Disponível



ACCESSORIES

7800G
joelheiras

7800G	1	078000500

7981T
cap, 100% feito de fibra acrílica,
feito de Thinsulate™ 40 g/m2, Preto

7981T	10	079810111

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

7985
cachecol feito de microfleece, com ajuster, Preto
pode ser usado como gorro

7985	10	079850111

7190C
Proteores auriculares em PVC

• **Atenuação: de 15.5 dB a 63 Hz até 37 dB a 8000 Hz**

EN 352-1

7190C	2	071900002

7195A
Máscara de poeiras

7195A	10	071950004

7051MP
...proteção com visor em ...onato

EN166

7051MP	5	070510001

7061TC
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

7061TC	1	070610001

7076BC
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166F-1F
EN172
UV 5-3.1

7076BC	1	070760009

7076BD
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

...6F-1F
...72
...5

7076BD	1	070760019

7076BP
óculos de segurança com lentes polarizadas em policarbonato

EN12311

7076BP	1	070760029

7076BU
Óculos para detecção de vazamentos com lâmpadas UV

EN12312-1

7076BU	1	070760039

7093BC
óculos de segurança com lentes claras em policarbonato

EN166F-1F
EN170
UV400

7093BC	1	070930009

Não Disponível

7093BD

óculos de segurança com lentes escuras em policarbonato

EN166F-1F
EN172
UV5-2.5

7093BD	1 070930019

C62M/W

manequim

C62M/W	1 062[illegible]03

C62EV/CP

Expositor de calçados com 15 posições

C62EV/CP	1 062000401

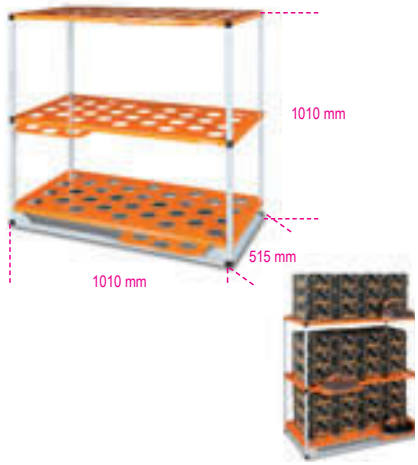
C63 E/W

clothing [illegible] footwear display stand

C63E/W	1 063000010

C63 G/C

footwear "gondola" display



C63G/C	1 063000020

62[illegible]AP/S10

[illegible]hide

6200AP/S10	1 062000331

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.

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

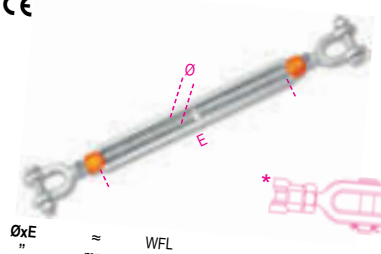
LC: carga de trabalho

Caixas especiais de serviço na página 529

8109

esticadores com 2 forquilhas em aço ligeiro galvanizado a quente

CE



ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
* 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
* 1.3/4X18	M45X460	12700	1	081090036

* Round pin Jaw
Other sizes available upon request

Dimensão

Quantidade por caixa

Código

Novidade 2019

4 TIPOS DIFERENTES DE CERTIFICADOS

161 ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS ATUALIZADAS

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	✓			
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016DF	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020	✓			
8021	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8055S	✓	✓		✓
8057	✓	✓		✓
8058	✓	✓		✓
8060	✓	✓		✓
8061F	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8085	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8092			✓	✓
8094			✓	✓
8096			✓	✓
8097			✓	✓
8098			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓			
8109	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8139DL	✓			
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A	✓			
8182E	✓			
8182S	✓			
8182M	✓			
8182T	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188F	✓			
8188F/35	✓			
8188FG2	✓			
8188FG3	✓			
8302Z	✓			

Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
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	✓			

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

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

8002ZD

olhal para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com 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

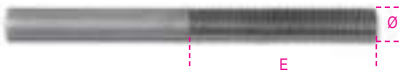
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	37	115	200	080020105
M6	1/4	40	160	150	080020106
M8	5/16	52	300	100	080020108
M10	3/8	60	470	100	080020110
M11	7/16	65	580	1	080020111
M12	1/2	72	690	50	080020112
M14	9/16	85	940	1	080020114
M16	5/8	95	1290	1	080020116
M18	11/16	103	1660	1	080020118
M20	3/4	110	2130	1	080020120
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

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

8003ZD

gancho para esticadores, de rosca direita, zincado

disponível com 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

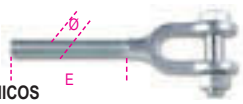
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M5	3/16	40	25	150	080030105
M6	1/4	40	45	120	080030106
M8	5/16	52	95	100	080030108
M10	3/8	60	140	70	080030110
M11	7/16	65	165	1	080030111
M12	1/2	70	300	30	080030112
M14	9/16	85	420	1	080030114
M16	5/8	95	570	1	080030116
M18	11/16	103	700	1	080030118
M20	3/4	110	900	1	080030120
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

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

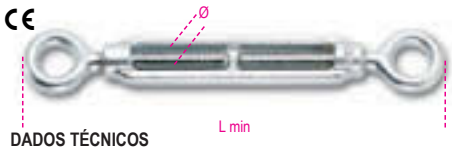
Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
M8	5/16	53	300	1	080090208
M10	3/8	63	470	1	080090210
M12	1/2	70	690	1	080090212
M14	9/16	85	940	1	080090214
M16	5/8	95	1290	1	080090216
M18	11/16	103	1660	1	080090218
M20	3/4	110	2130	1	080090220
M22	7/8	120	2630	1	080090222
M24	1"	130	3060	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	1	080090230

forquilha para tensor direito - zincada

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg		
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

8005Z

tensor de dois 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

Robur

Robur

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

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

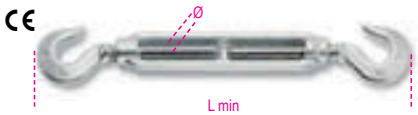
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	121	25	400	080060105
M6	1/4	132	45	250	080060106
M8	5/16	170	95	180	080060108
M10	3/8	204	140	100	080060110
M11	7/16	221	165	15	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	10	080060114
M16	5/8	322	570	1	080060116
M18	11/16	373	700	1	080060118
M20	3/4	391	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

8007Z

esticador de dois ganchos, zincado



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

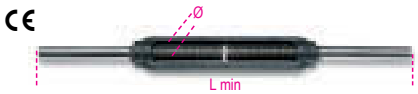
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

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

8008TZN

Tensores e toco,
corpos de tubos DIN 1478,
corpos galvanizados, terminais coloridos

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

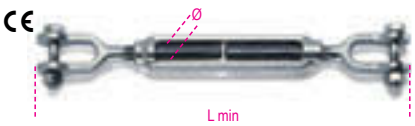
TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

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

8009TZ

esticadores de duas forquilhas,
corpo em tubo, DIN 1478
galvanizado

DADOS TÉCNICOS
- coeficiente de segurança: 4

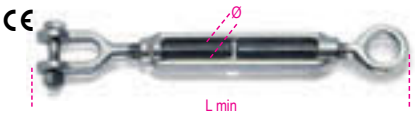
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

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

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

Robur

8105
esticadores com 2 olhais em aço ligeiro galvanizado a quente

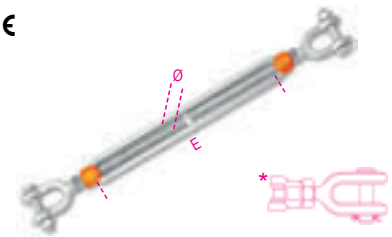
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico, corpo: normalização
- tratamento térmico, eyes: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081050010
1/2x9	M12x230	1000	5	081050012
5/8x9	M16x230	1590	2	081050016
3/4x9	M20x230	2360	2	081050020
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1x6	M24x150	4540	1	081050024
1x12	M24x300	4540	1	081050025
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
1.3/4x18	M45x460	12700	1	081050036

8109
esticadores com 2 forquilhas em aço ligeiro galvanizado a quente



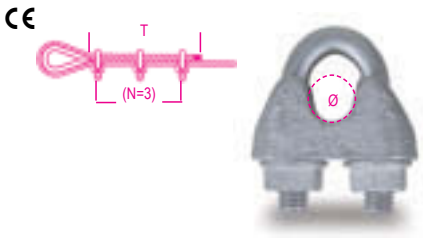
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 5
- tratamento térmico, corpo: normalização
- tratamento térmico, meíbulas: endurecimento e têmpera

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	5	081090010
1/2x9	M12x230	1000	5	081090012
5/8x9	M16x230	1590	2	081090016
3/4x9	M20x230	2360	2	081090020
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
1x6	M24x150	4540	1	081090024
1x12	M24x300	4540	1	081090025
* **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
* **1.3/4X18**	M45X460	12700	1	081090036

8016U2
Grampo galvanizado



tipo All. A EN 13411-5

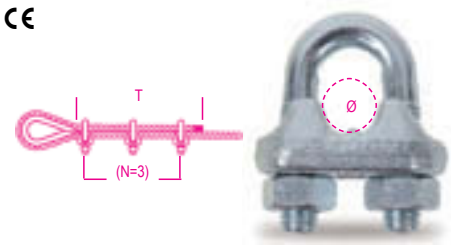
DADOS TÉCNICOS
- código de rastreabilidade

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

8016
Grampo em aço zincados



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

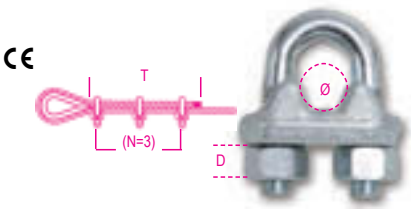
Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,53	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	30	080160016
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
48-50	2"	8x1500	206	1	080160050

cerra cabo em aço zincado, confeção especial

Ø mm	"			
3	1/8	100	1	080160703
5	3/16	50	1	080160705
6	1/4	50	1	080160706
8	5/16	30	1	080160708
10	3/8	30	1	080160710
11	7/16	25	1	080160711
12-13	1/2	15	1	080160713

8016DA
Grampo em aço galvanizado

porca UNI 5587

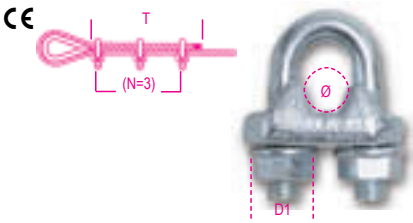


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	N x T	Nm	D mm		
5	3x110	3,02	5	300	080160093
6	3x120	5,19	6	200	080160092
8	5x210	5,19	6	150	080160098
10	5x240	12,54	8	70	080160096

8016DF
Grampo em aço galvanizado



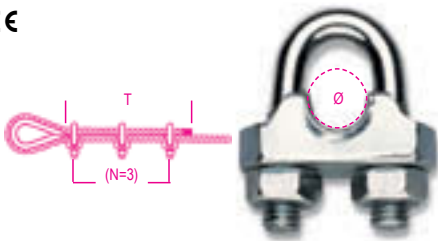
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- CE Certificado de Conformidade

Ø mm	N x T	Nm	D1 mm		
6	3x120	5,19	14,2	200	080160066
8	5x210	5,19	14,2	150	080160068
10	5x240	12,54	17,9	70	080160070

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 mm	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
10	3/8	5x240	10,20	70	080160260
12-13	1/2	5x300	20,11	40	080160263

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

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

8317DZ

Grampo duplo galvanizado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	30	14	50	083170002
3	35	15	50	083170003
4	40	18	50	083170004
5	50	21	25	083170005
6	60	25	20	083170006
8	76	33	10	083170008
10	95	37	10	083170010

8317SZ

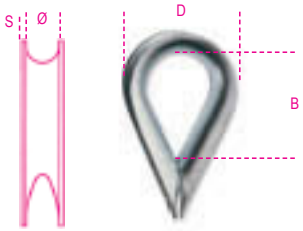
Grampo simples galvanizado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	L mm	L1 mm		
2	15	14	100	083170102
3	18	16	100	083170103
4	20	19	100	083170104
5	24	23	50	083170105
6	30	27	30	083170106
8	36	34	20	083170108
10	42	37	10	083170110

8020

Sapatilha tipo ligeiro, 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	0,8	20	20	350	080200003
4	1,0	22	21	300	080200004
5	1,0	23	24	300	080200005
6	1,0	27	29	200	080200006
8	1,2	33	33	180	080200008
10	1,5	40	39	100	080200010
12	1,8	44	46	160	080200012
14	2,0	49	50	100	080200014
16	2,0	57	59	150	080200016
18	2,5	68	69	100	080200018
20	3,0	78	77	70	080200020
22	3,0	88	84	60	080200022
24	3,5	92	91	40	080200025

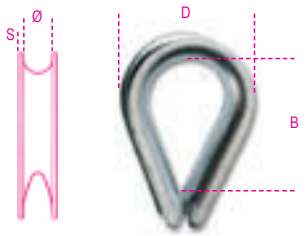
Os preços indicados são para 10 unidades

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

8021

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	080210003
5	1,7	29	28	120	080210005
6	1,8	33	30	100	080210006
8	2,5	36	37	100	080210008
10	2,5	42	43	80	080210010
12	2,5	48	50	100	080210012
14	2,7	58	57	70	080210014
16	3,0	61	62	50	080210016
18	3,5	71	71	70	080210018
20	4,0	79	79	60	080210020
22	4,0	87	84	50	080210022
24	4,0	93	92	40	080210024
26	4,0	103	103	35	080210026
28	5,0	107	116	1	080210028
30	5,0	118	121	1	080210030
32	5,5	138	135	1	080210032
35	6,0	140	147	1	080210035
40	6,0	173	170	1	080210040

8025

manilhas de elevação direita, tipo larga
Aço Carbono
galvanizado

GRADO 4

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	15	080250016
18	11/16	65x36	1300	15	080250018
20	3/4	70x40	1600	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	10	080250022
25	1"	80x48	2800	5	080250025

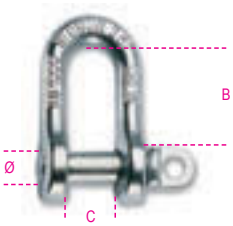
manilha direita tipo largo, forjada e zincada - confeção especial

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

8026A

manilha direita de elevação tipo A, tipo UNI
Aço Carbono
galvanizado

CE



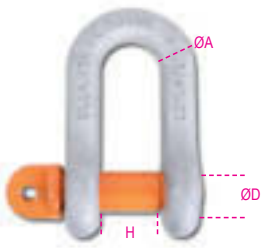
GRADO 4

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	2	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

8026R

manilhas de elevação direita, parafuso pino, ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

CE

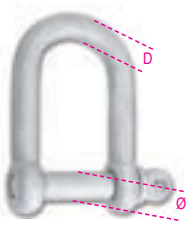


EN 13889
GRADE 6

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
13	16	21	2000	5	080260212
16	19	27	3250	3	080260216
19	22	32	4750	2	080260219
22	25	37	6500	2	080260222

8531

manilha tipo pesca galvanizada a quente



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

8532

manilha tipo pesca pintada de preto

pino quadrado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	D mm	WFL kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8028

manilhas para elevação tipo lira
Aço Carbono
galvanizado

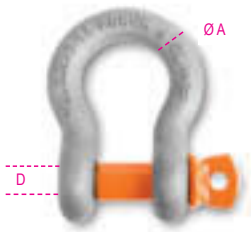
CE

GRADO 4

Ø mm	"	B x C mm	WLL 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

8029R - 8029

manilha de elevação tipo lira, pino de parafuso
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado



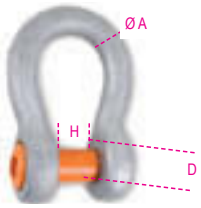
EN 13889
GRADO 6

	ØA mm	ØD mm	WLL kg		
8029R	6	8	500	20	080290106
8029R	8	10	750	15	080290108
8029R	10	11	1000	15	080290110
8029R	11	13	1500	10	080290111
8029R	13	16	2000	8	080290112
8029R	16	19	3250	5	080290116
8029R	19	22	4750	2	080290120
8029R	22	25	6500	2	080290122
8029R	26	28	8500	1	080290124
8029R	29	32	9500	1	080290128
8029R	32	35	12000	1	080290132
8029R	35	38	13500	1	080290135
8029R	38	42	17000	1	080290138
8029R	45	50	25000	1	080290145

	ØA mm	ØD mm	WLL kg		
* 8029	50	57	35000	1	080290057
* 8029	57	65	42500	1	080290065
* 8029	65	70	55000	1	080290070

8032

manilhas para elevação tipo lira com pino de fenda quadrada
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado



GRADE 6

ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
13	16	21	2000	5	080320012
16	19	27	3250	3	080320016
19	22	32	4750	2	080320020
22	25	37	6500	2	080320022

8031R - 8031

manilhas para elevação tipo lira com porca e contrapino
ligas de aço de alta resistência
suporte galvanizado

EN 13889
GRADO 6

	ØA mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
8031R	13	16	21	2000	5	080310112
8031R	16	19	27	3250	3	080310116
8031R	19	22	32	4750	2	080310120
8031R	22	25	37	6500	2	080310122
8031R	26	28	43	8500	1	080310124
8031R	29	32	48	9500	1	080310128
8031R	32	35	53	12000	1	080310132
8031R	35	38	59	13500	1	080310135
8031R	38	42	62	17000	1	080310138
8031R	45	50	75	25000	1	080310145

	Ø mm	ØD mm	H mm	WLL kg		
* 8031	65	70	105	55000	1	080310070

DIN 580 / 562 : 2010

	WLL 1 kg	kg	kg	kg
* M6	90	90	90	60
M8	140	140	140	95
M10	230	230	230	160
M12	340	340	340	240
* M14	480	480	480	335
M16	700	700	700	495
* M18	930	930	930	655
M20	1200	1200	1200	845
* M22	1450	1450	1450	1025
M24	1800	1800	1800	1270
* M27	2400	2400	2400	1695
M30	3200	3200	3200	2260
* M33	3900	3900	3900	2765
M36	4600	4600	4600	3250
M42	6300	6300	6300	4455
M48	8600	8600	8600	6080
M56	11500	11500	11500	8130
M64	16000	15550	16000	11310

8040EZ

argola macho, galvanizada

DIN 580:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- 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	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400406
M8	1,25	13	140	60	080400408
M10	1,5	17	230	50	080400410
M12	1,75	20,5	340	25	080400412
* M14	2	20,5	480	25	080400414
M16	2	27	700	15	080400416
* M18	2,5	27	930	15	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

8040EN
argola macho, negra

DIN 580:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

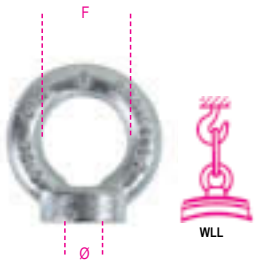
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	50	080400310
M12	1,75	20,5	340	25	080400312
* M14	2	20,5	480	25	080400314
M16	2	27	700	15	080400316
* M18	2,5	27	930	15	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

DIN 580 / 582 : 2010

	WLL 1 kg	kg	kg	kg
* M6	90	90	90	90
M8	140	140	140	95
M10	230	230	230	160
M12	340	340	340	240
* M14	480	480	480	335
M16	700	700	700	495
* M18	930	930	930	655
M20	1200	1200	1200	845
* M22	1450	1450	1450	1025
M24	1800	1800	1800	1270
* M27	2400	2400	2400	1695
M30	3200	3200	3200	2260
* M33	3900	3900	3900	2755
M36	4600	4600	4600	3250
M42	6300	6300	6300	4455
M48	8600	8600	8600	6080
M56	11500	11500	11500	8130
M64	16000	15950	16000	11310

8042EZ
argolas fêmea, galvanizadas



DIN 582:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- 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	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420406
M8	1,25	20	140	60	080420408
M10	1,5	25	230	50	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	15	080420420
* M22	2,5	40	1450	15	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

8042EN
argola fêmea, negra

DIN 582:2010-09

DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 6
- 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	F mm	WLL kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	50	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	15	080420320
* M22	2,5	40	1450	15	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

Robur
Robur INOX STAINLESS STEEL 523

8044
argolas fêmea, negras

UNI 2948

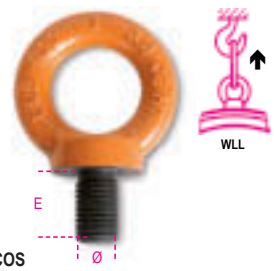
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: normalização
- código de rastreabilidade

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

8041
argola macho
ligas de aço de alta resistência



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

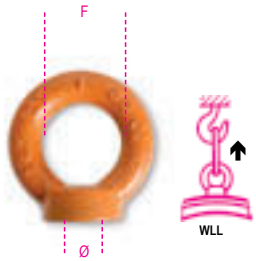
TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

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	E mm	WLL kg		
* **M8**	1,25	13	600	10	080410208
* **M10**	1,5	17	800	6	080410210
* **M12**	1,75	20,5	1300	4	080410212
* **M16**	2	27	3200	2	080410216
* **M20**	2,5	30	4800	2	080410220
* **M24**	3	36	6500	2	080410224
* **M30**	3,5	45	9500	1	080410230

(*) Especificações dimensionais DIN 580: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

8043
argola fêmea,
ligas de aço de alta resistência



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecimento e têmpera
- código de rastreabilidade

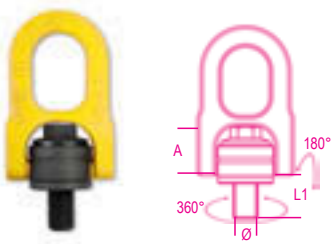
TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- análise metalográfica
- ensaio de tração
- teste de fadiga (20.000 ciclos)
- teste de carga de prova (100% do lote)

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		
* **M8**	1,25	20	600	10	080430208
* **M10**	1,50	25	800	6	080430210
* **M12**	1,75	30	1300	4	080430212
* **M16**	2	35	3200	2	080430216
* **M20**	2,5	40	4800	2	080430220
* **M24**	3	50	6500	2	080430224
* **M30**	3,5	60	9500	1	080430230

(*) Especificações dimensionais DIN 582: 2010 aumentada de acordo com as especificações técnicas do produto Robur

8049
olhal de suspensão, ajustável, articulado, duplo, em liga de aço de alta qualidade



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 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

8049 WLL (t)

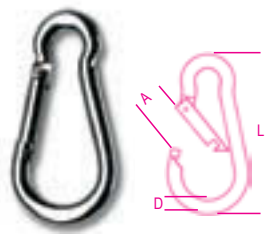
	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8048
tirantes de olhal rosca direita, negras

UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm		
M8x50	430	6	1	080480108
M8x65	430	6	1	080480109
M10x80	690	8	1	080480110
M10x100	690	8	1	080480210
M10x130	690	8	1	080480111
M12x70	1020	10	1	080480212
M12x95	1020	10	1	080480112
M12x125	1020	10	1	080480113
M14x110	1420	12	1	080480114
M16x100	1980	14	1	080480115
M16x130	1980	14	1	080480116
M18x150	2390	16	1	080480118
M20x160	3100	18	1	080480120
M22x180	3890	18	1	080480122
M24x200	4460	20	1	080480124
M27x220	5900	22	1	080480127

8074
mosquetão, zincado



DIN 5299

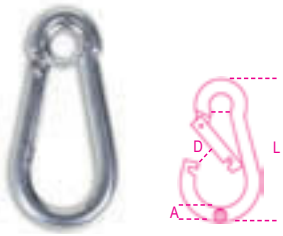
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

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

8074A

Mosquetão com anel, zincado



DIN 5299

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

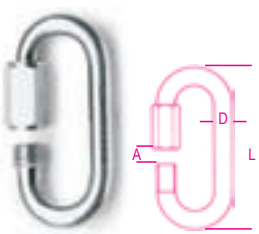
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

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



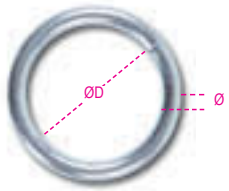
DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4

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
14x125	16,5	400	3	080800014

8082

anéis
aço galvanizado



Ø mm	ØD mm		
4	20	50	080820004
5	30	20	080820005
6	40	10	080820006
7	50	5	080820007
8	60	5	080820008

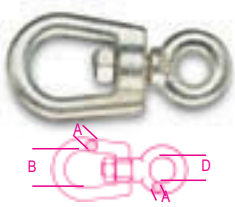
8083

Ganchos - S
aço galvanizado

Ø mm	L mm		
3	33	40	080830003
4	40	30	080830004
5	47	20	080830005
6	59	15	080830006
8	79	5	080830008

8114

destorcedores, galvanizados



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- código de rastreabilidade

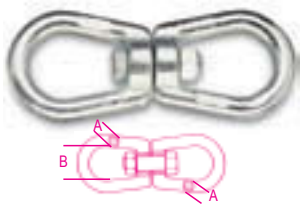
TESTES DE LABORATÓRIO
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
8	30	16	250	1	081140008
10	38	18	300	1	081140010
12	42	20	650	1	081140012
14	48	22	820	1	081140014
16	57	24	1000	1	081140016
18	64	26	1600	1	081140018
20	72	30	2000	1	081140020
22	80	34	2500	1	081140022

8116

destorcedores, galvanizados



DADOS TÉCNICOS
- fator de segurança: 4
- código de rastreabilidade

TESTES DE LABORATÓRIO
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B mm	D mm	WFL kg		
6	23		140	1	081160006
8	30		250	1	081160008
10	38		300	1	081160010
12	42		650	1	081160012
14	48		820	1	081160014
16	57		1000	1	081160016
18	64		1600	1	081160018
20	72		2000	1	081160020
22	80		2500	1	081160022

8120

Correntes genovesas
para ligações estáticas,
galvanizado

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
7,5	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
7,5	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

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

8130A

cadeados anti-roubo com corrente,
feito de liga de aço, endurecido, temperado,
galvanizado

Ø mm	L mm		
10	900	1	081300209

8131Z

Correntes anti-roubo com cadeados

Ø mm	L mm	8139Z Ø mm		
6	800	8	1	081310060
6	800	10	1	081310068
8	1000	10	1	081310081
8	1200	10	1	081310082
10	1500	10	1	081310105

8131DL

cadeado de disco com corrente anti-roubo
8130A

Ø mm	L mm		
10	900	1	081310209

8139DL

cadeado de disco de motocicleta
feito de aço endurecido, PVC à prova de choque,
embalado com blister

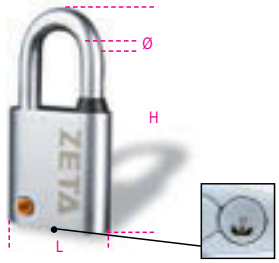
- **fornecido com 3 chaves, cabo de sinalização, estojo**
- **adequado para correntes de 10mm**

ø mm	L mm	H mm		
14	108	56	1	081390214

8139Z

Cadeados para correntes anti-roubo,
corpos de liga de zinco

- **fornecido com 3 chaves mapeadas**
- **adequado para correntes 6, 8, 10 mm**



ø mm	L mm	H mm		
8	45	90	1	081390008
10	55	98	1	081390009

8139ZCH

3 chaves de reserva neutras
para fechaduras 8139Z

8139ZCH	1	081390909

adequado para fechaduras ø8 e ø10

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

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**

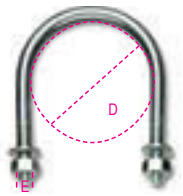
Ø mm	C mm	E mm	WFL kg		
M5	6,0	48	25	150	083030005
M6	8,0	55	45	120	083030006
M8	10,0	60	95	100	083030008
M10	12,5	73	140	70	083030010
M12	16,0	90	220	30	083030012

8381SL
colar ligeiro, zincado

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
11	1/8"	M6	100	083810201
14	1/4"	M6	100	083810202
18	3/8"	M6	100	083810203
22	1/2"	M6	100	083810204
27	3/4"	M6	100	083810205
34	1"	M6	100	083810206
43	1"1/4	M6	100	083810207
49	1"1/2	M8	50	083810208
61	2"	M8	50	083810209
77	2"1/2	M8	25	083810210
89	3"	M8	25	083810211
102	3"1/2	M8	25	083810212
115	4"	M8	25	083810213
168	6"	M10	25	083810218
220	8"	M10	10	083810220

8381SP
Colar série pesada, zincado

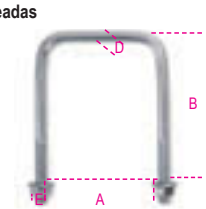


CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

D mm	D gas	E mm		
22	1/2"	M8	100	083810301
27	3/4"	M8	100	083810302
34	1"	M8	100	083810303
43	1"1/4	M8	100	083810304
49	1"1/2	M10	50	083810305
61	2"	M10	50	083810306
77	2"1/2	M10	50	083810307
89	3"	M10	25	083810308
102	3"1/2	M12	25	083810309
115	4"	M12	25	083810310
168	6"	M16	25	083810315
220	8"	M16	10	083810320
274	10"	M16	1	083810374
408	16"	M24	1	083810508

8383C
Colares quadrados em U para tubos, galvanizados

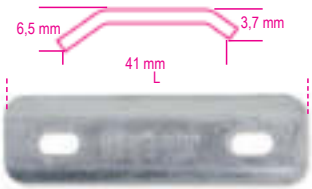
Porcas flangeadas



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2

A mm	E mm	B mm	D mm		
70	M10	110	8,55	130	083830070
80	M10	120	8,55	110	083830080
90	M10	130	8,55	100	083830090
100	M10	155	8,55	90	083830100
120	M10	175	8,55	70	083830120

8383P
suporte para 8383C



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

	L mm		
8383P 150 8383C/70-80 /90-100	150	150	083830214
8383P 170 8383C/100-120	170	120	083830217

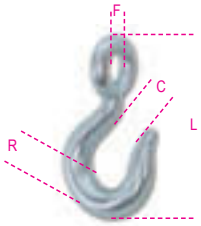
8515Z
tensor galvanizado grande

D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150002
24,5	30	100	50	085150003

8515V
tensor pintado grande

D mm	H mm	L mm		
20	25	93	50	085150102
24,5	30	100	50	085150103

8535
gancho tipo pesca galvanizado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

R mm	C mm	F mm	L mm		
26	27,5	34	156	1	085350006
30	36,5	40	185	1	085350007

8051S
ganchos de segurança para elevação
Aço Carbono
galvanizado

CE

GRADO 4

WLL kg	C mm	F mm		
250	14	12	10	080510202
500	18	16,5	5	080510205

8052 - 8055S
Gancho de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

CE

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)

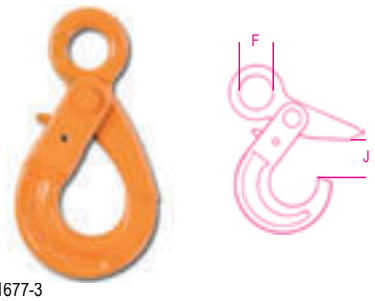
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Test Report UNI EN10204 Tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	C mm		
8052	800	18	1	080520008
8052	1120	22,5	1	080520011
8052	2000	30	1	080520020
8052	3150	36	1	080520031
8052	4000	39,5	1	080520040

WLL kg	C mm		
5400	32	1	080550145
8000	43	1	080550170
	53	1	080550215
	58	1	080550260
	78	1	080550320

8057R - 8057

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 mm		
8057R	2000	7-8	34	1	080570120
8057R	3150	10	44	1	080570132

	WLL kg	Ø mm	J mm		
8057	5300	13	54	1	080570053

8058R - 8058

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 mm		
8058R	1120	6	28	1	080580112
8058R	2000	7-8	34	1	080580120
8058R	3150	10	44	1	080580132
8058R	5300	13	52	1	080580153

	WLL kg	Ø mm	J mm		
8058	8000	16	67	1	080580080

8060R - 8060

gancho para elevação
Tipo bifurcada correntes de gancho,
ligas de aço de alta resistência

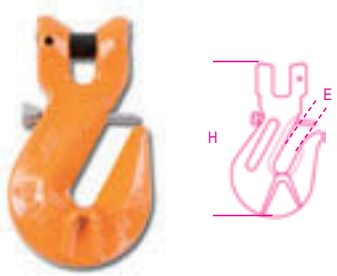
EN 1677-2

	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060R	1120	6	19	1	080600111
8060R	1500	7	19	1	080600115
8060R	2000	8	21	1	080600120
8060R	3150	10	27	1	080600132
8060R	5300	13	35	1	080600153

	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060	8000	16	48	1	080600080

8061R - 8061F

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)**

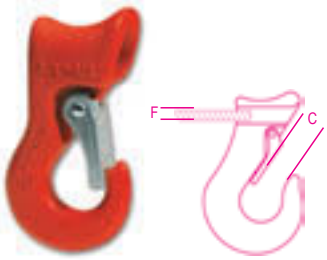
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 Tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 Tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

	WLL kg	Ø mm	E mm		
8061R	1120	6	8	1	080610211
8061R	2000	7-8	11	1	080610220
8061R	3150	10	13	1	080610231

	WLL kg	Ø mm	E mm		
8061F	5300	13	16,5	1	080610153
8061F	8000	16	20,5	1	080610180

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**

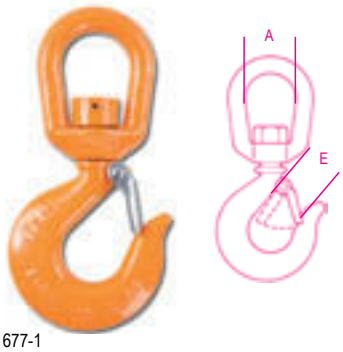
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- **Especificações técnicas do produto**
- **Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2**
- **Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1**
- **Declaração de Conformidade CE**

WLL kg	C mm	F mm		
1500	19	10-13	1	080620013
2000	21	16	1	080620016
3000	26	18	1	080620018
5000	34	22-25	1	080620025

Robur

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**

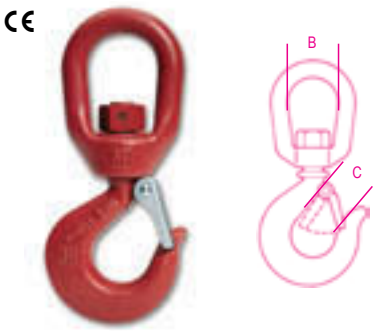
TESTES LABORATORIAIS
- **análises químicas**
- **análise metalográfica**
- **ensaio de tração**
- **teste de fadiga (20.000 ciclos)**
- **teste de carga de prova (100% do lote)**

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

8064S

ganchos para elevação giratório
Aço Carbono

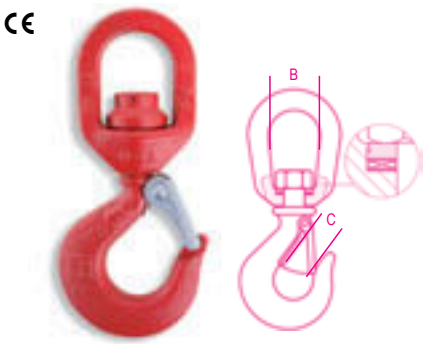


EN 1677-5

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
giratórias 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

8050D

fechaduras de segurança e peças de
reposição kit para ganchos de olhal

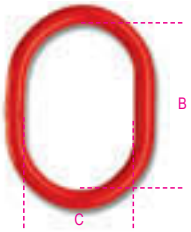
8050D1 8064S-8065SC/800	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000	1	080500947
8050D4 8055S/5400 - 8064S-8065SC/3200	1	080500948
8050D5 8055S/8000 8064S-8065SC/5000	1	080500949
8050D6 8055S/11500 8064S/7500	1	080500950
8050D10 8062/1500	1	080500954
8050D11 8062/2000	1	080500955
8050D12 8062/3000	1	080500956
8050D13 8062/5000	1	080500957
8050D22 8055S/16000 8064S/10000	1	080500966
8050D23 8055S/22000	1	080500967
8050D24 8051S/250	1	080500969
8050D25 8051S/500	1	080500970
8050D29 8061F/5300	1	080500974
8050D30 8061F/8000	1	080500975
8050D32 8060/8000	1	080500977
8050D33 8052/800	1	080500978
8050D34 8052/1120	1	080500979
8050D35 8052/2000	1	080500980
8050D36 8052/3150	1	080500981
8050D37 8052/4000	1	080500982
8050D38 8060R/1120	1	080500983
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

8050 D49 8057R/1120 - 8058R/1120	1	080500849
8050 D50 8057R/2000 - 8058R/2000	1	080500850
8050 D51 8057R/3150 - 8058R/5300	1	080500851
8050 D52 8057R/5300 - 8058R/5300	1	080500852

8085

anel para elevação,
ligas de aço de alta resistência

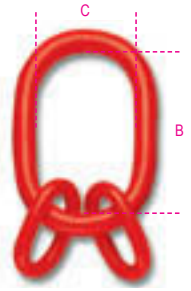


EN 1677-4

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm		
* **1500**	7	110	60	1	080850016
2000	8	110	60	1	080850020
3150	10	135	75	1	080850032
5300	13	160	90	1	080850054
8000	16	180	100	1	080850080
11200	19	200	110	1	080850190

8086

anéis para elevação triplos,
ligas de aço de alta resistência

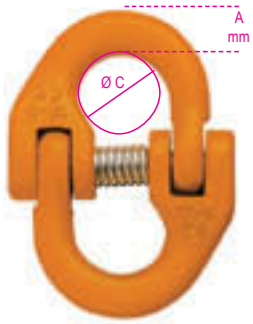


EN 1677-4

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

8090R - 8090

Elos de ligação
ligas de aço de alta resistência



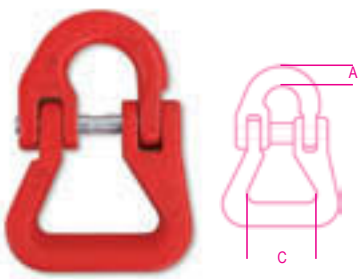
EN 1677-1

	WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm		
8090R	1120	6	13	7,5	1	080900111
8090R	1500	7	18	9	1	080900115
8090R	2000	8	18	11	1	080900120
8090R	3150	10	22	13,0	1	080900131
8090R	5300	13	30	16	1	080900153

	WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm		
8090	8000	16	32	22	1	080900080

8090F

elos de ligação a partir de elevação,
para eslingas poliéster,
ligas de aço de alta resistência

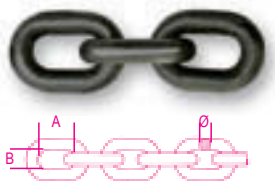


EN 1677-1

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

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	1	081000032
5300	13	39	16,9	1	081000053
8000	16	48	20,8	1	081000080

KIT DE ELEVAÇÃO
Classe 8
Certificado de Fábrica
(UNI EM 818-4)

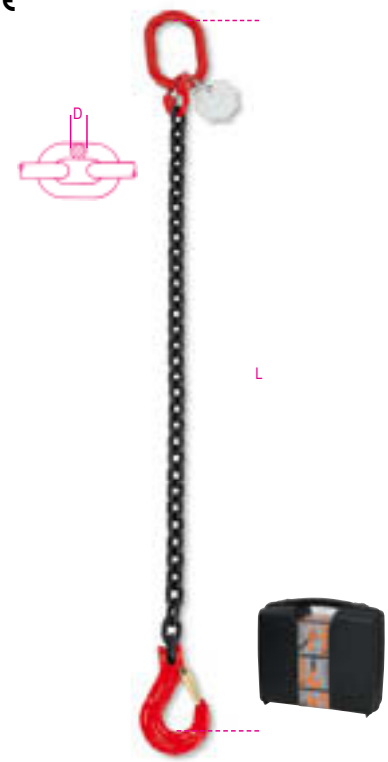
WLL Ton UNI EN 818

Ø D mm	WLL 1	WLL 2 0° < β ≤ 45°	WLL 2 45° < β ≤ 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

Ø D mm	WLL 3 0° < β ≤ 45°	WLL 3 45° < β ≤ 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

8091

Corrente para elevação
cadeias, uma perna
grau 8



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

***Embalado em caixa de plástico**

8092

correntes para elevação
correntes, 2 pernas
grau 8

CE

UNI 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

*Embalado em caixa de plástico

8094

correntes de elevação
Corrente com 4 braços
grau 8

CE

UNI 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

*Embalado em caixa de plástico

8096

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, uma perna, grau 8

CE

UNI 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

*Embalado em caixa de plástico

8097

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
correntes, 2 pernas, grau 8

UNI 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

*Embalado em caixa de plástico

8098

correntes para elevação
com ganchos encurtadores
Corrente com 4 braços, grau 8

UNI 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

*Embalado em caixa de plástico

ESLINGA EM POLYESTER

Fator Segurança: 7:1
Certificado de Fábrica
(UNI EM 1492)
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 7
• código de identificação
TESTES LABORATORIAIS
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
• Certificado do fabricante UNI EN1492
• Declaração de Conformidade CE

				β= 0°÷45°	β= 45°÷60°
30	1 t	0,8 t	2 t	1,4 t	1 t
60	2 t	1,6 t	4 t	2,8 t	2 t
90	3 t	2,4 t	6 t	4,2 t	3 t
120	4 t	3,2 t	8 t	5,6 t	4 t
150	5 t	4,0 t	10 t	7,0 t	5 t
180	6 t	4,8 t	12 t	8,4 t	6 t
240	8 t	6,4 t	16 t	11,2 t	8 t
300	10 t	8,0 t	20 t	14,0 t	10 t

8150

eslingas para elevação de 1t roxo
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

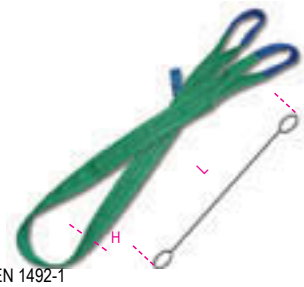
UNI EN 1492-1

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
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



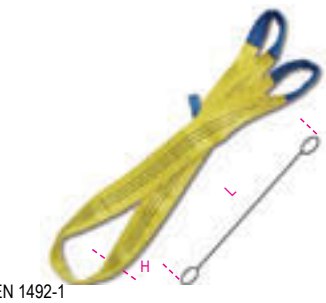
UNI EN 1492-1

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
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



UNI 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
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

UNI 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

UNI 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

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
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

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
3	240	8	1	081600030
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

eslingas para laranja levantamento 10t
fita de duas camadas, buracos reforçados,
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

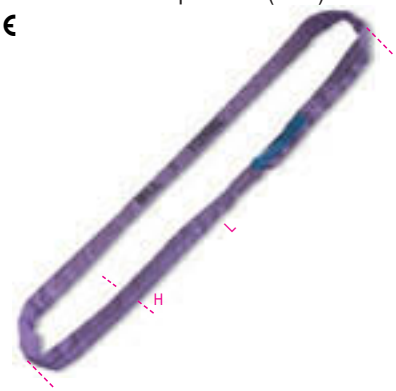
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
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

8170

eslingas para elevação de 1t
anel contínuo de fita, roxo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



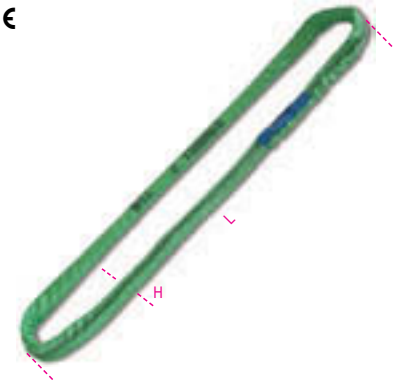
UNI EN 1492-2

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
3	1	45	1	081700060
4	1	45	1	081700080

8173

eslingas para elevação de 2t
anel contínuo de fita, verde
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



UNI 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

8176

eslingas para elevação de 3t
anel contínuo de fita, amarelo
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE

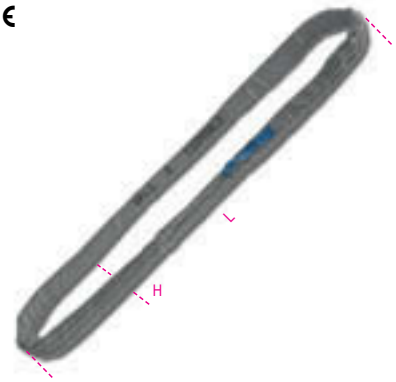
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
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

8177

eslingas para elevação de 4t
anel contínuo cinto, cinza
alta tenacidade de poliéster (PES)

CE



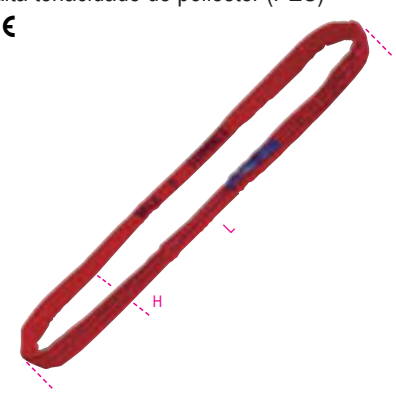
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
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



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
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

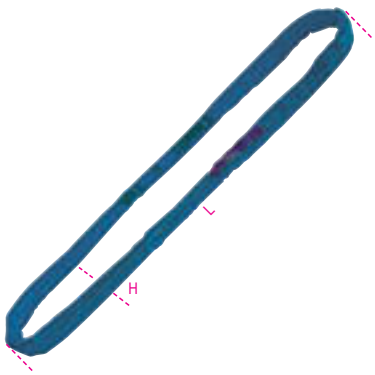
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
3	80	6	1	081790060
4	80	6	1	081790080
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



