



 Robur

 BetaWORK

 Beta
Collection

 Beta
SHOP
in shop



P

PROGRAMA GERAL

www.beta-tools.com



A HISTÓRIA DAS FERRAMENTAS ITALIANAS

1923 - Alessandro Ciceri fundou a “Alessandro Ciceri & Figli”, dedicada à produção de moldes em ferro e aço.

1939 - Foi registada a marca Beta, focalizada sobretudo na produção de ferramentas para profissionais.

1960 - A Beta Utensili contava com 200 colaboradores, dava início à exportação dos seus produtos e destacava-se como fabricante em ascensão de ferramentas para profissionais.

1969 - Foi desenvolvido o revolucionário trolley “Tank” em chapa metálica cor de laranja; a partir desse momento a cor laranja tornou-se a imagem de marca da Beta.

1971 - A Beta Utensili entra no mundo do desporto automóvel, com o objectivo de testar e desenvolver os seus produtos.

1975 - A Empresa consegue a sua primeira vitória na Formula 1 com o March laranja da Beta Utensili pilotado por Vittorio Brambilla, que ganhou o Grande Prémio da Áustria em Zeltweg, sob chuva intensa.

1980 - A Beta Utensili intensificou a sua presença nos principais mercados europeus, criando progressivamente filiais em França, Inglaterra, Holanda, Espanha e Polónia.

1995 - Em apenas 8 meses a Empresa conseguiu obter a certificação do seu Sistema de Qualidade conforme os padrões na norma ISO 9001.

2000 - O lançamento do novo catálogo Beta Utensili confirmou o crescimento em curso. A gama de artigos disponíveis duplicou, e as mais de 10,000 referências foram divididas em 20 famílias de produtos.

2002 - A gama Beta Utensili foi ampliada e complementada com calçado de segurança e vestuário de trabalho e lazer, a gama “Beta Work”.

2009 - A Beta continuou a expandir os seus mercados e inaugura a Beta China.

2012 - Foi fundada a Beta Brasil.

2016 - O contínuo crescimento da marca traduz-se na actual gama de produtos – distribuída por todo o mundo – que ultrapassa as 12,000 referências, concebidas para satisfazer as necessidades dos profissionais mais exigentes.



1939 Departamento de forja



1950 Departamento de galvanização



1955 Departamento de cisalhamento



1960 Armazém



1969 Trolley “Tank”



1975 Acabamento cromado



1974 Vittorio Brambilla



1980 Departamento de engenharia



1981 Novos jogos de ferramentas



2015 Sam Lowes

BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)

Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Telefax 039.2010742
www.beta-tools.com - info@beta-tools.com

Robur Wire acessórios para cabos: 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

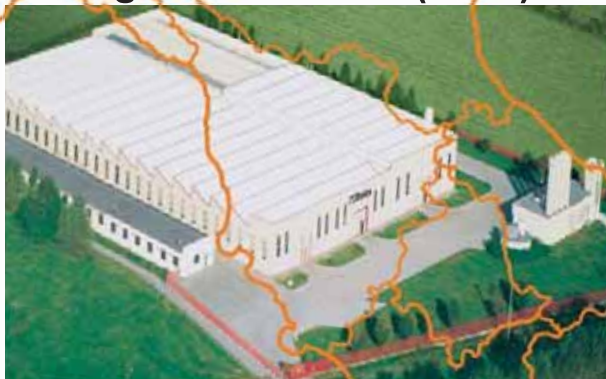


Sovico (Monza Brianza)



- **Mais de 500** colaboradores
- **100,000** metros quadrados, dos quais **32,000** m² área coberta
- **Mais de 10 milhões** unidades/ano

Castiglione d'Adda (Lodi)



Sulmona (L'Aquila)



Inovação
e qualidade: directrizes
para o desenvolvimento de
todos os novos projectos Beta.

Ergonomia, acabamento e design ao serviço da fiabilidade

Para a Beta, design não significa apenas aparência, mas acima de tudo um excelente desempenho. O estudo e design de uma ferramenta destinam-se a garantir a segurança, robustez e facilidade de utilização. É por isso que o design da ferramenta é baseado nas necessidades de utilização : funcionalidade leva a aparência e o design torna-se o resultado final de um estudo detalhado de materiais e acabamentos.

Com este objectivo em mente, a Beta renova constantemente o design dos seus produtos, revendo os seus componentes e materiais.





**CONTROLO
E QUALIDADE**



Desde 1995 os nossos processos de produção têm respeitado os padrões do Sistema de Qualidade ISO 9001

Qualidade Beta, A nossa prova mais concreta

Na Beta, a qualidade tem um significado simples e concreto: "aquilo que satisfaz plenamente as necessidades e expectativas dos utilizadores profissionais que dependem dos nossos produtos como um instrumento de trabalho insubstituível". As ferramentas não são apenas concebidas e fabricadas para satisfazer apenas uma necessidade, mas para garantir performances consistentes ao longo do tempo.

Na Beta, a qualidade significa mais do que uma mera política de fabrico e vendas atenta, englobando todos os departamentos da empresa no sentido de atingir metas cada vez mais ambiciosas em termos de satisfação do cliente. A Beta tem construído a sua história com base neste mesmo conceito.

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



Mais de 12,000 referências

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

Actualmente a gama Beta Utensili inclui mais de 12,000 referências divididas em 22 famílias de produtos, tornando-a um dos nomes mais sonantes no mercado de ferramentas.

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

22

famílias

Cada necessidade
profissional encontra
uma solução eficaz

Applications



Automóvel



Energia



Indústria



Petrolífera & Gás



Aeronáutica



Um site “fácil” e completo onde poderá encontrar os nossos catálogos actualizados, as últimas notícias, promoções e todas as informações técnicas (manuais de instruções, peças de substituição e vídeos de demonstração, que também pode encontrar no YouTube)



Uma aplicação específica de todos os catálogos Beta para Ipad e Android.



Autopromotec 2015

A Beta dispõe de diferentes tipos de expositores oferecendo aos seus clientes soluções prontas a utilizar.





DISTRIBUIÇÃO
MUNDIAL

Presente em
mais de
100 países
em todo o mundo.

A abrangente
rede de distribuição Beta
serve profissionais
em todo o mundo.



Beta Brasil



Beta Benelux



Beta China



Beta France



Beta Iberia



Beta Polska



Beta UK



Entregas
rápidas,
precisas e completas



12.000
referências
e mais de **20.000**
unidades de carga



15,000 m²
de superfície



RECES


☐ 272+283

JOGOS DE FERRAMENTAS E MALAS


☐ 224+271



☐ 284+349

CHAVES DE APERTO


☐ 16+21



☐ 26+29



☐ 89+93

CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS

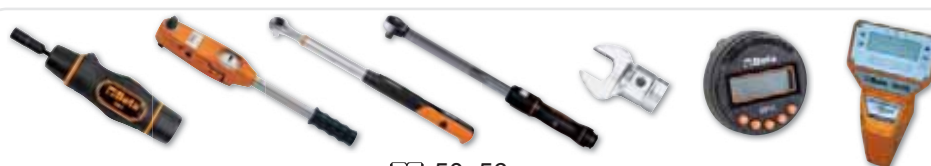

☐ 56+62



☐ 68+89

CHAVES DINAMOMÉTRICAS E MULTIPLICADORES DE BINÁRIO


☐ 49+50



☐ 50+56

CHAVES DE PARAFUSOS, CHAVES EXTREMIDADE MACHO E PONTAS


☐ 21+26



☐ 62+68



☐ 92



☐ 113+123

ALICATES E ALICATES DE CORTE


☐ 101+106



☐ 110



☐ 178

MARTELOS E CINZÉIS



☐ 15-16



☐ 125+129



☐ 165

FERRAMENTAS DE FURAR E ROSCAR



☐ 35+38



☐ 39+40



☐ 40+47



☐ 47+48

EXTRACTORES



☐ 129-130



☐ 147+154

FERRAMENTAS DE MEDIR E TRAÇAR



☐ 159+165

FERRAMENTAS DE CORTE E MANUTENÇÃO GERAL



☐ 97+98



☐ 105+107



☐ 122



☐ 139



☐ 155



☐ 165+175



☐ 179+188



FERRAMENTAS PARA CANALIZADORES



☐ 29+35

ELECTRÓNICA E MICROMECAÂNICA



☐ 99-100



☐ 110-112



☐ 115+117



☐ 181-182

ELECTROTÉCNICA



☐ 108-109



☐ 115



☐ 155+159



☐ 177



☐ 186

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V



☐ 195+198

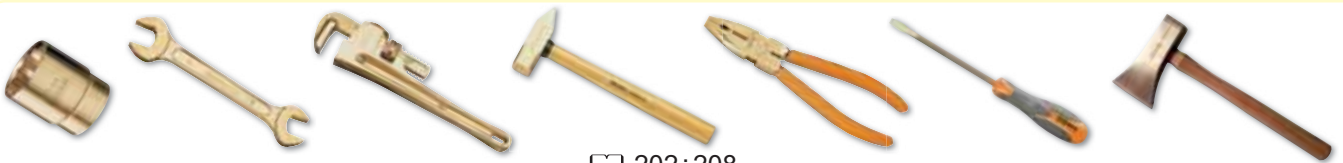
FERRAMENTAS EM AÇO INOX



☐ 199+201



FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA



☐ 202+208

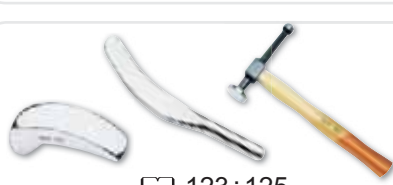
REPARAÇÃO DE VEÍCULOS



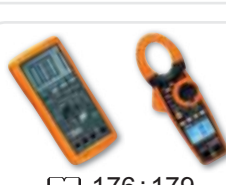
☐ 93+99



☐ 130+154



☐ 123+125



☐ 176+179



☐ 189+194

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS E ACESSÓRIOS



ROBUR ACESSÓRIOS PARA CABOS



CALÇADO DE SEGURANÇA (E MEIAS TÉCNICAS)



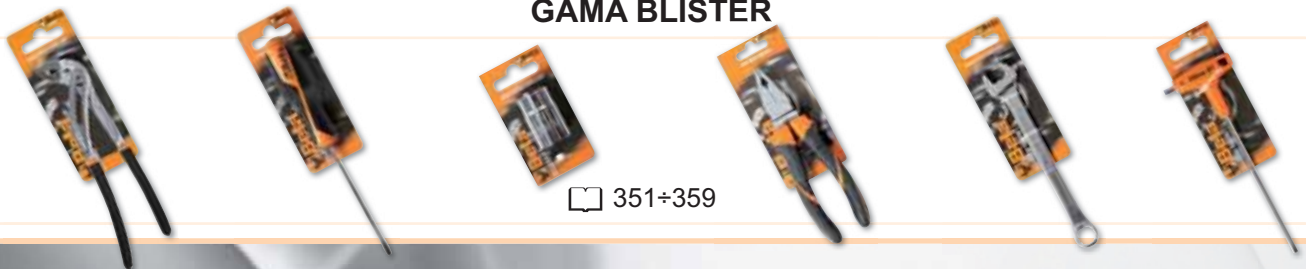
VESTUÁRIO DE TRABALHO



EXPOSITORES PARA PONTOS DE VENDA



GAMA BLISTER



BETACOLLECTION



Guia de leitura

Referência

Perfil da ferramenta

- ★ artigo disponível a pedido
- tamanho principal
- encabadouro sextavado

Dimensão

Quantidade por caixa

Quantidade de peças por jogo

Símbolo da embalagem

Conteúdo da série

949

chaves de caixa com punho em T

em blister

Novidade 2016

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



949/S6

8-10-12-13-14-17mm

1 009490076

Código

Significado dos símbolos mais usados

Exemplo

● Em jogos

B	= Em bolsa plástica	42/B6
BV	= Bolsa plástica vazia	42/BV6
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/SC9

Assortments

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 universais	5915VU3
SBK	= Para reparação de motociclos	5940SBK
VG	= Para reparação auto	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

Na generalidade

AS	= Medidas em polegadas	42AS
BA	= Ferramenta anti-faísca	42BA
BM	= Punho com dois materiais	1150BM
C	= Caixa metálica vazia	C25
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

punções



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-trçoos



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-trçoos 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-trçoos série longa



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

31SE

saca-trçoos 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		1	000310320
31L: 4-5-6 mm			
31SE: 4-5-6 mm			
55/BV6		1	000550151

32

punções de bico



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

32AU

punção de bico automático



Ø mm	L mm	L1 mm		
3	150	23	2	000320160

32AUR

ponteira de substituição



Ø mm				
3			5	000320170

34

escopros planos



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

escopros planos 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

escopros planos série nervurada com punho de protecção



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

35PMR

punhos de protecção



L mm			
200		1	000350024
250		1	000350025
300		1	000350026

36

buris série normal



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

37

buris série nervurada



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

37PM

buril nervurado com punho de protecção



L mm	A mm	
200	8	2 000370012

37PMR

punho de protecção de substituição



L mm	
200	1 000370022



38/B6



38/SP6

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

42

chaves mistas boca/luneta



DIN 3113 UNI-ISO 7738

Ø 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/B6	1 000420049
6-7-8-10-11-13 mm	
42/BV6	1 000420051
42/B9	1 000420064
6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	
42/BV9	1 000420056



42/S15	1 000420066
6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	
42/S17	1 000420065
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	
42/S26	1 000420070
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	

42/SC9I-E

jogo de 9 chaves mistas, boca luneta, com suporte compacto



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



42/SP17	1 000420075
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	
42/SPV1	1 000420080
42/SP25	1 000420085
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	
42/SPV2	1 000420090



42/SP15



42/SPV...

42/SP15	1 000420078
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-19-22-24 mm	
42/SPV7	1 000420097
42: 8-10-11-13-14-17-19 mm 55: 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	
42/SPV11	1 000420100
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	
42/SPV15	1 000420102
42: 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	

Beta



42AS

chaves mistas boca/luneta



mm	L mm		
1/4x1/4	95	2	000420106
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
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

42MP

chaves mistas boca/luneta
em cromado brilhante



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

chaves mistas boca/luneta
série longa em cromado brilhante



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

mm	L mm		
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

chaves mistas boca/luneta
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
34	270	1	000520034
35	295	1	000520035
36	295	1	000520036

Beta
INOX
STAINLESS STEEL

199



mm	L mm		
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

chaves de bocas



UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm		
4x5	101	5	000550003
5x5,5	101	5	000550006
5,5x7	120	5	000550009
6x7	120	5	000550012
7x8	140	5	000550018
8x9	140	5	000550021
8x10	140	5	000550024
10x11	155	5	000550030
10x12	155	5	000550033
10x13	170	5	000550035
12x13	170	5	000550042
12x14	170	5	000550045
13x14	185	5	000550047
13x17	189	5	000550051
14x15	185	5	000550054
14x17	189	5	000550057
16x17	202	5	000550060
17x19	220	2	000550063
18x19	220	2	000550066
19x22	236	2	000550069
20x22	236	2	000550075
21x23	245	2	000550078
22x24	245	2	000550081
24x26	262	2	000550087
24x27	262	2	000550090
25x28	272	2	000550096
27x29	284	2	000550099

mm	L mm		
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/B6	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm	1	000550150
55/BV6		1	000550151
55/B8	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	1	000550158
55/BV8		1	000550159
55/B12		1	000550162
55/BV12	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	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		1	000420097
42:	8-10-11-13-14-17-19 mm		
55:	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm		
55/SP13	6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	1	000550186
55/SPV		1	000550190

55AS

chaves de bocas



	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		
55AS/7		1	000550295
55AS/11	5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x3/4 11/16x13/16 7/8x15/16-1.1/8x1.5/16		
55AS/11	1/4x9/32-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 19/32x11/16-5/8x3/4 25/32x13/16-7/8x15/16 1x1.1/8-1.1/16x1.1/4 1.1/8x1.5/16	1	000550300

Beta

55MP

chaves de bocas
em cromado brilhante



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

58

chaves de boca, série pancada



DIN 133

mm	L mm		
24	177	1	000580024
27	180	1	000580027
30	190	1	000580030
32	190	1	000580032
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

mm	L mm		
*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

chaves de bocas
de pequenas dimensões



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



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

78

chaves de luneta de 12 faces
série pancada



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 de luneta de pancada



"	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

Beta

ISO 9001

80

chaves de caixa articuladas com 12 faces



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



80/S8	1 000800051
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	
80/S11	1 000800056
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	

83

chaves curvas de lunetas para motores de arranque



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



83/S3	1 000830081
11x13-14x17-19x22 mm	
83/S5	1 000830085
10x12-11x13-15x17-16x18-19x22 mm	

83AS

chaves curvas de lunetas para motores de arranque



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



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

90

chaves de lunetas com curvatura profunda



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



90/S8	1 000900162
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	

90/S12	1 000900166
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-30x32 mm	

90/S12X	1 000900167
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 mm	

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



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

90AS

chaves de lunetas com curvatura profunda



mm	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 000900298
1/4x5/16-5/16x11/32-3/8x7/16-1/2x9/16-5/8x11/16-11/16x3/4-13/16x7/8-15/16x1	

90AS/10	1 000900300
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	

91

chaves de luneta inclinada para serviços pesados



Ø 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

cabo tubular para a chave refª. 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 de lunetas com curvatura profunda especial para andaimes



Ø mm	L mm		
21x22	310	3	000930021

93C

roquete de dupla face, com curvatura, para parafusos de andaimes



Ø mm	L mm		
17x19	315	1	000930117
19x22	315	1	000930119
19x24	315	1	000930120
21x22	315	1	000930121

94

chaves de lunetas abertas



DIN 3118

Ø mm	L mm		
8x10	140	2	000940008
9x11	153	2	000940009
10x11	153	2	000940010
11x13	175	2	000940011
12x14	175	2	000940012
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 1 000940050

8x10-10x11-11x13-12x14
17x19-19x22 mm

94/S10 1 000940052

8x10-9x11-10x11-11x13
12x14-17x19-19x22
22x24-24x27-30x32 mm

95

chaves de lunetas direitas



DIN 837 ISO 10103

Ø 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 1 000950177

6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22 mm

95/S13 1 000950179

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

95FTX

chaves de lunetas direitas, para parafusos com perfil Torx®



Ø	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

chaves macho hexagonal cromadas



ISO 2936

mm	L mm	L1 mm		
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
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
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

1 000960367



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

1 000960368



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

5 000960386

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

5 000960380

96N/BV 1 000960651



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

1 000960374

96/SCV 1 000960985



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

1 000960395

96/SCV12 1 000960975

96N

chaves macho hexagonal, brunidas



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



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

3 000960640



96N/G7
2,5-3-4-5-6-8-10 mm

3 000960645

96N/G7A 3 000960643
1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm



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

5 000960650

96N/BV 1 000960651



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

1 000960644

96N/SCV 1 000960986



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

1 000960661

96N/SCV12 1 000960976

96C/AS

chaves de aperto sextavadas, cromadas



"	L mm	L1 mm		
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



96AS

chaves macho hexagonal, brunidas



"	L mm	L1 mm		
1/30	44	14	20	000960698
1/20	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



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

chaves macho hexagonal
série longa, cromadas



ISO 2936

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



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



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



96L

chaves macho hexagonal
série longa, brunidas



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



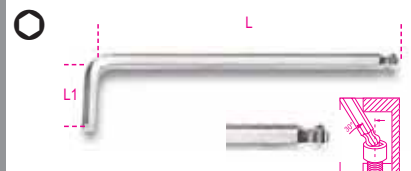
96L/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1	000960924
96L/SCV	1	000960987



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

chaves macho hexagonal
com uma extremidade esférica
cromadas



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

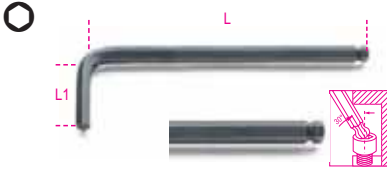


96BPC/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm 1 000960354

96BPC/SCV 1 000960984

96BP

chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica, brunidas



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

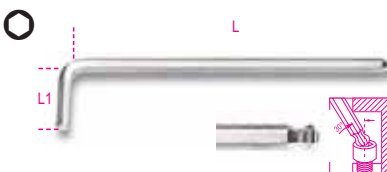


96BP/SC9
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm 1 000960974

96BP/SCV 1 000960988

96LBP

chave sextavada ponta de bola, modelo extra longo



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

96 LBP/SCV 1 000961984

Beta

96BP/AS

chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica, brunidas



"	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

96 BP/AS-SCV 1 000961001



96BP/AS8
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8 1 000960997

96BP/ASBV 1 000960998

Beta
INOX
STAINLESS STEEL



96BPA

chave sextavada ponta de bola, 110°, modelo extra curto



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



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

96BPA/SCV 1 000961988

96T

chaves macho hexagonal com punho



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/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
96T/SPV

1 000960957
1 000960958

96T/AS

chaves macho hexagonal com punho



"	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



96TAS/10
3/32-7/64-1/8-9/64-5/32
3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

1 000960683

Beta
INOX
STAINLESS STEEL



96TBP

chaves macho hexagonal com punho e extremidade esférica



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



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

1 000960694

97TX

chaves macho para parafusos com cabeça 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



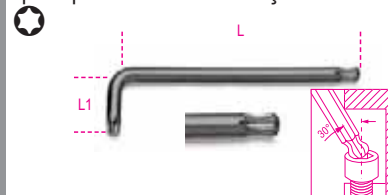
97TX/B13
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40-T45-T50
96N/BV

1 000970650

1 000960651

97BTX

chaves macho com uma extremidade esférica, para parafusos com cabeça Torx®




	L mm	L1 mm	
T9	80	16	5 000970109
T10	86	17	5 000970110
T15	90	18	5 000970115

Beta



	L mm	L1 mm		
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

97BTX/SCV




97BTX/B8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40

96N/BV

97RTX

chaves macho para parafusos
com cabeça Tamper Resistant Torx®



	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

97RTX/SCV

Beta




97RTX/B8
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40


96N/BV

97TTX

chaves duplas macho com punho
para parafusos com cabeça 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/D6
T10-T15-T20-T25-T30-T40

97TTX/S13
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45-T50



97TTX/SP11
T8-T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40-T45-T50

96T/SPV

98XZN

chaves macho hexagonal
com perfil XZN®



DIN 65253

	L mm	L1 mm		
M5	72	25	5	000980005
M6	80	28	5	000980006
M8	90	32	5	000980008
M10	100	36	5	000980010
M12	112	40	5	000980012
M14	125	45	5	000980014
M16	140	55	5	000980016



98XZN/B5
M5-M6-M8-M10-M12

96N/BV

99

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




UNI 6752

	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



	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

Beta

99ST

chaves de unha articulada com pino redondo amovível



Ø	Ø	B		
mm	mm	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 artigo 99ST

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

100

chaves de compasso com unhas redondas para porcas com furos de manobra frontais



Ø	L	Ø min-max		
mm	mm	mm		
4,9-5,9	250	18+100	1	001000001
6,9-7,9				

100/KIT

unhas de substituição para refª. 100



100/KIT	1	001000010
---------	---	-----------

111

chaves ajustáveis com escala, cromadas

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



DIN 3117 ISO 6787

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

111N

chaves ajustáveis com escala, fosfatadas

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



DIN 3117 ISO 6787

L	A max		
mm	mm		
100	15	3	001110210
150	24	3	001110215
200	28	3	001110220
250	34	3	001110225
300	35	3	001110230
380	45	3	001110238
450	54	2	001110245

111G

chaves ajustáveis com escalas cromadas, punhos de 2 componentes

- Rotação do pino à direita
- Escala em mm e polegadas
- Punho ergonómico

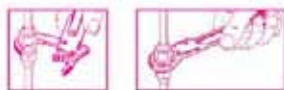


DIN 3117 ISO 6787

L	A		
mm	max		
200	28	3	001110620
250	34	3	001110625
300	35	2	001110630

120

chaves de luneta aberta de 12 faces com sistema de roquete simples



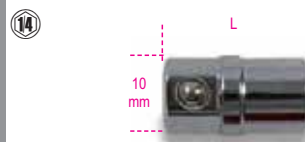
Ø	L		
mm	mm		
10	135	1	001200010
11	135	1	001200011
12	135	1	001200012
13	135	1	001200013
14	135	1	001200014
17	185	1	001200017
19	185	1	001200019
22	230	1	001200022
24	230	1	001200024
27	230	1	001200027
30	320	1	001200030
32	320	1	001200032



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

123E1/4

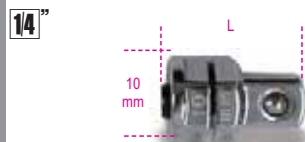
adaptador, 1/4", para chaves de roquete de 10 mm



Ø	L		
mm	mm		
10	20,6	1	001230010

123Q1/4

adaptador de desengate rápido, 1/4", para chaves de roquete, 10mm



Ø	L		
mm	mm		
10	17,5	1	001230310

123Q3/8

adaptador de desengate rápido, 3/8", para chaves de roquete, 13mm



Ø	L		
mm	mm		
13	22,5	1	001230313

123Q1/2

adaptador de desengate rápido, 1/2", para chaves de roquete, 19mm



Ø	L		
mm	mm		
19	30,5	1	001230319

123/K4

kit com 4 adaptadores para chaves de roquete:

- 1 ponta adaptadora
- 3 adaptadores de desengate rápido



123/K4	1	001230504
--------	---	-----------

142

chaves boca/luneta com sistema de roquete



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
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/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 mistas boca luneta, com sistema de roquete, suporte compacto



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

142AS

chaves boca/luneta com sistema de roquete



mm	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

chaves boca/luneta, série curta



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

chaves boca/luneta articulada com sistema de roquete



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
------------------	-------------------------------------------	---	-----------