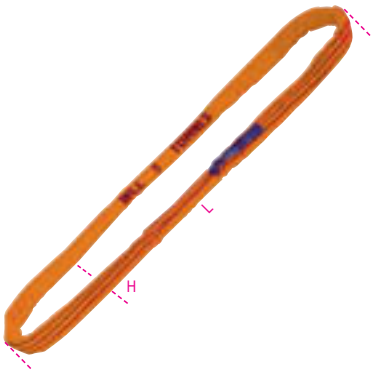
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
1	85	8	1	081790220
3	85	8	1	081790260
4	85	8	1	081790280
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



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
3	95	10	1	081790506
4	95	10	1	081790508
6	95	10	1	081790512
8	95	10	1	081790516
10	95	10	1	081790520

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

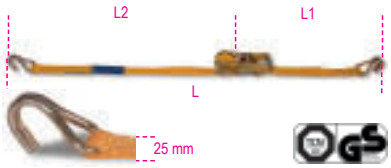
H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

Robur INOX STAINLESS STEEL 523

ESTICADOR COM SISTEMA DE ROQUETE
coeficiente 2:1
em conformidade com UNI EN 12195
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 2
• código de identificação
TESTES LABORATORIAIS
• teste pré-tensionamento do roquete
• teste deformação de componentes metálicos
• ensaio de tracção sistema completo
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

esticador com catraca e gancho



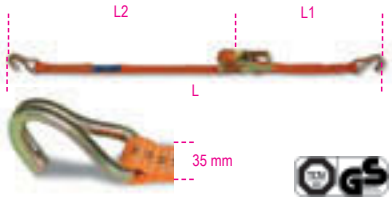
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3750	250	1	081800004
6	5750	250	1	081800006
8	7750	250	1	081800008

LC = 750 kg

8181

esticador com catraca e gancho



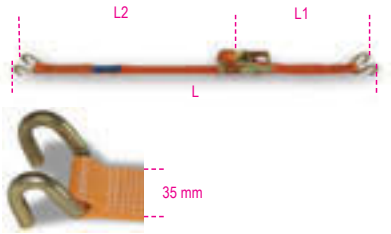
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3600	400	1	081810004
6	5600	400	1	081810006
8	7600	400	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S

esticador com catraca e gancho duplo, LC 1000kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)



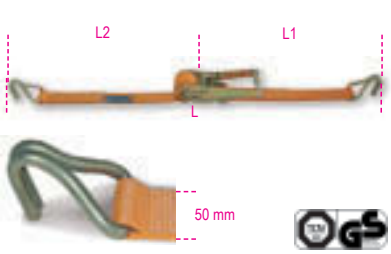
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
6	5600	400	1	081810206

LC = 1000 kg

8182T

Catraca com gancho duplo, LC 1500kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)



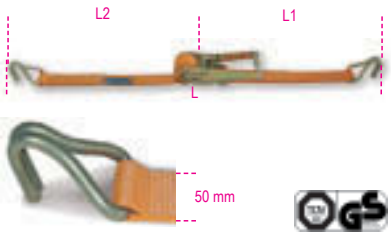
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
8,5	400	8100	1	081821085
10,5	400	10100	1	081821105

LC = 1500 kg

8182

esticador com catraca e gancho



EN 12195-2

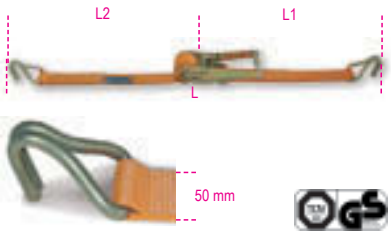
L m	L2 mm	L1 mm		
6,5	6100	400	1	081820065
8,5	8100	400	1	081820085
10,5	10100	400	1	081820105
14,5	14100	400	1	081820145

LC = 2000 kg

	L2 mm		
8182LP parte longa	8100	1	081820902
8182SP parte curta		1	081820905

8182H

Catraca com gancho único, LC 2500kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)



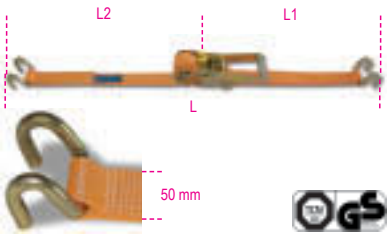
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
6,5	400	6100	1	081820406
8,5	400	8100	1	081820408
10,5	400	10100	1	081820410
14,5	400	14100	1	081820414

LC = 2500 kg

8182TS

Catraca com gancho simples, LC 1500kg,
cinto de poliéster de alta tenacidade (PES)



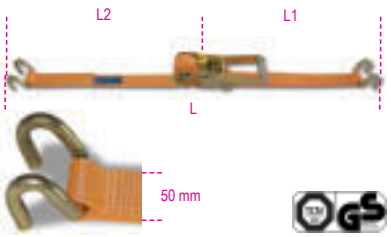
EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
8,5	400	8100	1	081821285
10,5	400	10100	1	081821305

LC = 1500 kg

8182S

esticador com catraca e gancho duplo 2t



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
8,5	8100	400	1	081820285
10,5	10100	400	1	081820305

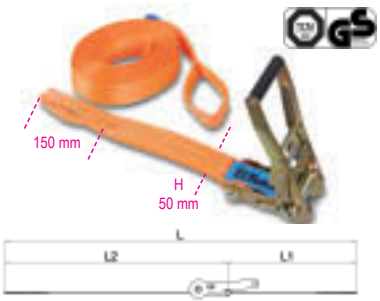
LC = 2000 kg

	L2 mm		
8182SLP parte longa	8100	1	081820912
8182SSP parte curta		1	081820915

Robur

8182A

esticador com catraca e 2 olhais,
Cinta de alta resistência em poliéster (PES)
LC 2000 kg



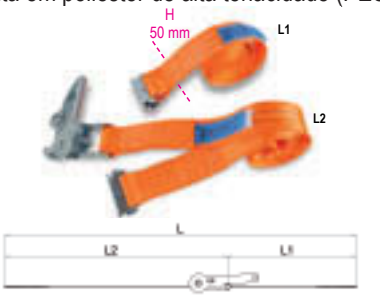
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
8,5	8100	400	1	081820585

LC = 2000 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	H mm		
4	3500	500	50	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm		
8182EL	2500	1	081820942
		1	081820945

8185
esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m		
5	1	081850005
8	1	081850008

8186
esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

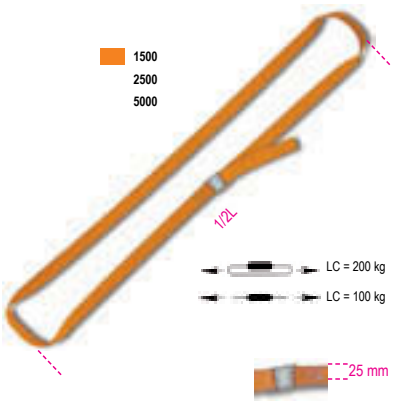
L m		
5	1	081860005
8	1	081860008

8187
esticador com catraca e olhal

EN 12195-2

L m		
5	1	081870005
8	1	081870008

8188F
esticador, 200Kg

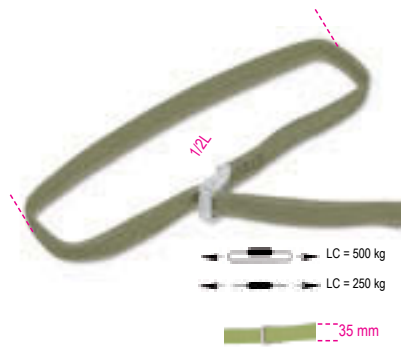


EN 12195-2

L m		
1,5	10	081880215
2,0	10	081880220
2,5	10	081880225
3,0	10	081880230
5,0	6	081880250

Robur INOX STAINLESS STEEL 523

8188VF/35
esticador, 500Kg



EN 12195-2

L m		
4	3	081881290

Robur

Robur

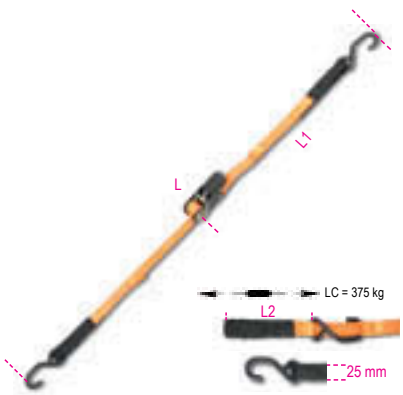
8188C
esticador com catraca, 500Kg

EN 12195-2

L m		
5	3	081880350

Robur INOX STAINLESS STEEL 523

8188CG/25
esticador com catraca e 2 ganchos , 375 kg



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	480	170	1	081880430
5	480	170	1	081880450

8188VFG2

Esticador com 2 ganchos 250 kg

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm		
3	450	110	1	081881530

8188FG3

Esticador com 3 ganchos 250 kg

L max m	L min m	L1 mm	L2 mm		
3,5	0,85	450	110	1	081880630

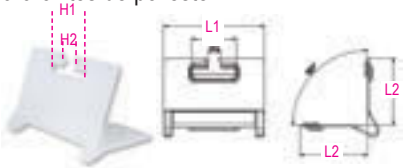
8189

Cinto de poliéster(PES) parafixação de catracas

H mm	L m	LC kg		
25	100	750	1	081890902
35	100	1000	1	081890903
50	100	2000	1	081890905

8189PA

2 protetores angulares para cintos de poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm		
100x60	60	12	1	081890060
135x90	60	18	1	081890090

Robur INOX AISI 316 Ni Cr Mo

Força máxima alcançada (BF = Breaking force) nas características técnicas WWW.ROBURITALY.COM

8201T

Corpo de tensor AISI 316

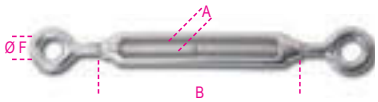
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

8205

Tensor de 2 olhais inox, AISI 316



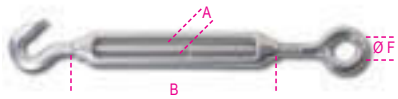
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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	5	082050206
M8	122	14	300	5	082050208
M10	150	16	470	1	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

8206

Tensor de inox, com olhal e gancho inox, AISI 316



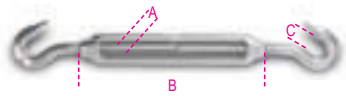
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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



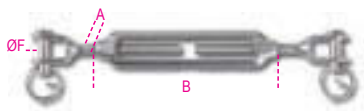
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

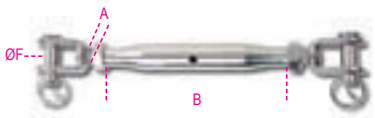


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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
Tensor com maxila e mandibula
inox AISI 316

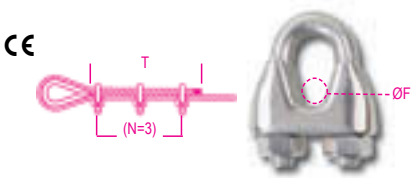


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

8216
Grampo
inox, AISI 316

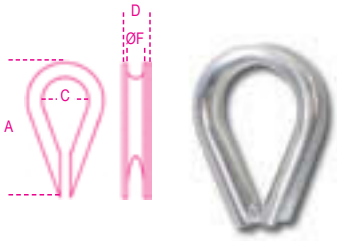


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- teste de torque

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	15	082160202
3	1/8	80	3	15	082160203
4	5/32	80	3	10	082160204
5	3/16	110	3	10	082160205
6	1/4	120	5	10	082160206
8	5/16	210	5	5	082160208
10	3/8	240	5	5	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

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	10	082250204
5	3/16	11	70	10	082250205
6	1/4	13	100	5	082250206
8	5/16	17	250	5	082250208
10	3/8	21	400	3	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

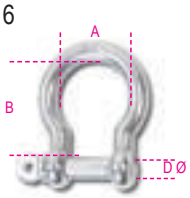
8227
Manilha reta, longa
inox, AISI 316

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	1	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

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	75	10	082400206
M8	50	20	140	10	082400208
M10	62	25	230	5	082400210
M12	74	30	340	5	082400212

8242

Argola fêmea
inox, AISI 316

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg		
M6	27	15	75	10	082420206
M8	36	20	140	10	082420208
M10	45	25	230	5	082420210
M12	55	30	340	5	082420212

8240F

olhais para elevação de aço inox A4
macho, FORJADO

CE

ø mm	mm	WLL kg		
* **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

Robur

8242F

olhais para elevação de aço inox A4
fêmea, FORJADO

CE

ø mm	mm	WLL kg		
* **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

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		
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	ø B mm	D mm	WFL kg		
M5	11	50	100	10	082490205
M6	13	55	160	10	082490206
M8	17	60	300	5	082490208
M10	21	80	470	5	082490210
M12	25	120	690	1	082490212

8249G

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

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	1	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	1	082640219

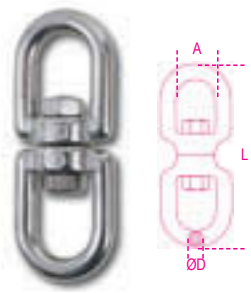
8267
Ganchos com trava
inox, AISI 316

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	1	082670213

8272
Destorcedor
inox, AISI 316

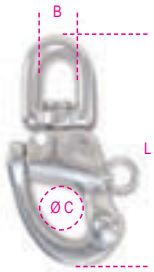


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

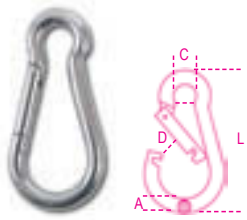


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

8274
Mosquetão
inox, AISI 316

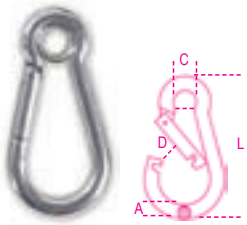


TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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	10	082740204
5x50	7	6,5	30	10	082740205
6x60	8,5	7,5	40	5	082740206
7x70	10	9	60	5	082740207
8x80	12	10	75	5	082740208
9x90	12,5	10,5	100	5	082740209
10x100	15	13	120	1	082740210
11x120	19	18	140	1	082740211
12x140	22	21	140	1	082740212
13x160	22	26	200	1	082740213

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

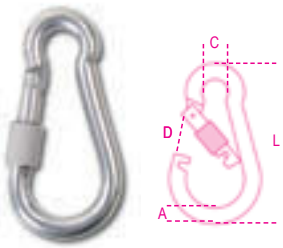
ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg		
5x50	6,5	7	30	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5	082740408

Robur

Robur

8274G

Mosquetão
inox, AISI 316



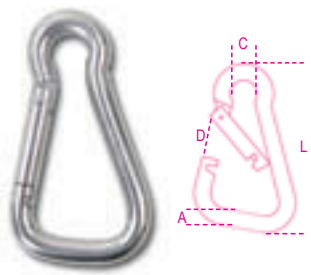
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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



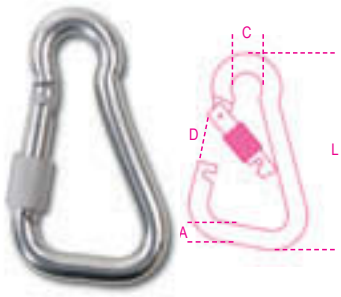
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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



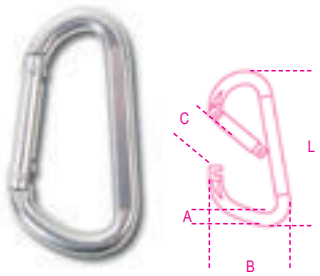
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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



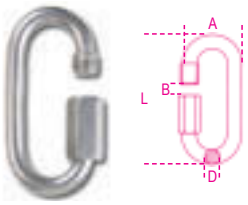
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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

8280

Elo de ligação
inox, AISI 316



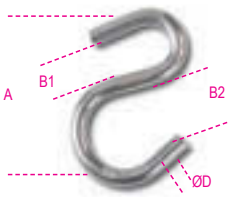
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

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	1	082800208
10x90	40	12	220	1	082800210
12x100	47	14	300	1	082800212

8282

Gancho tipo "S"
inox, AISI 316



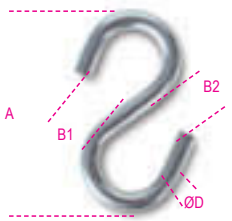
TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	B1 mm	B2 mm	WFL kg		
3	7,5	14	4	10	082820203
4	10,5	14,5	5	10	082820204
5	12,5	16	12	10	082820205
6	12,5	18	18	5	082820206
8	14	23	33	5	082820208

8282S

Ganchos em S simétricos
Aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS
- análises químicas
- teste de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações do produto
- Relatório de teste tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm			WFL kg		
3	7,4	25	4	40	082820303
4	8,0	33	5	30	082820304
5	9,0	35	12	20	082820305
6	10,5	44	18	15	082820306

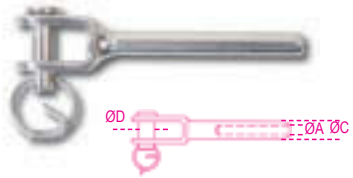
8284
gancho "pelicano",
em aço inox AISI 316

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 mm	ø C mm	ø D mm	WFL kg		
3	6,3	6	180	5	082850203
4	7,5	6	200	3	082850204
5	9	10	330	1	082850205
6	12,5	12	720	1	082850206
8	16	13	1120	1	082850208

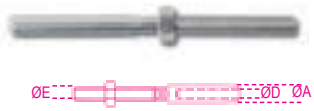
8286
Terminal em olhal
inox, AISI 316

TESTES DE LABORATÓRIO
- análise química
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas do produto
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D mm	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	10,6	9	330	1	082860205
6	13	12,5	720	1	082860206
8	14,7	16	1120	1	082860208

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 mm	ø A mm	E mm	WFL kg		
3	6,3	M6	180	5	082870203
4	7,5	M8	200	3	082870204
5	9	M10	330	1	082870205
6	12,5	M12	720	1	082870206
8	16	M16	1120	1	082870208

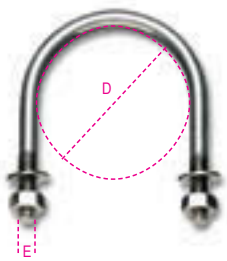
8290
Abraçadeira para tubos
inox, AISI 316

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



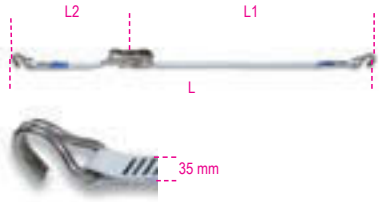
AISI 304

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

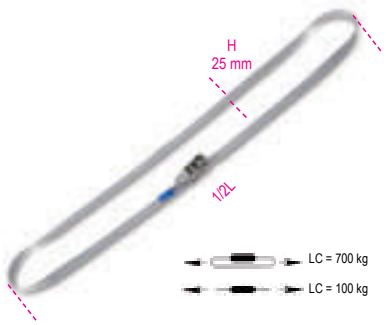
8293
catraca tie downs AISI 304
cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 300 kg,
com ganchos
pendurável



L m	L2 mm	L1 mm		
6	5700	300	1	082930106

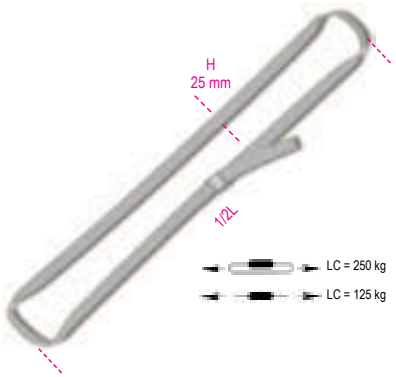
LC = 300 kg

8297C
catraca tie downs,
com mini-catracas, AISI 304
cinto de poliéster de alta tenacidade, LC 700 kg
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

Special packaging for your free-service sales + CE declaration of conformity + instruction for use

8001Z-K

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-K

ø mm			
M12	1	1	080019512
M16	1	1	080019516
M20	1	1	080019520
M24	1	1	080019524

8005Z-K

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-K

ø mm			
M12	1	1	080059512

8006Z-K

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-K

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-K

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

8009Z-K

ø mm			
M8	1	1	080099008
M10	1	1	080099010
M12	1	1	080099012

8009TZ-K

ø mm			
M12	1	1	080099512

8010Z-K

ø mm			
M8	1	1	080109008
M10	1	1	080109010
M12	1	1	080109012
M14	1	1	080109014

8105-K

ØxE "			
3/8x6	1	1	081059010
1/2x9	1	1	081059012

Robur

8109-K

ØxE "			
3/8x6	1	1	081099010
1/2x9	1	1	081099012

8016-K

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-K

Ø mm			
3	6	1	080169753
5	6	1	080169755
6	4	1	080169756
8	4	1	080169758
10	2	1	080169760
13	2	1	080169763

8016U-K

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

8025-K

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-K

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

8026R-K

ØA mm			
13	1	1	080269212
16	1	1	080269216

8028-K

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

8029R-K

ØA mm			
6	1	1	080299106
8	1	1	080299108
10	1	1	080299110
11	1	1	080299111
13	1	1	080299112
16	1	1	080299116

8031R-K

ØA mm			
13	1	1	080319112
16	1	1	080319116

8032-K

ØA mm			
13	1	1	080329012
16	1	1	080329016

8040EN-K

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

8040EZ-K

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

8041-K

Ø mm			
* M8	1	1	080419208
* M10	1	1	080419210
* M12	1	1	080419212

8042EN-K

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

8042EZ-K

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

8043-K

Ø mm			
* M8	1	1	080439208
* M10	1	1	080439210
* M12	1	1	080439212

8051S-K

WLL kg			
250	1	1	080519202
500	1	1	080519205

8216-K

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

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.

9500TL

Jaqueta Softshell, feita de 100% poliéster, 320 g / m², três camadas, revestimento externo em microfibra, membrana intermediária impermeável, respirável, interior em lã

S	1	095000051
M	1	095000052
L	1	095000053
XL	1	095000054
XXL	1	095000055

9501TL

Suéter feito de algodão (80%) e poliéster (20%), 320 g / m²

S	1	095010051
M	1	095010052
L	1	095010053
XL	1	095010054
XXL	1	095010055

9502TL

Camisa polo, 100% pique algodão, 210 g / m²

S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

9503TL

T-shirt, 100% algodão jersey, 160 g / m²

S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9572MB

T-shirt Beta-March F1 vintage, 100% algodão

S	1	095720701
M	1	095720702
L	1	095720703
XL	1	095720704
XXL	1	095720705

9504

colete protetor água/vento, exterior preto / interior laranja, insertos nos ombros em tecido, logo refletor

S	1	095040001
M	1	095040002
L	1	095040003
XL	1	095040004

9505

colete protetor água/vento, exterior preto / interior laranja, insertos nos ombros em tecido, logo refletor

S	1	095050001
M	1	095050002
L	1	095050003
XL	1	095050004
XXL	1	095050005

9507U

Moletom masculino, feito de tecido de CVC, 60% algodão e 40% poliéster, com capuz e ziper

M	1	095070052
L	1	095070053
XL	1	095070054
XXL	1	095070055

9507D

Moletom feminino, feito de tecido de CVC, 60% algodão e 40% poliéster, com capuz e ziper

S	1	095070061
M	1	095070062
L	1	095070063
XL	1	095070064

9508K
Casaco longo, à prova de água

S	1	095080011
M	1	095080012
L	1	095080013
XL	1	095080014

9510
camiseta manga curta, 100% algodão poplin, 110 g/m2, insertos em tecido laranja, botões laranjas, logo refletorprint

XS	1	095100000
S	1	095100001
M	1	095100002
L	1	095100003
XL	1	095100004
XXL	1	095100005

9533N
Camisa de poliéster, respirável, 175 g / m2, preto

S	1	095330051
M	1	095330052
L	1	095330053
XL	1	095330054
XXL	1	095330055

9534W
camisa polo em algodão, 220 g, branca

S	1	095340011
M	1	095340012
L	1	095340013
XL	1	095340014
XXL	1	095340015

9534B
camisa polo em algodão, 220 g, azul

S	1	095340051
M	1	095340052
L	1	095340053
XL	1	095340054
XXL	1	095340055

9537N
fleece pullover, preto, 100% poliéster

M	1	095370102
L	1	095370103
XL	1	095370104
XXL	1	095370105

9580S
óculos de sol

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2005
EN ISO 12311:2003
UV400
CAT. III

9580S	1	095800100

9593CV
cronógrafo de quartzo, caixa de aço de 42.5 mm,
Resistente à água 5 ATM, calendário, pulseira de couro

9593CV	1	095930115

9593A
Cronógrafo, caixa de aço, 5 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593A	1	095930050

9593W
Relógio analógico, estojo de plástico soft touch com anel de metal, 3 ATM resistente à água, pulseira de silicone

9593W	1	095930150

9544
Trolley

9544	1	095440100

9545
Trolley para Notebook

9545	1	095450100

9557J 2.0
Mala esportiva de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 47x28x25 cm

9557J 2.0	1	095570020

9557J 3.0
Bolsa de poliéster revestido / Oxford 600D, dimensões 58x29x36 cm

9557J 3.0	1	095570030

9557N
saco “Racing” impermeável

cm		
80x35x35	1	095570001

9541F
mochila feita de poliéster revestido / tecido de poliéster 600D Oxford, dimensões 50x33x16 cm

9541F	1	095410011

9541BIKE
mochila feita de Oxford poliéster, dimensões 41x24x16 cm

9541BIKE	1	095410021

95740
Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

9574B
Luvas de trabalho, com punhos elásticos, polegares e indicadores reforçados, feitos de couro sintético com tela sensível ao toque

M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

9525TL
Boné Top Line

9525TL	1	095250010

9525BB
Boné

9525BB	1	095250020

9525/N
boné,100% algodão, ajustável com fivela

9525N	5	095251021

9525/B
boné,100% algodão, ajustável com fivela

9525B	5	095251031

9521
Guarda Chuva automático

9521	1	095210000

9521W
Guarda-chuva feito de nylon 210T, diâmetro de 100 cm

9521W	1	095210111

9599CB
bicicleta Atala®, quadro em alumínio 49 cm, 6 velocidades Shimano®, freios V-brake® e rodas em alumínio de 28"

9599CB	1	095990011

9599CB-W
Bicicleta urbana Attalla®, quadro de alumínio, cambio Shimano® de 6 velocidades, V-Brakes® aros de alumínio 28"

9599CB-W	1	095990023

9598A
Atala® mountain bike, quadro em alumnínio, suspensão dianteira com bloqueio mecânico, Cambio de 24 velocidades Shimano® Acera,freios a disco hidráulicos, aros de alumínio de 29"

9598A M	1	095980100
9598A L	1	095980102

9598B
bicicleta de montanha Whistle®, estrutura em monocoque de carbono, garfo Suntour com bloqueio remoto, caixa de 20 velocidades Shimano XT, derailleur e comandos Deore, travões hidráulicos Shimano, aros em alumínio 27.5"

	H cm		
9598B S	160÷170	1	095980198
9598B M	170÷180	1	095980200
9598B L	180÷195	1	095980202

9515M
Camisa técnica, fabricada em tecido respirável de secagem rápida; inserções de malha lateral

S	1	095150051
M	1	095150052
L	1	095150053
XL	1	095150054
XXL	1	095150055
XXXL	1	095150056

9516B

Bermuda de Lycra respirável, de secagem rápida, 180 g / m2, com elástico na cintura para melhor ajuste

S	1	095160051
M	1	095160052
L	1	095160053
XL	1	095160054
XXL	1	095160055
XXXL	1	095160056

9539C/B

capacete de proteção, para ciclismo, feito de policarbonato, lado interno preto, EPS de alta densidade, ajustáveis tamanho 54-62,
Ajuste da circunferência rotativo

M	1	095390000
L	1	095390001

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

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

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

9542G

jersey inverno, tecido respirável, levantada dentro, ziper longo, três bolsos traseiros, silicone elástico no final jersey

S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017

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

9542A

Colete corta vento, tecido respirável, ziper longo

S	1 095420032
M	1 095420033
L	1 095420034
XL	1 095420035
XXL	1 095420036
XXXL	1 095420037

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

9597P

bomba coluna com manometro de pressão

9597P	1 095970100

9524SC

Mini oficina Beta para colecionadores

1:43	1 095240043
1:18	1 095240018

9547WSK

bancada de trabalho com ferramenta “Kinder Work Station”, para crianças +3 anos

9547WSK	1 095473801

9547T

"carrinho de ferramentas infantil", carrinho de ferramentas, para crianças de 3 anos de idade, completo com ferramentas de brinquedo

9547T	1 095470100

9548G

"Garagem Infantil", 6 andares, com lavagem de carros, elevador e rampas

9548G	1 095480100

9561VV

Wind fly banner, 4x0.75 m

9561VV	1 095610101

9561V

Banner bandeira promocional, tamanho: 4x0.75 m, com poste de metal cromado, base de concreto, 50 cm

9561V	1 095610001

9559

faixa publicitária em TNT, em módulos de 3x0,8m

9559	1 095591001

9559/30MT
Rolo de 10 logos Beta em não-tecido

9559/30MT	1 095591031

9590B
Bandeira, feita de nylon serigrafado

9590B	1 095900000

9582LE
letreiro luminoso, um lado, para exteriores

9582LE	1 095820010

9577M
Jardineira, T/C sarja, poliéster/algodão (65/35), 240 g/m2

S	1 095770051
M	1 095770052
L	1 095770053
XL	1 095770054
XXL	1 095770055
XXXL	1 095770056

9579C
bata em poliester/algodão

M	1 095791002
L	1 095791003
XL	1 095791004

9563G
Poltronas de escritório, para convidados

9563G	1 095630050

9563P
Poltrona de escritório, preta

9563P	1 095630010

9549PB
portable battery, ultrathin, 5400 mA

9549PB	1 095490051

9549USB
Pen drive USB, 8 GB

9549USB	1 095490061

9547
Calculadora

9547	1 095470000

9594
relógio com termómetro e higrómetro, 26 cm de diâmetro

ø cm	
26	1 095940051

9526P
máquina de café expresso com cápsulas

Compatível com as cápsulas Lavazza ™ e Espresso Point ™

9526P	1	095260010

9527 6T
Jogo de 6 xícaras de café

9527 6T	1	095270001

9527MUG
Caneca com tampa e luva de silicone

9527MUG	1	095270020

9586K
canivete de aço multiuso,
10 funções

9586K	1	095860100

9592B/C50
Conjunto de 50 canetas

9592B/C50	1	095920050

9592B/P
Canetas personalizadas

9592B/P	500	095920051

9592M/50
Jogo de 50 lápis

9592M/50	1	095920100

9588M
Bandeija de espuma macia com 1 caneta e 2 blocos

9588M	1	095880011

9596
correia porta-chaves/telemóvel em poliéster,
com mosquetão metálico
e cordão para telemóvel

9596	10	095961001

9595C
Chaveiro de couro

9595C	1	095950011

9595T
Chaveiro de metal cromado, em bolsa de veludo

9595T	1	095950021

9595 C25
Chaveiro de metal cromado com gancho de borracha

9595 C25	1	095950031

9569P
sacolas em poliuretano

9569P	44x34	50	095691001

9569S
Sacola em TNT, 38x42 cm

9569S	50	095690051

9587 9x14
caderno, 9x14 cm

9587 9X14	5	095870009

9587 13x21
caderno, 13x21 cm

9587 13X21	5	095870013

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

9588/10PI
10 jogos de blocos de notas
com folhas adesivas

9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1	095880055

9589A/36
pack de 36 rolos de fitas adesivas
com logótipo Beta

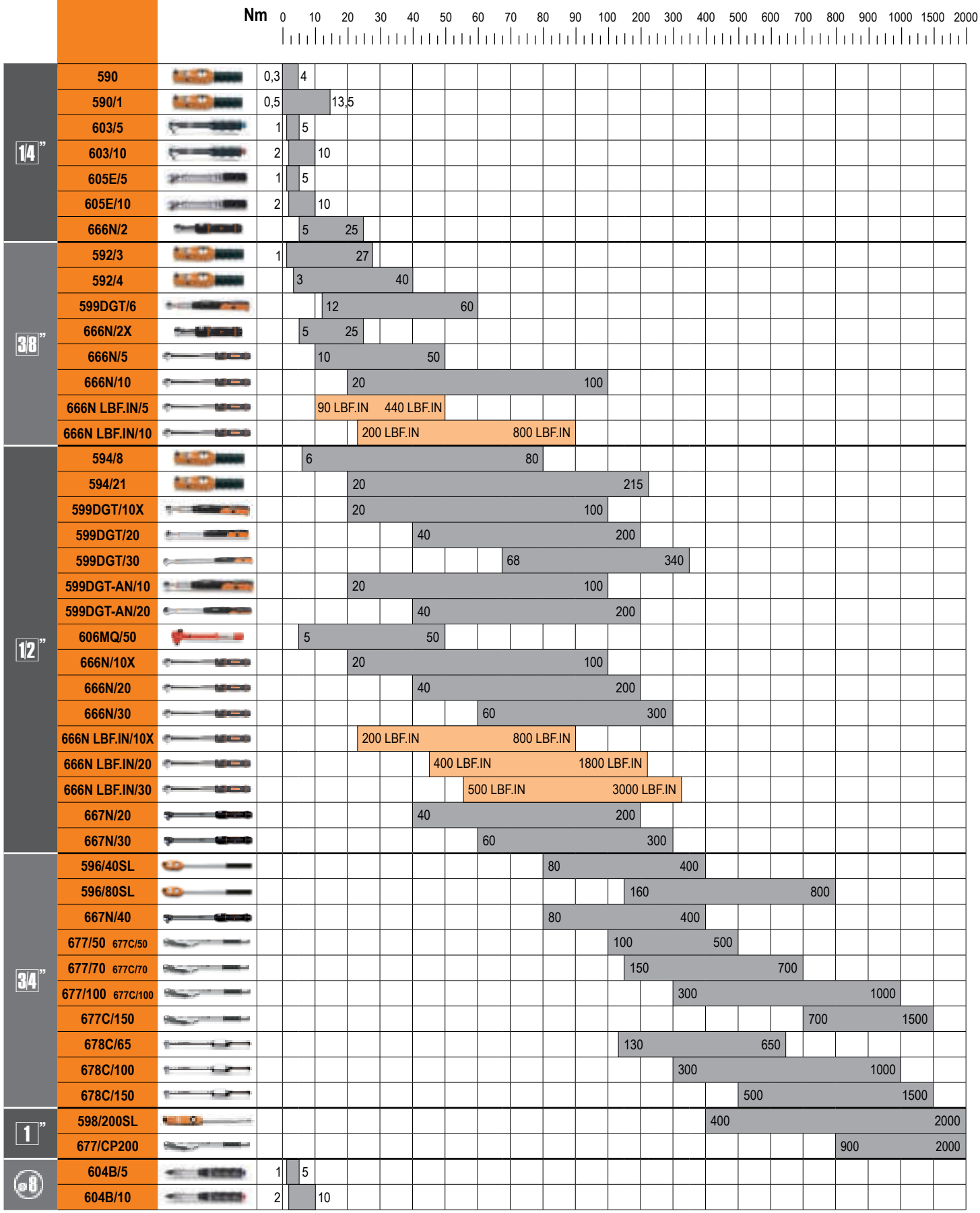
9589A/36	1	095890035

9589B/36
pack de 36 rolos de fitas adesivas
com logótipo Beta, brancas

9589B/36	1	095890036

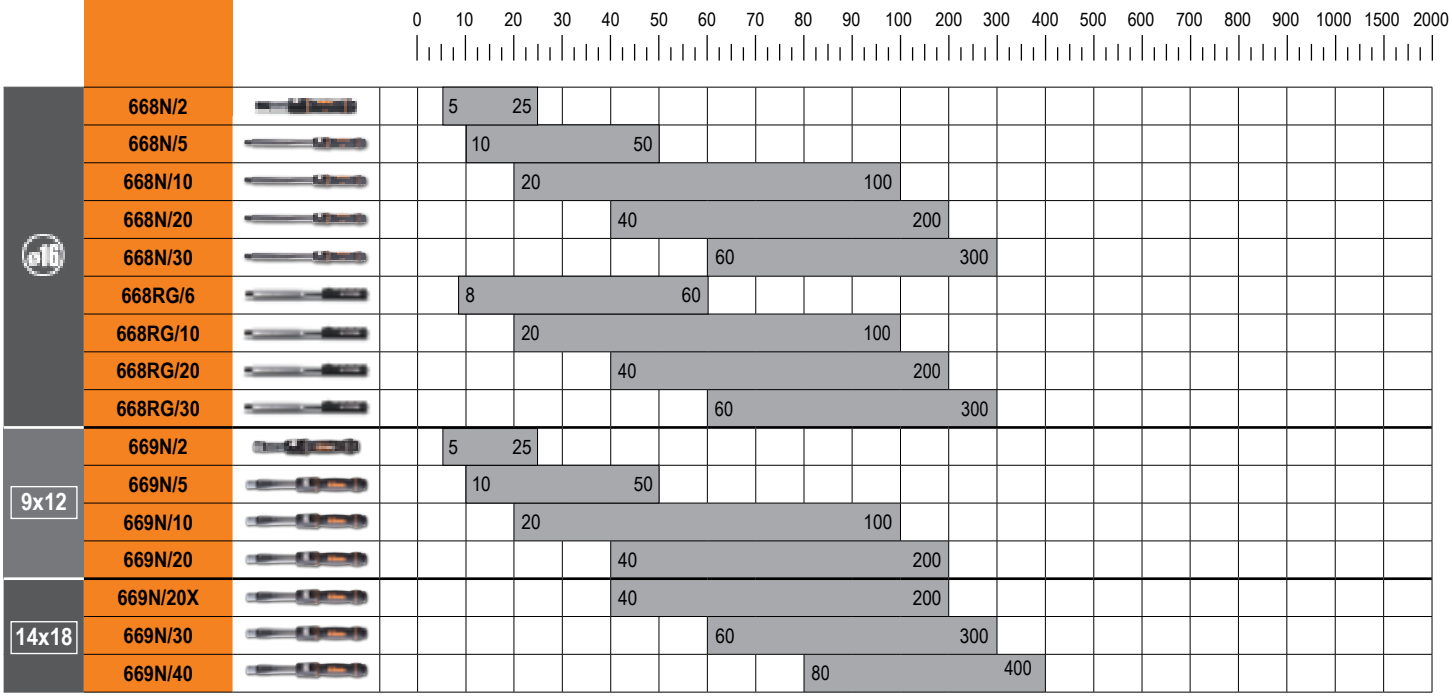
ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

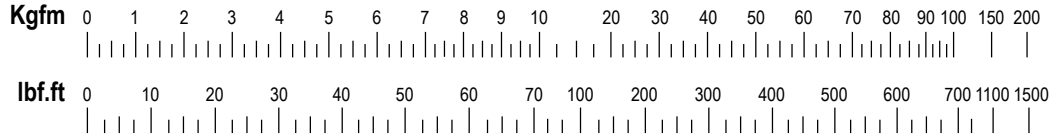
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



ÁREAS DE APLICAÇÃO DE CHAVES E BARRAS DINAMOMÉTRICAS

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

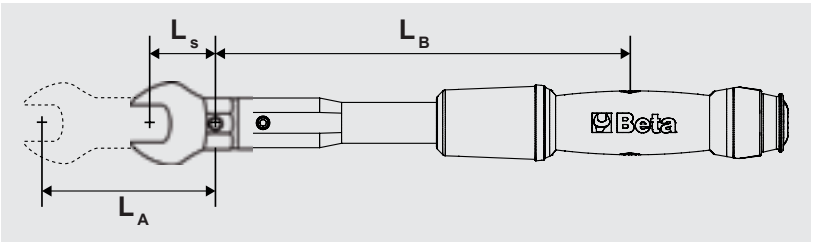




Cálculo do torque

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)

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.

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

599DGT-A/10	005990510	599DGT-AN/10	005990610
599DGT-A/20	005990520	599DGT-AN/20	005990620
606/6	006060105	666N/5	006660005
606/10	006060110	666N/10	006660010
606/10X	006060111	666N/10X	006660011
606/20	006060120	666N/20	006660020
606/30	006060130	666N/30	006660030
860PHZ/A31	008600912	860MIX/A31	008600902
860RTX/A10	008600930	860TX/A10	008600970
860PHT/A31	008600940	860MIX/A31	008600902
860TX/A31	008600972	860MIX/A31	008600902
960PI/P	009600216	960PI/C19	009600217
960AVE2/K	009600249	960AVE	009600245
960KC-M8	009600800	960KC-M8/9/10	009600801
1056	010560019	1481PL/A	014810110
1461/C16	014610160	1461/C27G	014610228
1461/C17	014610170		
1461/C19	014610190	1461/C8G	014610084
1493Z/1	014930090	1493X/1	014930105
1493Z/2	014930095	1493X/2	014930110
1493Z/3	014930100	1493Y/2	014930122
1496/A	014960001		
1498TB/12	014980400	1498TB/12-24	014980401
1568/C15	015680015	3080/C15	030800015
1568R/CS3	015680503	3080R/CS3	030800503
1778SAFE	017780090	1778SOS	017780080
1917RS 1/4	019170250	1917RG 1/4	019170252
1921I	019210035	1922P3	019220013
1944	019440001	1944N	019440002
1946	019460001	1946T	019460021
2032/VV	020320010	2028/VV	020280010
2032EL/A	020320114	2028EL/A	020280114
2032ET/A	020320118	2028ET/A	020280118
TV120	024000483	TV121	024000767
T120	024240120	T121	024240121
C55A1/R42	055000451		
C55A2/R70	055000452		
5910VI/3	059100053	5910VI/3	059100054
5910VI/3T	059100062	5910VI/3T	059100063
5910VG/3T	059100067	5910VG/3T	059100068
5940SBK	059400081	5940SBK	059400082
5957VG	059570060	5957VG	059570070
7200PN 35	072000535		
7200PN 36	072000536		
7200PN 37	072000537		
7200PN 38	072000538		
7200PN 39	072000539		
7200PN 40	072000540		
7200PN 41	072000541		
7200PN 42	072000542		
7200PN 43	072000543		
7200PN 44	072000544		
7200PN 45	072000545		
7200PN 46	072000546		
7200PN 47	072000547		
7200PN 48	072000548		
7201PN 35	072010535		
7201PN 36	072010536		
7201PN 37	072010537		
7201PN 38	072010538		
7201PN 39	072010539		
7201PN 40	072010540		
7201PN 41	072010541		
7201PN 42	072010542		
7201PN 43	072010543		
7201PN 44	072010544		
7201PN 45	072010545		
7201PN 46	072010546		
7201PN 47	072010547		
7201PN 48	072010548		
7220PE 35	072200135	7220PEK 35	072200235
7220PE 36	072200136	7220PEK 36	072200236
7220PE 37	072200137	7220PEK 37	072200237
7220PE 38	072200138	7220PEK 38	072200238
7220PE 39	072200139	7220PEK 39	072200239
7220PE 40	072200140	7220PEK 40	072200240
7220PE 41	072200141	7220PEK 41	072200241
7220PE 42	072200142	7220PEK 42	072200242
7220PE 43	072200143	7220PEK 43	072200243
7220PE 44	072200144	7220PEK 44	072200244
7220PE 45	072200145	7220PEK 45	072200245
7220PE 46	072200146	7220PEK 46	072200246
7220PE 47	072200147	7220PEK 47	072200247
7220PE 48	072200148	7220PEK 48	072200248
7221PE 35	072210135	7221PEK 35	072210235
7221PE 36	072210136	7221PEK 36	072210236
7221PE 37	072210137	7221PEK 37	072210237
7221PE 38	072210138	7221PEK 38	072210238
7221PE 39	072210139	7221PEK 39	072210239
7221PE 40	072210140	7221PEK 40	072210240
7221PE 41	072210141	7221PEK 41	072210241
7221PE 42	072210142	7221PEK 42	072210242
7221PE 43	072210143	7221PEK 43	072210243
7221PE 44	072210144	7221PEK 44	072210244
7221PE 45	072210145	7221PEK 45	072210245
7221PE 46	072210146	7221PEK 46	072210246
7221PE 47	072210147	7221PEK 47	072210247
7221PE 48	072210148	7221PEK 48	072210248
7224PE 35	072240135	7224PEK 35	072240235
7224PE 36	072240136	7224PEK 36	072240236
7224PE 37	072240137	7224PEK 37	072240237
7224PE 38	072240138	7224PEK 38	072240238
7224PE 39	072240139	7224PEK 39	072240239
7224PE 40	072240140	7224PEK 40	072240240
7224PE 41	072240141	7224PEK 41	072240241
7224PE 42	072240142	7224PEK 42	072240242
7224PE 43	072240143	7224PEK 43	072240243
7224PE 44	072240144	7224PEK 44	072240244
7224PE 45	072240145	7224PEK 45	072240245
7224PE 46	072240146	7224PEK 46	072240246
7224PE 47	072240147	7224PEK 47	072240247
7224PE 48	072240148	7224PEK 48	072240248
7241B 35	072410235	7241BK 35	072411235
7241B 36	072410236	7241BK 36	072411236
7241B 37	072410237	7241BK 37	072411237
7241B 38	072410238	7241BK 38	072411238
7241B 39	072410239	7241BK 39	072411239
7241B 40	072410240	7241BK 40	072411240
7241B 41	072410241	7241BK 41	072411241
7241B 42	072410242	7241BK 42	072411242
7241B 43	072410243	7241BK 43	072411243
7241B 44	072410244	7241BK 44	072411244
7241B 45	072410245	7241BK 45	072411245
7241B 46	072410246	7241BK 46	072411246
7241B 47	072410247	7241BK 47	072411247
7241B 48	072410248	7241BK 48	072411248
7241C 35	072410535	7241CK 35	072411535
7241C 36	072410536	7241CK 36	072411536
7241C 37	072410537	7241CK 37	072411537
7241C 38	072410538	7241CK 38	072411538
7241C 39	072410539	7241CK 39	072411539
7241C 40	072410540	7241CK 40	072411540
7241C 41	072410541	7241CK 41	072411541
7241C 42	072410542	7241CK 42	072411542
7241C 43	072410543	7241CK 43	072411543
7241C 44	072410544	7241CK 44	072411544
7241C 45	072410545	7241CK 45	072411545
7241C 46	072410546	7241CK 46	072411546
7241C 47	072410547	7241CK 47	072411547
7241C 48	072410548	7241CK 48	072411548
7243B 35	072430235	7243BK 35	072431235
7243B 36	072430236	7243BK 36	072431236
7243B 37	072430237	7243BK 37	072431237
7243B 38	072430238	7243BK 38	072431238
7243B 39	072430239	7243BK 39	072431239
7243B 40	072430240	7243BK 40	072431240
7243B 41	072430241	7243BK 41	072431241