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

chaves de luneta plana bi-sextavadas com roquete para polias livres de alternador



mm	L mm		
10	240	2	001880010
15	322	2	001880015

192

chaves bi-hexagonais com sistema de roquete reversível, cromadas, 4 in 1



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



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

194

chave de caixa com sistema de roquete reversível



mm	L mm		
1/4x5/16	128	2	001940006

195

chave de luneta dupla, bi-hexagonal, com sistema de roquete



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		1	001950066
16x18-17x19 mm			
195/BV5		1	001950070

195AS

chave de luneta dupla cromada, bisextavada, com sistema de roquete



mm	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

195P

chave bi-hexagonal dupla inclinada a 15° e com sistema de roquete reversível



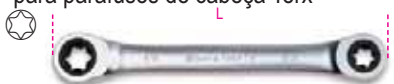
mm	L mm		
8x10	128	2	001950210
12x13	170	2	001950213
14x15	190	2	001950215
16x18	230	2	001950218
17x19	230	2	001950219



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

195FTX

chave de dupla extremidade, direita com sistema de roquete, para parafusos de cabeça Torx®



mm	L mm		
E6xE8	128	2	001950406
E10xE12	170	2	001950410
E14xE18	190	2	001950414
E20xE24	230	2	001950420



195FTX/B4			
E6xE8-E10xE12		1	001950501
E14xE18-E20xE24			
195FTX/BV4		1	001950520

310

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

CE



230V-650 Watt
50 Hz+60Hz
Schuko (CEE 7/7)

	Ø mm		
310/1	16÷50	1	003100001
310/2	16÷63	1	003100002

310B

matrizes para o polifusor modelo 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

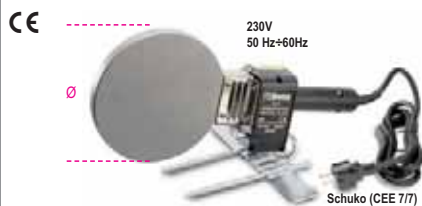


310/C8			
310/2+310B: Ø 16-20-25		1	003100108
32-40-50-63			
440x270x120 mm - 7,7 kg			

Beta

311

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



	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 o modelo 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 o artigo 330 para tubos de aço inox



	Ø mm		
330R/I	32	1	003300024

331L

corta-tubos com roquete para cobre e ligas leves



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

332

mini corta-tubos para cobre e ligas leves



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

334

corta-tubos para cobre e ligas leves



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

334R

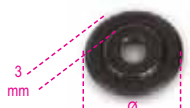
cortante de substituição para os modelos com ref.^a 332 e 334 para cobre e ligas leves



	Ø mm		
334R	18	1	003340021

334R/I

cortante de substituição para os modelos com ref.^a 332 e 334 para 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		160	1	003360001
1/4"÷1"1/2				

338

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



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

338R

cortante de substituição para os modelos 336 e 338 para cobre e ligas leves



	Ø mm		
338R	18,5	1	003380022

338R/I

cortante de substituição para os modelos 336 e 338 para aço inox



	Ø mm		
338R/I	21,8	1	003380023

338RP

cortante de substituição para os modelos 336 e 338 para plástico



	Ø mm		
338RP	21,9	1	003380025

339A

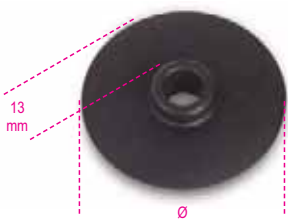
corta-tubos com avanço telescópico rápido para tubos de plástico



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

339A/R

cortante de substituição para o modelo 339A



339A/R
Ø mm 42
1 003390061

341

alicate corta-tubos para tubos plásticos



Ø mm 0÷25
L mm 190
1 003410001

341RL

lâmina de substituição para o modelo 341



341RL 1 003410010

341B

tesoura com roquete para tubos de plástico



Ø mm 0÷35
L mm 195
1 003410051

341B/RM

mola de substituição para o artigo 341B

341B/RM 1 003410061

341B/RL

lâminas de substituição para o artigo 341B



341B/RL 1 003410060

342

Tesoura com roquete para tubos de plástico



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

342MOL

mola de substituição para o artigo 342

342MOL 1 003420033

342RL

lâmina de substituição para o artigo 342



342RL 1 003420032

342A

tesoura com roquete para tubos plásticos



Ø mm - " 0÷50
2"
L mm 270
1 003420101

342A/MOL

mola de substituição para artigo 342A

342A/MOL 1 003420111

342A/RL

lâmina de substituição para o modelo 342A



342A/RL 1 003420110

342P

tesoura com roquete para tubos plásticos, corpo em liga de magnésio



Ø mm - " 0÷50
2"
L mm 260
1 003420121

342P/RL

lâmina de substituição para ref. 342P



342P/RL 1 003420130

344

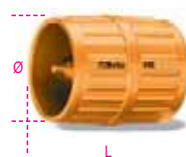
alicate alargador para tubos em chumbo



L mm 240
Ø mm 53
Ø1 mm 11
1 003440001

345

ferramenta rebarba-tubos corpo em metal



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

345U

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



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

345SB

rebarbador de lâmina giratório com lâmina intermutável



L mm 150 5 003450010

345SB/R

lâmina de substituição para o modelo 345SB



345SB/R 3 003450015

349

abocardador com embraiagem para tubos em cobre e ligas leves



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

fixador de tubos métrico para artigo 349



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

349/SMAS

fixador de tubos em polegadas para artigo 349



Ø mm - " 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 4-4,75-6-8 175 104 1 003500001

351C

corta-tubos e abocardador



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

punções para abocardador refª. 350



	Ø mm		
351P4	4	3	003510101
351P4,75	4,75	3	003510102
351P6	6	3	003510103
351P8	8	3	003510104
351P10	10	3	003510105
351P12	12	3	003510106
351P14	14	3	003510107

352U

abocardador regulável para cobre e ligas leves



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

352C/U

jogo corta-tubos, rebarbador e abocardador, artigos 334, 345SB e 352U



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

alicate alargador com matriz de expansão intermutável



L mm 380 1 003530201

353NM

matrizes de expansão para alicate alargador modelo 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

alicate alargador modelo 353N com matrizes de expansão modelo 353NM



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

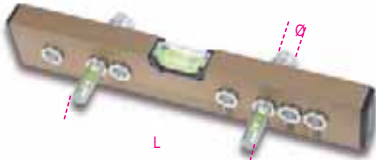
12"



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

357F3

nível com 3 bolhas



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

357R/F3

bolha de substituição para nível 357F3



357 R/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 com batente para os modelos 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 bujões em cruz para o modelo 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 peças de substituição para ref. 360 com mordente móvel e porca.

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

362R/...

kit peças de substituição para ref. 362 com: mordente fixa, mordente móvel; porca; pino de segurança.

362R/200	1	003620220
362R/250	1	003620225
362R/300	1	003620230
362R/350	1	003620235
362R/450	1	003620245
362R/600	1	003620260

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

363R/...

kit peças de substituição para ref. 363 com: mordente fixa, mordente móvel; porca; pino de segurança.

363R/350	1	003630235
363R/450	1	003630245
363R/600	1	003630260
363R/900	1	003630290

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 peças de substituição para ref. 365 com: mordente fixa, mordente móvel; porca; pino de segurança.

365R/350	1	003650235
365R/450	1	003650245

366

chaves para tubos modelo ligeiro



L	Ø	Ø		
mm	max"	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	Ø	Ø		
mm	max"	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	Ø	Ø		
mm	max"	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	Ø	Ø		
mm	max"	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	Ø	Ø		
mm	max"	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 completo peças de substituição para refs. 374 - 375 - 376 - 378 com porca e batente

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

383

chaves para tubos de correia



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

383R

correia de substituição para o modelo 383



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

384

chave de corrente para tubos reversível



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

384RC

corrente de substituição para o modelo 384



384RC	1	003840033
-------	---	-----------

386A

chaves de corrente reversíveis, para trabalhos pesados



	Ø	L		
	max	mm		
	gas			
386A/3	4" gas	900	1	003860003
	115 mm			
386A/4	6" gas	900	1	003860004
	168 mm			
386A/5	8" gas	1100	1	003860005
	220 mm			
386A/6	12" gas	1300	1	003860006
	324 mm			

386A/RC

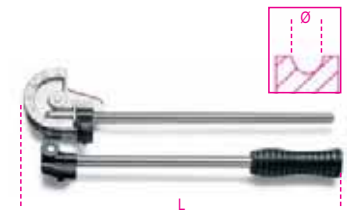
correntes de substituição para o modelo 386A



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

388

curva tubos para tubos de baixa espessura em cobre, ligas leves ou aço macio



Ø	L		
mm	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

alicate curva-tubos para tubos de baixa espessura em cobre e ligas leves



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

388C/C8

curvadora de tubos com 7 matrizes, para tubos finos de cobre e liga leve



∅ mm	L mm	Q	Q
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	1	003880200

400x330x110 mm - 3,6 kg

392C

alicate ajustável para sifões



∅ mm	L mm	Q	Q
392C	25+65 260	1	003920100

392RG/C

par de protectores de substituição para ref. 392C



∅ mm	L mm	Q	Q
392RG/C		1	003920101

393

alicate para porcas de torneira



L mm	Q	Q	
393	270	1	003930001

395

chave articulada para porcas de lavatórios



∅ mm	L mm	Q	Q
395	15+32 mm 5/8"+1"1/4	1	003950001

395T

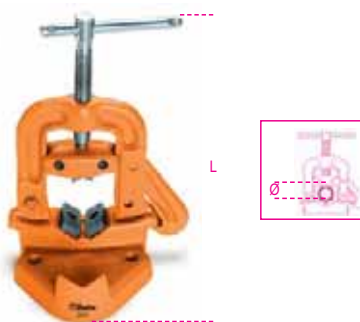
chave articulada telescópica para porcas de lavatórios



∅ mm	L mm	Q	Q
395T	10+32 mm 3/8"+1"1/4	1	003950100

399

torno de bancada



∅ mm	L min mm	Q	Q
399	10+60 mm 1/8"+2"	1	003990005
	10+89 mm 1/8"+3"	1	003990010

410

brocas cilíndricas série curta HSS

R ≤ 650 N/mm²
HV 750÷820



DIN 338 ISO 235

∅ mm	L mm	L1 mm	Q	Q
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

∅ mm	L mm	L1 mm	Q	Q
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



∅ mm	L mm	L1 mm	Q	Q
410/SP19	∅ 1÷10 x 0,5 mm		1	004100419
410/SPV1			1	004100420
410/SP25	∅ 1÷13 x 0,5 mm		1	004100425
410/SPV2			1	004100426



∅ mm	L mm	L1 mm	Q	Q
410/SEL19	∅ 1÷10 x 0,5 mm		1	004100418



410MIX/SEL19

jogo de 13 brocas 410
e 6 com inserção de metal duro



410MIX/SEL19 1 004100417



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

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

brocas cilíndricas série curta HSS

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

brocas cilíndricas série curta HSS

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

Ø "	L mm	L1 mm		
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 1 004100429

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

410AS/SPV1 1 004100430



410AS/SEL21 1 004100433

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

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

Ø mm	L mm	L1 mm		
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 1 004120419

Ø 1÷10 x 0,5 mm

412/SPV1 1 004120420

412/SP25 1 004120425

Ø 1÷13 x 0,5 mm

412/SPV2 1 004120426

412/SP49 1 004120449

Ø 1÷13 x 0,25 mm

412/SPV4 1 004120451

412/C150



412/C150 1 004120450

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

365x230x47 mm - 3,3 kg



412/SP91
 $\varnothing 1=10 \times 0,10 \text{ mm}$
 1 004120452

412A

brocas cilíndricas série curta
 HSS - totalmente rectificadas
 e acabamento brunido
 $R \leq 700 \text{ N/mm}^2$
 $HV \square 750+820$



DIN 338 ISO 235

\varnothing 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

brocas cilíndricas série longa
 HSS - totalmente rectificadas
 e acabamento brunido
 $R \leq 700 \text{ N/mm}^2$
 $HV \square 750+820$



\varnothing 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

$R \leq 900 \text{ N/mm}^2$
 $HV 0,05 \square 2500$



DIN 338 ISO 235

\varnothing 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 $\varnothing 1=10 \times 0,5 \text{ mm}$	1	004140419
414/SPV1	1	004140420
414/SP25 $\varnothing 1=13 \times 0,5 \text{ mm}$	1	004140425
414/SPV2	1	004140426
414/SP49 $\varnothing 1=13 \times 0,25 \text{ mm}$	1	004140429
414/SPV4	1	004140430

414/C116



414/C116 1 004140450

414	$\varnothing 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 \text{ mm}$	n.
	$\varnothing 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 \text{ mm}$	10
	$\varnothing 8,5 - 9 - 9,5 - 10 \text{ mm}$	3
		2
	$\square 365 \times 230 \times 47 \text{ mm} - \square 2,7 \text{ Kg}$	

415

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

$R \leq 1400 \text{ N/mm}^2$
 $HV \square 850+920$



DIN 338 ISO 235

\varnothing 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

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



415/SP19	1 004150419
Ø 1÷10 x 0,5 mm	
415/SPV1	1 004150420
415/SP25	1 004150425
Ø 1÷13 x 0,5 mm	
415/SPV2	1 004150426
415/SP49	1 004150431
Ø 1÷13 x 0,25 mm	
415/SPV4	1 004150432

415/C116



415/C116	1 004150450		
415	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	n.	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	1 004150460
Ø 1÷10 x 0,10 mm	

416

broca cilíndrica, para furar chão,
com duas lâminas

R ≤ 900 N/mm²
HV || 820÷850

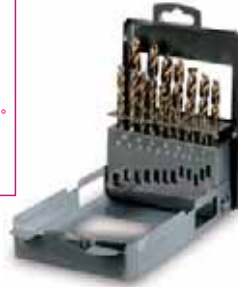


**ALTA CAPACIDADE
DE CORTE**



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	1 004160419
Ø 1÷10 x 0,5 mm	

417

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



DIN 8039

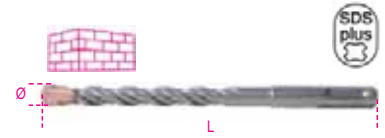
Ø mm	L mm	
3	70	10 004170003
4	75	10 004170004
5	85	10 004170005
5L	150	5 004170105
6	100	10 004170007
6L	150	5 004170106
7	120	10 004170009
8	120	10 004170010
8L	200	5 004170113
9	120	10 004170011
10	120	10 004170012
10L	200	5 004170120
12	150	10 004170014
12L	200	5 004170125
14	150	5 004170016
16	150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



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

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

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

brocas especiais para soldadores com ponta guia de centragem em HSS - totalmente rectificadas



DIN 1412/E

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



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

424

brocas cónicas para furar e alargar em HSS



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

425

fresas cónicas de diâmetros múltiplos em HSS



	L	Ø	S	D		
	mm	mm	mm	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

426

fresas para desbaste e aberturas em HSS, 3 lâminas



DIN 335-C

GR	Ø	L	Ø1		
	mm	mm	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	13	3	004260013
14	31,0	71	13	3	004260014



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

426SB

fresas para desbaste e vazar em HSS



	L	Ø1	Ø2		
	mm	mm	mm		
426/SB1	45	10-(2÷5)	6	1	004260101
426/SB2	48	14-(5÷10)	8	1	004260102
426/SB3	6521-(10÷15)	10		1	004260103
426/SB4	8528-(15÷20)	12		1	004260104
426/SB5	10235-(20÷25)	15		1	004260105
426/SB6	11544-(25÷30)	15		1	004260106



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

426MD

limas rotativas, em metal endurecido

corte transversal HM6



	L	Ø		
	mm	mm		
426MD/CP8	63	8	1	004260512
426MD/CP12	70	12	1	004260522
426MD/CT8	64	8	1	004260513
426MD/CT12	69	12	1	004260523
426MD/F8	64	8	1	004260514
426MD/F12	69	12	1	004260524
426MD/T8	65	8	1	004260516
426MD/T12	69	12	1	004260526
426MD/S8	52	8	1	004260518
426MD/S12	54	12	1	004260528
426MD/FA8	62	8	1	004260519
426MD/FA12	70	12	1	004260529

Beta





426MD/SP10
426MD/CP-426MD/CT-426MD/F
426MD/T-426MD/S
Ø 8-12 mm

1 004260510

427

extractores 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

machos mecânicos para furos vazantes
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

machos mecânicos para furos cegos
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

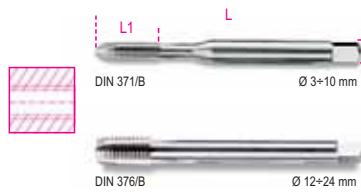
jogo de 14 machos mecânicos
428FP+428FC



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

429FP

machos mecânicos para furos vazantes
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

machos mecânicos para furos cegos
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
428/SPV 1 004280202

430

machos manuais, passo largo
em aço ao 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 1 004300201
M 3-4-5-6-8-10-12
430/SPV 1 004300202

430ASW

machos manuais rosca Whitworth em aço ao 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

machos manuais rosca UNC em aço ao 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

machos manuais, 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 1 004310201
M 3-4-5-6-8-10-12
431/SPV 1 004310202

433

machos manuais, passo fino em aço ao cromo



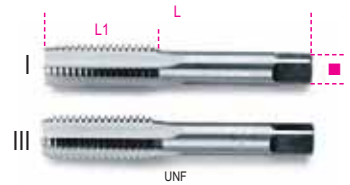
DIN 2181 UNI 4535

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

M	mm	L mm	L1 mm		
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

machos manuais, passo fino, rosca UNF em aço ao 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

machos manuais rosca GAS cilíndrica em aço ao cromo

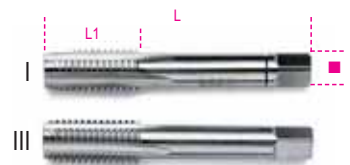


DIN 5157

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

machos manuais, 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

M	mm	L	L1		
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		
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		
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

punhos desandadores de machos
com roquete reversível



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

436L

punhos desandadores de machos
com roquete reversível, tipo longo



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

436R

buchas de substituição
para artigos 436 e 436L

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

437C

jogo para reparação de roscas de velas de
ignição, M14x1.25 mm

• Altura helicoidal: 8.40 - 12.40 - 16.40 mm (5 pcs/tamanho)



437C

1 004370100

437C/...

helicóides em aço inoxidável para ref. 437C



H		
8.4	1	004370108
12.4	1	004370112
16.4	1	004370116

Os preços indicados são para 10 unidades

437C/RM14

macho para velas de ignição M14x1.25



437C/RM14 1 004370124

437U/09

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



25 x M5, M6, M8, M10
10 x M12

437U/09 1 004370550

M5X0,8
M6X1,0
M8X1,25
M10X1,5
M12X1,75

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

molhas helicoidais em aço inoxidável



H		
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 punções para ref. 437U/09



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

437K/16

jogo de ferramentas para reparação de fios danificados em pinças de travão M9x1.25



437K/16 1 004370016

210x150x50 mm

437K/33

jogo de ferramentas para reparação de fios de vela danificados

Casquilhos:

M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25 - M12x1.25

Derivações:

M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25 - M12x1.0 - M12x1.25 - M14x1.25



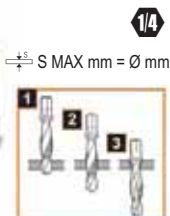
437K/33 1 004370133

210x150x50 mm

438A

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

- M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10
- com porta bits magnético



438A 1 004380010

438...

bits para furar, roscar e escarear

HSS, encabadouro 1/4"

1/4



M	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

caçonetos redondos, passo largo em aço ao 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

caçonetos redondos, passo largo em aço ao 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

caçonetos redondos, passo largo em aço ao 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

caçonetos redondos rosca Whitworth em aço ao 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

caçonetos redondos passo largo rosca UNC em aço ao 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

caçonetos redondos **passo fino**
rosca UNF em aço ao 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

caçonetos redondos rosca **GAS**
cilíndrica em aço ao 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

caçonetos redondos, **passo fino**
em aço ao 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

caçonetos redondos, **passo fino**
em aço ao 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

caçonetos redondos, **passo fino**
em aço ao 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

caçonetos redondos, **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

caçonetos redondos **passo fino**
rosca UNF em aço 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

Beta

Beta

444

porta-caçonetos corpo em aço



DIN 225

	∅ 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	38,1x14	360	3	004440038
444/1D	45x14	455	1	004440045
444/2D	45x18	455	1	004440046
444/3	50,8	555	1	004440050
444/4	55x16	555	1	004440055
444/5A	63,5	630	1	004440057

444G

porta-caçonetos corpo em liga leve



UNI EN 22568

	∅ 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	38,1	320	3	004440138
444G/1D	45x14	450	1	004440145
444G/2D	45x18	450	1	004440146
444G/3	50,8	500	1	004440150
444G/4	55x16	560	1	004440155
444G/5A	63,5	620	1	004440163
444G/6	65x18	630	1	004440165

446/C30

jogo de machos e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca métrica em caixa de madeira



446/C30

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 e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca métrica em caixa de madeira



446/C48

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 e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca métrica em caixa de madeira



446/C110

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

Beta

446ASF/C29

jogo de machos e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca **UNF** em caixa de madeira



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		

446ASC/C37

jogo de machos e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca **UNC** em caixa de madeira



446ASC/C37 1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

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

447/C37

jogo de machos e caçonetos em HSS e acessórios rosca métrica em caixa de metálica



447/C37 1 004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

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

436/1	0,5x3x75
-------	----------

446ASW/C36

jogo de machos e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca **Whitworth** em caixa de madeira



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		

446ASG/C23

jogo de machos e caçonetos em aço ao cromo e acessórios rosca **GAS** cilíndrica em caixa de madeira



446ASG/C23 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

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

447/C53

jogo de machos e caçonetos em HSS e acessórios rosca métrica em caixa de metálica



447/C53 1 004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

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

447/C70

jogo de machos e caçonetos em HSS e acessórios rosca métrica em caixa de madeira



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

brocas cranianas 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

buchas para brocas cranianas



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

450AD

adaptador bucha/broca craniana 450AL/1



	Ø mm	
450AD	32÷51	1 004500230

450PA/1

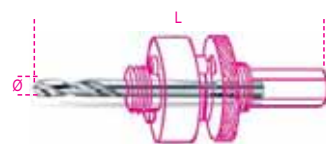
brocas para buchas em HSS para 450AL/1



ØxL mm	
6,35x105	1 004500252

450PA/2

brocas para buchas em HSS para 450AL/2



ØxL mm	
6,35x80	1 004500253

450PR

extensão para brocas cranianas



L mm	
305	1 004500255

450/C9

jogo de brocas cranianas e acessórios para electricista



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 brocas cranianas e acessórios
para instaladores



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/C21

jogo de brocas cranianas e acessórios
para uso industrial



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

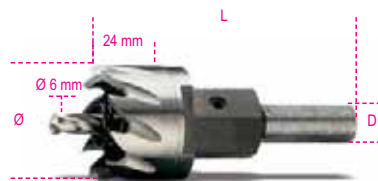
450PR

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

bucha para fresa craniana artigo 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

brocas para buchas 451 em HSS



Ø mm	L mm		
6	53	1	004510103

451PR

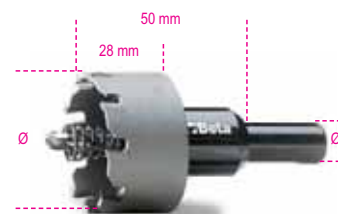
extensão para fresa craniana artigo 451



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

bucha para fresa craniana 452

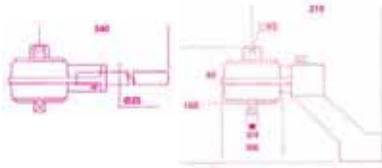


	Ø mm		
452GA/1	15÷21	1	004520125
452GA/2	22÷38	1	004520126
452GA/3	39÷100	1	004520127



560/C2

multiplicador de binário com acessórios
relação 5:1 em caixa plástica



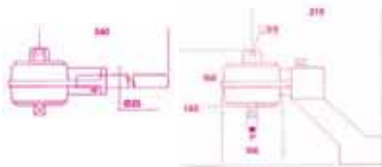
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2"	3/4"	3,8

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 binário,
relação 5:1, com efeito bloqueio



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

560/C4+	1	005600042
560/4	1	005600004
560/18	1	005600018
560/22	1	005600022

≡ 310x275x120 mm

560/C6

Multiplicador de binário para aperto a esquerda e a direita em caixa plástica
Relação: 6.5:1



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

560/C6	1	005600160
--------	---	-----------

≡ 400x260x110 mm

560/C12

Multiplicador de binário para aperto a esquerda e a direita em caixa plástica
Relação: 12:1



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

560/C12	1	005600210
---------	---	-----------

≡ 400x260x110 mm

561

multiplicador de binário relação 5:1



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2"	3/4"	4,6

561	1	005610001
-----	---	-----------

562/1 - 562/2

multiplicadores de binário 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

multiplicadores de binário com pé de apoio 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

multiplicadores de binário 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	A	L min	L max	📦
3400	340	2500	1/2	1"	119	145	85	265	10,1

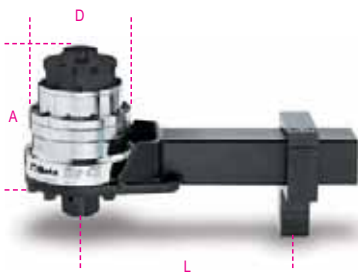
565/2R 1 005650012

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
3400	340	2500	1/2	1 1/2"	119	145	85	265	10,7