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7243B 42	072430242	7243BK 42	072431242
7243B 43	072430243	7243BK 43	072431243
7243B 44	072430244	7243BK 44	072431244
7243B 45	072430245	7243BK 45	072431245
7243B 46	072430246	7243BK 46	072431246
7243B 47	072430247	7243BK 47	072431247
7243B 48	072430248	7243BK 48	072431248
7243C 35	072430335	7243CK 35	072431335
7243C 36	072430336	7243CK 36	072431336
7243C 37	072430337	7243CK 37	072431337
7243C 38	072430338	7243CK 38	072431338
7243C 39	072430339	7243CK 39	072431339
7243C 40	072430340	7243CK 40	072431340
7243C 41	072430341	7243CK 41	072431341
7243C 42	072430342	7243CK 42	072431342
7243C 43	072430343	7243CK 43	072431343
7243C 44	072430344	7243CK 44	072431344
7243C 45	072430345	7243CK 45	072431345
7243C 46	072430346	7243CK 46	072431346
7243C 47	072430347	7243CK 47	072431347
7243C 48	072430348	7243CK 48	072431348
7245B 35	072450235	7245BK 35	072451235
7245B 36	072450236	7245BK 36	072451236
7245B 37	072450237	7245BK 37	072451237
7245B 38	072450238	7245BK 38	072451238
7245B 39	072450239	7245BK 39	072451239
7245B 40	072450240	7245BK 40	072451240
7245B 41	072450241	7245BK 41	072451241
7245B 42	072450242	7245BK 42	072451242
7245B 43	072450243	7245BK 43	072451243
7245B 44	072450244	7245BK 44	072451244
7245B 45	072450245	7245BK 45	072451245
7245B 46	072450246	7245BK 46	072451246
7245B 47	072450247	7245BK 47	072451247
7245B 48	072450248	7245BK 48	072451248
7246B 35	072460235	7246BK 35	072461235
7246B 36	072460236	7246BK 36	072461236
7246B 37	072460237	7246BK 37	072461237
7246B 38	072460238	7246BK 38	072461238
7246B 39	072460239	7246BK 39	072461239
7246B 40	072460240	7246BK 40	072461240
7246B 41	072460241	7246BK 41	072461241
7246B 42	072460242	7246BK 42	072461242
7246B 43	072460243	7246BK 43	072461243
7246B 44	072460244	7246BK 44	072461244
7246B 45	072460245	7246BK 45	072461245
7246B 46	072460246	7246BK 46	072461246
7246B 47	072460247	7246BK 47	072461247
7246B 48	072460248	7246BK 48	072461248
7247B 35	072470235	7247BK 35	072471235
7247B 36	072470236	7247BK 36	072471236
7247B 37	072470237	7247BK 37	072471237
7247B 38	072470238	7247BK 38	072471238
7247B 39	072470239	7247BK 39	072471239
7247B 40	072470240	7247BK 40	072471240
7247B 41	072470241	7247BK 41	072471241
7247B 42	072470242	7247BK 42	072471242
7247B 43	072470243	7247BK 43	072471243
7247B 44	072470244	7247BK 44	072471244
7247B 45	072470245	7247BK 45	072471245
7247B 46	072470246	7247BK 46	072471246
7247B 47	072470247	7247BK 47	072471247
7247B 48	072470248	7247BK 48	072471248
7250NKK 38	072500238		
7250NKK 39	072500239		
7250NKK 40	072500240		
7250NKK 41	072500241		
7250NKK 42	072500242		
7250NKK 43	072500243		
7250NKK 44	072500244		
7250NKK 45	072500245		
7250NKK 46	072500246		
7250NKK 47	072500247		
7251NKK 38	072510238		
7251NKK 39	072510239		
7251NKK 40	072510240		
7251NKK 41	072510241		
7251NKK 42	072510242		
7251NKK 43	072510243		
7251NKK 44	072510244		
7251NKK 45	072510245		
7251NKK 46	072510246		
7251NKK 47	072510247		
7293NKK 38	072930138		
7293NKK 39	072930139	7293HM 39	072930639
7293NKK 40	072930140	7293HM 40	072930640
7293NKK 41	072930141	7293HM 41	072930641
7293NKK 42	072930142	7293HM 42	072930642
7293NKK 43	072930143	7293HM 43	072930643
7293NKK 44	072930144	7293HM 44	072930644
7293NKK 45	072930145	7293HM 45	072930645
7293NKK 46	072930146	7293HM 46	072930646
7293NKK 47	072930147	7293HM 47	072930647
7293NKK 48	072930148	7293HM 48	072930648
7294NKK 38	072940138		
7294NKK 39	072940139	7294HM 39	072940639
7294NKK 40	072940140	7294HM 40	072940640
7294NKK 41	072940141	7294HM 41	072940641
7294NKK 42	072940142	7294HM 42	072940642
7294NKK 43	072940143	7294HM 43	072940643
7294NKK 44	072940144	7294HM 44	072940644
7294NKK 45	072940145	7294HM 45	072940645
7294NKK 46	072940146	7294HM 46	072940646
7294NKK 47	072940147	7294HM 47	072940647
7294NKK 48	072940148	7294HM 48	072940648
7294TKK 38	072940238		
7294TKK 39	072940239	7294HMC 39	072940739
7294TKK 40	072940240	7294HMC 40	072940740
7294TKK 41	072940241	7294HMC 41	072940741
7294TKK 42	072940242	7294HMC 42	072940742
7294TKK 43	072940243	7294HMC 43	072940743
7294TKK 44	072940244	7294HMC 44	072940744
7294TKK 45	072940245	7294HMC 45	072940745
7294TKK 46	072940246	7294HMC 46	072940746
7294TKK 47	072940247	7294HMC 47	072940747
7294TKK 48	072940248	7294HMC 48	072940748
7310BKK 38	073100238	7310CRK 38	073100338
7310BKK 39	073100239	7310CRK 39	073100339
7310BKK 40	073100240	7310CRK 40	073100340
7310BKK 41	073100241	7310CRK 41	073100341
7310BKK 42	073100242	7310CRK 42	073100342
7310BKK 43	073100243	7310CRK 43	073100343
7310BKK 44	073100244	7310CRK 44	073100344
7310BKK 45	073100245	7310CRK 45	073100345
7310BKK 46	073100246	7310CRK 46	073100346
7310BKK 47	073100247	7310CRK 47	073100347
7330NV 38	073300438		
7330NV 39	073300439		
7330NV 40	073300440		
7330NV 41	073300441		
7330NV 42	073300442		
7330NV 43	073300443		
7330NV 44	073300444		
7330NV 45	073300445		
7330NV 46	073300446		
7330NV 47	073300447		
7330NV 48	073300448		
7361UM 35	073610335		
7361UM 36	073610336		
7361UM 37	073610337		
7361UM 38	073610338		
7361UM 39	073610339		
7361UM 40	073610340		
7361UM 41	073610341		
7361UM 42	073610342		
7361UM 43	073610343		
7361UM 44	073610344		

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

ARTIGO ELIMINADO
ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
ARTIGO RECOMENDADO

7361UM 45	073610345
7361UM 46	073610346
7361UM 47	073610347
7361UM 48	073610348
7368UM 35	073680535
7368UM 36	073680536
7368UM 37	073680537
7368UM 38	073680538
7368UM 39	073680539
7368UM 40	073680540
7368UM 41	073680541
7368UM 42	073680542
7368UM 43	073680543
7368UM 44	073680544
7368UM 45	073680545
7368UM 46	073680546
7368UM 47	073680547
7368UM 48	073680548
7398BF 36	073980336
7398BF 37	073980337
7398BF 38	073980338
7398BF 39	073980339
7398BF 40	073980340
7398BF 41	073980341
7398BF 42	073980342
7398BF 43	073980343
7398BF 44	073980344
7398BF 45	073980345
7398BF 46	073980346
7398BF 47	073980347
7398BF 48	073980348
7398AL 38	073980538
7398AL 39	073980539
7398AL 40	073980540
7398AL 41	073980541
7398AL 42	073980542
7398AL 43	073980543
7398AL 44	073980544
7398AL 45	073980545
7398AL 46	073980546
7398AL 47	073980547
7398AL 48	073980548
7410 S	074100001
7410 M	074100002
7410 L	074100003
7410 XL	074100004
7413 S	074130001
7413 M	074130002
7413 L	074130003
7413 XL	074130004
7415 S	074150001
7415 M	074150002
7415 L	074150003
7415 XL	074150004
7416 S	074160001
7416 M	074160002
7416 L	074160003
7416 XL	074160004
7417 S	074170001
7417 M	074170002
7417 L	074170003
7417 XL	074170004
7418 S	074180001
7418 M	074180002
7418 L	074180003
7418 XL	074180004
7685 XXXL	076850006
7685BL XXXL	076850106
7780N XS	077800000
7780N S	077800001 7780T S 077800101
7780N M	077800002 7780T M 077800102
7780N L	077800003 7780T L 077800103
7780N XL	077800004 7780T XL 077800104
7780N XXL	077800005 7780T XXL 077800105
7780N XXXL	077800006 7780T XXXL 077800106
7984	079840130 7984G 079840525
8006ZS M11	080060711
8016U 5	080160605 8016U2 5 080160855
8016U 6,5	080160606 8016U2 6,5 080160856
8016U 8	080160608 8016U2 8 080160858
8016U 10	080160610 8016U2 10 080160860
8016U 12	080160612 8016U2 12 080160862
8016U 14	080160614 8016U2 14 080160864
8016U 16	080160616 8016U2 16 080160866
8016U 19	080160619 8016U2 19 080160869
8016U 22	080160622 8016U2 22 080160872
8016U 26	080160626 8016U2 26 080160876
8016U 30	080160630 8016U2 30 080160880
8016U 34	080160634 8016U2 34 080160884
8016U 40	080160640 8016U2 40 080160890
8028 11	080280111
8028-K 11	080289111
8050D7	080500951
8050D8	080500952
8050D7A	080500968
8050D26	080500971
8050D27	080500972
8050D28	080500973
8050D31	080500976
8090 5,3	080900053 8090R 5,3 080900153
9525C	095250051 9525N 095251021
9525R	095250071 9525N 095251021
9543S S	095430002
9543S M	095430003
9543S L	095430004
9543S XL	095430005
9543S XXL	095430006
9543S XXXL	095430007
9543W S	095430102
9543W M	095430103
9543W L	095430104
9543W XL	095430105
9543W XXL	095430106
9543W XXXL	095430107
9557SB	095570050
9564B	095640011
9564G	095640021
9564X	095640031
9575	095750001 2254C 022540200
9582LI	095820050
9593CA	095930025 9593A 095930050
9593B	095930130 9593W 095930150

Abraçadeiras	192
Acessórios para carros, armários, gavetas e paineis	432÷434
Alicates bomba d'água	109-110, 117, 230, 242,249
Alicates crimpadores para terminais	173÷177
Alicates de aneis	108-109,249
Alicates de corte	112-113, 119-120, 230, 249
Alicates de corte para eletricistas	119-120
Alicates de furar chapa	111
Alicates de pontas longas	107-108, 117-118, 230-231, 249
Alicates de pressão	110-111
Alicates de rebitar	190÷192
Alicates de torcer arame	198
Alicates desencapadores	117
Alicates para abraçadeiras	192
Alicates para cortar cabos	116
Alicates para dobrar chapa	111
Alicates para eletricista	118÷120
Alicates universais	117, 230, 249
Alicates vazadores	199
Almofada de proteção para joelhos	213
Almofada para elevação	202
Almotolias	193-194
Aparelhos de solda	208
Arco de serra para madeira	190
Arcos de serra e serras	189-190, 251
Armários de ferramentas para oficinas	347-348
Armários para Ferramentas	320-321
Aspiradores para sólidos e líquidos	209-210
Bancadas de trabalho	322÷329
Bancos para mecânico	212-213
Bases magnéticas	200
Bedames	18
Beta Collection	**531÷540**
Bits e acessórios	30, 66÷73, 123-124, 229
Bomba hidráulica	134
Bombas de massa	193
Bombas desoldadoras	203
Bombas para tambores	211
Brocas Cilíndricas	38÷41
Brocas para solda	42

ÍNDICE

Caçonetos e acessórios	47÷50
Caixas industriais para ferramentas	304÷306
Caixas para ferramentas com gavetas	282-283
Caixas vazias em plástico	279
Calafetadores	193
Calçado de Segurança	**460÷484**
Calibrador para tubos multicamadas	34
Calibres de lâmina	185
Canivetes	201, 251
Carro para ferramentas	300
Carros para ferramentas com gavetas	284÷297, 301÷303, 306÷314, 339
Carros para ferramentas tipo bancada	296, 298-299, 318-320
Carros para transporte tipo Caddy	284
Chave de válvulas de segurança, antifaiscante	248-249
Chaves ajustáveis	29, 229, 241, 247
Chaves BetaEasy	120÷122
Chaves BetaGrip	125÷128, 231
Chaves BetaMax	128÷131,242, 249
Chaves biela	95-96, 248
Chaves Canhão	96-97,229-230
Chaves combinadas	44-45, 30-31, 241, 245
Chaves de aperto angular	56
Chaves de aperto com roquete	30÷32
Chaves de bater	21, 245-246
Chaves de fenda com guia prensili	123
Chaves de Fenda de pancada	123
Chaves de fenda teste para eletricista	123
Chaves de parafusos angulares	123
Chaves de unha	29, 247
Chaves em T deslizante tipo Torx®	98-99, 230
Chaves Estrela	23, 246
Chaves estrela	21÷24, 31-32, 229, 245-246
Chaves fixas	18÷21, 234, 245
Chaves grifo	36-37, 247
Chaves hexagonais em T, tipo Torx®	27÷29, 241, 246
Chaves hexagonais tipo Torx®	24÷29, 241
Chaves hexagonais, perfil XZN®	29
Chaves poligonais abertas	23, 30
Chaves soquete articuladas	22
Chaves soquete fixas	81

ÍNDICE

Chaves soquete tipo Torx®	97÷100
Chaves tubolares	95-96
Cintos porta ferramentas	273
Comparadores	179-180
Compassos	181-182
Conta fios	185
Conta fios	185
Controladores de binário	54,6
Corta tubos	32,247
Corta Vergalhão	113
Cortadores de cabos em aço	116
Cortadores de cabos serviços pesados	113
Curva tubos	37
Engraxadeira de alavanca	193
Enroladores automáticos de cabo eléctrico, com cordão de luz	206-207
Enroladores automáticos de mangueira de ar	267
Escareadores	34
Escovas	190,251
Espátulas	103-104, 185, 248
Espelhos de inspeção	186
Esquadros	180-181
Estiletes	200
Estratores cónicos	140-141
Expositores de ferramentas	**447÷459**
Extrator de fluídos	211
Extratores de 2 garras	166÷168, 173
Extratores de 3 garras	167-168, 173
Extratores de cone morse	43
Extratores de cubo de rodas	168
Extratores Hidráulicos	173
Extratores multi-passos	166÷173
Ferramentas a bateria	**252-253**
Ferramentas anti queda	**233÷239**
Ferramentas Antifaiscantes	**244÷251**
Ferramentas de aço inoxidável	**240÷243**
Ferramentas em Blister	**435÷446**
Ferramentas Isoladas 1000V	**228÷232**
Ferramentas para bicicletas	**225÷227**
Ferramentas para Motos	**220÷223**
Ferramentas para tubos	32÷40
Ferramentas Pneumáticas e Acessórios	**254÷269**

ÍNDICE

	🕮
Ferros de solda	202÷203
Ferros de soldar e acessórios	32
Fita Isolante	179
Flangeadores de tubos	34-35
Fresas cónicas	42
Furadores	186
Garras Hidráulicas	173
Goniómetros	181
Grampos	174
Grampos de Carpinteiro	174
Hastes reversíveis	127-128
Jogo de bits para perfurar	47
Jogos de ferramentas	350÷409
Kit para reparação de roscas danificadas	46
Lanternas	203÷207
Lanternas	203-204
Lápis	183
Limas	132, 186÷189, 251
Luvas isoladas 1000V	232
Machado anti-faísca	251
Machos manuais	43÷46, 49-50
Magnetizadores/Desmagnetizadores	120
Mala para ferramentas tipo trolley	274, 315-316
Malas para ferramentas	272÷277
Malas para ferramentas	273÷275
Malas vazias	276÷279
Marretas	138-139, 250
Martelete de bater	130
Martelo tipo picareta antifaiscante	251
Martelos	136÷140
Martelos de nylon	139-140, 250
Máscara de solda	208
Máscaras de rosto	497
Massos	138-139, 250
Medidor de óleo	211
Micrómetros	179
Mini chaves de fenda	124-125
Mochilas para ferramentas	276
Morsas de bancada	174
Morsas para tubos	40
Móveis para Oficina	**330÷349**

ÍNDICE

Multímetros	196-197
Multiplicadores de torque	53-54
Níveis	183-184
Óculos de proteção	497
Oleadores	194
Paineis para ferramentas	324-325;343
Paquímetros	178-179
Pás antifaiscantes	251
Pesca peças flexíveis com garras	186
Pesca peças flexíveis magnéticos	185-186
Pinças	106-107
Pinças amperimétricas	197
Pinceis	190
Pistola de óleo	211
Pistolas de colar	207
Placas em espuma com jogos de ferramentas	409÷431
Placas em espuma com jogos de ferramentas	409÷431
Polifusores para ferros de solda	31
Prensas furadoras para chapa	178
Protetores auriculares	497
Punções de centro	17
Quebra porcas	185
Raspadores	153, 186, 201, 251
Réguas graduadas	182
Reparação Automotiva	**99÷106, 131÷136, 140÷165, 168÷173, 194÷200, 211÷218**
Reparador de pláticos	136
Riscadores	182
Robur acessórios	**499÷530**
Roupa de Trabalho	**485÷497**
Saca molas	189
Saca Pinos	17, 245
Saca pinos paralelos	17, 245
Sacador de fios em nylon	178
Serras copo e acessórios	50-51
Serras em arco	190
Sopradores Térmicos	207
Soquetes de impacto, acessórios e jogos de 1/2"	61÷66
Soquetes, jogos e acessórios de 1/4"	74÷78
Soquetes, jogos e acessórios de 3/8"	78÷83
Soquetes, jogos e acessórios de 1/2"	84÷92, 229, 242

ÍNDICE

Soquetes, jogos e acessórios de 3/4"	92÷94,248
Soquetes, jogos e acessórios de 1"	94
Suportes para ferramentas pneumáticas	269
Suportes para garrafas	295
Suportes para papel	295
Tacómetros	198
Talhadeiras	17, 245
Talhadeiras de Pedreiro	184
Talhadeiras extra chatas	106, 133
Tanque de limpeza ultrassônico	212
Tapete isolado 1000V	232
Termómetros	198
Tesouras	115-116, 202, 230, 251
Tesouras corta tubos	33-35
Tesouras modelo americano	114-115
Tesouras para eletricistas	115-116, 230
Testadores de voltagem	198
Torquímetros	55
Torquímetros com desarme sonoro	54÷60
Torquímetros de punho, para cabeças intercambiáveis	56÷59
Traçadores de linhas	185
Transferidor de angulos	181
Trenas	183
Turquês	113
Vazadores de juntas	114
Ventosas para vidros	199
Videoscópio (Boroscópio) eletrônico	103
Vira machos	46,48

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Alargadores de tubo de escape	152
Alargadores para limpesa de bancos injetores	102
Alavanca para a remoção de cabeças wishbone de pilar	172
Alavanca para caixa de câmbio DSG	141
Alicates de abraçadeiras	150-151
Alicates para aneis de segurança	142
Alicates para coberturas plásticas das rodas	105
Alicates para contra-pesos	106
Alicates para freios	148-149
Alicates para grampos	199
Alicates para tubos de combustível	154
Alicates para velas	151-152
Alinhadores de embreagem	141
Almotolias para líquidos de baterias	195
Arcos de Lima	132-133
Auxiliares de partida (Start Boosters)	162-163
Barras de torção para porcas de roda	66
Calibrador de pneus	268
Calibres de folga para funileiros	133
Canivetes	132
Carregadores de bateria	163-164
Carrinho para caixas de câmbio / transmissões	320
Carro para movimentação de veículos	214
Cavaletes	214
Cavaletes para motos	220
Chanve para cilindors de gás natural	156-157
Chanve para turbinas	152
Chaves de roda tipo cruz	105
Chaves gancho para molas	140
Chaves para braços de direção	172
Chaves para bujões de óleo	160-161
Chaves para conectores de combustível	146
Chaves para tanques de combustível	154
Cintas para aneis de pistão	141
Compressores de molas	142
Densímetros	196
Densímetros para líquido anticongelante	196

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Densímetros para líquido de baterias	196
Escovas	190
Espátulas	103
Espátulas tipo colher	132
Estabilizador de tensão	165
Estação de trabalho móvel para ferramentas de diagnóstico	318
Esteiras para mecânicos	214
Esteiras para mecânicos	213-214
Estetoscópios	165
Extrator de fumos	103
Extrator de líquidos de freio	148
Extratores de juntas	168
Extratores de Rótulas	172
Extratores de Rótulas	172
Ferramenta para remoção de guarnição da janela	199
Ferramenta para remove "puxar" pequenos amassados	134
Ferramenta para sensores de pressão dos pneus	105
Ferramentas para afinação de polias	146
Ferramentas para air bags	141
Ferramentas para as válvulas dos pneus	105-106
Ferramentas para bobinas de velas	151
Ferramentas para colocação e extração de blocos silenciosos	173
Ferramentas para correntes	223
Ferramentas para desbloquear conectores elétricos	161
Ferramentas para embolos dos freios	149
Ferramentas para extração de injetores diesel	100÷103
Ferramentas para instalação de ar-condicionado	155
Ferramentas para instalação de rolamentos e retentores	173
Ferramentas para remoção de vidros	199
Ferramentas para retirar velas de ignição quebradas	102
Ferramentas para veículos pesados	104
Folha de alumínio conformável	195
Funis de plástico	195
Grampos de Válvulas	148
Grampos para oclusão de tubos	154
Grua hidráulica dobrável	215
Haste telescópica	200
Jacaré hidráulico de rodas	217
Kit para enchimento de filtros	153
Kit para extrair toca fitas	199
Localizadores do ponto morto do motor	142÷146