565/3R 1 005650013

565/4R

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

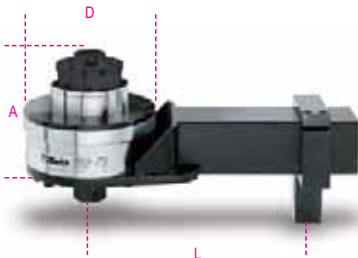


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	180	125	335	17

565/4R 1 005650014

565/5R

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

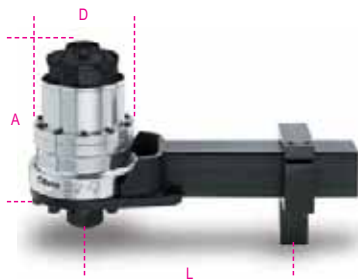


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
9500	950	7000	3/4	1 1/2"	184	180	155	355	25

565/5R 1 005650015

567/4R

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

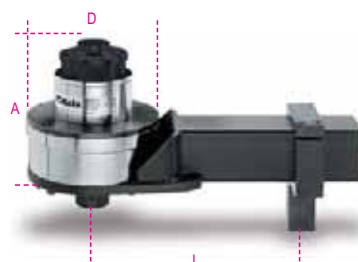


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
6000	600	4500	1/2	1 1/2"	144	210	125	335	19

567/4R 1 005670014

567/5R

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



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
9500	950	7000	1/2	1 1/2"	184	210	155	350	27

567/5R 1 005670015

581

aparafusadora dinâmométrica não graduada para apertos à direita precisão: ±6% (para utilização com artigos 588 - 682)



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
1,2+6	120+600	1/4"			184	210	155	350	27

581 1 005810001

583

aparafusadora dinâmométrica não graduada para apertos à direita precisão: ±6%



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
0,3+1,5	30+150	1/4"			184	210	155	350	27

583/1,5 1 005830015

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
0,6+3	60+300	1/4"			184	210	155	350	27

583/3 1 005830030

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D	A	L min	L max	📦
1,2+6	120+600	1/4"			184	210	155	350	27

583/6 1 005830060



583/C31

1 aparafusadora dinâmométrica, 8 chaves de caixa manuais sextavadas, 20 bits e 2 acessórios



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 binário electrónico

Para testar e calibrar aparafusadoras dinâmicas 581-583

CE



Nm	lbf.in	□	kg
1÷10	10÷90	1/4"	1,8

588 1 005880001

Tabela de campos de aplicação de chaves e barras dinâmicas no final

590 - 592

chaves dinâmicas de leitura directa para aperto direito e esquerdo
precisão: ±4%



UNI EN 26789
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

592/3 1 005920005

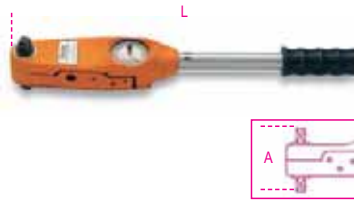
Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52

592/4 1 005920007

594

chaves dinâmicas de leitura directa para aperto direito e esquerdo
precisão: ±4%

12"



UNI EN 26789
ISO 6789

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

594/8 1 005940011

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

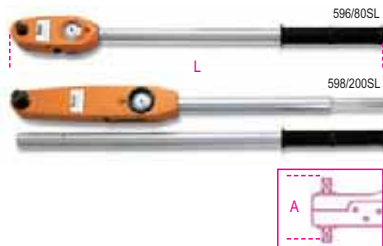
594/21 1 005940015

Serviço de calibração de binário no final

596 - 598

chaves dinâmicas de leitura directa para aperto direito e esquerdo
precisão: ±4%

Com avisadores luminosos e sonoros na medida pré-definida



UNI EN 26789
ISO 6789

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

596/40SL 1 005960010

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

596/80SL 1 005960020

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

598/200SL 1 005980022

599DGT

chave dinâmica electrónica de leitura directa com roquete reversível, aperto à direita e à esquerda,
precisão: +/- 2% direita, +/- 3% esquerda

alerta de alcance de torque pré-seleccionado através de sinal acústico e LED indicador

• Alimentação: 2 pilhas AA de 1.5V (não incluídas)

CE



UNI EN 26789
ISO 6789

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

599DGT/6 1 005990003

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

599DGT/10X 1 005990010

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

599DGT/20 1 005990020

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

599DGT/30 1 005990030

Beta

Beta

599DGT-A

chave dinamométrica electrónica, aperto e leitura do ângulo à direita (precisão: +/-2%) e à esquerda (precisão: +/-3%) em estojo de plástico

Roquete reversível: permite o aperto à direita e à esquerda
 Modo de medição duplo: pico e curso
 Aviso duplo alcance de pré-selecção/paragem: LED's verdes e de seguida vermelhos acompanhados de sinal acústico informam o utilizador que o valor pré-seleccionado foi atingido.
 Software de armazenamento de dados: predefinição até 9 valores de binário/ângulos
 Punho em bi-material anti-derrapante
 Alimentação: 2 pilhas AA - 1.5V (incluídas)



UNI EN 26789
ISO 6789

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

599DGT-A/10 1 005990510

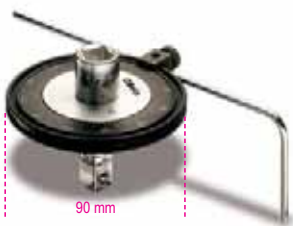
Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	A mm	L mm	kg
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	520	1,3

599DGT-A/20 1 005990520

Serviço de calibração de binário no final

600

chaves de aperto angular



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

601C

indicador digital ângulo de aperto

Indicador luminoso e um sinal sonoro informam o utilizador que o ângulo programado já foi alcançado



601C 1 006010100

85x80x87 mm - 70 g

603

chaves dinamométricas com embraiagem de segurança para aperto à direita precisão: ±6%



UNI EN 26789
ISO 6789

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

603/10 1 006030010

604B

barra dinamométrica para aperto à direita e à esquerda precisão de aperto: ± 6%



UNI EN 26789
ISO 6789

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

604B/5 1 006040015

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

604B/10 1 006040020

606/2 - 606/2X

chaves dinamométricas com desarme sonoro, roquete reversível de aperto à direita precisão: ±4%



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
4÷20	0,4÷2	40÷180	1/4	28	25	220	400

606/2 1 006060102

Nm	Kgfm	lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
4÷20	0,4÷2	40÷180	3/8	28	31	220	400

606/2X 1 006060103

606/6 ÷ 606/30

chaves dinamométricas com desarme sonoro, roquete reversível de aperto à direita precisão: ±4%



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
8÷60	0,8÷6	6÷44	3/8	30	33	305	595

606/6 1 006060105

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷80	3/8	30	33	345	660

606/10 1 006060110

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	345	680

606/10X 1 006060111

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	440	920

606/20 1 006060120

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
60÷330	6÷33	40÷250	1/2	40	43	560	1180

606/30 1 006060130

608/2

barra dinamométrica com desarme sonoro,
para aperto direito e esquerdo
precisão: ± 4%



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g
4÷20	0,4÷2	40÷180	16	208	330

608/2 1 006080102

611

roquete reversível
para barras dinamométricas refs. 604B/5 e
604B/10
encabadouro 8 mm



mm	L mm
1/4	42,5

1 006110001

Serviço de calibração de binário no final

612 ÷ 614

roquetes reversíveis para barras
dinamométricas



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

	mm	L mm
612	3/8	66
612X	1/2	66
614	1/2	71
614X	3/4	71

2 006120000
2 006120010
2 006140000
2 006140004

614/50

roquete simples para barras
dinamométricas



mm	L mm
614/50	1/2 71

2 006140002

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

616 - 617 - 619

quadras macho para barras
dinamométricas



	mm	L mm
616	1/4	61
617	3/8	61
619	1/2	63

1 006160000
1 006170000
1 006190000

641

ponteira de boca
para barras dinamométricas refs. 604B/5 e
604B/10
encabadouro 8 mm



mm	L mm
4	37
5	37
5,5	37
6	37
7	37
8	42
9	42
10	42

1 006410003
1 006410004
1 006410005
1 006410006
1 006410007
1 006410008
1 006410009
1 006410010

642

ponteiras boca para barras
dinamométricas



mm	L mm
8	54
10	57
12	58
13	58
14	59
15	59
16	59
17	60
19	61
21	62
22	62
24	63
26	64
27	65
30	66
32	67
36	76
41	78
46	90

1 006420008
1 006420010
1 006420012
1 006420013
1 006420014
1 006420015
1 006420016
1 006420017
1 006420019
1 006420021
1 006420022
1 006420024
1 006420026
1 006420027
1 006420030
1 006420032
1 006420036
1 006420041
1 006420046

643

ponteiras de boca
para barras de aperto 669N



mm	mm	L mm
8	9x12	18
10	9x12	18
12	9x12	18
13	9x12	18
14	9x12	18
15	9x12	18
16	9x12	18
17	9x12	18
19	9x12	25

1 006430008
1 006430010
1 006430012
1 006430013
1 006430014
1 006430015
1 006430016
1 006430017
1 006430019

mm	mm	L mm
13	14x18	25
14	14x18	25
15	14x18	25
16	14x18	25
17	14x18	25
19	14x18	25
21	14x18	25
22	14x18	25
24	14x18	25
27	14x18	30
30	14x18	35
32	14x18	35
36	14x18	40

1 006430113
1 006430114
1 006430115
1 006430116
1 006430117
1 006430119
1 006430121
1 006430122
1 006430124
1 006430127
1 006430130
1 006430132
1 006430136

652

ponteiras de luneta para barras
dinamométricas



mm	L mm
8	58
10	58
12	58
13	58
14	58
15	58
16	63
17	64
19	65
21	67
22	68
24	69
26	71
27	71
30	73
32	74

1 006520008
1 006520010
1 006520012
1 006520013
1 006520014
1 006520015
1 006520016
1 006520017
1 006520019
1 006520021
1 006520022
1 006520024
1 006520026
1 006520027
1 006520030
1 006520032

Beta

653

ponteiras de luneta
para barras de aperto 669N



mm	mm	L mm		
8	9x12	18	1	006530008
10	9x12	18	1	006530010
12	9x12	18	1	006530012
13	9x12	18	1	006530013
14	9x12	18	1	006530014
15	9x12	18	1	006530015
16	9x12	18	1	006530016
17	9x12	18	1	006530017
19	9x12	18	1	006530019

mm	mm	L mm		
13	14x18	25	1	006530113
14	14x18	25	1	006530114
15	14x18	25	1	006530115
16	14x18	25	1	006530116
17	14x18	25	1	006530117
19	14x18	25	1	006530119
21	14x18	25	1	006530121
22	14x18	25	1	006530122
24	14x18	25	1	006530124
27	14x18	25	1	006530127
30	14x18	25	1	006530130
32	14x18	25	1	006530132
36	14x18	30	1	006530136

666N

chaves de aperto
com roquetes reversíveis,
para aperto à direita,
precisão de torque: $\pm 4\%$



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	A mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	660

666N/5 1 006660005

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	730

666N/10 1 006660010

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	A mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	800

666N/10X 1 006660011

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	1010

666N/20 1 006660020

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	A mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	1380

666N/30 1 006660030

666N LBF.IN

chaves de aperto
com roquetes reversíveis,
para aperto à direita,
precisão de torque: $\pm 4\%$
• Escala em libras, força por polegada



UNI EN 26789
ISO 6789

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
90÷440	3/8	30	33	312	660

666N LBF.IN/5 1 006660055

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
200÷800	3/8	30	33	381	730

666N LBF.IN/10 1 006660070

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
200÷800	1/2	30	37	387	800

666N LBF.IN/10X 1 006660071

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
400÷1800	1/2	40	43	470	1010

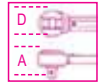
666N LBF.IN/20 1 006660072

lbf.in	mm	D mm	A mm	L mm	g
500÷3000	1/2	40	43	598	1380

666N LBF.IN/30 1 006660073

667N

chaves de aperto
para operações à esquerda e à direita,
precisão de torque: $\pm 4\%$



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	1010

667N/20 1 006670020

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	1380

667N/30 1 006670030

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	D mm	A mm	L mm	g
80÷400	8÷40	60÷295	3/4	50	50	711	2090

667N/40 1 006670040

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

668N

barras de aperto,
para operações à esquerda e à direita,
precisão de torque: $\pm 4\%$



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	590

668N/5 1 006680005

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	670

668N/10 1 006680010

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	795

668N/20 1 006680020

Nm	Kgfm	lbf.ft	mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	1230

668N/30 1 006680030

Beta



668RG

aparafusadora dinamoétrica não graduada para apertos à direita e à esquerda
precisão: $\pm 4\%$
(para utilização com artigos 680 - 682)



UNI EN 26789
ISO 6789

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

668RG/6 1 006680206

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

668RG/10 1 006680210

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

668RG/20 1 006680220

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

668RG/30 1 006680230

669N

barras de aperto, encabadouro rectangular, para operações à esquerda e à direita, precisão de torque: $\pm 4\%$



UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	590

669N/5 1 006690205

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	670

669N/10 1 006690210

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	795

669N/20 1 006690220

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	795

669N/20X 1 006690221

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	1230

669N/30 1 006690230

671B/C5

Jogo com 1 barra dinamoétrica ref. 604B/5, 1 roquete reversível, 8 chaves de caixa sextavadas e 4 ponteiros boca



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 1 barra dinamoétrica ref. 604B/10, 1 roquete reversível, 8 chaves de caixa sextavadas e 4 ponteiros boca



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

barra de aperto 668N/10 e acessórios



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

barra de aperto 668N/20 e acessórios



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

barra de aperto 668N/30 e acessórios



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/C

chaves dinamométricas com roquetes móveis, para aperto à esquerda e à direita, precisão de torque: $\pm 4\%$ fornecidas em estojo

3/4"



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

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
150÷700	15÷70	100÷500	70	55	1140	6,2

677/C70 1 006770611

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
300÷1000	30÷100	200÷750	70	55	1470	7,5

677/C100 1 006770615

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
700÷1500	70÷150	500÷1000	70	70	1475	10,4

677/C150 1 006770620

677/CP200

chave dinamométrica com embraiagem e roquete simples para aperto à direita e esquerda precisão: $\pm 4\%$ em estojo

1"



UNI EN 26789
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

Serviço de calibração de binário no final

678/C

chaves de aperto com roquetes móveis para aperto à esquerda e à direita precisão de torque: $\pm 4\%$ fornecidas em estojo

3/4"



Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
110÷550	11÷55	80÷405	61	55	845	3,7

678/C55 1 006780606

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0

678/C100 1 006780611

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5

678/C150 1 006780615

677/CV - 678/CV

caixas metálicas para chaves dinamométricas modelos 677 e 678



677/CV1 1 006770450

677/C50-677/C70

678/CV1 1 006780455

678/C55

678/CV2 1 006780500

678/C100

678/CV3 1 006780415

677/C100-677/C150-678/C150

680/40

controlador electrónico digital de binário Dynatester 680 para verificação do binário à direita e à esquerda

12"

CE



680/40 15÷400 4 1 006800040

682

controlador de binário electrónico digital com transdutor Dynatester 682, para uso à direita e à esquerda

Alta precisão de leitura

Fornecido com porta série RS-232 para impressoras

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisão de leitura: $\pm 1\%$ 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

chaves de impacto série normal

3/8"

38"



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 quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/2"

3/8"



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

710/20

extensões com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L	Ø		
mm	mm		
75	22	2	007100821

710/21

extensões com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L	Ø		
mm	mm		
125	22	2	007100823

710/25

cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"

3/8"



L	Ø		
mm	mm		
58	24	2	007100830

710/C10

jogo com 10 chaves de impacto

3/8"



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

130x55x40 mm - 800 g

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

anéis em borracha e cavilhas de fixação para chaves de impacto e acessórios

3/8"



	710	710/16		
	mm	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

chaves de impacto série normal

3/8"

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	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

chaves de impacto, série normal

3/8"

12"



mm	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	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

chaves de impacto série longa

3/8"

12"



UNI/ISO 2725

mm	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	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 3 chaves de impacto 720L

3/8"

12"



mm			
mm			
17-19-21		1	007200355

Beta

Beta
Collection

720LS

chaves de impacto, série longa



UNI/ISO 2725

mm	Ø	L	Ø1		
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

chaves de impacto para porcas de roda, com inserts coloridos em polímero



mm	D		
17	24,8		2 007200637
19	26,8		2 007200639
21	28,6		2 007200641
22	30,7		2 007200642
24	32,9		2 007200644



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

720IC

inserts sobresselentes coloridos em polímero para chaves de impacto 720LC



mm			
720IC17	17		1 007200687
720IC19	19		1 007200689
720IC21	21		1 007200691
720IC22	22		1 007200692
720IC24	24		1 007200694

720LPL

chaves de caixa de impacto para porcas de rodas, com aplicações em polímero, série longa



mm	Ø		
17	24,3	1	007200717
19	26,2	1	007200719
21	28,5	1	007200721

720LPL/C3

chaves de caixa para porcas de rodas, série longa, com aplicações em polímero fornecido com 3 aplicações de substituição



720LPL/C3
17-19-21 mm 1 007200750

270x185x60 mm - 1 kg

720IP

inserts para chaves de impacto 720LPL



mm			
720IP17	17	1	007200667
720IP19	19	1	007200669
720IP21	21	1	007200671

720FTX

chaves de caixa para parafusos com perfil Torx®



mm	Ø	L	Ø1		
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
E10-E12-E14
E16-E18-E20 1 007200450

720TX

chaves de impacto para parafusos Torx®



mm	Ø	L	L1		
T30	25	60	40	3	007200460
T40	25	60	40	3	007200470
T45	25	68	48	3	007200472
T50	25	68	48	3	007200474
T55	25	68	48	3	007200476
T60	25	68	48	3	007200478

720TX/C6

jogo de 6 chaves de impacto para parafusos Torx® em caixa metálica

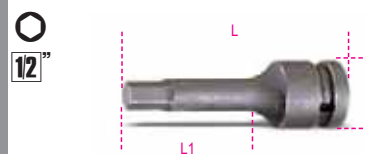


720TX/C6
T30-T40-T45
T50-T55-T60 1 007200483

275x120x65 mm - 5700 g

720ME

chaves de impacto sextavadas



mm	Ø	L	L1		
5	25	77	53	3	007200505
6	25	77	53	3	007200506
8	25	77	53	3	007200508
10	25	77	53	3	007200510
12	25	77	53	3	007200512
14	25	77	53	3	007200514
17	25	77	53	3	007200517
19	25	77	53	3	007200519

720ME/C8

jogo de 8 chaves de impacto sextavadas



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

270x120x45 mm - 1710 g

720/15

adaptador quadra fêmea de 1/2"
para quadra macho de 3/8"

12"



L	Ø				
mm	mm				
37,5	25	1/2	3/8		



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

12"



L	Ø				
mm	mm				
44	30	1/2	3/4		

720/20

extensões com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L	Ø				
mm	mm				
75	30			3	007200818

720/21

extensões com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L	Ø				
mm	mm				
125	30			3	007200822

720/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"

12"



L	Ø				
mm	mm				
64	28			2	007200831

720/C6

jogo com 6 chaves de impacto

12"



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

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

jogo com 12 chaves de impacto

12"



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

195x80x55 mm - 2000 g

720T

barras de torção de impacto
para porcas de rodas de automóvel

12"



Nm	L				
	mm				
90	200			1	007200760
100	200			1	007200762
110	200			1	007200764
120	200			1	007200766



720T/B4			1	007200780
---------	--	--	---	-----------

720/OR... - 720/SP...

anéis em borracha e cavilhas de fixação
para chaves de impacto e acessórios

12"



	720	720TX			
	mm	mm			
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

chave porta-pontas de impacto 16 mm
para os artigos 727/ES16 e 727/ES16TX

3/4"



Ø	L	Ø			
mm	mm	mm			
44	52	16	3/4		

727/ES16

pontas de impacto sextavados 16 mm

1"



mm	Ø	L			
	mm	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

pontas de impacto 16 mm
para parafusos Torx®

1"



	Ø	L			
	mm	mm			
T55	16	50			2 007270355
T60	16	50			2 007270360
T70	16	50			2 007270370

727PI/22

chave porta-pontas de impacto 22 mm
para os artigos 727/ES22 e 727/ES22TX

1"



Ø	L	Ø			
mm	mm	mm			
54	70	22			2 007270022

727/ES22

pontas de impacto sextavados 22 mm



mm	Ø 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

pontas de impacto 22 mm para parafusos Torx®



	Ø mm	L mm	
T80	22	60	2 007270480
T90	22	60	2 007270490
T100	22	60	2 007270500

727/C16

jogo com 12 pontas de impacto e 4 acessórios



727/C16 1 007270900

- 727PI16
- 727/ES16 14-17-19 mm
- 727/ES16TX T55-T60-T70
- 727PI22
- 727/ES22 22-24-27 mm
- 727/ES22TX T80-T90-T100
- 96BPC 3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

727PI/32

chave porta-pontas de impacto 32 mm para os artigos 727/ES22 e 727/ES22TX



Ø mm	L mm	Ø1 mm	
86	66	32	1 007270032

727/ES32

pontas de impacto sextavados 32 mm



mm	Ø 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

chaves de impacto série normal



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

chave de impacto para parafusos de perfil Torx®



Ø mm	L mm	Ø1 mm	
E20	28,5	50	2 007280420
E22	30,0	50	2 007280422
E24	32,5	50	2 007280424

728L

chaves de impacto série longa



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

chaves de impacto série longa com paredes finas



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

728LS/S3

jogo de 3 chaves de impacto 728LS



728LS/S3 22-24-27 1 007280550

728LQ

chaves de impacto, série longa

(para porcas de rodas ISUZU)



mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	
19	90	35	43,5	1 007280619
21	90	42	43,5	1 007280621

728/15

redução quadra fêmea de 3/4" para quadra macho de 1/2"



L	Ø	□	■	🔧	📄
54	44	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 quadra fêmea de 3/4" para quadra macho de 1"



L	Ø	□	■	🔧	📄
62	44	3/4	1	2	007280813

728/21

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"



L	Ø	🔧	📄
175	44	2	007280815

728/22

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"



L	Ø	🔧	📄
250	44	2	007280825

728/22L

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"



L	Ø	🔧	📄
330	44	1	007280826

728/25

cardan com quadras macho e fêmea de 3/4"



L	Ø	🔧	📄
107,5	44	1	007280830

728/C10

jogo com 10 chaves de impacto



728/C10	🔧	📄
17-19-22-24-27-30 32-36-41-46 mm	1	007280910

275x120x65 mm - 5,7 kg

728/OR - 728/SP

anéis em borracha e cavilhas de fixação para chaves de impacto e acessórios



	728	728FTX	🔧	📄
728/OR	17÷46	E20÷E24	10	007280926
728/SP	17÷46	E20÷E24	10	007280916

729

chaves de impacto série normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø	L	Ø1	🔧	📄
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

chaves de impacto série longa



Ø	L	Ø1	🔧	📄
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

chaves de impacto série longa com paredes finas



Ø	L	Ø1	🔧	📄
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 cubos de roda



Ø	Nm	L	🔧	📄
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 quadra fêmea de 1" para quadra macho de 3/4"



L	Ø	□	■	🔧	📄
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

redução quadra fêmea de 1" para quadra macho de 1.1/2"



L mm	Ø mm	□	■	1	1.1/2	1	007290813
88	54,0						

729/21

extensões com quadras macho e fêmea de 1"



L mm	Ø mm	1	007290815
175	54		

729/22

extensões com quadras macho e fêmea de 1"



L mm	Ø mm	1	007290825
330	54		

729/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1"



L mm	Ø mm	1	007290830
130	54		

729/OR... - 729/SP...

anéis em borracha e cavilhas de fixação para chaves de impacto e acessórios



729/OR1	728 50÷60	729-730 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

chaves de impacto série normal



UNI/ISO 2725 DIN 3129

Ø mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	1	007300050
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

adaptadores



L mm	Ø mm	□	■	1	007300810
105	84,0	1.1/2			



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

adaptadores



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

851

porta pontas magnético com punho



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

851SR

porta-pontas de desengate rápido com punho



L mm	L1 mm	2	008510001
230	110		

855P

punho porta-pontas com roquete reversível, articulado, com 7 bits integrados



L mm	L1 mm	1	008550010
240	100		

➤ 860PH	PH1 - PH2
➤ 860PZ	PZ1 - PZ2
● 860LP	LP 0,8X5,5 mm
○ 860PE	4 - 5 mm

855T

porta pontas com punho em T com ponta universal de ação rápida e sistema de roquete no lado longo



L mm	L1 mm	1	008550050
185	135		

860LP

bits para parafusos ranhurados, coloridos



ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	5	008600005
0,5x3	25		
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 Phillips®, coloridos



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 Pozidriv® - Supadriv®, coloridos



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 sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos



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 Torx®, coloridos



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 invioláveis Torx®, coloridos



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

chave de bits reversível



L mm			
100	1/4	3	008600870

860/C27

jogo de 25 bits, 1 conector e 1 roquete 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 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



860PHZ/A10 1 008600910

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

860PHZ/A31

jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica



860PHZ/A31 1 008600912

	860PH	PH1 PH2 PH3	n. 3 9 3
	860PZ	PZ1 PZ2 PZ3	3 9 3
	882MSR/50	○ 1/4 ● 1/4	

860PE/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



860PE/A10 1 008600920

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

860TX/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



860TX/A10 1 008600970

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

860TX/A31

jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica



860TX/A31 1 008600972

	860TX	T6 - T7 - T8	n. 2
		T9 - T10 - T15 - T20 - T25	3
	882MSR/50	T27 - T30 - T40	
		○ 1/4 ● 1/4	

860PHT/A31

jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica



860PHT/A31 1 008600940

	860PH	PH1	n. 3
		PH2	6
	860TX	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	3
	882MSR/50	○ 1/4 ● 1/4	

860RTX/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



860RTX/A10 1 008600930

	860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27	n. 1
	882M1	T30-T40	2
		○ 1/4 ● 1/4	

860MIX/A10

jogo de 10 pontas com porta pontas magnético em caixa plástica



860MIX/A10 1 008600900

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

860MIX/A31

jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica



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

1 punho porta-pontas com roquete reversível, 27 bits, 8 chaves de caixa sextavadas e 2 acessórios em estojo de metal com tabuleiro maleável

porta-pontas com roquete reversível
tampa porta-bits
barra de extensão amovível de montagem rápida



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

pontas para parafusos de fenda



ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm		
0,5x3	25	10	008610005
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

pontas para parafusos de perfil Phillips(R)



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

pontas para parafusos de perfil Phillips®



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

pontas para parafusos de perfil Pozidriv(R) - Supadriv(R)



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

pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



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

pontas macho hexagonal



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

pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
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

pontas para parafusos de perfil Torx®



ISO 1173 C 6,3

T	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

pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx(R)



ISO 1173 C 6,3

T	L mm		
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

861TRW

pontas para parafusos de perfil Tri-Wing(R)



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

pontas para parafusos de perfil Torq-Set(R)

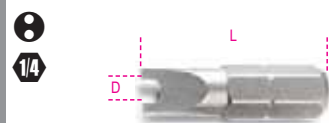


ISO 1173 C 6,3

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

pontas para parafusos de perfil Spanner



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

861/C61P

61 pontas e 1 porta-pontas magnético de desengate rápido com punho

1/4"



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

pontas para parafusos de perfil de fenda



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

pontas para parafusos de perfil Phillips®



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

pontas para parafusos de perfil Phillips®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	
1	70	5 008620230
2	70	5 008620232
3	70	5 008620234

862PZ

pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	
1	50	5 008620300
2	50	5 008620305
3	50	5 008620310

862PE

pontas macho hexagonal



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

pontas para parafusos de perfil Torx®



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

pontas para parafusos de perfil Torx®



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

862F

pontas para chaves de caixa magnéticas



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 sextavados magnéticos com chaves de caixa sextavadas em estojo de plástico



862F/A7

1 008620950

862F

5,5-6-7-8-10-12-13 mm

866LP

pontas para parafusos de fendas



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

pontas para parafusos de perfil Phillips®



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

pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



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

pontas macho hexagonal



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
8	30	10	008660120
10	30	10	008660125

866TX

pontas para parafusos de perfil Torx®



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

867PE

pontas macho hexagonal



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

pontas hexagonais



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

pontas para parafusos de perfil XZN(R)



	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

pontas com perfil XZN(R)



	L mm		
M5	75	5	008670255
M6	75	5	008670256
M8	75	5	008670258
M10	75	5	008670260
M12	75	5	008670262

867TX

pontas para parafusos de perfil Torx(R)



	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

pontas para parafusos de perfil Torx(R)



	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

pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx(R)



	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

pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	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

867/...

chaves de caixa porta-pontas para artigos 867



	○ mm	□ mm	L mm	Ø mm	
867/1	10	3/8"	38	17	5 008670600
867/2	10	1/2"	38	22	5 008670601

867/C52

jogo com 52 pontas, com porta-pontas hexagonal de 10 mm e 2 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-pontas com anel de retenção para aparafusadoras



ISO 1173 E 6,3

L mm	○ mm	● mm	Ø mm	
57	1/4	1/4	11	5 008820001

882M1

porta-pontas magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	○ mm	● mm	Ø mm	
50	1/4	1/4	11	5 008820006

882M

porta-pontas magnético



ISO 1173 E 6,3

L mm	○ mm	● mm	Ø mm	
75	1/4	1/4	11	5 008820005

882MSR

porta-pontas magnético com desengate rápido para aparafusadoras



ISO 1173 E 6,3

L mm	○ mm	● mm	Ø mm	
50	1/4	1/4	11	5 008820205
75	1/4	1/4	11	5 008820207

882P

extensão para porta-bits magnético



L mm	● mm	○ mm	Ø mm	
80	1/4	1/4	10	5 008820080

892

adaptadores para aparafusadoras



	■ mm	● mm	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

* ISO 1173 A 5,5
° ISO 1173 C 6,3

895

chaves de caixa porta-pontas refª s. 861 - 862 - 866



DIN 7427

	○ mm	□ mm	L mm	Ø mm	
895/1	1/4	1/4	22	12	5 008950000
895/3	1/4	3/8	30	17,3	5 008950001
895/4	5/16	3/8	38	18	5 008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	5 008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	5 008950003

897

porta-pontas flexível com punho



L mm	L1 mm	
280	154	2 008970010

897L

porta-pontas flexível com punho, modelo longo



L mm	L1 mm	
500	380	2 008970015

900

chaves de caixa, boca hexagonal



UNI/ISO 2725 DIN 3124

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

900MB

chaves de caixa boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
4	7,7	22	11,2	5	009000160
5	8,0	25	11,8	5	009000161
5,5	8,7	25	11,8	5	009000162
6	9,3	25	11,8	5	009000163
7	10,4	25	11,8	5	009000164
8	11,8	25	12,7	5	009000165
9	12,7	25	11,8	5	009000166
10	14,2	25	12,0	5	009000167
11	15,8	25	12,5	5	009000168
12	17,2	25	13,5	5	009000169
13	18,0	25	13,5	5	009000170
14	20,0	25	15,0	5	009000171



900MB/SB12

4-5-5,5-6-7-8-9-10
11-12-13-14 mm

1 009000179

900L

chaves de caixa série longa,
boca hexagonal



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

4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

1 009000203

900MB/L

chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



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

chaves de caixa boca hexagonal



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5/32	8,8	22	11,2	5	009000349
3/16	7,7	22	11,2	5	009000340
7/32	8,8	22	11,2	5	009000345
1/4	9,6	22	11,2	5	009000350
9/32	10,2	22	11,2	5	009000355
5/16	11,3	22	11,7	5	009000360
11/32	12,7	22	11,6	5	009000365
3/8	14,0	22	12,9	5	009000370
7/16	15,3	22	14,5	5	009000375
1/2	17,5	22	16,4	5	009000380
9/16	19,0	24	17,9	5	009000385



900AS/SB11

3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-
7/16-1/2-9/16

1 009000389

900AS/MB

chaves de caixa, boca de 12 faces



SAE AS 954E

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
3/16	8,0	22	10,0	2	009000390
7/32	8,6	22	10,0	2	009000391
1/4	9,6	22	10,0	2	009000392
9/32	10,0	22	10,0	2	009000393
5/16	11,9	22	11,9	2	009000394
11/32	12,0	22	12,0	2	009000395
3/8	13,9	22	13,9	2	009000396
7/16	15,2	22	15,2	2	009000397
1/2	17,2	22	17,2	2	009000398
9/16	19,0	24	19,0	2	009000399

900AS/L

chaves de caixa série longa,
boca hexagonal



mm	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

chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		
5/32	6,8	50	12,0	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	2	009000335

900FTX

chaves de caixa para parafusos
com cabeça Torx®



mm	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



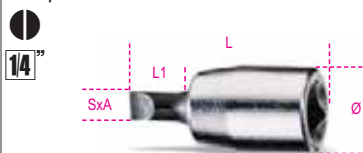
900FTX/SB9

E4-E5-E6-E7-E8
E10-E11-E12-E14

1 009000419

900LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



SxA	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	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

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



PH	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	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

900LPH/SB7



900LPH/SB7 1 009000707

900LP 0,8x4 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8
900PH PH1 - PH2 - PH3

900ME

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



mm	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	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 1 009000518
2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm

900PT

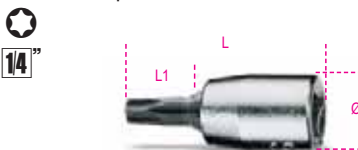
chaves de caixa com pontas de 5 nervuras e furo central



	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	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

chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®



	Ø	L	L1		
mm	mm	mm	mm		
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

900/16

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

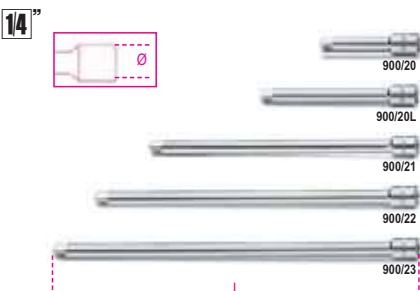


UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

900/...

extensões com quadras macho e fêmea de 1/4"

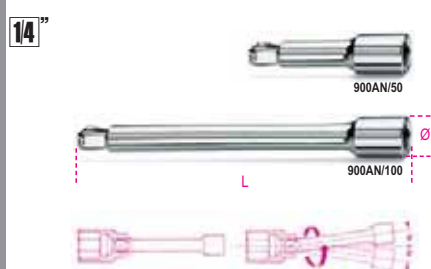


UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L	Ø			
mm	mm	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

extensões com quadras macho angulares e fêmea de 1/4"



	L	Ø			
mm	mm	mm			
900AN/50	50	11,5	3	009000825	
900AN/100	100	11,5	3	009000826	

900FL

extensão flexível com quadras macho e fêmea de 1/4"



L	Ø				
mm	mm				
150	12	3	009000828		

900/25

cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø				
mm	mm				
41	12,5	5	009000830		

900BG/30C

extensão 1/4" com punho, série curta



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1				
mm	mm				
128	20	5	009000833		

900BG/30

extensão 1/4" com punho



UNI /ISO 3315 DIN 3122

L	L1				
mm	mm				
176	68	5	009000834		

900/32

extensão flexível com punho quadrado macho de 1/4"



L	L1		
mm	mm		
280	154	2	009000839

900/35A

cabo articulado com punho quadrado de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1		
mm	mm		
148	84	5	009000840

900M/35

cabo articulado com punho metálico quadrado de 1/4"



L				
mm				
130		3	009000845	

900/40

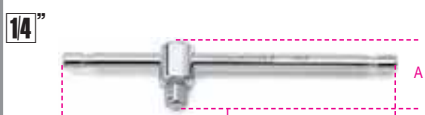
punho com cardan macho de 1/4"



L	L1		
mm	mm		
390	145	3	009000843

900/42

cabo T corrediço, quadrado de 1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A		
mm	mm		
115	22	5	009000854

900/55

roquete reversível quadrado de 1/4"
48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
125	25	18	5	009000870

900M/55

roquete reversível com punho metálico quadrado de 1/4"



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
110	22	18	3	009000905

900/58

roquete reversível quadrado de 1/4"
com punho rotativo,
52 dentes

- Funcionamento através de punho rotativo
- Botão de desbloqueio da chave de caixa
- Sistema de inversão através de porca na cabeça do roquete
- Punho bi-material



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

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

900/C39

jogo de 11 chaves de caixa sextavadas 21 bits e 7 acessórios



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 mm
	900/25	
	900BG/30C	
	900/55	
	892/0	
	895/1	

900/C11

jogo com 11 chaves de caixa sextavadas,
20 pontas e 8 acessórios



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 13 chaves hexagonais e 5 acessórios

1/4"



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 - 1,1 kg

900/C13-8

jogo com 13 chaves hexagonais e 8 acessórios

1/4"



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 com 11 chaves de caixa de 12 faces e 8 acessórios

1/4"



900MB/C19

1 009000977

- 900MB 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11
12 - 13 - 14 mm
 - 900/16 □ 1/4 - ■ 3/8
 - 900/20 50 mm
 - 900/21 150 mm
 - 900/25
 - 900BG/30
 - 900/35A
 - 900/42
 - 900/55
- ≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

jogo com 13 chaves de caixa hexagonais, 11 pontas e 6 acessórios

1/4"



900/C24

1 009000956

- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9
10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
 - 900LP 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
 - 900PH PH1 - PH2 - PH3
 - 900ME 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 - 900/20 50 mm
 - 900/21 150 mm
 - 900/25
 - 900BG/30
 - 900/42
 - 900/55
- ≡ 270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

jogo com 11 chaves de caixa de 12 faces, 11 pontas e 6 acessórios

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 com 10 chaves de caixa e 7 acessórios

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 com 10 chaves de caixa com 12 faces e 7 acessórios

14"



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

11 chaves de caixa sextavadas, 20 bits e 7 acessórios, em estojo metálico com tabuleiro rígido

• roquete com punho rotativo

1/4"

14"



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 6 conversores de quadra para chaves de caixa



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

chaves de caixa, boca hexagonal

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

1 009100030

910B

chaves de caixa, boca de 12 faces

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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

3/8"



910B/SB17

6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

1 009100130



910AL

chaves de caixa série longa, boca hexagonal

3/8"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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
8-9-10-11-12-13-14
15-16-17-18-19-21-22 mm

1 009100174

910BL

chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1		
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
8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18
19-21-22 mm

1 009100340

910B/SN

chaves de caixa articuladas
com boca de 12 faces



mm	Ø	L	Ø1		
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

chaves de caixa, boca hexagonal



"	Ø	L	Ø1		
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
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

1 009100295

910AS

chaves de caixa, boca de 12 faces



"	Ø	L	Ø1		
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

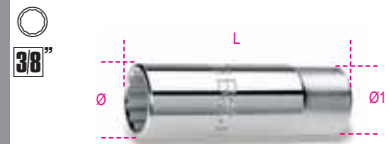


910AS/SB13
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

1 009100215

910AS/L

chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces



"	Ø	L	Ø1		
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
1/4-5/16-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

1 009100365

910AS/SN

chaves de caixa articuladas
com boca de 12 faces

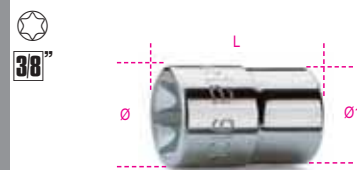


* SAE AS 954E

"	Ø	L	Ø1		
* 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

chaves de caixa para parafusos
de perfil Torx®



mm	Ø	L	Ø1		
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
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

1 009100430

910FTX/L

chaves de caixa série longa para parafusos de perfil Torx®



	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/LSB6
E4-E5-E6
E7-E8-E10

1 009100449

910LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



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

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



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

910LH/SB7

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



910LH/SB7

1 009100479

910LP 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9
910PH PH1 - PH2 - PH3

910PE

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



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



910ME

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



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

910PT

chaves de caixa com pontas de 5 nervuras e furo central



	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

chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®



	Ø mm	L mm	L1 mm		
T15	18,5	50	20	5	009100519
T20	18,5	50	20	5	0091

910/15

redução quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø			
mm	mm	3/8	1/4	
30	17,0			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 quadra fêmea de 3/8" para quadra macho de 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø			
mm	mm	3/8	1/2	
32	18,0			5 009100814

910/21 - 910/22

extensões com quadras macho e fêmea de 3/8"

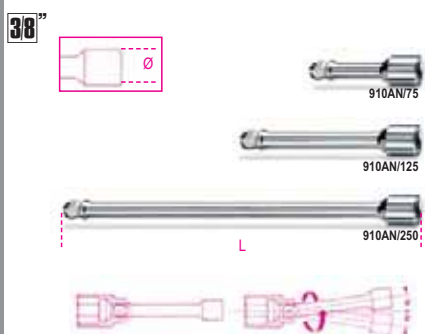


UNI/ISO 3316 DIN 3123

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

910AN

extensões com quadras macho angulares e fêmea de 3/8"



	L	Ø		
	mm	mm		
910AN/75	75	17	3	009100827
910AN/125	125	17	3	009100828
910AN/250	250	17	3	009100829

910/25

cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø			
mm	mm			
54,6	19	5	009100830	

910M/35

cabo articulado com punho metálico, quadra de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L				
mm				
250		3	009100839	

910/36A

cabo articulado com punho quadra de 3/8"

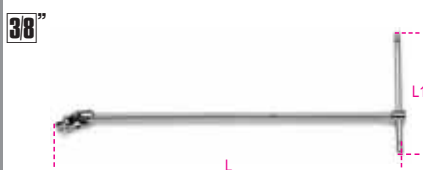


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1			
mm	mm			
255	154	3	009100845	

910/40

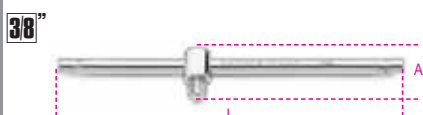
extensão articulada com punho em T quadra de 3/8"



L	L1			
mm	mm			
420	175	3	009100850	

910/42

cabo T correção, quadra de 3/8"

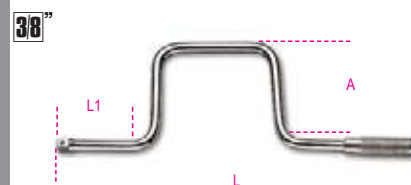


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A			
mm	mm			
210	30,5	5	009100854	

910/46

manivela quadra macho de 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	A		
mm	mm	mm		
315	80	115	1	009100862

910/55

roquete reversível, quadra de 3/8" 72 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
200	30	33	3	009100882

910/55Q

roquete reversível, quadra de 3/8" 48 dentes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A		
mm	mm	mm		
200	30	33	3	009100885

910M/55

roquete reversível com punho metálico quadra de 3/8"

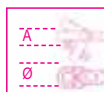


L	Ø	A		
mm	mm	mm		
178	30	26	2	009100875

910M/56

roquete reversível articulado
com punho metálico, quadra de 3/8"

3/8"



L	Ø	A
mm	mm	mm
265	31	29

2 009100887

910/58

roquete reversível quadra 3/8"
com punho rotativo,
52 dentes

- Funcionamento através de punho rotativo
- Botão de desbloqueio da chave de caixa
- Sistema de inversão através de porca na cabeça do roquete
- Punho bi-material

3/8"



L	Ø	A
mm	mm	mm
222	37	38,5

1 009100884

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

910.../C10

jogo com 10 chaves de caixa
e 2 acessórios

3/8"



910A/C10

1 009100909

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	
≡ 270x120x45 mm - 1,3 kg		

910B/C10

1 009100910

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
	910/21	125 mm
	910/55	
≡ 270x120x45 mm - 1,3 kg		

910A/C16...

jogo com 16 chaves de caixa de 12 faces
e 5 acessórios

3/8"



910A/C16

1 009100936

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	
≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg		

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 com 16 chaves de caixa de 12 faces
e 5 acessórios

3/8"



910B/C16

1 009100937

	○ 910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	
≡ 335x145x60 mm - 2,3 kg		

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 com 17 chaves de caixa hexagonais
e 9 acessórios

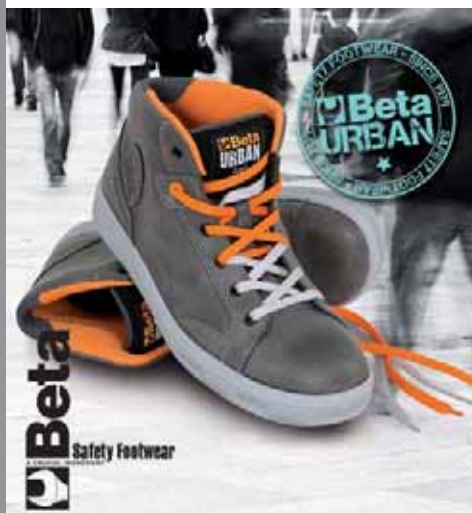
3/8"



910A/C17

1 009100938

	○ 910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/36A	
	910/42	
	910/46	
	910/55	
≡ 420x280x60 mm - 4,0 kg		



Beta
Safety Footwear

910.../C29

jogo com 17 chaves de caixa,
12 pontas e 5 acessórios

38"



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 com 13 chaves de caixa de 12 faces
e 5 acessórios

38"



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 com 13 chaves de caixa de 12 faces
e 5 acessórios

38"



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 16 chaves de caixa sextavadas e 5
acessórios em módulo soft e caixa metálica
• roquete com punho rotativo

38"



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

chaves de caixa boca hexagonal

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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

mm	Ø	L	Ø1	
14	20,1	38	21,7	10 009200014
15	21,5	38	22,5	10 009200015
16	22,7	38	23,7	10 009200016
17	24,1	38	23,1	10 009200017
18	25,3	39	24,0	10 009200018
19	26,6	39	24,0	10 009200019
20	27,8	40	25,0	5 009200020
21	28,8	40	25,0	5 009200021
22	29,9	41	26,0	5 009200022
23	30,8	42	26,0	5 009200023
24	32,2	43	27,0	5 009200024
25	33,2	44	27,0	5 009200025
26	34,7	45	28,0	5 009200026
27	36,2	46	29,0	5 009200027
28	37,2	47	30,0	5 009200028
29	38,6	48	31,0	5 009200029
30	40,2	48	32,0	5 009200030
32	42,3	49	34,0	5 009200032

12"



920A/SB13 1 009200040

10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

12"



920A/SB8 1 009200042

23-24-25-26-27-28-30-32 mm

920B

chaves de caixa, boca de 12 faces

12"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
8	12,4	38	21,7	10 009200108
9	13,5	38	21,7	10 009200109
10	14,9	38	21,7	10 009200110
11	16,1	38	21,7	10 009200111
12	17,5	38	21,7	10 009200112
13	18,7	38	21,7	10 009200113
14	20,1	38	21,7	10 009200114
15	21,5	38	22,5	10 009200115
16	22,7	38	23,7	10 009200116
17	24,1	38	23,1	10 009200117
18	25,3	39	24,0	10 009200118
19	26,6	39	24,0	10 009200119
20	27,8	40	25,0	5 009200120
21	28,8	40	25,0	5 009200121
22	29,9	41	26,0	5 009200122
23	30,8	42	26,0	5 009200123
24	32,2	43	27,0	5 009200124
25	33,2	44	27,0	5 009200125
26	34,7	45	28,0	5 009200126
27	36,2	46	29,0	5 009200127
28	37,2	47	30,0	5 009200128
29	38,6	48	31,0	5 009200129
30	40,2	48	32,0	5 009200130
32	42,3	49	33,9	5 009200132

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

1 009200140

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

1 009200142

920AL
chaves de caixa série longa,
boca hexagonal

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

1 009200644

920BL
chaves de caixa série longa,
boca de 12 faces

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø	L	Ø1	
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
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

1 009200338

920A/AS
chaves de caixa boca hexagonal

"	Ø	L	Ø1	
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
5/8	22,8	37	22	3 009200276
11/16	25,0	37	24	3 009200277
3/4	26,5	38	25	3 009200279
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
1.1/4	42,8	46	38	2 009200292

920A-AS/SB11
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

1 009200295

920AS
chaves de caixa, boca de 12 faces

"	Ø	L	Ø1	
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
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

1 009200225

920AS/L
chaves de caixa série longa
boca hexagonal

"	Ø	L	Ø1	
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
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

1 009200369

920FTX
chaves de caixa para parafusos
de perfil Torx®

"	Ø	L	Ø1	
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
E10-E12-E14
E16-E18-E20

1 009200390

920FTX/C8
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24

1 009200391

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

chaves de caixa série longa para parafusos de perfil Torx®



	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
E10-E12-E14
E16-E18-E20

920LP

chaves de caixa com ponta de perfil de fenda



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

chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



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

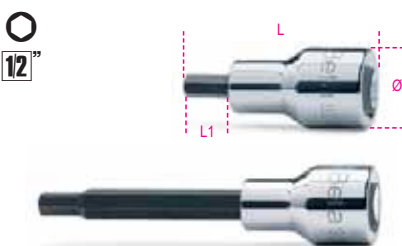
chaves de caixa com ponta de perfil Phillips®



920LH/SB7
920LP 1,2x6,5 - 1,2x8
1,6x9 - 2x12 mm
920PH PH2 - PH3 - PH4

920PE

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



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
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm



920PE/C10
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm
270X120X45 mm - 1,5 kg

920PE/LS4

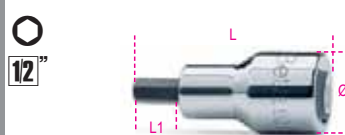
jogo de 4 chaves 920PE



6L-7L-8L-10L

920PE/AS

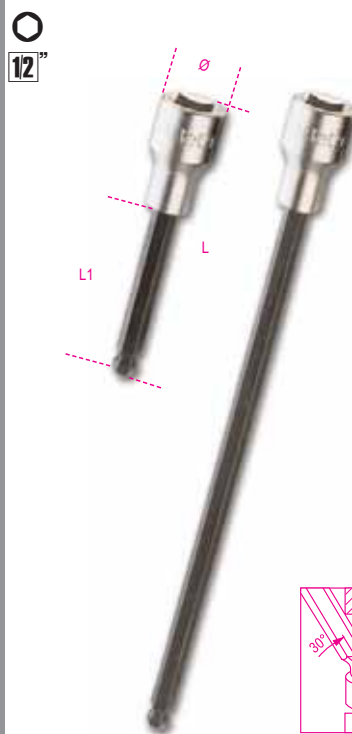
chaves de caixa com ponta macho hexagonal



"	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

chaves de caixa com ponta macho hexagonal esférico



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
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

920ME

chaves de caixa com ponta macho hexagonal



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
5-6-8-10-12-14-17 mm



920ME/C7
5-6-8-10-12-14-17 mm
≡ 250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx®



mm	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
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60



920TX/L-SB4
T20L-T25L-T27L-T30L
920TX/L-SB6
T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L



920TX/C9
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60
≡ 270X120X45 mm - 1,2 kg

920RTX

chaves de caixa com ponta macho de perfil Tamper Resistant Torx®



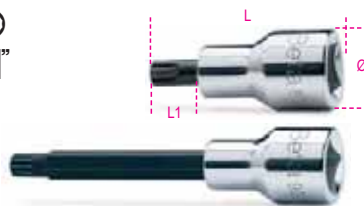
mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
T20	22,5	58	20	5	009200370
T25	22,5	58	20	5	009200371
T27	22,5	58	20	5	009200372
T30	22,5	58	20	5	009200373
T40	22,5	58	20	5	009200374



920RTX/SB5
T20-T25-T27-T30-T40

920XZN

chaves de caixa com ponta macho de perfil XZN(R)



DIN 2324

mm	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

mm	Ø mm	L mm	L1 mm		
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
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14



920XZN/SB12
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L



920XZN/LS5
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

920ES

chaves de caixa com pontas de 6 caneluras



UNI 9326

mm	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
7-9-10-11-12L-14L-16L



920ES/XL-SB7
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

1 009200618

920/15

redução quadra fêmea de 1/2"
para quadra macho de 3/8"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm □ 3/8 mm ∅ 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 quadra fêmea de 1/2"
para quadra macho de 3/4"