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS

Macaco de fossas hidráulico	215-216
Macaco e posicionador de rodas de caminhão	214
Macaco hidráulicos pneumático	217-218
Macacos de garrafa	214
Martelos de Chapeiro	133
Medidores de compressão para gasolina e diesel	101
Medidores de sulco de pneus	185
Paquímetros para discos de freio e tambores	178
Pinos de guia macho para a instalação da roda	105
Placa para detectar amassados	133
Prensa hidráulica	216
Prensas para amortecedores	170-171
Protetores de lataria	213
Punções para sensor de estacionamento	136
Reguladores de injetores diesel	103
Removedores de cavilhas	153
Removedores de vedações de válvulas	142
Repuxador de funilaria pneumático	134
Repuxadora elétrica Spotter para funilaria com carro para movimentação	134
Retificador de válvulas	142
Saca filtros	159-160
Saca filtros	158÷160
Soquetes de impacto	62
Soquetes de impacto para Isuzu	65
Soquetes de impacto para molas de caminhão	171
Soquetes de impacto para porca de eixo	104
Soquetes e chaves para velas	99-100
Soquetes especiais para injetores Diesel	100-101
Soquetes ovais especiais	104
Soquetes para cubos de roda	104
Soquetes para sondas lambda	101
Suportes de motor	214-215
Tanques para a recuperação de líquido	211
Tassos	131-132
Testador de baterias	165
Testador digital de pressão e compressão	147
Testadores de voltagem	162
Unidades de drenagem do óleo por esgotamento	210

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1

100 29
100/KIT 29
110BA 247
110MQ 229
111 29
111HS 235
111INOX 241
111K 437
111G 29
111N 29
123E1/4 30
123Q1/2 30
123Q1/4 30
123Q3/8 30
120 30
123/K4 30,437
142 30
142HS 235
142K 437
142/SC9I-E 30
142AS 30
142C 31
142SN 31
186 8-32 31
187 31
187/B5 31
188 31
192 31
192/S2 31, 437
194 31
195 31
195K 437
195AS/B4 32
195P 32
195P/B5 32
1002 107
1008 107
1008BM 107
1009 108
1009L/A 108
1009L/B 108
1009L/C 108
1009L/D 108
1009L/DP 108
1010 108
1010BM 108
1010MQ 230
1031/S4 108
1032 108
1032BA 249
1032K 439
1032HS 236
1033 108
1033K 439
1034 108
1034HS 236
1034K 439
1034L 109
1036 109
1036BA 249
1036K 439
1036HS 236
1037 109
1037K 439
1038 109
1038K 439
1038HS 236
1039 109
1044 109
1044F 109
1044FK 439
1044K 439
1046 109
1046BA 249
1046K 439
1047 109
1047BM 109
1048 110
1048BM 110
1048BM-HS 236
1048K 440
1048INOX 242
1048MQ 230
1048V 110
1048VK 440
1050 110
1051 110
1051GM 110
1051L 110
1051XL 110
1052 110
1052BA 249
1052K 440
1052HS 236
1053 110
1054 110
1055 111
1057A 111
1058 111
1060 111
1061 111
1062 111
1062AL 111
1062GM 111
1063 111
1064 111
1065F 111
1065P 112
1077 112
1078 112
1080D 112
1081 112
1082 112
1082BA 249
1082BM 112
1082BMK 440
1082BM-HS 236
1082K 440
1082MQ 230
1084 112
1084BM 112
1084BMK 440
1088BM-HS 236
1084K 440
1084MQ 230
1088 112
1088BM 112
1088BMK 440
1088K 440
1088MQ 230
1092V 113
1094V 113
1095N 113
1096 113
1096K 440
1098 113
1098K 440
1098PL 113
1098PLK 440
1101 113
1101R 113
1102 113
1104 113
1104R 113
1105 114
1105AD-50 114
1105T30 114
1105T50 114
1105/C15T 114
1105/C29T 114
1112 114
1112K 440
1114 114
1118 114
1120A 114
1120ARL - ARG 114
1122 115
1122K 440
1123 115
1123K 440
1124 115
1124K 440
1125 115
1122 - 1125MOL 115
1126 115
1127 115
1128BAX 115, 440
1128BAX-HS 236
1128BCX 115, 441
1128BM 115
1128BMX 115, 441
1128BSX 115, 441
1128MQ 230
1129BM 116
1129BMK 441
1130BMX 116, 441
1131CK 116
1132 116
1132BM 116
1132BMK 441
1132BM-HS 237
1132K 441
1132MQ 230
1133 116
1133RL 116
1134 116
1134A 116
1134A/RL 116
1134RL 116
1136 116
1137BA 249
1137BA/RC 249
1142BM 116
1142BMK 441
1142MQ 230
1143 116
1143R 116
1144D 117
1144D/RG 117
1144D/RL 117
1144G 117
1144G/RL 117
1148A 117
1148A/R 117
1148B 117
1148B/R 117
1149F 117, 441
1150 117
1150BA 249
1150BM 117
1150BMK 441
1150BM-HS 237
1150K 441
1150MQ 230
1153 117
1153INOX 242
1162 117
1162BA 249
1162BM 117
1162BMK 441
1162K 441
1162MQ 230
1164 118
1164BM 118
1164BMK 441
1164K 441
1164MQ 231
1166 118
1166BA 249
1166BM 118
1166BMK 441
1166BM-HS 237
1166K 441
1166MQ 231
1168 118
1168BM 118
1168BMK 442
1168BM-HS 237
1168K 442
1168MQ 231
1171BM 118
1172BM 118
1172BM/P 118
1173BM 118
1175BM 118
1177BM 119
1177BM/Z 119
1178BM 119
1178BM/P 119
1182BM 119
1183BM 119
1184BM 119
1185BM 119
1186BM 120
1188BM 120
1190BM 120
1191BM 120
1191BM/L 120
1191R/5-M 120
1200MS 120
1201 120
1201/S 120
1201DZ 120
1201K 442
1201N 120
1201NK 442
1202 121
1202/S 121
1202K 442
1202L 121
1202N 121
1202NK 442
1203/D 121
1203/E1P 449
1203/E4P 449
1203/E5P 449
1203/E10P 449
1203/S10 121
1204 121
1204/S 121
1204K 442
1204L 121
1205ES 122
1207TX 122
1207TXK 442
1207TX/D 122
1208RTX 122
1208RTXK 442
1208RTX/D 122
1209N/PZ 122
1209N/PZK 442
1209PZ 122
1209PZ/S 122

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1209PZK 442
1229LP 122
1229LP/S 122
1229LPH/A6 122
1229PH 122
1236B 123
1238B 123
1241 123
1242 123
1243/D7 123
1250 123
1251 123
1252/S5 123
1253 123, 442
1253A 123
1254 123, 442
1256/20 124
1256/30 124
1256/C36-2 123
1256LP 124
1256PE 124
1256PH 124
1256PZ 124
1256RTX 124
1256TX 124
1257BE 125
1257ES 124
1257ESB/S8 125
1257LP 124
1257LP/S8 124
1257LPH/S8 124
1257PH 124
1257TX 125
1257TX/S8 125
1260 125
1260E 125
1260EK 443
1260K 442
1260N 125
1260NK 443
1260/S 125
1262 125
1262E 126
1262EK 443
1262K 443
1262L 126
1262N 125
1262NK 443
1262/S 125
1263/D... 126
1263/E39 450
1263/E40 450
1263/E50 450
1263/E62 450
1263/E70 450
1263/E78 449
1263/E85 449
1263/S12 126
1264 126
1264K 443
1264L 126
1264/S 126
1265ES 126
1265ES/S 126
1266BP 126
1266BP/S 127
1267TX 127
1267TXK 443
1267TX/D 127
1267TX/S 127
1268RTX 127
1268RTXK 443
1268RTX/S 127
1269N/PZ 127
1269N/PZK 443
1269PZ 127
1269PZK 443
1269PZ/S 127
1270BA 249
1272BA 250
1272MQ 231
1272MQ/F 231
1272MQ/S 231
1273MQ/D6 231
1273MQ/E1 450
1273MQ/F-D6 231
1274MQ 231
1274MQ/F 231
1274MQ/S 231
1275MQ/C 231
1276MQ/C 232
1279MQ 232
1279MQ/F 232
1279MQ/S 232
1281BG 127
1281BG/A9 128
1281BG/B28A 128
1281BG-TX/A8 128
1281/B28A 128
1281LP 127
1281LPH 128
1281PB 127
1281PE 128
1281PH 128
1281PM 127
1281PZ 128
1281RTX 128
1281TX 128
1290 128
1290HS 237
1290INOX 242
1290K 443
1290N 129
1290NK 443
1290/S... 129
1292 129
1292HS 237
1292INOX 242
1292K 443
1292L 129
1292N 129
1292NK 443
1292/S 129
1293INOX/D8 242
1293/D... 129
1293/S... 129
1293BP 130
1293BP/S 130
1293BX/DA 451
1293BX/DD 451
1293BX/DE 451
1293BX/DF 451
1293ES 130
1293ES/S 130
1294 130
1294HS 237
1294K 444
1294L 130
1294/S 130
1295 130
1295/C14 130
1297TX 130
1297TX/D 131
1297TX/S 130
1298RTX 131
1298RTXK 444
1298RTX/S 131
1299HS 237
1299N/PZ 131
1299N/PZK 444
1299PZ 131
1299PZK 444
1299PZ/S 131
1302 131
1303 131
1304 131
1305 131
1305Z 131
1306 131
1307 131
1308 131
1309 132
1310 132
1312 132
1313 132
1314 132
1326 132
1327 132
1328 132
1329 132
1330 132
1331 132
1335BM 132
1337/S5 132
1338 132
1338A - 1338B 132
1338R9 - 1338R12 133
1342 133
1342PM 133
1342PMR 133
1343 133
1344 133
1345 133
1351 133
1353 133
1357Z/45 133
1359T 133
1360/K6 133
1362 133
1365P10 134
1365/K13 134
1366A 134
1366KF 134
1366S 134
1366SL 134
1366ST 134
1366S/R1 134
1366S/R2 135
1366S/R3 135
1366S/R4 135
1366S/R5 135
1366S/R6 135
1366S/R7 135
1366S/R8 135
1366S/R9 135
1366S/R10 135
1366S/R11 135
1366S/R12 135
1366S/R13 135
1366S/R14 135
1366S/R21 135
1366S/R22 135
1366S/R24 135
1366S/R25 135
1366S/R26 135
1366S-KIT 134
1366/K5 134
1367 136
1367/S6 136
1368 136
1368G/CV 136
1368G/C2U 136
1369/C11 136
1368G/K400 136
1368G/OD 136
1368G/SD 136
1370 136
1370/MR... 136
1370BA 250
1370BA/MR 250
1370F 137
1370F/MR... 137
1370FT 137
1370FT-HS 237
1370INOX 242
1370T 136
1370T-HS 237
1374F 137
1374F/MR... 137
1375 137
1375/MR 137
1375A 137
1375B 137
1375BA/PL 250
1376X 137
1376X/MR 137
1376XT 137
1376XT/MR 137
1377 137
1377/MR... 138
1377BA 250
1377BA/PL 250
1377T 138
1378 138
1378/MR... 138
1379BA 250
1379F 138
1379F/MR... 138
1380 138
1380/MR... 138
1380BA 250
1380BA/MR 250
1380S 138
1380S/MR... 138
1380T 138
1381 138
1381/MR... 139
1381BA 250
1381BA/MR 250
1381T 139
1385 139
1385/MR 139
1390 139
1390/MR... 139
1390BA 250
1390BA/R 250
1390HS 237
1390N 139
1390NR 139
1390R 139
1391 139
1391A 139
1392 139
1392HS 238
1392R 140
1393 140
1410/M 140
1428 140
1428/SB11 140
1428L 140
1428L/B3 140
1429 140
1429/SB7 140
1430/... 140
1430/S 140

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1433 140
1433/C11 141
1435 141
1435R 141
1435/1 141
1435/1R 141
1437/C12 141
1438 141
1438R 141
1438DSG 141
1438SAC 141
1438K/DSG 141
1439/K7 141
1440/... 142
1445/1 - 1445/2 142
1450GC 142
1452K 142
1452PN/K 142
1455SVP 142
1455SVP/R... 142
1457/B4 142
1458 142
1460F 142
1461/C3B 142
1461/C5G 142
1461/C6B 143
1461/C6G 143
1461/C7B 143
1461/C8B 143
1461/C8G 143
1461/C9B 143
1461/C10A 143
1461/C10G 143
1461/C11A 143
1461/C11G 144
1461/C12A 144
1461/C12G 144
1461/C13A 144
1461/C13B 144
1461/C17B 144
1461/C18B 144
1461/C20G 144
1461/C21G 144
1461/C22B 145
1461/C23B 145
1461/C24B 145
1461/C25G 145
1461/C26B 145
1461/C27G 145
1461/C28B 145
1461/C29B 145
1461/C30G 145
1462/KD 146
1462/KI 146
1462/KMRC 146
1462/KU 146
1462AD/BSC 146
1462AD/SMN 146
1462CF 146
1462CF/C6 146
1462PIM 146
1463/KIT 146
1464AP 147
1464APB 147
1464FG 147
1464IC 147
1464PB 147
1464PF 147
1464PT 148
1464T 147
1464TDI 148
1466/C5 148
1467 148
1467/RK1 148
1467/RK2 148
1467LF 148
1467LF/RC 148
1468N 148
1470 148
1470FT 149
1471 149
1471A 149
1471CF 149
1471CM 149
1471CM/E11 150
1471D2 150
1471M/50 149
1471M/C22 149
1471M/P 149
1471M/W50 149
1471PN/B1 149
1471PN/B2 149
1471PN/B3 149
1471PN/B4 149
1471PN/B5 149
1472 150
1472AU 150
1472AU/P 150
1472AU/RP 150
1472FC 150
1472FC/GE 150
1472FC/L 150
1472FCA 150
1472FCL/RP 150
1472H 150
1472R/AU 150
1472TM 150
1472VW 151
1472VW 151
1473 151
1473A 151
1473FN 151
1473P 151
1473Q 151
1473T 151
1474/C4 151
1474DL 151
1474E/VW 151
1474G 151
1474L 151
1475U 152
1476 152
1476A 152
1476A/RC 152
1476C/1 - 1476C/2 152
1476GT 152
1476PSA 152
1476T 152
1476/RC 152
1477D 152
1477D/S5 152
1477K/7 152
1477/C10 152
1478 153
1478T 153
1478/3P 153
1479 153
1479L/S2 153
1479N/S5 153
1479RB/1 153
1479RB/2 153
1479RB/3 153
1479U/13 153
1479U/32 153
1479/B27 153
1480 153
1481PL 154
1481PL/S3 154
1481/C12 154
1482 154
1482A/1 154
1482A/2 154
1482A/3 154
1482A/4 154
1482A/5 154
1482B 154
1482C 155
1482/8 - 1482/10 154
1483K/22 155
1483KV-PT/S7 155
1483/K12 155
1484 155
1485BP 155
1485BPM 155
1485FCA/K2 155
1485FCA/T 155
1485FCA/TS 155
1485FRD/T 155
1485MJ 155
1485MTJ/1.3 156
1485PMTJ 156
1485R 156
1485R/P10 156
1485R/P17 156
1485VAG 156
1485VAG/K2 156
1485/KIT 155
1486/10 156
1486/20 156
1486/30 156
1486/40 156
1486/50 156
1486/60 157
1486/70 157
1486/80 157
1486/90 157
1488 - 1488L 157
1488R... 157
1488/1 157
1489/31T 157
1489/33 157
1489/33P 157
1489/C14 157
1489/E 157
1489/Y 157
1489R 157
1490 /R1 - 1490 / R2 158
1490/1 - 1490/2 158
1491 158
1491C 158
1491R 158
1492/1 - 1492/2 158
1492T 158
1493 158
1493AL 159
1493AL 4S 159
1493AL CF 159
1493B 158
1493B/S5 158
1493DSG 159
1493FF 159
1493FT 159
1493J 160
1493T 160
1493X 160
1493Y 160
1493/C7 159
1493/C19 159
1493/C30 159
1493/PF 158
1493/S-U 160
1494 160
1494E 160
1494M 160
1494Q 160
1494T 160
1494VW 160
1494XZN 160
1494/C14A 160
1495M 161
1495T 161
1495/C6 161
1496/C 161
1497CEL 161
1497D 161
1497P 161
1497RC 161
1497RC 161
1497/C23 161
1497/C94 161
1498 162
1498/2A 163
1498/4A 163
1498/4A-8A CO 164
1498/4A-8A CP 164
1498/8A 163
1498/12 163
1498/24 163
1498/30A 164
1498/40A 164
1498/120A 164
1498/50A 164
1498B12/R02 163
1498C/24 163
1498CM/12 162
1498LT/12 162
1498LT/12-R7 162
1498LT/12-SF 162
1498MN/12 162
1498MN/12-C 162
1498MN/12-P 162
1498MN/12-R 162
1498MN/12-U 162
1498PC 165
1498SA/2A-4A 163
1498SM 164
1498SM-A 165
1498SM-C 165
1498SM-CP 165
1498ST/TB 165
1498ST/TB ROT 165
1498TB/12-24 165
1498TC 165
1499 165
1500/... 166
1500/SP 166
1500G/... 166
1500N/... 166
1500N/G... 166
1500N/SP 166
1501/1 - 2 - 3 166
1501G/1 - 2 - 3 166
1501Z/S - P - R 166
1505/C5 167
1505V 167
1506 167
1508/1 - 1508/2 167
1511/1 - 2 - 3 167
1515/1 - 2 - 3 167
1516/1 - 2 - 3 167
1517 167
1518/... 168
1520/1 - 1520/2 168
1521/1 - 1521/2 168

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1529 168
1529/C7 168
1529PI 168
1530/C5 168
1530/C16 168
1532 168
1533/... 169
1533PR/1 - 2 - 3 169
1534/... 169
1535/C... 169
1539 169
1540 169
1542/1 - 1542/2 169
1544/... 169
1545/C5M 170
1547/C6 170
1547KP 170
1547P 170
1547PC/2 170
1547PL/2 170
1548/C8 170
1549 170
1550U 170
1550U/CGS-R 170
1550U/M 171
1550U/MRC-ABE 171
1550U/MRC-C 171
1550U/S... 171
1550U/SS187 171
1555C 171
1555S/BMW-RNT 171
1555/Q 171
1555/QS 171
1556/1A 171
1556/2A 171
1557 171
1557/S3 171
1557V 171
1558/C4 109
1558P 172
1559 172
1559V/8T 172
1560A 172
1560/1 - 1560/2 172
1561/... 172
1562D 172
1565/1 - 2 - 3 172
1566N 172
1566P 172
1566/GO1 172
1567 172
1569CP 173
1569/A 173
1569/B 173
1569/F 173
1570/3 173
1580/8I 173
1580GL 173
1585/5I - 6I - 7I 173
1585GI/5 - 6 - 7 173
1589PI/50 - 100 - 150 173
1589VI 173
1590 174
1591 174
1593 174
1594 174
1595 174
1599B 174
1599F 174
1599G 174
1599P 174
1599T 174
1601/PC 174
1602 174
1602A 175
1602A-HS 238
1602BA 250
1602/C9T 175
1603 175
1603A 175
1603B 175
1603BK 444
1603K 444
1604 175
1604/C9T 175
1605 175
1606 175
1606A 175
1606A/C9 175
1607 176
1608 176
1608A 176
1608/C9T 176
1609 176
1609A 176
1609B 176
1609C/C5 176
1609M 176
1610 176
1614 177
1616 177
1618 177
1620 177
1622 177
1624 177
1628 177
1630 177
1632 177
1634 177
1639NS-N 177
1639S 178
1640 178
1640A 178
1640K 178
1640P 178
1640Q 178
1640T 178
1650 178
1650FD 178
1650FT 178
1651DGT 178
1651DGT/IP 178
1652 178
1654 179
1654DGT 179
1656 179
1657DGT/2 179
1658/... 179
1658/C4 179
1658DGT 179
1658SP/1 179
1659 179
1662AN 180
1662DGT/A 180
1662SP0 180
1662SP2 180
1662/1 - 1662/2 179
1666 180
1666A 180
1668 180
1668A 180
1670 180
1670A 181
1672 181
1672A 181
1674A 181
1676 181
1678/C3 181
1679 181
1679 /PR 181
1680 181
1680A 181
1680B 182
1680C 182
1682 182
1682HS 238
1683 182
1685/C7 182
1687A 182
1687AC 182
1687D 182
1687U 182
1687/S4 182
1688 182
1688A 182
1688M 183
1688PC 182
1688PC/R 182
1690F 183
1690L 183
1691BM 183
1692 183
1692HS 238
1694A/L 183
1694B/L 183
1694/L 183
1695XS 183
1696 183
1696A 183
1696B 183
1696D 184
1696S 184
1699L 184
1699L/1 184
1699Q 184
1700N 184
1700N/PM 184
1701BA 251
1701N 184
1701N/PM 184
1701NE/... 184
1701PMR 184
1702N 184
1702N/PM 184
1702PMR 184
1703BA/A 251
1703BA/P 251
1703BA/PL 251
1704 185
1704A 185
1704C 185
1705 185
1705PT 185
1706DGT 185
1707 185
1707A/1 - 2 - 3 185
1708/8 - 13 - 20 185
1708HS/20 238
1709/10 - 1709/18 185
1710 185
1712E/1 - 2 - 3 185
1712E/L1 185
1712E/R-L1 186
1712TF 186
1713M 186
1714 186
1715 186
1715B/R5L 186
1715FL/A 186
1715FL/B 186
1715R/FL 186
1716A 186
1716P 186
1716Q 186
1716R 186
1716U 186
1717A 186
1717B 186
1717BA 251
1717BA/1 251
1717C 186
1717D 186
1718A...M 187
1718A...P 187
1718A...Q 186
1718A...R 187
1718A...S5 187
1718A...T 187
1718D...M 187
1718D...P 187
1718D...Q 186
1718D...R 187
1718D...S5 187
1718D...T 187
1719BA8 251
1719BA12 251
1719BM/RL 189
1719BM/RR 188
1719BMA...M 188
1719BMA...P 188
1719BMA...Q 187
1719BMA...R 188
1719BMA...S5 188
1719BMA...T 187
1719BMB/P 188
1719BMC 188
1719BMD...M 188
1719BMD...P 188
1719BMD...Q 187
1719BMD...R 188
1719BMD...S5 188
1719BMD...T 187
1719BMR 189
1719BMX...M 188
1719BMX...P 188
1719BMX...Q 187
1719BMX...R 188
1719BMX...S5 188
1719BMX...T 187
1719R/... 189
1720/... 189
1720/B 189
1720/S 189
1720D/... 189
1720D/B 189
1721/B6 189
1723 189
1725 189
1725CR 189
1725MQ 232
1726 189
1726BM 189
1727 189
1727BA 251
1727BM 189
1727HS 238
1728... 190
1728BA 251
1729 190
1729CG 190
1729DM 450 190
1729LR 190
1736A 190
1737 190