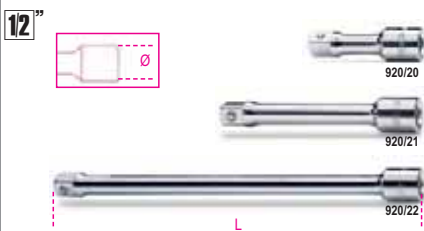
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm □ 3/4 mm ∅ mm
46 1/2 3/4 26

5 009200814

920/20 - 920/21 - 920/22

extensões com quadras macho e fêmea de 1/2"



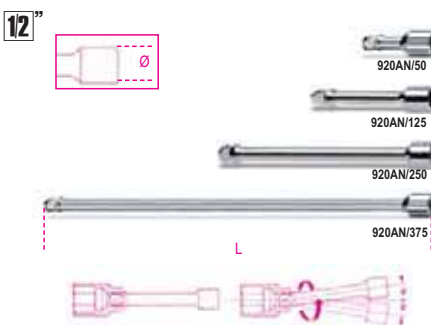
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	∅ mm	
920/20	75	22	5 009200818
920/21	125	22	5 009200822
920/22	255	22	5 009200826

Beta

920AN

extensões com quadras macho angulares e fêmea de 1/2"



	L mm	∅ 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

cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm ∅ mm
75 27

5 009200830

920/35A

cabos articulados com punho quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm L1 mm
285 160

3 009200846

920M/35

cabo articulado com punho metálico quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm
380

2 009200845

920M/35L

punho articulado quadra macho 1/2"
com cabo metálico, série longa



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

cabo articulado com punho quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm L1 mm
408 283

2 009200847

920/40

extensão articulada com punho em T quadra de 1/2"

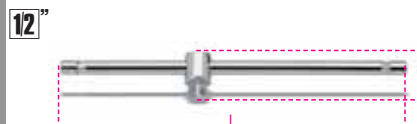


L mm L1 mm
490 230

2 009200850

920/42

cabo T corrediço, quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm A mm
305 42

5 009200854

920/44

cabo angular quadra de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

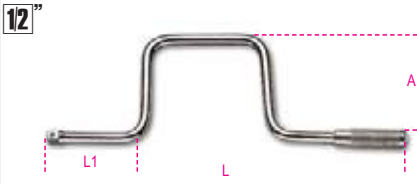
L mm L1 mm
230 60

3 009200858



920/46

manivela quadra macho de 1/2"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	L1	A	
mm	mm	mm	
385	110	160	1 009200862

920/50roquete simples quadra de 1/2"
72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	42	3 009200871

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

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	27	2 009200889

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

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200882

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

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	3 009200885

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

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
200	30	33	3 009200895

920/55LCroquete reversível com quadra de 1/2"
"Locking System" de 72 dentes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
275	40	43	2 009200896

920M/55roquete reversível com punho metálico
quadra de 1/2"

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
253	38	35	1 009200893

920/56Aroquete reversível articulado
quadra de 1/2" de 72 dentes

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
315	40	43	1 009200911

920M/56roquete reversível articulado
com punho metálico, quadra de 1/2"

L	Ø	A	
mm	mm	mm	
330	38	35,7	2 009200894

920/58roquete reversível quadra 1/2"
com punho rotativo,
52 dentes

- Funcionamento através de punho rotativo
- Botão de desbloqueio da chave de caixa
- Sistema de inversão através de porca na cabeça do roquete
- Punho bi-material



L	Ø	A	
mm	mm	mm	
281	42,5	45	1 009200926

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

920.../C11

jogo com 11 chaves de caixa
e 2 acessórios

12"



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 12 chaves de caixa
e 5 acessórios

12"



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 com 20 chaves de caixa
e 5 acessórios

12"



920A/C20X

1 009200950

	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	
		420x185x60 mm - 5,1 kg

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

920.../C20...

jogo com 20 chaves de caixa
e 5 acessórios

12"



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 - 5,1 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

Beta

920.../C21...

jogo com 21 chaves de caixa e 6 acessórios

12"



920A/C21 1 009200952

	○ 920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/46	
	920/50	

≡ 420x280x60 mm - 6,5 kg

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 com 30 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

12"



920B/C30Q 1 009200975

	○ 920B	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
	○ 920BL	12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55Q	

≡ 420x280x60 mm - 7,6 kg

920.../C33

jogo com 20 chaves de caixa, 13 pontas e 5 acessórios

12"



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 com 37 chaves de caixa de 12 faces e 2 acessórios

12"



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 com 10 chaves de caixa de 12 faces e 2 acessórios

12"



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 com 15 chaves de caixa de 12 faces e 6 acessórios

12"



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 com 17 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

12"



920AS/C17X 1 009200942

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/55	
420x185x60 mm - 4,8 kg		

920AS/MBM-C21

jogo com 16 chaves de caixa de 12 faces e 5 acessórios

12"



920AS/MBM-C21 1 009200944

	920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4
	920M/55	
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
420x185x60 mm - 5,0 kg		

920TX/C17

jogo com 6 pontas, 6 chaves de caixa, 5 chaves de caixa com ponta e 4 acessórios, para parafusos de perfil Torx®

12"



920TX/C17 1 009200989

	861TX	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
	897	
	920TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50
	920FTX	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
	920/20	75 mm
	920/22	255 mm
	920/55	
420x185x60 mm - 2,9 kg		

920A/C17HR

17 chaves de caixa sextavadas e 5 acessórios em estojo metálico com tabuleiro rígido

• roquete com punho rotativo

12"



920A/C17HR 1 009200939

	920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20- 21-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/22	255 mm
	920/25	
	920/42	
	920/58	
420x185x60 mm - 5,1 kg		

928A

chaves de caixa com boca hexagonal

3/4"



UNI/ISO 2725
DIN 3124

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	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

928B

chaves de caixa boca de 12 faces

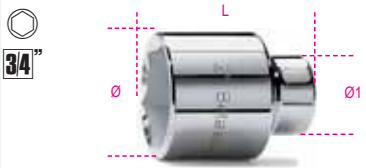


UNI/ISO 2725
DIN 3124

Ø	Ø	L	Ø1		
mm	mm	mm	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

chaves de caixa boca hexagonal



Ø	Ø	L	Ø1		
"	mm	mm	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

chave de caixa com ponta macho hexagonal



Ø	L	L1			
mm	mm	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

redução quadra fêmea de 3/4"
para quadra macho de 1/2"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

L	Ø	□	■		
mm	mm	3/4	1/2		
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 quadra fêmea de 3/4"
para quadra macho de 1"

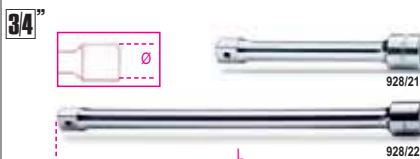


UNI/ISO 3316
DIN 3123

L	Ø	□	■		
mm	mm	3/4	1"		
65	34	3/4	1"	5	009280807

928/21 - 928/22

extensões com quadras macho e fêmea de 3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L	Ø		
	mm	mm		
928/21	200	34	3	009280815
928/22	380	34	3	009280825

928/25

cardan com quadras macho e fêmea 3/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L	Ø		
mm	mm		
108	40	1	009280830

928/36A

cabo articulado, quadra de 3/4"
com punho

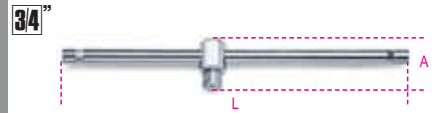


L
mm
545

1 009280844

928/42

cabo T correção, quadra de 3/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L	A		
mm	mm		
450	62,5	3	009280850

928/55

roquete reversível com quadra de 3/4"
72 dentes



L	Ø	A		
mm	mm	mm		
510	58	59	2	009280862

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

928.../C12

jogo de 12 chaves de caixa hexagonal e 5
acessórios em caixa metálica



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 12 chaves de caixa hexagonal e 6 acessórios em caixa metálica

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

chaves de caixa com boca hexagonal

1"



UNI/ISO 2725 DIN 3124

Ø 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

redução quadra fêmea de 1" para quadra 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

extensões com quadras macho e fêmea de 1"

1"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	
929/21	200	47
929/22	400	47

1 009290815
1 009290825

929/42

cabo T corrediço, quadra de 1"

1"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm
535

1 009290850

929/55

roquete reversível, quadra de 1" 72 dentes

72



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm
770	62	63

1 009290860

929/C8

jogo com 8 chaves de caixa e 5 acessórios

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



910/R55Q
910/55Q 1 009100877

920/R50



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

920/R55



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

920M/R55



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

920/R55Q



920/R55Q
920/55Q 1 009200877

920/R55X



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

920/R55LC



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

928/R55



928/R55
928/55 1 009280859

928/R55X



928/R55X
614X 1 009280858

929/R55



929/R55
929/55 1 009290859

930

chaves tubulares de 12 faces,
serviço pesado



UNI 6745

Ø	L	Ø	Ø1		
mm	mm	mm	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
6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22 mm 1 009300081

930/S12 1 009300082

6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-30x32 mm

930/S13 1 009300083

6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3



930/SP13 1 009300084

6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
940/1 - /2 - /3
930/SPV 1 009300095

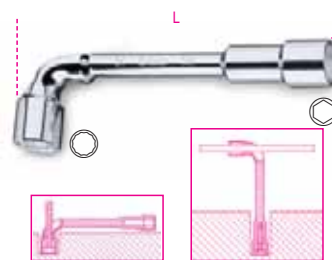


930/C13 1 009300098

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

Ø	L		
mm	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



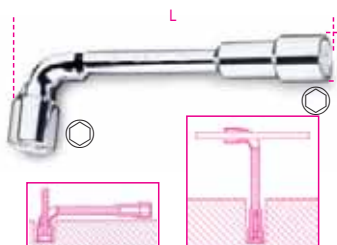
932/S11 1 009320080
6-7-8-10-11-12
13-14-17-19-22 mm

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

chaves de cachimbo hexagonal
em cromado brilhante



NF E 74.303

Ø 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 1 009330080
6-7-8-10-11-12
13-14-17-19-22 mm

933/S17 1 009330081
6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

933/S25 1 009330082
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

935

chaves tubulares hexagonais,
série ligeira



UNI 6746 DIN 896

Ø 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 1 009350181
6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22 mm

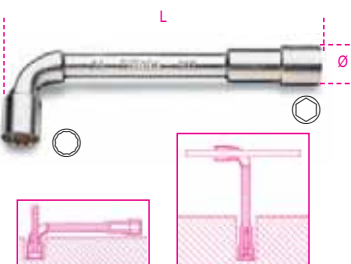
940/1 - /2 1 009350182
935/S12 1 009350182
6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22-21x23
24x26-25x28-30x32 mm

940/1 - /2 - /3 1 009350183
935/S13 1 009350183
6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22-21x23
24x26-25x28-27x29
30x32 mm

940/1 - /2 - /3

937

chaves de cachimbo 6 faces/12 faces
cromadas



Ø 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

Ø mm	Ø mm	L mm		
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 1 009370080
6-7-8-10-11-12
13-14-17-19-22 mm

937/S17 1 009370081
6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21-22 mm

940

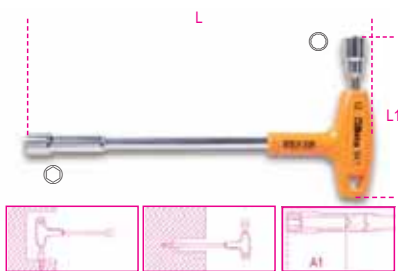
passadores para chaves tubulares
ref. 930 e 935



Ø 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 de caixa sextavada/bisextavada,
com punho de binário elevado



Ø 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 1 009410170
7-8-9-10-11-12-13 mm

942BX

chave de caixa com punho sextavada de binário elevado modelo curto



UNI 6750

mm	L	L1	A1	
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
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 009420030

943BX

chave de caixa com punho sextavada de binário elevado modelo longo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L	L1	A1	
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
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 009430030

Betamax



943BX/D6
5-6-7-8-10-13 mm

1 009430026

943FL

chaves de caixa hexagonal flexível com punho



mm	L	L1	Ø	
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
5-5,5-6-7-8-10 mm

1 009430320

944BX

chave de caixa com punho sextavada profunda de binário elevado modelo longo



ISO 2236 UNI 6750

mm	L	L1	A1	
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

Betamax



944BX/S12
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

1 009440062

Betamax

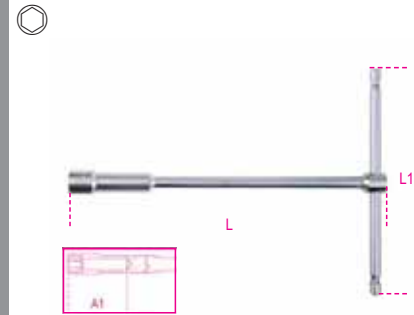


944BX/D6
5-6-7-8-10-13 mm

1 009440056

949

chaves de caixa com punho em T



mm	L	L1	A1	
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
8-10-12-13-14-17mm

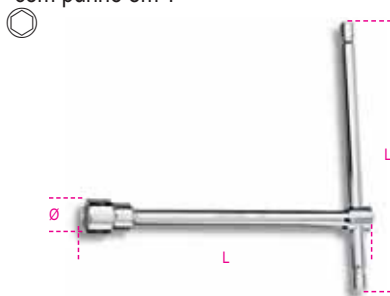
1 009490076

Beta

ISO 9001

950

chaves de caixa simples hexagonal com punho em T



UNI 6742 DIN 3112

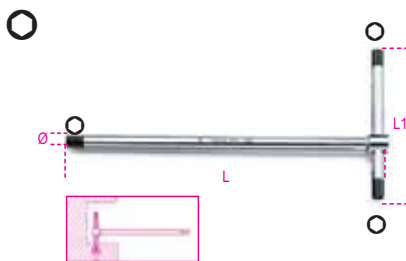
mm	L	Ø	L1		
mm	mm	mm	mm		
6	210	10,1	145	3	009500006
7	212	11,2	145	3	009500007
8	220	12,4	160	3	009500008
9	223	13,5	160	3	009500009
10	230	14,9	160	3	009500010
11	233	16,1	160	3	009500011
12	240	17,5	175	3	009500012
13	244	19,7	175	3	009500013
14	250	20,1	190	3	009500014
15	254	21,5	190	3	009500015
16	260	22,7	200	3	009500016
17	264	24,1	200	3	009500017
19	274	26,6	230	3	009500019
22	290	29,9	290	2	009500022
24	300	32,2	320	2	009500024
27	315	36,2	370	2	009500027



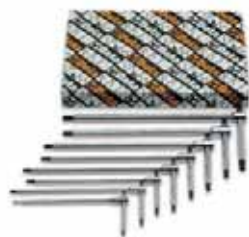
950/S9	7-8-10-11-12	13-14-17-19 mm	1	009500079
950/S14	6-7-8-9-10-11-12-13	14-15-16-17-19-22 mm	1	009500082

951

chaves em T com macho hexagonal articulado



mm	L	L1	Ø		
mm	mm	mm	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/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



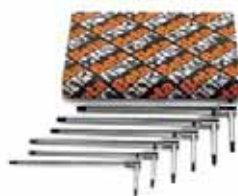
951/SP6	3-4-5-6-8-10 mm	1	009510696
951/SPV		1	009510697

951AS

chaves em T com macho hexagonal articulado



"	L	L1	Ø		
mm	mm	mm	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



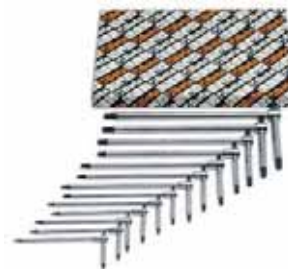
951AS/S6	5/32-3/16-7/32	1	009510770
	1/4-5/16-3/8		

951TX

chaves em T com pontas para parafusos de perfil Torx®, articulado



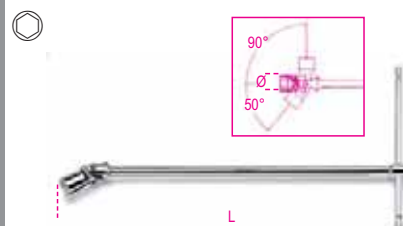
	L	L1	Ø		
	mm	mm	mm		
T6	125	63	4	3	009510806
T7	125	63	4	3	009510807
T8	125	63	4	3	009510808
T9	125	63	4	3	009510809
T10	150	63	4	3	009510810
T15	150	63	4	3	009510815
T20	175	76	5	3	009510820
T25	175	76	5	3	009510825
T27	195	87	6	3	009510827
T30	195	87	6	3	009510830
T40	215	99	7	3	009510840
T45	230	109	8	3	009510845
T50	250	122	9	3	009510850



951TX/S13	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25	1	009510863
	T27-T30-T40-T45-T50		

952

chaves de caixa hexagonais com cardam e cabo em T



UNI 6743

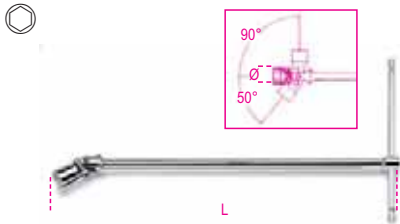
mm	Ø	L		
mm	mm	mm		
6	9,5	395	5	009520006
7	10,7	395	5	009520007
8	12,1	395	5	009520008
9	13,2	395	5	009520009
10	14,6	400	5	009520010
11	15,8	400	5	009520011
12	17,0	400	5	009520012
13	18,7	432	5	009520013
14	19,7	432	5	009520014
15	20,9	450	3	009520015
16	22,0	450	3	009520016
17	23,4	450	3	009520017
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	1	009520074
8-10-11-13-14-17-19 mm		
952/S18	1	009520083
6-7-8-9-10-11-12		
13-14-15-16-17		
18-19-20-21-22-24 mm		

952AS

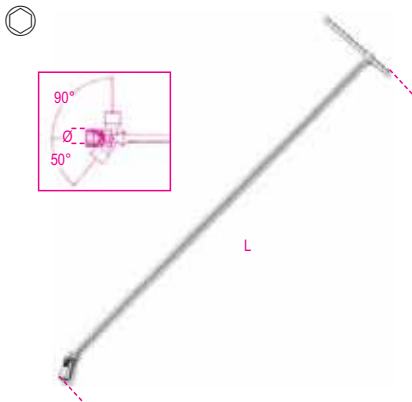
chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T



"	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

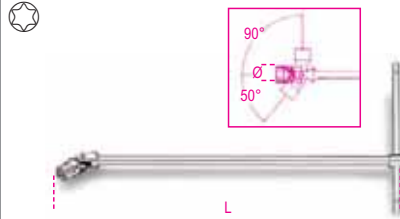
chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T série longa



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

chaves de caixa com cardan e cabo em T, para parafusos com perfil Torx®



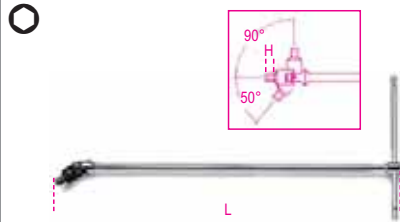
	Ø mm	L mm	
E6	8	392	2 009520106
E7	9	392	2 009520107
E8	10	395	2 009520108
E10	13	400	2 009520110
E12	15	440	2 009520112
E14	17	490	2 009520114
E16	19	490	2 009520116
E18	21	490	2 009520118
E20	23	490	2 009520120



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

953

chaves em T com macho hexagonal articulado



UNI 6754

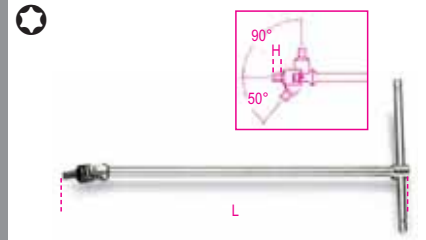
mm	H mm	L mm	
3	5	395	5 009530130
3,5	6	395	3 009530135
4	6	395	5 009530140
4,5	7	395	3 009530145
5	7	395	5 009530150
6	9	400	5 009530160
7	10	425	3 009530170
8	11	425	5 009530180
10	13	440	5 009530200



953/S9	1	009530301
3-3,5-4-4,5		
5-6-7-8-10 mm		

953TX

chaves em T com macho de perfil Torx® articulado



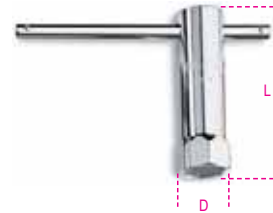
	H mm	L mm	
T20	11	396	2 009530020
T25	11	396	2 009530025
T27	11	396	2 009530027
T30	13	400	2 009530030
T40	13	400	2 009530040
T45	13	426	2 009530045
T50	14	442	2 009530050
T55	14	442	2 009530055



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

955

chave tubular para velas



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

956C

chaves de caixa para velas quadra fêmea de 1/2"



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	
14	18,8	70	3 009560008
9/16			
16	21,4	70	3 009560010
5/8			
17,8	23,6	70	3 009560011
11/16			
20,8	27,0	70	3 009560012
13/16			

956E

chaves de caixa para velas quadra fêmea de 3/8"



ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
14	18,8	70	3	009560018
9/16				
16	21,4	70	3	009560020
5/8				
17,8	23,6	70	3	009560021
11/16				
20,8	27,0	70	3	009560022
13/16				

956L

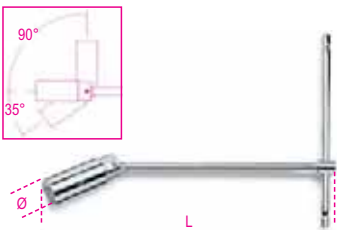
chaves de caixa para velas quadra de 1/2", extremidades hexagonal, série longa



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

957

chaves em T para velas com cardan

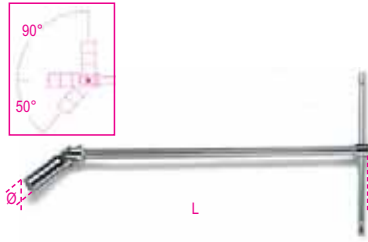


ISO 11168

mm -"	Ø mm	L mm		
16	21,4	275	3	009570000
5/8				
20,8	27,0	275	3	009570001
13/16				

959

chaves em T para velas com cardan série normal



ISO 11168

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

959R

aplicações em borracha e molas de substituição para artigos 956C - 956E - 957 - 959

959R/14	3	009590223
956C/14-956E/14		
959R/16	3	009590224
956C/16-956E/16		
957/16-959/16		
959R/17,8	3	009590225
956C/17,8-956E/17,8		
959R/20,8	3	009590226
956C/20,8-956E/20,8		
957/20,8-959/20,8-959L		

960

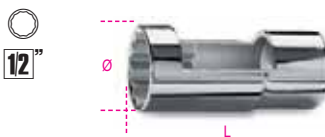
chave de caixa para injectores de motores Diesel, quadra fêmea de 1/2"



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600027

960A

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



mm	Ø mm	L mm		
27	36,5	77	2	009600017

960BT

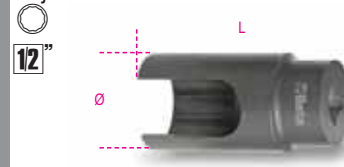
Chave para ligações eléctricas de injectores



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

chave de caixa para conectores eléctricos do injector



mm	Ø mm	L mm		
29	38,5	77	1	009600128

960F

chave de caixa para porta-injectores



Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm		
28,3	22	32	22	1	009600148

960G

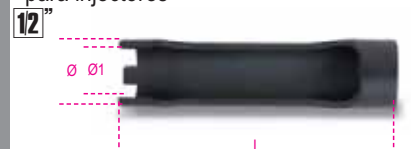
chave de caixa para injectores especialmente indicada para os injectores Diesel dos camiões Mercedes-Benz



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

960L

chave de caixa para injectores

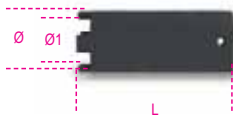


Ø mm	Ø1 mm	L mm		
30	22	122	1	009600153

960M

chave de caixa para injectores

12"



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

960H/C4

jogo de chaves de caixa para porta-injectores



960H/C4 1 009600152

960S

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

12"



Ø	Ø	L		
mm	mm	mm		
22	30	82	1	009600022

960SL

chaves de caixa para sonda Lambda com quadra fêmea de 1/2"

12"



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

960SN

chaves para velas de incandescência de motores Diesel

14"

38"



Ø	Ø	□		
mm	mm	mm		
8	12,0	1/4	2	009600834
9	13,3	1/4	2	009600835
10	14,5	3/8	2	009600836
11	15,8	3/8	2	009600837
12	17,0	3/8	2	009600838

960AVE

dispositivo de teste de injectores eléctricos diesel common rail



960AVE 1 009600245

430x310x50 mm - 2,0 kg

960K/AVE2

kit de adaptadores para artigo 960AVE2

(incluídos no artigo 960AVE)



960K/AVE 1 009600249

250x150x30 mm - 523 g

960CMB

compressómetro para motores a gasolina



Bar 4÷17 1 009600250

440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMD

compressómetro para motores Diesel



Bar 8÷40 1 009600270

440x370x100 mm - 2,4 kg

960EPC

jogo de ferramentas para remoção de eléctrodos de velas de incandescência



960EPC 1 009600790

270x230x80 mm - 900 g

960E-PI/P

extractor de anilhas de injector

• Rosca macho M10 para utilização com o extractor de percussão (Beta 1540)



960 E-PI/P 1 009600706

300x90x60 mm

960KC-M8

jogo de ferramentas para remoção de velas de incandescência M8 danificadas

- Para velas de incandescência M8x1,0 mm
- Permite a remoção fácil de velas de incandescência danificadas ou presas



960 KC-M8 1 009600800

400x300x60 mm - 1,5 kg

960KC-M8/M9/M10

Jogo de ferramentas para remoção de velas de incandescência danificadas ou partidas

- Para velas de incandescência com rosca M8-M9-M10



960KC-M8/M9/M10 1 009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KI

Jogo de extractores de injectores common rail diesel

Permite a remoção de injectores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO



960KI 1 009600235

530x470x140 mm - 20 kg

960KPC

Extractor por impulso reversível com binário ajustável para velas de incandescência

14"



960KPC 1 009600780

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

960P

aparelho de teste de compressão/descompressão com acessórios e adaptadores



960P 1 009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI

jogo de escareadores para limpeza do alojamento dos injectores em estojo de plástico

Para remover resíduos do alojamento do injektor

- Escareador plano, Ø 19 - 15 mm, para injectores universais
- Escareador plano, Ø 17 - 17 mm, para injectores Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)
- Escareador plano, Ø 19 - 17 mm, para injectores Bosch (Mercedes CDI).
- Escareador angular, Ø 21 - 17 mm, para injectores Fiat/Iveco
- Punho



960PI 1 009600215

250x130x50 mm - 600 g

960PI/P

jogo de 14 ferramentas especiais e escareadores para limpeza do alojamento dos injectores



Inclui:

- 3 escareadores planos, Ø 19/15 mm - Ø 17/17 mm - Ø 19/17 mm
- 2 escareadores angulares, Ø 21/17 mm - Ø 17/17 mm
- ferramenta para extracção da anilha do injektor
- escova para limpeza dos escareadores
- escova para limpeza do injektor
- acessórios para punho e escareadores

960PI/P 1 009600216

373x280x61 mm - 2,5 kg

960PMC

bomba manual para regulação e controlo de injectores Diesel



360 mm

Bar Max. 400 1 009600200

960AVL

aspirador de fumos



Bar Max.
6

1 009600210

960TP

compressómetro digital

com módulo sem fios para impressora Beta 1498STW



CE

Especificações:

- bar: 0-80
- Resolução: 0,1 bar
- Armazenamento do valor de pressão máximo
- Visor LCD retro-iluminado
- Software em 6 línguas (I, EN, F, ES, PL, NL)
- Ajuste da pressão atmosférica
- Precisão do sensor: +/- 1% (0+60 bar)
+/- 2% (60+80 bar)
- O sensor pode ser removido e substituído

960TP

1 009600300

≡ 280x240x77 mm - 800 g

960AD/TP2

jogo de adaptadores para artigo 960TP em caixa plástica



960AD/TP2

1 009600510

≡ 430x310x50 mm - 3,2 kg

960TAP

aparelho digital de testes de sistemas de alta pressão common rail



CE

ESPECIFICAÇÕES:

Gama de medição: 0-2000 bar / 0-29000 psi
 Resolução: 1 bar
 Armazenamento do valor de pressão de máximo
 Visor: LCD gráfico 64x128 píxeis, retro-iluminado
 Ajuste de pressão atmosférica
 Precisão do sensor: +/- 1%
 Transmissão de dados sem fio para PC
 Teste automático do arranque do motor
 Limite de pressão efectiva: 3000 bar
 Software em 6 línguas: I-EN-F-ES-PL-NL

960TAP

1 009600350

≡ 370x310x80 mm - 1,4 kg

960W

receptor sem fios para PC (para refs. 960TP - 960TAP)

Adequado para Windows 2000 SP3, XP, Vista e 7



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ligação: USB 1.0 2.0
 Frequência de recepção: 868 Mhz
 Alimentação: automática via USB
 Software: CD-ROM

960W

1 009600400

961D

videoscópio electrónico digital com sonda 5.5 mm

- Permite registar imagens individuais e vídeo clips, reproduzindo-os directamente na ferramenta



- sonda com cabeça Ø 5.5 mm e 90 cm de comprimento
- monitor TFT LCD, 7" (18 cm), com resolução 800x480
- câmara digital com visão frontal e lateral
- união rápida da sonda tipo "Cfast"
- frequência de repetição da imagem: 15 frames por segundo
- zoom digital 2x
- porta micro-USB para upload de imagens
- saída de vídeo micro-HDMI
- porta para cartão micro-SD
- porta micro-USB
- possibilidade de utilização durante o carregamento da bateria
- microfone e altifalante para registar/ouvir anotações de voz
- ligação Wi-Fi

961D

1 009610500

961D/CF3,8

sonda 1m com câmara frontal 3.8 mm para videoscópio 961D



961D/CF3,8

1 009610511

961D/DC8,5

sonda 1m com câmara UV dupla para videoscópio 961D



961D/DC8,5

1 009610513

962

ferros de desmonta



L mm	A mm	
300	21	5 009620003
400	25	5 009620004
500	27	3 009620005
600	27	3 009620006

963

alavanca com extremidades chata e pontiaguda



L mm	A mm	
400	23	5 009630001



964

alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha



L	A	
mm	mm	
400	46	5 009640001

965

jogo de alavancas com pontas curvadas



L	A	L1	
mm	mm	mm	
300	16	185	2 009650013
450	20	312	2 009650014
600	20	462	2 009650016



965/S3 1 009650019

966/C3

Jogo 3 alavancas com cabeça articulada curvada

- Rotação da cabeça a 200°
- Bloqueio automático na posição pretendida



966/C3 1 009660103

L=200-250-300 mm

≡ 355x140x65 mm - 1,8 kg

969A

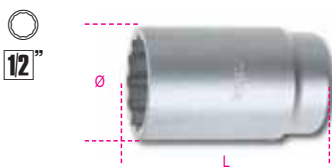
chave de caixa para aperto da porca do cubo



mm	Ø	L	
mm	mm	mm	
35	46	76	1 009690035

969B

chave de caixa para aperto da porca do cubo



mm	Ø	L	
mm	mm	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
36	49,0	76	1 009690136

969/C5

jogo de 5 chaves de caixa para cubos de roda em estojo de plástico



969/C5 1 009690200

	969A	35
	969B	30-32-34-36

970EA

chave de impacto para cubos de roda



mm	Ø	Ø	
mm	mm	mm	
98	36	122	1 009700398

970EB

chave de impacto para cubos de roda



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

970Q

chave de impacto para porcas rectangulares



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

970B

chave de caixa para aperto da porca do cubo Fiat Daily



mm	Ø	L	
mm	mm	mm	
65	88	75	1 009700010

970C

chave de caixa octogonal para aperto de cubos de roda



mm	□-Ø	
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



9700T

chave de caixa oval para aperto de cubos de rodas de trailers



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 para pneus



ESPECIFICAÇÕES

- leitura do sensor TPMS, incluindo: sensor ID
- impressão de enchimento
- temperatura
- estado da bateria
- activação do sensor
- programação universal do sensor

A ferramenta possui uma base de dados que suporta operações de reparação, nomeadamente:

- torques
- códigos das peças originais e sensores universais compatíveis

971TSP 1 009710025

63x142x30 mm

971/C8

chave de aperto para válvulas de pneus, com acessórios e sistema de controlo de pressão para um aperto controlado

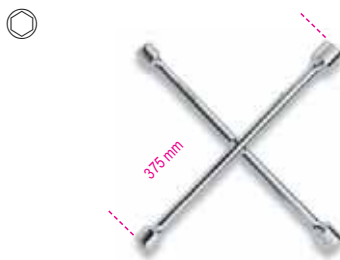


971/C8 1 009710108

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

978 - 979

chaves de cruz para porcas de rodas



UNI/ISO 6788 DIN 3119

978 2 009780001

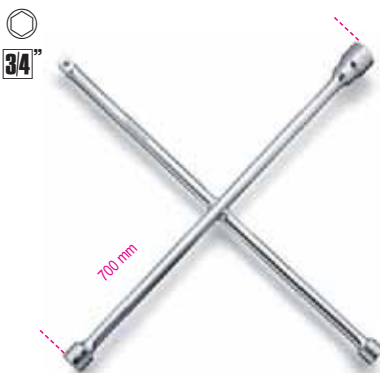
17x19x21x22 mm

979 2 009790001

17x19x22x 1/2 mm

982

chaves de cruz para porcas de rodas



UNI/ISO 6788 DIN 3119

24x27x32x 3/4 mm 1 009820001

986 48

Chave de fendas para válvulas de pneus, modelo curto

Válvula de retenção automática



L 18 mm L1 48 mm 1 009860048

986 78

Chave de fendas para válvulas de pneu

Válvula de retenção automática



L 18 mm L1 78 mm 1 009860078

987

Alavanca para válvulas de pneus com protecção em borracha



L mm 310 1 009870001

987P

alavanca para válvulas de pneus em plástico

Pinho permite trabalhar com a chave no mecanismo interno da válvula



L mm 335 1 009870011

988/K4

Jogo de 4 escopros planos anti-riscos em plástico

- Particularmente adequados para remoção de vedantes adesivos em jantes de liga leve
- Arestas de corte em 3 lados para utilização mais versátil



988/K4 1 009880104

A= 19-21-25-38 mm

989

alicate para pesos



L mm 250 2 009890001

990

pinça de pontas finas, direitas 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 com guia, pontas finas direitas
e estriadas em aço inoxidável



L
mm
150

5 009920001

993

pinça com guia, pontas finas curvas
e estriadas em aço inoxidável



L
mm
145

5 009930001

993PL

pinça com guia, pontas finas curvas
e estriadas em aço inoxidável cobertura
em PVC



L
mm
150

3 009930010

993G

pinça com guia, pontas finas,
encurvadas e estriadas
em aço inoxidável



L
mm
160

3 009930030

994

pinça com pontas largas,
direitas e estriadas em aço inoxidável



L
mm
150

5 009940001

994PL

pinça com pontas largas,
direitas e estriadas em aço inoxidável
cobertura em PVC



L
mm
150

3 009940010

994TF

pinça com pontas largas,
direitas e estriadas em aço inoxidável
anti-magnético e resistente a ácidos



L
mm
150

3 009940020

996

pinça com pontas direitas espatuladas
em aço inoxidável



L
mm
150

5 009960001

998

pinça cruzada de pontas largas,
direitas 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 com pontas curtas e extra-finas
em aço inoxidável anti-magnético
e resistente a ácidos



L
mm
120

3 009990015

999B

pinça com pontas direitas de grande
resistência em aço inoxidável
anti-magnético e resistente a ácidos



L
mm
120

3 009990017

999C

pinça com pontas direitas e extra-finas
em aço inoxidável anti-magnético
e resistente a ácidos



L
mm
110

3 009990019

999D

pinça com pontas extra-finas angulares
em aço inoxidável anti-magnético
e resistente a ácidos



L
mm
115

3 009990021

999E

pinça com pontas curvas extra-finas
em aço inoxidável anti-magnético
e resistente a ácidos



L
mm
120

3 009990023

999G

pinça de pontas direitas extra-finas
com dispositivo de blocagem
em aço inoxidável anti-magnético
e resistente a ácidos



L
mm
140

3 009990027

999/B6

jogo de 6 pinças, resistentes a ácidos e campos magnéticos



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

1 009990050

1002

pinça de pontas redondas estriadas com bloqueio, em aço inoxidável



L
mm
160

2 010020001

1008

alicate de pontas chatas longas, com estrias, e punhos de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm 160
L1 mm 51,5

5 010080006

1008BM

alicate de pontas chatas longas, com estrias, e punhos bi-material



ISO 5745

L mm 160
L1 mm 51,5

3 010080036

1009

alicates de pontas estriadas extra-longas, punhos com dupla camada de PVC anti-deslizamento



L mm 160
L1 mm 56,5

2 010090006

1009L/A

alicate para trabalhos especiais de pontas semi-redondas extra-longas, com estrias, e punhos de dupla camada de PVC



L mm 283
L1 mm 80

2 010090008

1009L/B

alicate para trabalhos especiais de pontas semi-redondas extra-longas, curvas a 45°, com estrias, e punhos de dupla camada de PVC



L mm 273
L1 mm 73

2 010090009

1009L/C

alicate para trabalhos especiais de pontas semi-redondas extra-longas, curvas a 90°, com estrias, e punhos de dupla camada de PVC



L mm 253
L1 mm 45

2 010090010

1009L/D

alicate extralongo, nariz dentado duplo giratório, pegas com revestimento duplo em PVC antiderrapante



L mm 342
L1 mm 71

1 010090058

1009L/DP

alicate curvo extralongo nariz dentado duplo giratório, 45°, pegas com revestimento duplo em PVP antiderrapante

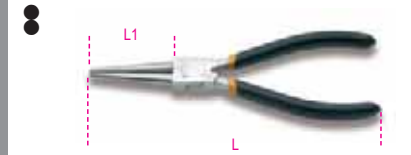


L mm 336
L1 mm 66

1 010090059

1010

alicate de pontas redondas extra-longas e punhos de dupla camada de PVC



ISO 5745

L mm 160
L1 mm 51,5

2 010100006

1010BM

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



ISO 5745

L mm 160
L1 mm 51,5

2 010100036

1032

alicates de freios interiores com pontas direitas 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 de freios interiores
com pontas curvas a 45°
e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	∅ 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 de freios interiores
com pontas curvas a 90°
e punhos em PVC



UNI 7914 DIN 5256

L mm	∅ 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

alicate de freios interiores
com pontas curvas a 90°
e punhos em PVC



L mm	∅ mm		
190	40÷100	2	010340320

1036

alicates de freios exteriores
com pontas direitas
e punhos de PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	∅ 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 de freios exteriores
com pontas curvas a 45°
e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	∅ 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 de freios exteriores
com pontas curvas a 90°
e punhos em PVC



UNI 7915 DIN 5254

L mm	∅ 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 com pontas direitas
para freios interiores e exteriores
com punhos em PVC



L mm	∅ mm	∅ mm		
150	10÷15	6÷25	2	010390015

1044

alicate ajustável
charneira sobreposta
punhos com revestimento duplo em PVC
antiderrapante

· novo modelo com 9 posições



ISO 8976

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

1044F

alicate ajustável
charneira sobreposta
punhos com revestimento em PVC
· novo modelo com 9 posições

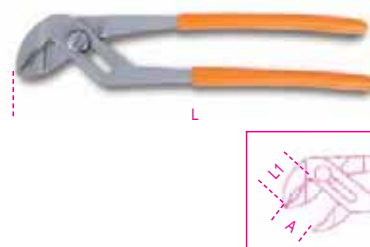


ISO 8976

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

1046

alicate ajustável de charneira
com cremalheira sobreposta
e punhos em PVC



ISO 8976

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

1047

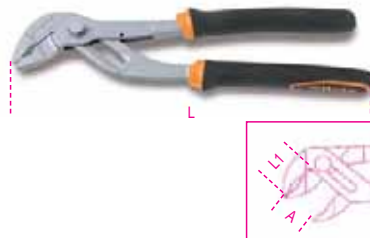
alicate ajustável de charneira fechada, com
botão de bloqueio
punhos com revestimento duplo em PVC
antiderrapante



L mm	A max mm	L1 mm		
180	30	29	2	010470180
240	36	35	2	010470240
300	50	48	1	010470300

1047BM

alicate de charneira, botão de regulação,
punho de 2 componentes

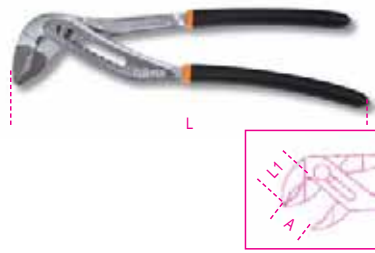


L mm	A max mm	L1 mm		
240	36	35	2	010470340

1048

Alicate ajustável de charneira fechada punhos revestidos a PVC

• Modelo de 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 ajustável, charneira fechada, punhos de 2 componentes

• novo modelo com 9 posições

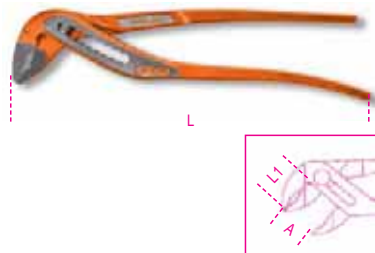


L mm	A max mm	L1 mm		
250	48	39	3	010480215

1048V

alicate ajustável de charneira fechada, lacado cor de laranja

• novo modelo com 9 posições

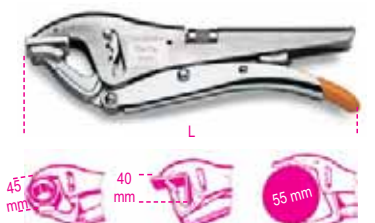


ISO 8976

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

1050

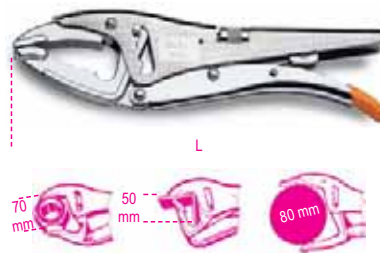
alicate de pressão com dupla regulação



L mm				
220			2	010500022

1051

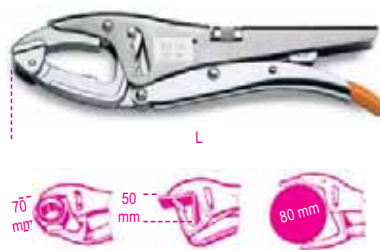
alicate de pressão com dupla regulação maxilas longas



L mm				
255			2	010510025

1051GM

alicate de pressão com dupla regulação, maxila oscilante



L mm				
255			2	010510250

1051L

alicate de pressão de grande capacidade com dupla regulação



L mm				
270			2	010510100

1051XL

alicate de pressão de grande capacidade com dupla regulação, mordentes extra-longos



L mm				
270			2	010510140

1052

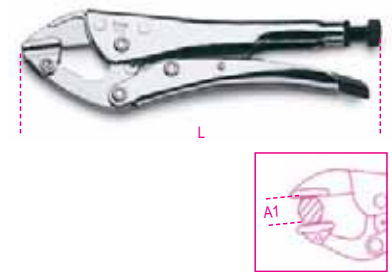
alicates de pressão, maxilas côncavas



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

1053

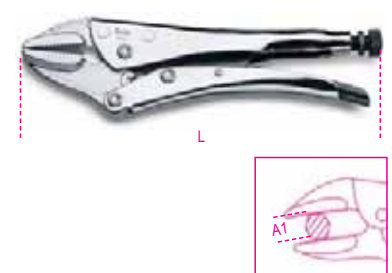
alicates de pressão, maxila oscilante



L mm	A1 max mm		
240	35	2	010530024

1054

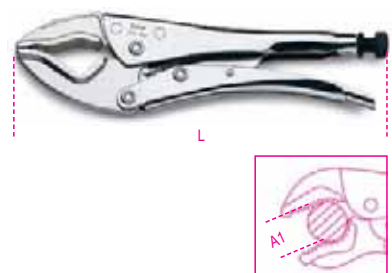
alicate de pressão, maxilas direitas



L mm	A1 max mm		
235	40	2	010540022

1055

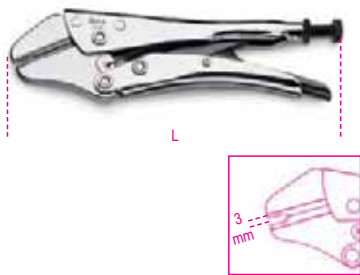
alicate de pressão, maxilas recurvadas



L mm	A1 max mm		
250	60	2	010550024

1056

alicate de pressão para técnico de manutenção e montagem de sistemas de refrigeração



L mm	2	010560019
190		

1057A

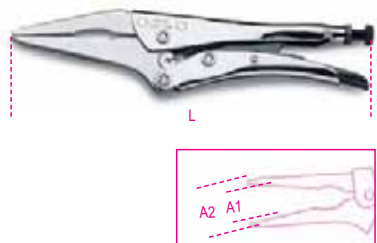
alicate ajustável com sistema autoblocante



L mm	2	010570124
240		

1058

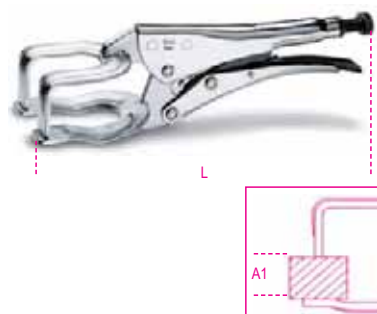
alicates de pressão, bicos longos



L mm	A1 max mm	A2 max mm	
180	38	/	2 010580018
240	65	100	2 010580024
310	80	150	2 010580031

1060

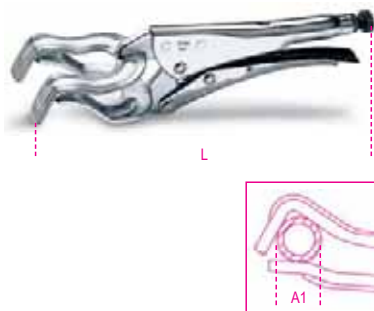
alicate de pressão para soldadura



L mm	A1 max mm	
200	50	2 010600020
280	80	2 010600028

1061

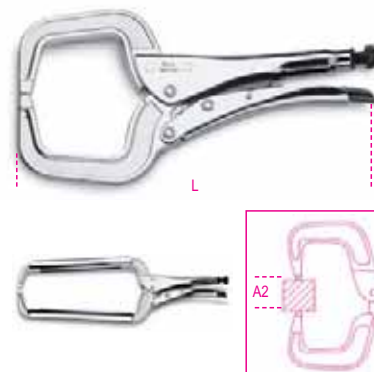
alicate de pressão para soldadura



L mm	A1 max mm	
290	80	2 010610028

1062

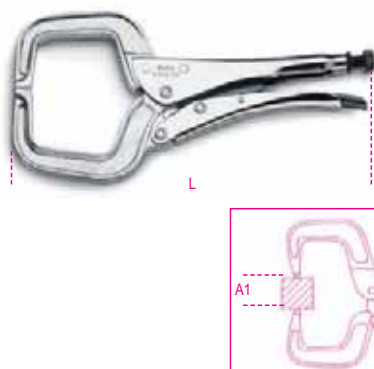
alicates de pressão pescoço de cisne



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

1062AL

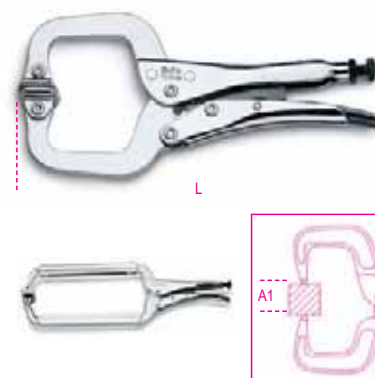
alicate de pressão pescoço de cisne, maxilas em alumínio



L mm	A1 max mm	
290	104	2 010620329

1062GM

alicate de pressão pescoço de cisne, maxilas 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

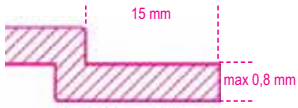
alicate de furar chapa



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	L1		
mm	mm	mm		
280	60	53	1	010770026

1078

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



L	A	L1		
mm	mm	mm		
280	60	77	1	010780026

1080D

alicate de corte diagonal raso com punhos com revestimento duplo em PVC

Para corte de plástico



α	L	L1		
	mm	mm		
15°	160	22	3	010800015
45°	160	22	3	010800045

1082

alicates de corte diagonal com punhos de dupla camada em PVC



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	mm	mm		
140	20	1,6	5	010820004
160	22	1,6	5	010820006

1082BM

alicates de corte diagonal, punhos bi-material



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	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



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	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

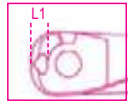
alicates de corte diagonal para serviços pesados punhos bi-material



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	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

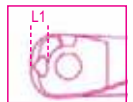
alicates de corte frontal para serviços pesados com punhos de dupla camada em PVC



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	mm	mm		
160	9	1,6	2	010880006
200	11	2,0	2	010880010

1088BM

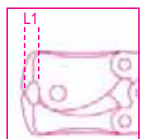
alicates de corte frontal para serviços pesados, punhos bi-material



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	mm	mm		
160	9	1,6	2	010880036
200	11	2,0	2	010880040

1092V

alicates de corte frontal articulados, serviço pesado



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	mm	mm		
180	8	2,0	2	010920280
200	9	2,5	2	010920310

1094V

alicate de corte diagonal articulados, serviço pesado



L	L1	$\frac{mm}{mm}$		
mm	mm	mm		
200	23	2,5	2	010940200

1095N

alicate de corte diagonal



L mm	L1 mm	mm	
195	26	1,6	2 010950010

1096

tenazes de carpinteiro



ISO 9243

L mm	L1 mm	
160	21	5 010960016
200	23	5 010960020
250	30	5 010960025

1098

turquês para cofragens



ISO 9242 DIN 5242

L mm	L1 mm	
190	12	5 010980190
220	13	5 010980220
250	15	5 010980250
280	18	5 010980280

1098PLturquês para cofragens
punhos revestidos a PVC

ISO 9242 DIN 5242

L mm	L1 mm	
220	13	5 010980320
250	15	5 010980350
280	18	5 010980380

1101

corta-parafusos



L mm	L1 mm	
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 Kg/mm² Ø mm	R = 140 Kg/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	

1101Rlâminas 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 Kg/mm²



L mm	mm	
230	4	3 011020020

1104corta cabos de aço para serviços pesados,
com punhos em material termoplástico