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1737AC 190
1737B 190
1737BA 251
1737NX 190
1738 190
1739B 190
1740A 190
1740B 190
1741B 191
1741B/C5 191
1741BP 191
1741RV...K 191
1741U 191
1741U 191
1742 191
1742A 192
1742A/C 192
1742A/KR 192
1742KR 191
1742R-A/M... 191
1742R-AL/M... 191
1742/C4 192
1743 192
1743HS 238
1743T 192
1748/...K 192
1748B/...K 192
1749 192
1749A 193
1749A/RB 193
1749A/RT 193
1749AC 193
1750 193
1750CG 193
1750KG10 193
1750HS 238
1750M 193
1750R/1 - 1750R/2 193
1750RC 193
1750RP/1 - 1750RP/2 193
1750RT 193
1750TA 193
1751 193
1751R 193
1752 194
1752R 194
1753 194
1753R 194
1754 194
1755 194
1756 194
1756B 194
1756C 194
1756C-2OR 194
1756D 194
1756D-2OR 194
1757 195
1757A 195
1758 195
1758A 195
1758LG 195
1758M 195
1758R 195
1758VT 195
1758VT/L 195
1759 195
1759A 196
1759B 196
1759HD/3 196
1759HD/RR 196
1759HD/TRUCK 196
1759TT 196
1760BHS 238
1760B 197
1760DGT 196
1760DGT-R3 198
1760K 198, 445
1760PA/80 197
1760PA/AC 197
1760PA/AC-DC 197
1760PT 198
1760R/TC2 198
1760/IR1600 198
1760/IR800 198
1760/OHM 197
1760/RMS 197
1760/TC2 198
1761 198
1761RS/1 198
1762 199
1762K 445
1763 199
1763G/S500 199
1765/C24 199
1766 199
1766A 199
1766ER 199
1766G 199
1766I 199
1766L 199
1766LI 199
1766T 199
1766/8 199
1767A 200
1767PMC 200
1767PMR 200
1770 200
1770A 200
1770BM 200, 445
1770RL 200
1771 200, 445
1771BM 200, 445
1771RL 200
1772H 200
1772H-HS 239
1772M 200
1772R 200, 445
1772RL/2 200
1773A 200, 445
1773RL 201
1774 201
1774A 201
1774A/RL 201
1776BA 251
1777BM 201
1777BMT 201, 445
1777MQ/C 232
1777MQ/U 232
1777RL/U 232
1777T 201, 445
1778CM 201
1778D 201
1778SCL 201
1778SOS 201
1778SOS-HS 239
1778V18 201
1778W 201
1778X 201
1781 202
1783 202, 445
1784 202
1784BA 251
1800/100 202
1808 202
1812 150 202
1814M 202
1820 202, 445
1820 60 202, 445
1820 80 202, 445
1822 202, 445
1822 180 202, 445
1822 320 202, 445
1823 60 202
1823R/60 202
1824R 202
1825B 202
1827 203
1827F 203
1827PC 203
1827PCL 203
1827PFL 203
1827/K 203
1830T 203
1834L/USB 203
1834PL 203, 445
1834PM 203, 445
1834PS 203, 445
1834PXL 204, 446
1834RB-L/USB 203
1834RR 204, 446
1835/1 204
1835/2 204
1836A 204, 446
1836B 204, 446
1837/USB 204
1837N 204, 446
1837PLUS 204
1837RB/USB 204
1838/11LED 205
1838COB 205, 446
1838FLASH 205
1838LED/120 205
1838LED/120-AL 205
1838P 205, 446
1838RA/10-11LED 205
1838RB/10LED 205
1838RB/FLASH 205
1838RR/11LED 205
1838RV/11LED 205
1838SL 205
1838SLR 205, 446
1838SN 206, 446
1838UV 206
1839/R1 206
1839/R2 206
1839/R3 206
1840BM 206
1842LED/ABM 206
1842LED/BM 206
1843BM 206
1843R/BM 206
1846LED/ABM 207
1846LED/BM 206
1846R-LED/BM 207
1848 207
1850B 207
1850C 207
1850U... 207
1851VK 207
1851VK-12C 207
1851VK-12V 207
1852R1750 207
1852S-F 208
1852S-FLESS 208
1852S-L 208
1852S-PIATTE 208
1860 140A 208
1860 160A 208
1860RC 208
1870 209
1870-20/5S 210
1870-72 /FC 210
1870-72/FL 210
1871M 209
1872L 209
1872L 35/FC 210
1872L 35/5S 210
1873 209
1873 30/5S 210
1874 210
1874 50/FC 210
1874 50/5S 210
1877 210
1877A 210
1878 3 211
1878 11 211
1878 30 211
1879 211
1879R/K4 211
1880 211
1881 211
1882 211
1883 211
1883NC 211
1884 211
1884/C12 212
1889 212
1889CF 212
1895 6 212
1895 13 212
1895 27 212
1901BM/8 269
1901T/10 269
1910/8 - 1910/10 269
1914 269
1915B 269
1915C 269
1915C/L 269
1915D 269
1915E 269
1915E/XL 270
1916G 270
1916GF 270
1916I 270
1916JF 270
1916JM 270
1916R 270
1917F 270
1917JF 270
1917JM 270
1917M 270
1917RG 270
1918 270
1919F1/2 271
1919F1/4 271
1919F3/8 271
1919FE1/4 270
1919L 271
1919ML 271
1919RB-F 271
1919RB-FE1/4 271
1919RF-F 271
1919RF-FE1/4 271
1919RM-F 271
1919RM-FE1/4 271
1919SC 271
1921B1 255
1921M1 255
1921M2 255
1921N3 255
1922P1 255
1922P2 255
1922P3 255
1924B 256
1924CD 256

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1924F 255
1927A 256
1927AN 257
1927CD 256
1927P 256
1927SP-AM 257
1927XM 256
1928CD 257
1928DA 257
1928DAL 257
1928K4 257
1930A 258
1930CD 258
1930HLA 258
1930LA 258
1930NCD 258
1930PA 258
1930ZL 259
1931AN10 259
1931CD10 259
1931CD13 259
1931CD6 259
1932B10 259
1932B13 260
1932RS13 260
1933 260
1933AN90 260
1933I 260
1933IL 260
1933L 260
1934BV 260
1934MAV 261
1934MAV70 261
1935F 261
1936/4A 261
1936/5 261
1936/5A 261
1936/7 262
1937 262
1937C 262
1937K... 262
1937KC 262
1937KL 262
1937KL-D 262
1937M 263
1937M-01÷11 263
1937N10 263
1937N10-GR 263
1937N20 263
1937N20-GR 264
1937R/P 262
1937RT 263
1937RT/R 263
1937RT/T 263
1938 264
1938R/L 264
1938R/S5 264
1940 264
1940/S5 264
1940E10 264
1940E10/MT 264
1940E10/S... 264
1940E10/S5 264
1940MT 264
1940S... 264
1942A 265
1942LR 265
1944A 265
1944AR 2 265
1944N 265
1944PA 265
1945C 265
1945P 266
1945S 265
1946C/T... 266
1946C4,8 266
1946C7,8 266
1946KF 266
1946KF/M... 266
1946T 266
1947 266
1947G 267
1947H 267
1947M 267
1947M -... 267
1948 267
1948PR 267
1949BC 267
1949BC/RU 267
1949DGT 268
1949F 268
1949G 268
1949GPE 268
1949GPN 268
1949M 268
1949T 268
1951 269
1995MQ/G1 - G2 232
1995MQ/T 232

2

2001/B26 273
2001/BV 273
2005PA/D 273
2005PA/S 273
2009ID 273
2009N/BV 273
2028E 273
2028/VV 273
2029/RT 273
2029E 273
2029/VV 273
2032/TE 274
2032/TE 274
2032/TV 274
2033E 274
2033E 274
2033P/VV 274
2036E 274
2036/TV 274
2037/TV 274
2038/TV 274
2041UC 275
2051N 275
2055HB 275
2060/VV 275
2080/V6 275
2080/V6-U 275
2080/V12 275
2080 /V12-S 275
2115P L-MQ32 230, 278
2250-O 212
2251-O 212
2252 213
2252KR4 213
2254C 213
2254F 213
2254SV 213
2254T 213
2258-O 213
2300ST/KIT 284
2400S/PF 295
2499PC 295
2499PF 295
2499PF/M 295
2499S-R/PC 295

3

30 17
30BA 245
31 17
31BA 245
31BM 17
31L 17
31SE 17
32 17
32AU 17
32AUR 17
32BA 245
34 17
34BA 245
34INOX 240
35 17
35HS 234
35PM 17
35PMR 17
36 18
37 18
37PM 18
37PMR 18
38/DS1 448
38/DS2 448
39BA 245
39INOX 240
310 32
310/C4 32
310/C8 32
310B 32
311 32
330 32
330BA 247
330BA/2R 247
330R/A 32
330R/I 32
331L 32
331LR/L 32
332 32
334 33
334R 33
334R/I 33
336 33
338 33
338R 33
338R/I 33
338RP 33
339A 33
339A/R 33
340 33
340RL 33
341 33
341B 34
341B/RL 34
341B/RM 34
341RL 33
342 34
342A 34
342A/MOL 34
342A/RL 34
342MOL 34
342P 34
342P/RL 34
342RL 34
345 34
345C 34
345SB 34
345SB/R 34
345U 34
349 34
349/SMAS 35
349/SMM 35
350 35
351C 35
351P 35
352C/U 35
352U 35
353N 35
353N/C6 35
353NM 35
355 35
357 F3 35
357 R/F3 36
358 36
358RL 36
359 36
359CH 36
360 36
360HS 235
360R/... 36
362 36
362R/... 36
363 36
363BA 247
363R/... 36
365 36
365R/... 36
366 36
374 37
374K 437
374R/... 37
375 37
376 37
378 37
378BA 247
383 37
383R 37
384 37
384RC 37
386A 37
386A/RC 37
386BA 247
388 37
388A 37
388C/C8 38
392C 38
392RG/C 38
393 38
395 38
395T 38
399 38
3000M/LT 213
3000M/RLS 213
3000S/PLM 300
3002 213
3002/RLS 213
3003 214
3003/RLS 214
3007 214
3008 214
3009 214
3009R/GR4 214
3010/T... 214
3011/T 214
3012 214
3012C 214
3012I 215
3014 215
3014R/GR5 215
3014SAR 215
3014SAR/1 215
3014SAR/2 215
3014SAR/RR 215

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3025 215
3025/PF 215
3025/RF 215
3025/RG 215
3026 0,3 215
3026 0,5 216
3026 1,0 216
3026/R0,3 215
3026/R0,5 216
3026/S 216
3026/SP 216
3027 10 216
3027 20 216
3027 30 216
3027 50 216
3027/KP 216
3027/KPP50 217
3030/2T 217
3030/2T-R5 217
3030/2T-R6 217
3030/2TRP 217
3033/3T 217
3035 217
3040 220
3040A/1 220
3040A/2 220
3040A/6-8-10 220
3041 220
3041A/11 220
3041A/15 220
3041T 220
3041T/17 220
3042 220
3042/K6P 220
3043 220
3043A/41÷47 220
3044 220
3044A/41 220
3047 221
3048 221
3050/C 221
3050/CL 221
3050/K 221
3050/K2 221
3050/M 221
3051/LA 221
3053 221
3053/E 221
3055 222
3057 222
3061 /2T-P100 217
3061 /2T-P50 217
3061/2T 217
3063/2,5T 218
3065/20-10T 218
3065/40-20T 218
3067/60-15T 218
3067/70-13T 218
3070 222
3070/1 222
3070/2 222
3070/3 222
3070/4 222
3072 222
3073 222
3075/CM 223
3075/K10 223
3075A 222
3075B 55 222
3075MV 56 222
3079/21 223
3080/C15 223
3080R/CS3 223
3081 223
3085 223
3091 223
3092 223
3093/E 223
3093/U 223
3500/D 306
3500/P 306
3912P 225
3912T 225
3916MM 225
3921 225
3923 225
3927 225
3932U 225
3935 225
3937 225
3948 225
3952 225
3952/S7 225
3953 15 226
3955 226
3961 3,2 226
3961 3,3 226
3961 3,5 226
3961U 226
3962MV 226
3962SH 226
3963P 226
3965C 226
3964 226
3965 226
3967 226
3969 226
3969K3 226
3971 226
3972 227
3973/1 227
3973/2 227
3973/3 227
3973/4 227
3973PF 227
3975 227
3984/1 227
3984/2 227
3984/3 227
3984/4 227
3984/5 227
3984/6 227
3991 227
3992 227

4

42 18
42K 436
42/SC9I-E 18
42/SP25 18
42AS 19
42BA 245
42BA-AS 245
42HS 234
42HS-AS 234
42INOX 240
42INOX-AS 241
42INOX/SC9 241
42LMP 19
42MP 19
45 19
410 38
410/SEL 38
410/SP 38
410A 39
410AS 39
410AS/SEL 39
410AS/SP 39
410MIX/SEL19 38
412/C150 39
412/SP 39
412 39
412/SP91 39
412A 40
412L 40
414 40
414/C116 40
414/SP 40
415 40
415/C116 41
415/SP 41
415/SP91 41
416 41
416/SP19 41
417 41
417/SP 41
419 41
421 42
421/SP6 42
422 42
423 42
423A 42
424 42
424/SP 42
425 42
425/SP 42
426 42
426/SP 42
426MD 43
426MD/SP10 43
426MD-3 43
426MD-3/A9 43
426SB 42
426SB/SP 43
427 43
428/C14 44
428FC 44
428FP 43
429/C14 44
429FC 44
429FP 44
430 44
430/SP 44
430ASC 45
430ASW 44
431 45
431/SP 45
433 45
433ASF 45
433ASG 45
434 45
435 45
435G 46
436 46
436L 46
436R 46
437C 46
437C/... 46
437C/RM14 46
437K/8 46
437K/16 46
437K/33 46
437U/09 46
437U/E-M... 47
437U/PM 47
438A 47
438... 47
440 47
440A 47
440ASC 47
440ASF 47
440ASG 48
440ASW 47
440B 47
441 48
441A 48
441B 48
442 48
443 48
444 48
444G 48
446ASC/C37 50
446ASF/C29 49
446ASG/C23 50
446ASW/C36 49
446/C30 49
446/C48 49
446/C110 49
447/C37 50
447/C53 50
447/C70 50
450 50
450AD 51
450AL 51
450/C9 51
450PA/1 51
450PA/2 51
450PR 51
450/C13 51
450/C15 51
450/C21 52
451 52
451GA 52
451PA 52
451PR 52
452 52
452GA 52

5

52 19
52MQ 229
53 20
55 20
55K 436
55AS 20
55BA 245
55BA-AS 245
55HS 234
55MP 21
58 21
58BA 245
560/C2 52
560/C4+ 53
560/C6 53
560/C12 53
561/1 53
562/1 - 562/2 53
564/3R - 564/4R 53
565/1R - 565/2R - 565/3R 53
565/4R 54
565/5R 54
567/4R 54
567/5R 54
581 54
583 54
583/C31 54
588 54
590 - 592 54
594 55
596 - 598 55
599DGT 55
599DGT-AN 55

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

5700LAMP 324
5902MT 391
5902MT/AS 392
5902VI 352
5904VG/1M 393
5904VG/2M 394
5904VG/2T 395
5904VG/3 396
5904VG/3T 397
5904VG/5T 398
5904VI/1T 353
5904VI/2T 354
5904VI/3T 355
5904VU/1M 364
5904VU/2M 365
5904VU/2T 366
5904VU/3T 367
5905VG/1 399
5905VG/2 400
5908VG/2T 401
5908VI/2T 356
5910VG/3T 402
5910VI/3 357
5910VI/3T 358
5914VU/M 368
5915VU/0 369
5915VU/1 370
5915VU/2 371
5915VU/3 372
5915VU/4 373
5915VU/5 374
5915VU/AS 375
5927VU/M 376
5935ET/1MB 384
5935VG/1MB 403
5935VI/1MB 359
5935VI/2MB 360
5935VU/1MB 377
5938U/2T 378
5940SBK 404
5941KART 406
5941VU-M 405
5953VG 407
5953VI 361
5954VG 408
5954VI 362
5957U-P 379
5957VG 409
5957VI 363
5958U 380
5980/MQ 387
5980EL/A 388
5980EL/B 389
5980ET/A 385
5980ET/B 386
5980ID 390
5980U/BIKE 381
5988ROAD 7M 382
5988U6/M 383

6

600/1 - 600/2 56
601C 56
601CA 56
603 56
604B 56
605E 56
606MQ/50 229
611 56
612 ÷ 614 56
614/50 56
615 57
616 - 617 - 619 57
621 57
641 57
642 57
643 57
643 57
652 57
653 57
653 57
666N 58
666N LBF.IN 58
666HS 235
667N 58
668N 58
668RG 59
669N 59
671B/C5 59
671B/C10 59
671N/C10 59
671N/C20 59
671N/C30 59
677 60
677/C 60
677/CP200 60
677/CV - 678/CV 60
678/C 60
680 60
682 60
6200AP/S10 498
6600 E/A10 458
6600 E/A20 459
6600 E/A30 459
6600 E/B10 459
6600 E/B20 459
6600 E/C10 459
6600 E/K20 459
6600 M/11 453
6600 M/112 454
6600 M/116 454
6600 M/120 454
6600 M/125 454
6600 M/126 454
6600 M/131 454
6600 M/174 454
6600 M/216 454
6600 M/22 453
6600 M/221 455
6600 M/230 455
6600 M/234 455
6600 M/241 455
6600 M/244 455
6600 M/27 453
6600 M/311 455
6600 M/315 455
6600 M/320 455
6600 M/326 455
6600 M/327 455
6600 M/33 453
6600 M/330 455
6600 M/370 455
6600 M/378 456
6600 M/39 453
6600 M/40 453
6600 M/422 456
6600 M/423 456
6600 M/424 456
6600 M/427 456
6600 M/430 456
6600 M/440 456
6600 M/456 456
6600 M/465 456
6600 M/47 453
6600 M/480 456
6600 M/485 456
6600 M/51 453
6600 M/510 456
6600 M/52 453
6600 M/529 457
6600 M/532 457
6600 M/542 457
6600 M/561 457
6600 M/58 454
6600 M/583 457
6600 M/609 457
6600 M/61 454
6600 M/63 454
6600 M/637 457
6600 M/650 457
6600 M/657 457
6600 M/658 457
6600 M/715 457
6600 M/73 454
6600 M/813 457
6600 M/842 458
6600 M/843 458
6800 VE 452
6888 452
6888B1/2 446
6888B1/4 446
6888B3/8 446

7

73 21
78 21
78AS 21
78BA 246
78BA-AS 246
710 61
710/16 61
710/20 61
710/21 61
710/25 61
710/C10 61
710/OR... - 710/SP... 61
720 61
720/15 63
720/16 63
720/20 63
720/21 63
720/25 63
720/C6 63
720/C12 63
720/OR... - 720/SP... 63
720AS 61
720FTX 62
720FTX/SB 62
720IC 62
720L 61
720L/S3 61
720LC 62
720LC/C3 62
720LC/S5 62
720LCL 62
720LCL/C3 62
720LS 62, 104
720ME 63
720ME/C8 63
720MRC 62
720TC 62
720TC/S5 62
720TX 62
720TX/C6 63
727/C16 64
727/ES16 64
727/ES16TX 64
727/ES22 64
727/ES22TX 64
727/ES32 64
727PI/16 63
727PI/22 64
727PI/32 64
728 64
728/15 65
728/16 65
728/21 65
728/22 65
728/22L 65
728/25 65
728/C10 65
728/OR - 728/SP 65
728FTX 64
728L 64
728LQ 65
728LS 65
729 65
729/15 66,
729/16 66
729/21 66
729/22 66
729/25 66
729/OR... - 729/SP... 66
729L 65
729LS 66
729T 66
730 66
730/15 66
733/15 66
7042LCD 208
7042LCD/RV 208
7042LCD/RV-INT 208
7051MP 497
7061TC 497
7076BC 497
7076BD 497
7076BP 497
7076BU 497
7093BC 497
7093BD 498
7190C 497
7195A 497
7200BKK 468
7201BKK 469
7208WR 469
7210BKK 469
7210PB 469
7211PG 470
7212FG 467
7213FG 467
7214FN 467
7215FN 468
7216BKK 470
7216SN 470
7218FN 468
7220PEK 465
7221PEK 466
7223PEK 466
7224PEK 466
7235B 471
7236B 471
7237WR 471
7238WR 472
7239C 462
7241BK 462
7241CK 462
7241EN 461
7241FT 463

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

7243BK 463
7243CK 463
7243CR 463
7243EN 461
7243FT 464
7245BK 464
7246BK 464
7246E 461
7247BK 464
7248G 472
7249G 472
7252NKK 473
7253NKK 473
7290NA 479
7291NA 479
7293HM 481
7293NB 481
7294HM 482
7294HMC 482
7294NB 482
7300FT 480
7300MK 480
7310CRK 470
7313B 473
7313G 474
7314AB 474
7314AF 474
7315AN 475
7316N 474
7318AN 475
7319ESD 480
7323M 475
7328EA 465
7328EN 465
7340B 477
7340R 478
7340Y 478
7341N 478
7349RP 478
7350RP 479
7360UN 476
7361UB 476
7368UG 476
7368UN 477
7369UB 477
7398EF 483
7398GEL 483
7398U 483
7399A/N... 484
7421 484
7423 484
7425 484
7427 484
7429 484
7525 486
7526 486
7546BL 487
7546G 487
7546N 487
7548BL 487
7548G 487
7548N 488
7577N 488
7578G 489
7622G 488
7632G 488
7635G 488
7635N 488
7636BL 488
7683 489
7684 489
7685 489
7685BL 489
7734 489
7780T 489
7800G 497
7811 486
7815N 486
7816BL 486
7816G 487
7820 494
7821 494
7823 494
7825 494
7829 494
7830ST (ex 7816ST) 493
7831ST 493
7833ST 493
7835ST 493
7840BL 490
7849BL 490
7860E 490
7861E 490
7863E 490
7865E 490
7867E 491
7869E 491
7870E 491
7871E 491
7873E 491
7875E 491
7877E 492
7879E 492
7880SC 487
7900E 492
7901E 492
7903E 492
7904E 493
7905E 492
7907E 493
7909E 493
7930P 494
7931P 495
7933P 495
7935P 495
7939P 495
7970 495
7971E 496
7973 496
7978E 496
7979 496
7981T 497
7984G 497
7985 497
7991N 496
7992N 496