L mm	mm	
420	12	1 011040004
600	16	1 011040006

1104R

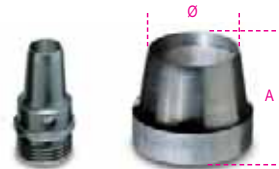
lâminas de substituição para artigo 1104



mm	
420	1 011040014
600	1 011040016

1105

vazador de juntas



Ø mm	A 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

1105T30adaptador para punções 1105,
3 a 30 mm

L mm	
155	1 011050201

1105T50adaptador para punções 1105,
2 a 50 mm

L mm	
155	1 011050202

1105AD-50

adaptador para ref. 1105T50



Ø
mm
57

1 011050210

1105/C15T

sortido de 15 punções,
3 a 30 mm



1105/C15T

1 011050251



1105

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



1105T30

230x190x50 mm

1105/C29T

sortido de 29 punções,
2 a 50 mm



1105/C29T

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

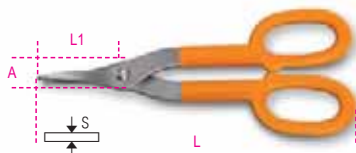


L	L1	S	A	
~	mm	mm	mm	
200	50	0,5	26	2 011120020
250	62	0,8	33	2 011120025
300	76	1,0	37	2 011120030
375	76	1,2	44	1 011120037

1114

tesoura de lâminas estreitas e direitas para
metal mole

R = 60 Kgf/mm²



L	L1	S	A	
~	mm	mm	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	Fe	Inox	
~	mm	S mm	S mm	
310	42	1	0,8	2 011180001

1120A

tesoura para cortar metal

Fe = aço macio



L	Fe	
mm	S mm	
280	1,2	1 011200101

1120ARL - ARG

peças de substituição para artigo 1120A



1120ARL	1 011200110
1120ARG	1 011200120

1122

tesoura articulada lâminas direitas

Inox = aço inoxidável



L	L1	Inox	A	
~	mm	S mm	mm	
250	40	1	24	2 011220020

1123

tesoura articulada de lâminas curvas
para contornos a direita

Inox = aço inoxidável



L	L1	Inox	A	
~	mm	S mm	mm	
250	40	1	24	2 011230020

1124

tesoura articulada de lâminas curvas
para contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável

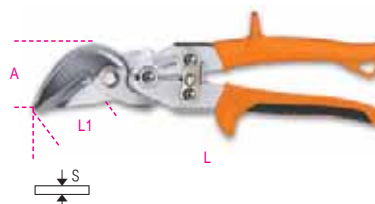


L	L1	Inox	A	
~	mm	S mm	mm	
250	40	1	24	2 011240020

1125

tesoura articulada para cortes rectilíneos
e contornos a direita

Inox = aço inoxidável



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

1126

tesoura articulada para cortes rectilíneos
e contornos a esquerda

Inox = aço inoxidável



L	L1	Inox	A	
~	mm	S mm	mm	
250	35	1	46	2 011260020

1127

tesouras para técnico de telefones
lâminas direitas



L mm	L1 mm		
150	35	5	011270001

1128BCX

tesoura de electricista,
lâminas direitas em aço inoxidável,
com micro-dentado, ranhura para corte de
cabos e alicate para cravagem de terminais

cravagem de terminais: 1÷4 mm²
em estojo de plástico



L mm	L1 mm	mm ²	mm ²
155	55	50	1÷4
5 011280080			

1128BMX

tesoura para electricistas,
lâminas direitas em aço inoxidável,
com micro-dentes



L mm	L1 mm		
145	54	5	011280050

1128BSX

tesoura de electricista
com perfis de escareação graduados, em
caixa



L mm	L1 mm		
145	50	5	011280060

1128BTX

tesoura para electricistas,
lâminas direitas em aço inoxidável,
com micro-dentes e entalhe corta-cabos



L mm	L1 mm		
155	55	5	011280070

1128BM

tesouras de lâminas direitas
para electricistas



L mm	L1 mm		
145	50	5	011280000

1129BM

tesouras de lâminas curvas
para electricistas



L mm	L1 mm		
145	44	5	011290000

1130BMX

tesoura multiusos,
lâminas direitas em aço inox,
com micro-dentado



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	mm		
170	10	2	011320107
230	17	2	011320113

1132BM

corta-cabos para cabos isolados de cobre
e alumínio com punhos bi-material



UNI 8791

L mm	mm		
170	10	2	011320137
230	17	2	011320143

1133

corta-cabos para cabos em cobre, flexível

até 325 mm²

L mm	mm		
600	30	1	011330001

1133RL

lâminas de substituição para artigo 1133



1133RL

1	011330011
---	-----------

1134

corta-cabos com roquete



L mm	mm	mm ²	
260	35	250	1 011340032

1134RL

lâmina de substituição para o modelo 1134



1134RL

1 011340132

1134A

corta-cabos com roquete



L mm 240

mm 45

mm² 400

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 para descarnar fio punhos bi-material



UNI 7923

L mm 160

mm² 0,5÷6

3 011420036

Beta

1143

alicates para descarnar fio com dispositivo de corte



L mm 165

mm² 1÷6

1 011430001

1143R

lâminas de substituição para artigo 1143

1143R

1 011430011

1144D

alicate para descarnar cabo



L mm 170

mm² 4,5÷240

1 011440010

1144D/RG

gancho de substituição para artigo 1144D



1144D/RG

1 011440012

1144D/RL

laminas de substituição para artigo 1144D

1144D/RL

1 011440011

1144G

alicate para descarnar cabo

com lâmina ajustável para cortes longitudinais e transversais



L mm 140

mm² 6÷75

1 011440004

1144G/RL

lâmina sobresselente para artigo 1144G



1144G/RL

1 011440005

1148A

alicates para descarnar fio, com ajuste e dispositivo de corte

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



L mm 190

mm² 0,02÷10

34÷8 AWG

1 011480100

1148A/R

lâminas para artigo 1148A



1148A/R

1 011480102

1148B

alicates para descarnar fio, com ajuste e dispositivo de corte

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



L mm 190

mm² 4÷16

12÷6 AWG

1 011480200

1148B/R

lâminas de substituição para artigo 1148B



1148B/R

1 011480202

1149F

alicate frontal de descarnar fio com lâmina de corte, com fecho automático



L mm 175

mm² 0,2 ÷ 6

28÷17 AWG

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

alicates universais em cromado brilhante com punhos 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			
160	37		2	011530016
200	50		2	011530020

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

alicates 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

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	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

alicates 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

alicates 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 de pontas chatas curtas, bruido punhos bi-material



ISO 9655

L mm	L1 mm	A mm	B mm		
125	18	12	8	2	011710101

1172BM

alicate de pontas chatas longas, brunido
punhos bi-material

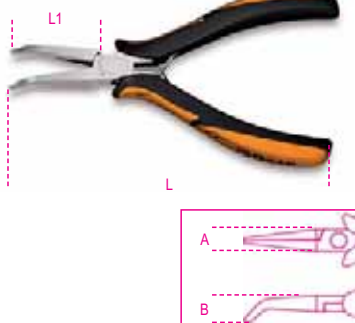


ISO 9655

L	L1	A	B
~ 140	mm 40	mm 12	mm 8

1172BM/P

alicate de pontas chatas curvas, brunido
punhos bi-material



L	L1	A	B
~ 140	mm 38	mm 12	mm 13

1173BM

alicate de pontas redondas curtas, punhos bi-material



ISO 9655

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

1175BM

alicate de pontas semi-redondas curtas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L	L1	A	B
~ 140	mm 29	mm 12	mm 8

1177BM

alicate de pontas semi-redondas longas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

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

1177BM/Z

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



ISO 9655

L	L1	A	B
~ 140	mm 39	mm 12	mm 8

1178BM

alicate de pontas semi redondas longas, brunido
punhos bi-material



ISO 9655

L	L1	A	B
~ 140	mm 37	mm 12	mm 8

1178BM/P

alicate de pontas semi-redondas longas curvas, brunido
punhos bi-material



L	L1	A	B
~ 140	mm 36,5	mm 12	mm 12

Beta



1182BM

alicate de corte diagonal, semi-raso
pontas finas
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
120	11	10	1

1185BM

alicate de corte diagonal, raso
pontas finas
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
130	13	12,5	1,25

1190BM

alicate de corte frontal, semi raso
punhos bi-material

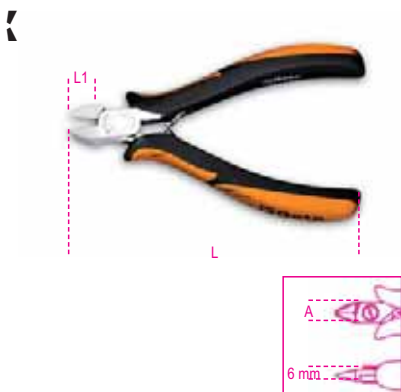


ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
120	12	12	1,25

1183BM

alicate de corte diagonal, semi-raso
pontas redondas
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
120	11	10	1

1186BM

alicate de corte diagonal, raso,
pontas finas e estritas
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
130	13	12,5	1,25

1191BM

alicate de corte frontal oblíquo, raso
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
130	8	12	0,8

1184BM

alicate de corte diagonal, raso
pontas redondas
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
120	11	10	1
130	13	12,5	1,25

1188BM

alicate de corte diagonal normal
punhos bi-material



ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
125	12	12	1,25
130	17	15	2

1191BM/L

alicate de corte frontal oblíquo longo, raso
punhos bi-material

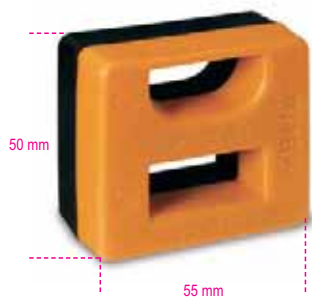


ISO 9654

L	L1	A	Cu
mm	mm	mm	mm
130	18	12	1

1200MS

magnetizador/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
1,2x6,5x150	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 1 012010206
0,5x3x75-0,6x3,5x100
0,8x4x100-1,0x5,5x100
1,2x8x150-1,6x10x200 mm

1201N

chave de perfil de fenda de série extra curta



ISO 2380

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

1201DZ

chaves para parafusos de perfil Dzus®



1201DZ 2 012010501
L mm 53 L1 mm 173

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 de perfil Phillips® de série extra curta



UNI/ISO 8764

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

1203/D

jogo de chaves de parafusos



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 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150
6,5x150 mm

1201N 4x30 mm
1202 PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
1202N PH1x30 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/S10



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
0,5x3x100	196	5	012040009
0,8x4x100	196	5	012040012
1x5x125	234	5	012040018
1,2x6,5x150	270	5	012040024



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

1207TX

chaves para parafusos de perfil Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm		
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			
T6-T8-T10-T15		1	012070207
T20-T25-T30			

1208RTX

chaves para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	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			
T9-T10-T15-T20		1	012080207
T25-T27-T30			

1209PZ

chaves de punho para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®



UNI/ISO 8764

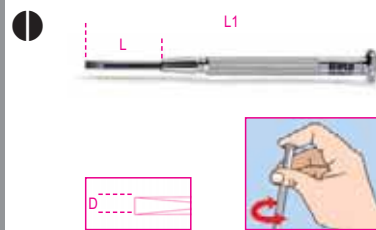
	L mm	L1 mm		
PZ0	60	156	5	012090000
1	80	189	5	012090003
2	100	220	5	012090006
3	150	282	3	012090009



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

1229LP

chaves de relojoeiro para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



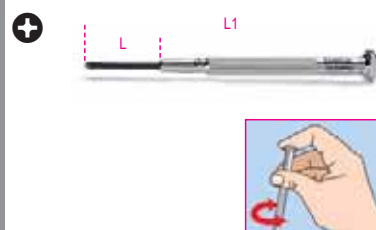
D mm	L mm	L1 mm		
1,0	17	75	5	012290210
1,2	21	85	5	012290212
1,4	21	89	5	012290214
1,8	23	94	5	012290218
2,0	23	98	5	012290220
2,4	26	103	5	012290224
3,0	28	108	5	012290230



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

1229PH

chaves de relojoeiro para parafusos de perfil Phillips®



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

1229LPH/A6

jogo de 6 chaves de relojoeiro 1229LP-1229PH

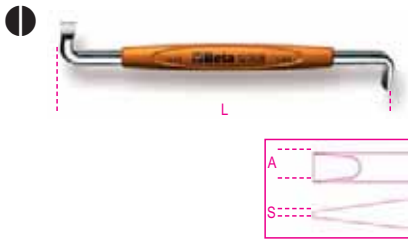


1229LPH/A6			
1229LP	1,4-2,0-2,4-3 mm		
1229PH	PH0-PH1		



1236B

chave de parafusos angular para parafusos de perfil de fenda



UNI 7079 DIN 5200

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

1238B

chave de parafusos angular para parafusos de perfil Phillips®

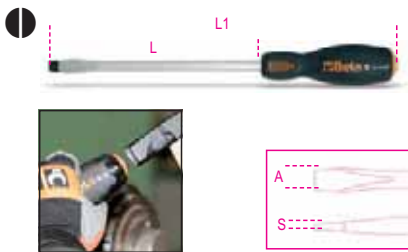


UNI 7083 DIN 5208

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

1241

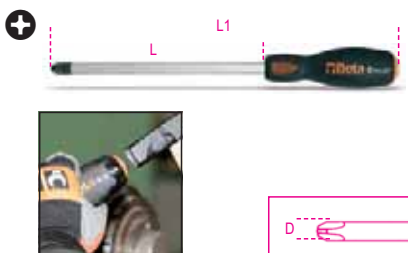
chave de parafusos com ponta de aço para parafusos de perfil de fenda



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

1242

chave de parafusos com ponta de aço para parafusos com perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

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

1243/D7

Jogo de 7 chaves de parafusos com ponta de aço



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

1250

chaves de fenda com guia prensili



SxDxL	L1		
mm	mm		
0,5x3x125	190	5	012500030
0,6x4x125	225	5	012500040
0,7x5x150	255	5	012500050

1251

chaves para parafusos de perfil Phillips® com guia prensili



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

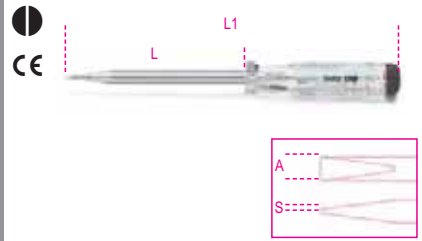
1252/S5



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

1253

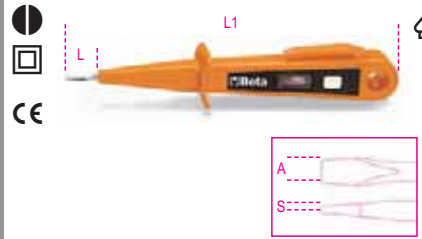
busca-pólos 150/250V



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

1253A

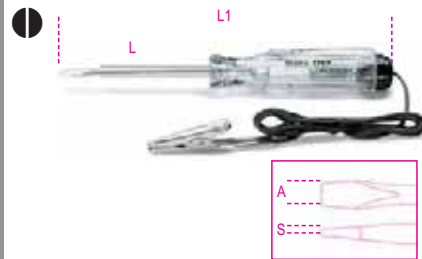
busca-pólos 125/250V, duplo isolamento



SxAxL	L1		
mm	mm		
0,5x3x15	150	5	012530010

1254

busca-pólos 6/24V



SxAxL	L1		
mm	mm		
0,5x3x44	123	5	012540001

1256/C36-2

punho para micro-chaves com 36 pontas intermutáveis de 4 mm e extensão magnética



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

bits 4 mm
para parafusos ranhurados



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

bits 4 mm
para parafusos Phillips®



PH	L mm		
000	27	5	012560011
00	27	5	012560012
0	27	5	012560013
1	27	5	012560014

1256PZ

bits 4 mm
para parafusos de cabeça ranhurada Pozidriv®
- Supradriv®



PZ	L mm		
000	27	5	012560061
00	27	5	012560062
0	27	5	012560063
1	27	5	012560064

1256PE

bits 4 mm
para parafusos sextavados



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

bits 4 mm
para parafusos 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

bits 4 mm
para parafusos invioláveis "Tamper Resistant
Torx®"



	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 sextavada, 4 mm



1256/20	5	012560092
---------	---	-----------

1256/30

porta-bits 4 mm com punho



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 Phillips®



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

1257LPH/S8

Jogo de 8 micro-chaves (refa.
1257LP, 1257PH) em caixa



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 0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm
1257BE 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

T5-T6-T7-T8
T9-T10-T15-T20

1 012570220

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



1260/S6

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

1 012600306

1260N

chaves para parafusos de perfil de fenda, série extra curta



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm		
0,8x4x30	87	4	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	5	012600106



1260E

chaves para parafusos de perfil 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

PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

1 012620304

1262N

chaves para parafusos de perfil Phillips®, série extra curta



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	87	5	012620103
2x6x30	87	5	012620106

1262E

chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
2x6x150	269	3	012620153
3x8x175	302	3	012620156
4x10x200	327	2	012620159

1262L

chaves para parafusos de perfil Phillips®, série longa



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 de parafusos



1263/D5		1	012630005

1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125 mm
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1263/D6		1	012630006

1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

1263/D7		1	012630017

1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm



1263/D7PZ		1	012630007

1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2



1263/D8		1	012630008

1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5x150 mm
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm



1263/D10		1	012630010

1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x125-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm
1260N	0,8x4x30
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm
1262N	PH1x4,5x30

1263/S12

jogo de 12 chaves de parafusos



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

jogo de chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



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

jogo de chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça, série longa



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

chaves hexagonais com punhos



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

Beta

1266BP

chaves hexagonais de extremidade esférica com punhos



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

1267TX

chaves para parafusos de perfil Torx®, com punhos



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T5	50	150	3	5	012670005
T6	50	150	3	5	012670006
T7	50	150	3	5	012670007
T8	60	160	3	5	012670008
T9	60	167	4	5	012670009
T10	80	188	4	5	012670010
T15	80	188	4	5	012670015
T20	100	208	4,5	5	012670020
T25	100	208	5	5	012670025
T27	115	234	6	5	012670027
T30	115	234	6	5	012670030
T40	130	257	7	2	012670040
T45	130	257	8	2	012670045



1267TX/D7
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30



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

1268RTX

chaves para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®, com punhos



	L mm	L1 mm	Ø mm		
T9	60	167	4,0	3	012680009
T10	80	188	4,0	3	012680010
T15	80	188	4,0	3	012680015
T20	100	208	4,5	3	012680020
T25	100	208	5,0	3	012680025
T27	115	234	6,0	3	012680027
T30	115	234	6,0	3	012680030
T40	130	257	7,0	2	012680040



1268RTX/S8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1269PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



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
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

1269N/PZ

chaves para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®, série extra curta



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	Ø mm		
118	10	5	012810280

1281PM

porta-pontas magnético de fixação rápida



L mm			
165	5	012810292	

1281PB

porta-chaves de caixa com quadra macho 1/4"



L mm			
175	5	012810293	

1281LP

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil de fenda



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

1281PH

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Phillips®



PH		
1-2	5	012810310
2-3	5	012810312

1281LPH

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Phillips® e fenda



1281LPH/1	5	012810321
PH0-0,8x4 mm		
1281LPH/2	5	012810322
PH1-1x5,5 mm		
1281LPH/3	5	012810323
PH2-1,2x6,5 mm		

1281PZ

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®



PZ		
1-2	5	012810330
2-3	5	012810332

1281PE

lâmina reversível intermutável hexagonal macho, esférica



mm		
2,5	5	012810342
3	5	012810343
4	5	012810344
5	5	012810345
6	5	012810346

1281TX

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Torx®



1281TX/1	5	012810349
T6-T8		
1281TX/2	5	012810350
T7-T9		
1281TX/3	5	012810351
T10-T15		
1281TX/4	5	012810352
T20-T25		
1281TX/5	5	012810353
T30-T40		

1281RTX

lâmina reversível intermutável para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



1281RTX/3	5	012810361
T10-T15		
1281RTX/4	5	012810362
T20-T25		
1281RTX/5	5	012810363
T30-T40		

1281BG/A9

jogo 9 chaves reversíveis e 1 acessório em bolsa



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 8 chaves reversíveis e 1 acessório em bolsa



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 lâminas reversíveis intermutáveis, 9 chaves de caixa 1/4", 2 acessórios e 1 punho, em bolsa



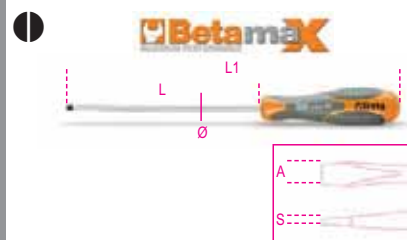
1281BG/B28A 1 012810510

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	L1	Ø	
mm	mm	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 parafusos



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

chaves série curta para parafusos de perfil de fenda



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®



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

chaves série curta para parafusos de perfil Phillips®



UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm		
1x4,5x30	86	5	012920103
2x6x30	86	5	012920106

1292L

chaves série longa para parafusos de perfil Phillips®



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 de parafusos



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 de parafusos



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

chaves hexagonal macho com punho



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

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

1293BP

chaves hexagonal macho com extremidade esférica e punho



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
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
0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

1294L

chaves série longa para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



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

desandador de percussão



L mm
130

1295/C14

desandador de percussão com 14 pontas e 1 porta pontas



1295/C14

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

chaves com punho para parafusos de perfil Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	
T6	50	146	3,0	5 012970006
T7	50	146	3,0	5 012970007
T8	60	156	3,0	5 012970008
T9	60	169	4,0	5 012970009
T10	80	189	4,0	5 012970010
T15	80	189	4,0	5 012970015
T20	100	209	4,5	5 012970020
T25	100	209	5,0	5 012970025
T27	115	235	6,0	5 012970027
T30	115	235	6,0	5 012970030
T40	130	262	7,0	2 012970040
T45	130	262	8,0	2 012970045



1297TX/S12
T6-T7-T8-T9-T10
T15-T20-T25-T27
T30-T40-T45



1297TX/D6
T10-T15-T20
T25-T27-T30

1298RTX

chaves com punho para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®



	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

**Betamax**

1298RTX/S8
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40

1 012980308

1299PZ

chaves para parafusos
de perfil Pozidriv® - Supadriv®

**Betamax**

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

**Betamax**

1299PZ/S6
1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
1299N/PZ PZ1-PZ2

1 012990306

1299N/PZ

chaves série curta para parafusos
de perfil Pozidriv® - Supadriv®

**Betamax**

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



770 1 013020001

1303

encontrador tipo virgula



1350 1 013030001

1304

encontrador tipo palmilha com entalhe



875 1 013040001

1305

encontrador curvo



1190 1 013050001

1305Z

encontrador curvo serrilhado



1065 1 013050002

1306

encontrador tipo tacão



1040 1 013060001

1307

encontrador rectangular



1100 1 013070001

1308

encontrador oval



1100 1 013080001

1309

encontrador de pena dupla



460 1 013090001

1310

encontrador tipo trilho



1225 1 013100001

1312

encontrador tipo bigorna



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 coiro



g 1100 1 013310001

1335BM

lima de bancada com punho plástico



g 500 2 013350010

1337/S5

jogo de 5 espátulas para reparação auto, em aço inoxidável

Tipo Japonês
(25-50-75-100-125 mm)



L mm 25-50-75-100-125 1 013370015

1338A - 1338B

armações flexíveis com lima de chapeiro



	∠/1"	L mm	
1338A	9	360	2 013380001
1338B	12	360	2 013380002

1338

armação para limas para refª. 1338R



1338 2 013380003

1338R9 - 1338R12

limas de substituição para refªs. 1338A-B



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

1342

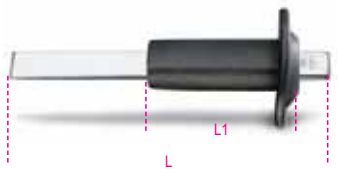
talhadeira extra-chata com lâmina direita



L mm 235 5 013420001

1342PM

talhadeira chata com cortante direito com punho de protecção



L mm 235 L1 mm 118 2 013420002

1342PMR

punho de protecção para refª. 1342



1342PMR 1 013420003

1343

talhadeira chata com lâmina oblíqua



L mm 200 5 013430001

1345

martelo com cabeça convexa redonda e pena, larga cabo em madeira

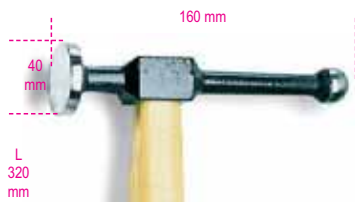


1345

2 013450010

1351

martelo com cabeça plana redonda e pena pontiaguda, cabo em madeira

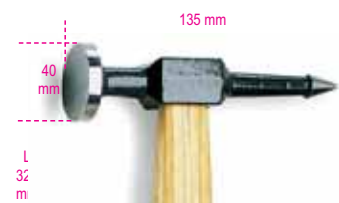


1351

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



1357 Z/45

2 013570045

1359T

martelo com cabeça plana redonda e pena horizontal, cabo em madeira



1359 T

2 013590010

1368

kit de reparação para plásticos

• Permite reparar rapidamente componentes em plástico rachados ou partidos

Potência: 220+240 V com tomada Schuko
Extensão cabo pistola de calor: 3.5 m
Comp. cabo eléctrico: 1.35 m
2 regulações de potência: 35-75 W
Pistola de aquecimento com terminais em latão, 2 ângulos de inserção do grampo: 0°-90°
Quebra-circuitos térmico de segurança na entrada
Fusível 10 A de segurança na saída
Bolsa para pistola



1368

1 013680001

1368G/OD

grampos roscados, a direito, para artigo 1368



1368 G/OD

1 013680100

1368G/SD

grampos em espiral, a direito, para artigo 1368



1368 G/SD

1 013680110

1368G/CV

grampos ângulo convexo para artigo 1368



1368 G/CV

1 013680120

1368G/C2U

grampos ângulo côncavo para artigo 1368



1368 G/C2U

1 013680130

1369/C11

jogo de 11 ferramentas



1369 /C11

1 013690033



470x340x70 mm - 15,2 kg

1370

martelos para mecânica 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



1370/MR100 1370/100	4	013700081
1370/MR200 1370/200	4	013700082
1370/MR300 1370/300	4	013700083
1370/MR400 1370/400	4	013700084
1370/MR500 1370/500	4	013700085
1370/MR600 1370/600	4	013700086
1370/MR800 1370/800	4	013700088
1370/MR1000 1370/1000	4	013700090
1370/MR1500 1370/1500	4	013700095
1370/MR2000 1370/2000	4	013700100