8

80 22
83 22
83AS 22
88 22
88/S7 22
89BA 246
89MQ 229
850MQ 229, 437
851 66
852 67
855P 67, 437
860/55 67
860/58 67
860/58K 437
860/C27 68, 438
860/C38P 68
860LP 67, 437
860MIX/A10 68, 438
860MIX/A31 68, 438
860PE 67, 438
860PE/A10 68
860PH 67, 437
860PHZ/A10 68
860PZ 67, 437
860RTX 67, 438
860TX 67, 438
860TX/A10 68, 438
861LP 69
861PE 69
861PH 69
861PH/C 69
861PZ 69
861PZ/C 69
861RIBE 69
861RTX 69
861SP 70
861TQS 70
861TRW 69
861TX 69
861TX/C 69
861XZN 70
861/C61P 70
862F 71
862F/A7 71, 438
862LP 70
862PE 70
862PH 70
862PH/L 70
862PH-XL 70
862PZ 70
862TX 71
862TX/L 71
862TX-XL 71
866LP 71
866PE 71
866PH 71
866PZ 71
866RTX 71
866TX 71
867PE 72
867PE/L 72
867RIBE 72
867RIBE/L 72
867RTX 72
867RTX/L 72
867TX 72
867TX/L 72
867XZN 72
867XZN/L 72
867/... 72
867/C20 72
867/C38 73
867/C52 73
882 73
882M 73
882M1 73
882MSR 73
882P 73
892 73
895 73
897 73
897L 73
8001TZ 501
8001TZ-K 529
8001Z 501
8001Z-K 529
8002ZD 501
8002ZS 501
8003ZD 502
8003ZS 502
8004ND 501
8004NS 501
8005TZ 502
8005TZ-K 529
8005Z 502
8005Z^ 529
8006Z 502
8006Z-K 529
8007Z 503
8007Z-K 529
8008N 503
8008N-K 529
8008TZN 503
8009FD 502
8009FS 502
8009TZ 503
8009TZ-K 529
8009Z 503
8009Z-K 529
8010TZ 503
8010Z 503
8010Z-K 529
8016 504
8016DA 504
8016DF 504
8016FR 505
8016FR-K 530
8016-K 530
8016U2 504
8016U-K 530
8018E 505
8018T 505
8020 505
8021 505
8025 505
8025-K 530
8026A 506
8026A-K 530
8026R 506
8026R-K 530
8028 506
8028-K 530
8029 507
8029R 507
8029R-K 530
8031R - 8031 507
8031R-K 530
8032 507
8032-K 530
8040EN 508
8040EN-K 530
8040EZ 507
8040EZ-K 531
8041 509
8041-K 531
8042EN 508
8042EN-K 531
8042EZ 508
8042EZ-K 531
8043 509
8043-K 531
8044 509
8048 509
8049 509
8050 D1÷D45 514
8051S 512
8051S-K 531
8052 512
8057 513
8057R 513
8058R 513
8060R 513
8061F 513
8061R 513
8062 513

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

8063 513
8064S 514
8065SC 514
8074 509
8074A 510
8074G 510
8080 510
8082 510
8083 510
8085 514
8086 514
8090 515
8090F 515
8091 515
8092 516
8094 516
8096 516
8097 517
8098 517
8100 515
8105 504
8105-K 529
8109 504
8109-K 530
8114 510
8116 510
8120 510
8120B 511
8130 511
8130A 511
8131DL 511
8131Z 511
8139DL 511
8139Z 511
8139ZCH 511
8150 517
8153 518
8156 518
8157 518
8158 518
8159 518
8160 518
8161 519
8166 520
8170 519
8173 519
8176 519
8177 519
8178 519
8179A 520
8179B 520
8179M 520
8180 520
8181 520
8181S 520
8182 521
8182A 521
8182E 521
8182H 521
8182S 521
8182T 521
8182TS 521
8185 522
8186 522
8187 522
8188C 522
8188CG/25 522
8188F 522
8188FG3 523
8188VF/35 522
8188VFG2 523
8189 523
8189PA 523
8201T 523
8205 523
8206 523
8207 523
8209 523
8210 524
8216 524
8216-K 531
8220 524
8225 524
8227 524
8228 524
8240 524
8240F 525
8242 525
8242F 525
8248 525
8249 525
8249G 525
8250 525
8264 526
8267 526
8272 526
8273 526
8274 526
8274A 526
8274G 527
8276 527
8276G 527
8278 527
8280 527
8282 527
8282S 527
8284 528
8285 528
8286 528
8287 528
8290 528
8293 528
8297C 528
8297F 528
8302Z 511
8303Z 511
8317DZ 505
8317SZ 505
8381SL 512
8381SP 512
8381SX 528
8383C 512
8383P 512
8515V 512
8515Z 512
851SR 67
8531 506
8532 506
8535 512
8600 E/R 458
8600 R/10 458
8600 R/112 458
8600 R/224 458
8600 R/411 458
8600 R/514 458
8871 239
8872A 239
8872AS 239
8873 239
8877 239
8877M 239
8879 239
8880 239
8883 239
8889C1 433
8889C2 433
8889C3 433
8889C4 433
8889C6 433
8889CD 433
8889CS 433
8889P1 432
8889P2 433
8889P3 433
8889P4 433
8889PD 433
8889PS 433

9

90 22
90AS 23
90BA 246
90K 436
91 23
91BA 246
91HS 234
91HS-C 234
92 23
92BA 246
92HS 234
93 23
93BA 246
93C 23
93HS 234
93K 436
94 23
94K 436
95 23
95BA 246
95FTX 24
96 24
96AS 25
96AS/BG7 25
96AS/SC9 25
96BA 246
96BA/BP 246
96BP 26
96BP/AS-SC9 26
96BP/SC9 26
96BPA 27
96BPA/SC9 27, 436
96BPC 26, 436
96BPC/SC9 26, 436
96BPINOX 241
96BPINOX-AS 241
96BPINOX-AS/B8 241
96C/AS 25, 436
96C-AS/SC9 25
96L 26
96L/SC8 26
96L/SC12 26
96LBP 26
96LBP/SC9 26, 436
96LC 25
96LC/SC8 25
96LC/SC12 25
96N 24
96N/SC9 25
96N/SC12 25
96N/ST 24
96N/ST6K 436
96T 27
96T/S6 27
96T/S11 27
96TBP 27
96TBP/S6 27
96THS 234
96THS-AS 234
96TINOX 241
96TINOX/S5 241
96TINOX-AS 241
96TINOX AS/S7 241
96TK 437
96/BG7 24, 437
96/BGS7 24, 436
96/SC9 24, 436
96/SC12 24
96/ST 24
96/ST6K 436
97BTX 28
97BTX/SC8 28, 437
97BTXL 28
97BTXL/SC8 28, 437
97TTX-HS 235
97RTX 28
97RTX/SC8 28
97TX 27
97TX/BG8 28
97TX/SC8 28
97TTX 28
98XZN 29
99 29
99BA 247
99SQ 29
99ST 29
99 VN/... 29
900 74
900AN 75
900AS 74
900AS/C10 78
900AS/C17-MBM 78
900AS/L 74
900AS/MB 74
900AS/MB-C17 78
900AS/MBL 74
900AS/SB11 74
900BG/30 76
900BG/30C 76
900BG/30K 438
900E-HS/55 235
900FL 76
900FTX 75
900FTX/SB9 75
900K 438
900L 74
900L/SB13 74
900LP 75
900M/35 76
900M/55 76
900M/R55 94
900MB 74
900MB/C19 77
900MB/C28 78
900MB/L 74
900MB/SB 74
900ME 75
900ME/SB8 75
900PH 75
900PT 75
900T/44 76
900TX 75
900TX/SB 75
900/... 75
900/16 75
900/20LK 438
900/25 76
900/25K 438
900/32 76
900/35A 76
900/40 76
900/42 76
900/55 76
900/55K 438
900/58 76

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

900/C11 77
900/C11HR 78
900/C13-5 77
900/C13-8 77
900/C24 77
900/C39 77
900/R55 94
900/SB 74
902R/C6 78
910A 78
910A/AS 79
910A/C10 82
910A/C16 82
910A/C16HR 83
910A/C16Q 82
910A/C17 83
910A/C29 83
910A/SB 78
910A-AS/SB13 79
910AL 79
910AL/SB14 79
910AN 81
910AS 79
910AS/C13 83
910AS/L 80
910AS/MBM-C18 83
910AS/SB13 79
910AS/SN 80
910ASL/SB12 80
910B 79
910B/C10 82
910B/C16 83
910B/C16Q 83
910B/C29 83
910B/SB 79
910B/SN 79
910BL 79
910BL/SB 79
910BP 80
910CF 81
910CF/SB 81
910E-HS/55 235
910FTX 80
910FTX/L 80
910FTX/LSB 80
910FTX/SB 80
910LP 80
910M/35 81
910M/55 82
910M/56 82
910M/R55 94
910ME 80
910ME/SB 80
910PE 80
910PE/SB 80
910PH 80
910PT 81
910PT/SB 81
910TX 81
910TX/SB 81
910/15 81
910/16 81
910/20 - 910/21 - 910/22 81
910/25 81
910/36A 81
910/40 81
910/42 82
910/46 82
910/55 82
910/55Q 82
910/58 82
910/R55 94
910/R55Q 94
910/R55X 94
920A 84
920A/AS 84
920A/C11 89
920A/C12 89
920A/C12X 89
920A/C17HR 92
920A/C20 90
920A/C20Q 90
920A/C20X 90
920A/C21 90
920A/C21X 90
920A/C33 91
920A/SB8 84
920A/SB13 84
920A-AS/SB11 84
920AK 438
920AL 84
920AL/SB11 84
920AN 87
920AS 85
920AS/C10 91
920AS/C15 91
920AS/C17X 92
920AS/L 85
920AS/MBM-C21 92
920AS/SB11 85
920ASL/SB11 85
920B 84
920B/C11 89
920B/C12 90
920B/C12X 90
920B/C20 90
920B/C20X 90
920B/C21 90
920B/C21X 90
920B/C30Q 91
920B/C33 91
920B/SB8 84
920B/SB13 84
920BL 84
920BL/SB11 84
920BP 86
920BP/SB 86
920ES 87
920ES/SB 87
920ES/XL-SB 87
920E-HS/55LC 235
920FTX 85
920FTX/C 85
920FTX/L 85
920FTX/LSB 85
920FTX/SB 85
920INOX-A 242
920LH/SB7 85
920LP 85
920M/35 88
920M/35L 88
920M/55 89
920M/56 89
920M/R55 95
920ME 86
920ME/C 86
920ME/SB 86
920MQ/21 229
920MQ/22 229
920MQ/55A 229
920MQ/A 229
920MQ/C16 229
920MQ/PE 229
920MQ/T 229
920PE 86
920PE/AS 86
920PE/C 86
920PE/SB 86
920PH 85
920RTX 87
920RTX/SB 87
920TX 86
920TX/C 87
920TX/C17 92
920TX/LSB4 86
920TX/SB 86
920XZN 87
920XZN/LS 87
920XZN/SB7 87
920XZN/SB12 87
920/15 87
920/16 87
920/20-/21-/22-/23 87
920/21K 439
920/25 88
920/25K 439
920/35A 88
920/36A 88
920/38 88
920/40 88
920/42 88
920/44 88
920/46 88
920/50 88
920/50F 88
920/55 88
920/55INOX 242
920/55K 439
920/55L 89
920/55LC 89
920/55Q 88
920/55X 89
920/56A 89
920/58 89
920/C37 91
920/R50 95
920/R55 95
920/R55INOX 242
920/R55LC 95
920/R55Q 95
920/R55X 95
921BA 247
921BA/21 - /22 247
921BA/25 248
921BA/42 248
921BA/50 248
921BA/R50 248
921BA-AS 247
926BA 248
926BA/22 248
926BA/42 248
926BA/50 248
926BA/R50 248
928A 92
928A/C12 93
928AS 93
928AS/C12 94
928B 92
928B/C12 93
928ME 93
928/15 93
928/16 93
928/20 - 928/21 - 928/22 93
928/25 93
928/36A 93
928/42 93
928/55 93
928/R55 95
928/R55X 95
929 94
929/15 94
929/21 - 929/22 94
929/42 94
929/55 94
929/C8 94
929/R55 95
930 95
930/C 95
930/S 95
932 95
932HS 235
932/S 95
933 96
933/S 96
935 96
935K 439
935/S 96
937 96
937BA 248
937K 439
937/S 96
940 96
941 96
941/S 96
942BX 96
942BX/DG 448
942BX/S 97
943BX 97
943BXK 439
943BX/D 97
943BX/DG 448
943BX/S 97
943FL 97
943FL/S 97
943MQ 229
943MQ/BG 448
943MQ/S 230
944BX 97
944BX/D 97
944BX/DG 448
944BX/S 97
949 97
949/S6 97
950 98
950/S 98
951 98
951/S 98
951/SP 98
951AS 98
951AS/S 98
951K 439
951MQ 230
951TX 98
951TX/S 98
952 98
952AS 99
952FTX 99
952FTX/S 99
952L 99
952/S 99
953 99
953/S 99
953TX 99
953TX/S 99
955 99
956C 99
956E 100
956F 100
956L 100
957 100
959 100
959R 100
960 100
960A 100

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

960AD/TP2 147
960AVE 101
960AVL 103
960BT 100
960BT/B 100
960CMB 101
960CMB/R2 101
960CMD 101
960CMD/R1 101
960EPC 101
960 E-PI/P 102
960F 100
960G 100
960H/C4 101
960KC-M8/M9/M10 102
960KPC 102
960L 100
960M 101
960P 102
960PI 102
960PI/C19 102
960PI/S 102
960PMC 103
960RPI 102
960S 101
960SL 101
960SL 101
960SN 101
960UC 102
960/22EP 101
961BA 248
961D 103
961D/CF3,8 103
961D/DC8,5 103
961P6 103
961P6/S-2 103
962 103
962M 103
962P 103
963 103
963BA 248
964 103
964BA 248
964BA/L 248
965 104
965BA 248
965/S 104
966BA 249
966BA/V 249
966/C3 104
969B 104
969/C5 104
970B 104
970C 104
970EA 104
970EB 104
970OT 104
970Q 104
971TSP 105
971/C8 105
978 - 979 105
982 105
984 105
985F 105
985M 105
985/B7 105
986 48 105
986 78 105
986PT 106
987 106
987AR 106
987P 106
988/K4 106
989 106
990 106
991 106
992 106
993 106
993G 106
993MQ 230
993PL 106
994 106
994MQ 230
994PL 107
994TF 107
996 107
998 107
999 107
999A 107
999B 107
999C 107
999D 107
999E 107
999G 107
999/B 107
9500TL 533
9501TL 533
9502TL 533
9503TL 533
9504 533
9505 533
9507D 533
9507U 533
9508K 534
9510 534
9515M 536
9516B 537
9521 536
9521W 536
9524SC 538
9525/B 536
9525/N 536
9525BB 536
9525TL 536
9526P 540
9527 6T 540
9527MUG 540
9533N 534
9534B 534
9534W 534
9537N 534
9539C/B 537
9541BIKE 535
9541F 535
9542A 538
9542AL 538
9542C 537
9542G 537
9542GW 537
9542M 537
9542S 537
9544 535
9545 535
9547 539
9547T 538
9547WSK 538
9548G 538
9549PB 539
9549USB 539
9557N 535
9557J 2.0 535
9557J 3.0 535
9559 538
9559/30MT 539
9561V 538
9561VV 538
9563G 539
9563P 539
9569P 541
9569S 541
9572MB 533
9574B 535
9574O 535
9577M 539
9579C 539
9580S 534
9581 540
9582LE 539
9586K 540
9587 9x14 541
9587 13x21 541
9588/10PI 541
9588M 540
9588S/10... 541
9589A/36 541
9589B/36 541
9590B 539
9592B/C50 540
9592B/P 540
9592M/50 540
9593A 534
9593CV 534
9593W 534
9594 539
9595 C25 540
9595C 540
9595T 540
9596 540
9597P 538
9598A 536
9598B 536
9599CB 536
9599CB-W 536
9899C1/4 410

C

C04TSS-7 284
C4 276
C5 276
C6T 276
C7 276
C8 - 2108 276
C9 - 2109 276
C9/RT 276
C10 277
C10S - 2110S 277
C11 277
C12 - 2112 277
C13 277
C14 277
C16 - 2116 278
C18 - 2118 278
C19 - C19L 279
C20 - C20L 279
C20TSS 279
C22B 279
C22P 279
C22S 282
C22W 279
C23S- 282
C23SC 283
C23ST 283
C24 SL-CAB 297
C24S/5 285
C24S/6 286
C24S/7 287
C24S/8 288
C24SA/6 289
C24SA/7 290
C24SA/8 291
C24SA-XL/7 292
C24SA-XL/8 293
C24SA-XL/9 294
C24SL 296
C25 296
C27S 298
C28 299
C30S 300
C33/6 301
C33/7 302
C33/8 303
C33PF 303
C35/6G 304
C35/7G 304
C35/8G 305
C35/9G 305
C38 306
C38C 308
C38L 307
C38LA 307
C38T 307
C39/6 309
C39/7 310
C39/8 311
C39MD 314
C39SM 313
C39T 312
C41H 315
C41H/CE 317
C41MS 317
C41S 315
C42 MCH 317
C42H 316
C42S 316
C51 319
C53 320
C54 321
C55 332
C55/1PF 345
C55/2PF 344
C55/2PM 344
C55/3PF 345
C55/3PM 345
C55A1 347
C55A1/R42 347
C55A2 348
C55A2/R70 348
C55AB 333
C55AN 346
C55AN-PC 346
C55B PRO-4 336
C55B PT/2 336
C55B PT/2,8 337
C55B/2 334
C55B/2,8 335
C55B/GD 337
C55B/GDAA 338
C55B/GDE 337
C55B/GDS 338
C55B/GS 337
C55B/GSAA 338
C55B/GSE 338
C55B-D4 336
C55C7 339
C55C8 339
C55CS 341
C55LMP/1 349
C55LMP/2 349
C55M2 343
C55M7 340
C55M8 340
C55MA 342
C55MDO 341
C55MS 342

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

C55PB/3 333
C55PP 344
C55PRO B/2 334
C55PRO B/2,8 335
C55PS 343
C55RB 348
C55STR 349
C56 326
C56M 326
C56W 326
C57S C 323
C57S D 322
C57SA - 5700SA 322
C57SB - 5700SB 323
C57SP - 5700SP 324
C58M 327
C58M/PA 327
C58P 325
C59A 327
C59B 328
C59C 329
C62EV/CP 498
C62M/W 498
C63 E/W 498
C63 G/C 498
C68 452
C68 G 452
C88 R/1 452
C88SE 452
C88VE 452
CA49-G 318
CB/2 434
CB52 320
CX49-G 318
CD23S 284
CP15 278
CP15L 278
CP17 - CP17L 278
CP51 319

G,K

GM 433
KIT/GPS 433

M

M10 413
M15 414
M16 414
M25 414
M30 414
M31 414
M33 414
M38 414
M40 414
M45 414
M46 414
M50 415
M52 415
M53 415
M55 415
M60 415
M62 415
M63 415
M65 415
M69 415
M75 415
M77 416
M79 416
M82 416
M83 416
M85 416
M86 416
M91 416
M92 416
M94 416
M96 416
M100 417
M105 417
M110 417
M112 417
M120 417
M121 418
M125 418
M130 418
M131 418
M132 418
M135 418
M145 418
M153 418
M160 418
M165 418
M170 419
M172 419
M174 419
M180 419
M199 419
M202 419
M204 419
M208 419
M210 419
M211 419
M212 420
M215 420
M220 420
M226 420
M227 420
M230 420
M231 420
M234 420
M236 420
M236 420
M237 421
M240 421
M264 421
M285 421
M288 421
M289 421
M295 421
M300 421
M310 421
MB 433
MB11 411
MB34 411
MB35 411
MB36 411
MB44 412
MB45 412
MB46 412
MB47 412
MB55 412
MB56 412
MB57 412
MB61 413
MB62 413
MB63 413
MC10 410
MC11 410
MC20 410
MC21 410

P,S

PV 325
S42/17 434
S55/8 434
S55/12 434
S96T/8 434
S951/6 434
S952/10 434
S1719BM 434
SB 433
SGN 434
SPG11 - S1203/8 434
ST2P 434

T

T10 422
T15 422
T16 422
T18 422
T19 423
T22 423
T23 423
T31 423
T33 423
T34 423
T40 423
T41 423
T45 423
T46 423
T48 423
T50 423
T52 424
T53 424
T55 424
T56 424
T57 424
T59 424
T63 424
T64 424
T65 424
T68 424
T73 424
T75 425
T76 425
T77 425
T79 425
T80 425
T81 425
T82 425
T83 425
T85 425
T91 425
T92 425
T99 426
T100 426
T101 426
T102 426
T103 426
T105 426
T106 426
T110 426
T112 426
T113 426
T121 426
T131 426
T132 427
T135 427
T136 427
T140 427
T142 427
T145 427
T146 427
T151 427
T153 427
T154 427
T155 427
T160 427
T161 428
T164 428
T167 428
T168 428
T170 428
T171 428
T172 428
T173 428
T175 428
T176 428
T177 428
T180 429
T183 429
T198 429
T199 429
T201 429
T202 429
T204 429
T205 429
T206 429
T207 429
T208 429
T209 429
T210 430
T212 430
T215 430
T220 430
T226 430
T227 430
T228 430
T231 430
T233 430
T233 430
T234 430
T236 430
T239 430
T241 431
T250 431
T256 431
T259 431
T264 431
T270 431
T273 431
T281 431
T285 431
T288 432
T289 432
T291 432
T297 432

V

VE1 433
VP1 - VP2 432
VP3 - VP4 432
VP-3SC 432
VP5 432
VP6 432
VP-LD 432
VP-LS 432
VPM0 422
VPM3 422
VPM7 422
VPM8 422
VPM9 422

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Beta

RSC 55

50 years in motorsports

www.beta-tools.it

998068730
8 014230 892733

Robur
Beta WORK
Beta Collection
Beta SHOP by shop

Partnership 2018

Beta

alpinestars
Yoshimura
Yoshimura
Yoshimura