1370T

martelos para mecânico
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

martelos 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/MR24 1370F/24-26	2	013700474
1370F/MR28 1370F/28-30	2	013700478
1370F/MR32 1370F/32-36	2	013700482
1370F/MR40 1370F/40-42	2	013700490
1370F/MR50 1370F/50	2	013700495
1370F/MR60 1370F/60	2	013700496

1370FT

martelos para mecânicos, cabos 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/MR16 1374F/16	2	013740456
1374F/MR20 1374F/20	2	013740460
1374F/MR22 1374F/22-26	2	013740462
1374F/MR28 1374F/28	2	013740468
1374F/MR30 1374F/30	2	013740470

1375

martelo de orelhas, cabo em madeira



g	L1 mm	Ø mm	L mm		
300	95	25	300	3	013750000

1375/MR

cabos de substituição para referência 1375



1375/MR	2	013750003
---------	---	-----------

1375A

martelo de orelhas,
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, cabo em aço



oz	g	L mm	L1 mm		
16	450	330	130	3	013750026
20	570	330	130	3	013750030

1376X

martelo de carpinteiro com orelhas
magnetizadas, cabo de 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 o artigo 1376X



1376X/MR 2 013760161

1376XT

martelo de carpinteiro com orelhas magnetizadas, cabo em 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 o artigo 1376XT



1376XT/MR 2 013760585

1377

martelos com batente redondo e pena esférica, cabo em madeira



HICKORY

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



1377/MR340 1377/340		2 013770234
1377/MR450 1377/450		2 013770245
1377/MR570 1377/570		2 013770257
1377/MR680 1377/680		2 013770268
1377/MR900 1377/900		2 013770290

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



1378/MR340 1378/340		2 013780234
1378/MR570 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/MR16 1379F/16-18		2 013790426
1379F/MR20 1379F/20		2 013790430

Beta



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



1380/MR800 1380/800-1000-1250		2 013800238
1380/MR1500 1380/1500		2 013800245
1380/MR2000 1380/2000		2 013800250

1380S

marretas com colar salva mãos 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/MR800 1380S/800-1000-1250		2 013800417
1380S/MR1500 1380S/1500		2 013800419

Beta



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



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



1381/MR3-4 1381/3000-4000	2	013810730
1381/MR5 1381/5000	2	013810750
1381/MR8 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

marretas com cabeça em 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	2	013850420

1385/MR

cabo de substituição para o artigo 1385



1385/MR400 1385 400	2	013850464
1385/MR600 1385 600	2	013850466
1385/MR800 1385 800	2	013850468
1385/MR1000 1385 1000	2	013850470
1385/MR1500 1385 1500	1	013850475
1385/MR2000 1385 2000	1	013850480

1390

martelos com batentes plásticos
intermutáveis, cabo em madeira



D 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



1390/MR22 1390/22	2	013900222
1390/MR28 1390/28	2	013900228
1390/MR35 1390/35	2	013900235
1390/MR45 1390/45	2	013900245
1390/MR60 1390/60	2	013900260

Beta

1390R

batente de substituição para ref. 1390



D mm		
22	4	013900122
28	4	013900128
35	4	013900135
45	4	013900145
60	4	013900160

1390N

Martelo com batentes em plástico, cabo em madeira

Batentes dureza média: 75 Shore
Resistente a óleo e ao desgaste
Particularmente adequado para trabalhar metal



D 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 em nylon de substituição para ref. 1390N



D mm		
22	4	013900622
28	4	013900628
35	4	013900635
45	4	013900645
60	4	013900660

1391

martelos anti-recuo totalmente
revestidos a borracha



D 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

Beta

1391A

maceta para assentar tijoleira totalmente revestida a borracha branca



g	D 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



D 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



D mm		
30	4	013920230
35	4	013920235
40	4	013920240
50	4	013920250
60	4	013920260

1393

martelo com batente em borracha dura



D 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

extractor de porcas com quadra macho



mm	□	L mm		
8	3/8	36	2	014280008
10	3/8	36	2	014280010
11	3/8	36	2	014280011
12	3/8	36	2	014280012
13	3/8	36	2	014280013
14	3/8	36	2	014280014
15	1/2	38	2	014280015
16	1/2	38	2	014280016
17	1/2	38	2	014280017
18	1/2	38	2	014280018
19	1/2	38	2	014280019
20	1/2	38	2	014280020
21	1/2	38	2	014280021
22	1/2	38	2	014280022
24	1/2	38	2	014280024
27	1/2	38	2	014280027

mm		
38	1	014280111
12	1	014280115

1428L

extractores, série longa, para porcas de aperto direito danificadas, com quadra



mm		
17	1	014280217
19	1	014280219
21	1	014280221

mm		
12	1	014280303

1429

extractor de porcas e parafusos com quadra macho

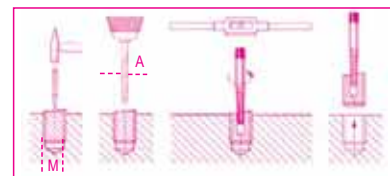


mm	□	L mm		
2	3/8	60	3	014290002
3	3/8	60	3	014290003
4	3/8	60	3	014290004
5	3/8	60	2	014290005
6	3/8	60	2	014290006
8	1/2	70	2	014290008
10	1/2	70	2	014290010

mm		
38	1	014290107
12	1	014290107

1430/...

extractores cónicos de parafusos em aço ligado



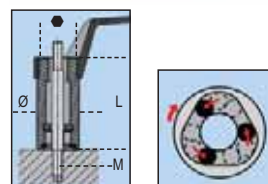
	M	A mm		
1430/1	3÷6	2,5	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	5	014300050



1430/S5	1	014300105
1430/S6	1	014300106
1430/S8	1	014300108

1433

Saca pernos



M mm	Ø mm	L mm	● mm		
5	21	60	19	2	014330005
6	24	60	21	2	014330006
7	24	60	21	2	014330007
8	24	60	21	2	014330008

M	Ø	L	●	
mm	mm	mm	mm	
9	28	70	21	2 014330009
10	28	70	21	2 014330010
10,5	28	70	21	2 014330021
11	28	70	21	2 014330011
12	28	70	21	2 014330012
14	36	72	24	2 014330014
16	36	72	24	2 014330016

1433/C11

saca pernos com roletas
com encabadouro quadrado fêmea 1/2"

30"

12"

●



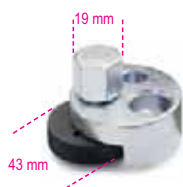
1433/C11 1 014330311

M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5
M11 - M12 - M14 - M16

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435

extractor excêntrico de pernos



Ø mm 4÷20 1 014350001

1435R

patela excêntrica de substituição
para a ref. 1435



1435R 1 014350010

1435/1

extractor excêntrico de pernos



Ø mm 19÷26 1 014350002

1435/1R

patela excêntrica de substituição
para a ref. 1435/1



1435/1R 1 014350011

1437/C12

Jogo de 12 ferramentas para remoção de air bags



1437/C12 1 014370001

260x160x55 mm - 1 kg

1438

aparelho para centrar embraiagens
com 3 cones expansivos



1438 1 014380001

1438R

cones expansivos de substituição
para a ref. 1438



Ø mm	
14÷18	5 014380101
18÷21	5 014380102
22÷25	5 014380103

1438 SAC

aparelho para centrar embraiagens 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

porta-pontas angular (90°), série longa,
com pontas, em caixa



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

1439/K7 1 014390101

500x120x60 mm 825 g

1440/...

cintas para segmentos



	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

grupo para segmentos



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

1450GC

grampo para válvulas
com bicos direitos e curvos

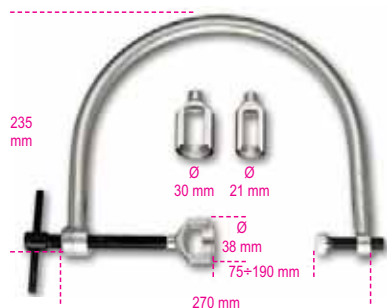


1450GC

1 014500005

1452K

compressor de molas de válvulas,
com três matrizes



1452K

1 014520100

1452PN/K

compressor pneumático para molas de
válvulas

Pressão de impulso: 1400 N



Ø mm	L mm	L1 mm
16-19-23	230	185
25-30-42		

1 014520110

1455SVP

rectificador de válvulas pneumático

• Pressão de alimentação: 6 bar

CE



1455SVP

1 014550001

1455SVP/R...

ventosas em borracha de substituição
para a refª. 1455SVP



1455SVP/R1	5 014550501
1455SVP/R2	5 014550502
1455SVP/R3	5 014550503

1458

alicate para anéis de segurança



DIN 5417

Ø mm
30÷100

2 014580001

1460F

alicate para as juntas de afinação
das válvulas



1460F

1 014600010

1461BF

ponto motor para motores Fiat, Alfa Romeo
e Lancia



1461BF/N	1 014610501
1461BF/AG	1 014610502
1461BF/R	1 014610503
1461BF/B	1 014610504
1461BF/O	1 014610505
1461BF/V	1 014610506
1461BF/GR	1 014610507
1461BF/S	1 014610508
1461BF/VI	1 014610509
1461BF/BR	1 014610510
1461BF/T	1 014610511
1461BF/A	1 014610512



1461/C6G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Peugeot/Citroën

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

420x280x60 mm 4,3 kg

1 014610062

1461/C7B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina

Renault/Nissan

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V



1461/C7B

420x280x60 mm 4 kg

1 014610071

1461/C8B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina

Ford

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



1461/C8B

420x185x60 mm 2,2 kg

1 014610081

1461/C8G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Ford/Mazda

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

420x185x60 mm 3 kg

1 014610082

1461/C9B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina

Opel

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



1461/C9B

335x145x60 mm 2 kg

1 014610091

1461/C10A

dispositivo de afinação para motores
Audi, Seat, Skoda e Volkswagen

Motores: 1.9 - 2.0 TDI



1461/C10A

270x120x45 mm - 1,1 kg

1 014610101

1461/C3B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina

Fiat/Alfa/Lancia

Motores: 1.2-1.4 16V



1461/C3B

335x145x60 mm 1,5 kg

1 014610031

1461/C5G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford

Motores: 1.3 Multijet



1461/C5G

420x125x60 mm 2,6 kg

1 014610052

1461/C6B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina

Peugeot/Citroën

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

420x280x60 mm 4,2 kg

1 014610061

1461/C10G

Temporizadores para motores Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

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



1461/C10G

1 014610102

≡ 420x185x60 mm - 3,3 kg

1461/C11A

dispositivo de afinação para motores Renault

Motores: 2.0 dCi



1461/C11A

1 014610111

≡ 420x280x60 mm - 1,2 kg

1461/C11G

dispositivo de afinação para motores Renault

Motores: 1.5-1.9-2.2-2.5 DCI



1461/C11G

1 014610112

≡ 420x280x60 mm - 4,6 kg

1461/C12A

dispositivo de afinação para motores Fiat

Motores: 1.9-2.2 JTS e 1.9 JTD Euro 4



1461/C12A

1 014610121

≡ 420x185x60 mm - 1,8 kg

1461/C12G

Temporizadores para motores Fiat/Alfa/Lancia diesel

Motores: 1.9 JTD, 1.6-1.9-2.0 Multijet



1461/C12G

1 014610122

≡ 335x145x60 mm - 2 kg

1461/C13A

Temporizadores para motores turbo Fiat 0.9 Twinair



1461/C13A

1 014610131

≡ 400x300x60 mm - 1,7 kg

1461/C13B

Temporizadores para motores Fiat 1.4 Multiair



1461/C13B

1 014610132

≡ 400x300x60 mm - 4,8 kg

1461/C16

dispositivo de afinação para motores a diesel BMW 2.0-3.0

completo com extractor

Motores: 2.0-3.0 diesel



1461/C16

1 014610160

≡ 335x145x60 mm - 4,3 kg

1461/C17

dispositivo de afinação para motores Volkswagen, Seat e Skoda

Motores: 1.2 6-12V



1461/C17

1 014610170

≡ 142x102x40 mm - 1,5 kg

1461/C17B

dispositivo de afinação para motores a gasolina Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

Motores: 1.2 TSI



1461/C17B

1 014610171

1461/C18

dispositivo de afinação para motores Volkswagen, Audi e Skoda

Motores: 1.4 - 1.6 FSI



1461/C18

1 014610180

≡ 335x145x60 mm - 1 kg

 Beta



1461/C18B

dispositivo de afinação para motores a gasolina
Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

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 014610181
≡ 420x185x60 mm  3 kg

1461/C19

dispositivo de afinação para motores
Ford Duratorq

Motores: 2.0-2.2-2.4 DIESEL




1461/C19  
1 014610190
≡ 420x185x60 mm -  1,5 kg

1461/C20G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet






1461/C20G  
1 014610200
≡ 420x280x60 mm  6,4 kg

1461/C21G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Renault

Motores: 1.6 dCi






1461/C21G  
1 014610201
≡ 420x280x60 mm  3,7 kg

1461/C22B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina Peugeot/Citroën

Motores: 1.0-1.2 VTi






1461/C22B  
1 014610202
≡ 335x145x60 mm  2 kg

1461/C23B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina Opel

Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex





1461/C23B  
1 014610203
≡ 420x280x60 mm  3,2 kg

1461/C24B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina Mini-Peugeot/Citroën

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)






1461/C24B  
1 014610204
≡ 420x280x60 mm  3,5 kg

1461/C25G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Mini

Motores: 1.6 diesel (W16D)



1461/C25G  
1 014610205
≡ 270x120x45 mm  1 kg

1461/C26B

dispositivo de afinação para motores a
gasolina Fiat/Alfa Romeo/Lancia

Motores: 1.2-1.4 8v



1461/C26B  
1 014610206
≡ 420x280x60 mm  1 kg

1461/C27G

dispositivo de afinação para motores a diesel
Bmw

Motores: 1.6-2.0D (N47-N47S)



1461/C27G  
1 014610207
≡ 420x280x60 mm  2,6 kg



1461/C28B

temporizadores para motores a gasolina Volkswagen, Seat e Skoda

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



1461/C28B

335x145x60 mm - 2,2 kg

1 014610208

1461/C29B

temporizadores para motores a gasolina Ford

motores 1.0 EcoBoost



1461/C29B

270x320x80 mm - 2,6 kg

1 014610209

1461/C30G

temporizadores para motores a diesel Volkswagen/Audi/Seat e Skoda

motores 1.6-2.0 CR TDI
para motores fabricados a partir de 2012



1461/C30G

335x145x60 mm - 2,8 kg

1 014610210

1462/KD

jogo ferramentas para remoção de injectores Denso, completo com martelo



1462/KD

335x210x80 mm - 4,8 kg

1 014620060

1463/KIT

kit de fixação da polia da árvore de cames



1463/KIT

280x140x75 mm - 1,2 kg

1 014630001

1467

extractor de líquido de travões



Pressão: min 5 bar, max 11,5 bar

1467 1,5

1 014670001

1467LF

aparelho electrónico para substituição do líquido dos travões
Com "efeito pulsante"



"efeito pulsante"

- Para automaticamente quando o depósito está vazio, evitando a entrada de ar
 - Volume máximo do depósito: 20 l
 - Pressão de trabalho: 0.4+3.5 bar
 - Alimentação: 230V
- Fornecido com:
- Depósito de recolha do líquido de travões
 - 1 adaptador universal + 1 adaptador standard E20

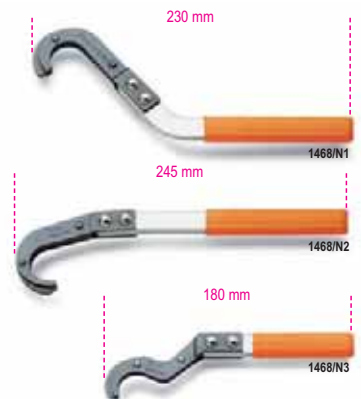
1467LF

335x300x105 mm - 6 kg

1 014670100

1468N

depressores de válvulas para a remoção do disco



1468N/1

1468N/2

1468N/3

1 014680011

1 014680012

1 014680013

1469C

alicate de pressão para tubos do circuito de travões, em caixa



SAE J514
SAE J1065
DIN 74234

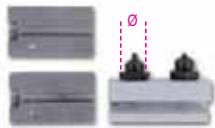
3/16" -4,75 mm

350x300x105mm - 6 Kg

1 014690100

1469C-R

kit matrizes e aplicações para abocardador de tubos de travão



SAE J514
SAE J1065
DIN 74234

1469C-R	Ø		
1469C-R 3/16	3/16"	1	014690501
1469C-R 4,75	4,75 mm	1	014690502
1469C-R 6	6 mm	1	014690503
1469C-R 8	8 mm	1	014690504
1469C-R 10	10 mm	1	014690505
1469C-R 12	12 mm	1	014690506

1470

alicate para as molas dos travões de tambor



L			
mm		1	014700001
210		1	014700002
330		1	014700010
540		1	014700010

1470FT

Alicate para as molas dos travões de tambor

Pontas em ângulo de 40°
Acesso fácil a espaços exigüos



L			
mm		1	014700000
184		1	014700000

1471

alicate para as molas dos travões de tambor



L			
mm		1	014710001
330		1	014710001

1471A

alicate para cabos de travões de mão



A max	B		
mm	mm	2	014710010
45	5	2	014710010

1471M/C22

ferramenta pneumática para rodar e recuar os êmbolos de travões direitos e esquerdos, com acessórios



1471M/C22			
		1	014710101
350x310x85 mm	-	3,5 kg	

1471M/50

ferramenta pneumática para rodar e recuar os êmbolos de travões direitos e esquerdos, com acessórios



Ø	Kg	Bar		
mm			1	014710069
50	150	5÷8	1	014710069

1471M/P

Adaptador de calços e pinças de travão TRW-Mégane



1471M/P			
		1	014710080

1471M/W50

adaptador de travão de mão VW Passat (posterior a 2005)



1471M/W50			
		1	014710079

1471PN/B1

adaptador de travão de mão Ford



1471PN/B1			
		1	014710081

1471PN/B2

adaptador de travão Daily



1471PN/B2			
		1	014710082

1471PN/B3

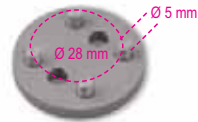
adaptador de travão de mão BMW



1471PN/B3			
		1	014710083

1471PN/B4

adaptador de travão de mão BMW



1471PN/B4			
		1	014710084

1471PN/B5

adaptador de travão de mão BMW/Mini



1471PN/B5			
		1	014710085

1471CF

chave de caixa pentagonal para aperto de porcas de pinças de travões



mm			
14		1	014710314
19		1	014710319

1471CM

chave de caixa pentagonal para aperto de parafusos de pinças de travões



mm
10 1 014710360

1471CM/E11

Chave de caixa sextavada, 11 mm, para parafusos das pinças de travão Mercedes ML (série 166)



mm
11 24 75 15,5 1 014710361

1471D2

ferramenta para recuar êmbolos dos discos de travões, com pinças fechadas
Dois pares de placas para trabalhar com 2 e 4 pinças



mm
10 1 014710301
250x170x60 mm 1,5 kg

1472

alicate para abraçadeiras



1472 1 014720001

1472AU

alicate para abraçadeiras



mm
18+53 1 014720100

1472AU/P

alicate com extensão para abraçadeiras de fecho automático



mm
18+54 630 1 014720105

1472FC

alicate para abraçadeiras Clic(R) com cabeça rotativa



1472FC 1 014720090

1472FC/L

alicate para abraçadeiras Clic® com extensão flexível



L
630 mm 1 014720095

1472TM

alicate para abraçadeiras de filtros multijet



1472TM 1 014720200

1472VW

Alicate para abraçadeiras, com cabeça rotativa
Para viaturas Volkswagen e Mercedes



L
mm
200 1 014720051

1473

alicate para abraçadeiras OETIKER®



1473 1 014730001

1473A

alicate para abraçadeiras OETIKER®



1473A 1 014730010

1473Q

Alicate para abraçadeiras OETIKER®

Para utilização com:
• chaves dinamométricas
• roquetes
• quadras macho



1473 Q 1 014730005

1473P

alicate para abraçadeiras OETIKER® de baixo perfil



1473P A Max mm 53 1 014730020

1473FN

alicate para abraçadeiras em aço inox

Para abraçadeiras Panduit(R) e similares



1473FN A mm 4,7+9,5 1 014730501

1474/C4

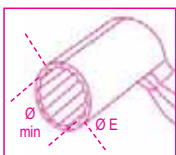
kit de 4 ferramentas para remoção de bobinas em velas de ignição Volkswagen



1474/C4 290x190x50 mm - 1 kg 1 014740100

1474L

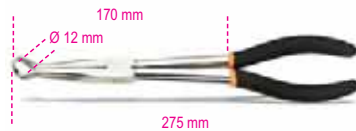
alicate para cachimbos de velas com bicos longos curvos a 15°



1474L Ø min mm 14 Ø E mm 20 2 014740010

1474DL

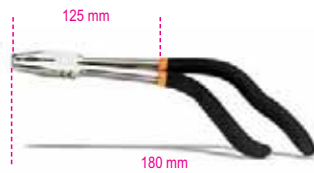
alicates longos para cachimbos de velas com punhos de dupla camada em PVC



1474DL 1 014740015

1475U

alicate universal cromado brilhante com punho em forma de pistola e dupla camada em PVC



1475U 1 014750010

1476

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



1476 Ø min mm 19 Ø max mm 75 1 014760001

1476/RC

corrente de substituição para ref. 1476



1476/RC 1 014760010

1476A

alicate com corrente para o corte de tubos de escape



1476A Ø min mm 30 Ø max mm 95 1 014760005

1476A/RC

corrente de substituição para ref. 1476A



1476A/RC 1 014760015

1476C/1

expansor de tubos de escape



1476C/1 1 014760101 Ø 30÷42 mm L = 131 mm L1 = 51 mm

1476T

Chave para remoção/instalação de turbinas em motores Volkswagen Audi a diesel

Acesso fácil e rápido à porca sob a turbina



1476T 1 014760200

1477/C10

chave de aperto com 9 bits para porcas das polias de correias

1 chave de aperto
4 bits bisetavados: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 bits para parafusos Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



1477/C10 1 014770310 530x110x55 mm

1477D

chave para aperto de porcas das polias de correias



1477D 1 014770113 13 1 014770115 15 1 014770116 16 1 014770117 17 1 014770119 18 1 014770119 19

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 com chave de roquete 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

1477K/7
L
250 mm

1 014770051

1478

alicate para cavilhas



1478

1 014780001

1479

extractor de cavilhas



1479

2 014790001

1479/B27

kit 27 ferramentas de nylon para remoção de pinos e trabalhos em plásticos e vedantes, com possibilidade de suspensão



1479 /B27

1 014790407

1479RB/1

raspador direito



1479RB/1

1 014790315

1479RB/2

raspador curvo



1479RB/2

1 014790320

1479RB/3

raspador espalmado



1479RB/3

1 014790310

1479U/13

extractor de cavilhas, lâmina em aço inoxidável



1479U/13

2 014790010

1479U/32

extractor de cavilhas, lâmina em aço inoxidável



1479U/32

2 014790015

1479N/S5

kit de 5 extractores de cavilhas de nylon



1479N/S5

1 014790251

1481/C12

Kit de 6 pares de grampos para oclusão de tubos

Contém:

- 2 pares de grampos 1/4"
- 2 pares de grampos 3/8"
- 2 pares de grampos 5/16"
- 3 pares de tampas de borracha



1481 /C12

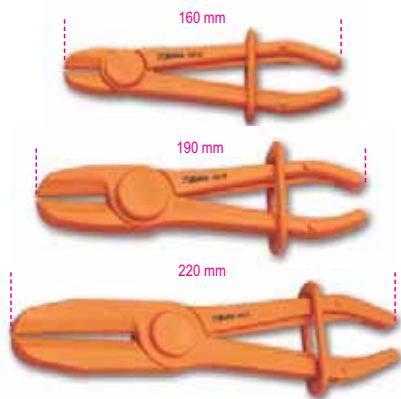
1 014810312

370x270x59 mm

Beta

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 para tampas de depósitos de combustível

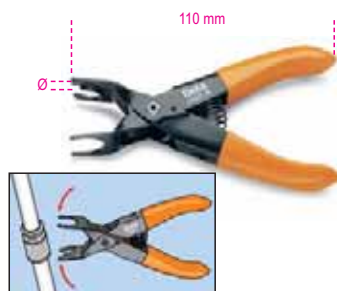
chave regulável para montagem/desmontagem das tampas dos depósitos de combustível



Ø mm			
89÷170		1	014820001

1482/8 - 1482/10

alicates para ligações rápidas de tubos de combustível



	Ø mm		
1482/8	8	2	014820008
1482/10	10	2	014820010

1482B

alicate para ligações rápidas de tubos de combustível



1482B		1	014820021
-------	--	---	-----------

1483K/22

Kit separação de uniões em sistemas de ar condicionado, fornecimento de combustível e lubrificação



1483K/22		1	014830022
≡ 300x230x55 mm - 1 kg			

1484

Jogo 2 ferramentas para remoção e instalação de cintas elásticas

Remoção rápida e instalação correcta de cintas elásticas sem danos



1484		1	014840010
------	--	---	-----------

1485/KIT

kit para controlar a tensão da correia de distribuição



1485/KIT		1	014850100
≡ 230x140x75 mm - 580 g			



1485R

ferramenta universal para rodar polias da árvore de cames em ferro fundido com 2 pares de ponteiros



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

1485R/P10

par de pernos



1485R/P10		1	014850035
-----------	--	---	-----------

1485R/P17

par de pernos



1485R/P17		1	014850038
-----------	--	---	-----------

1486/10

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- veículos do grupo VW a partir de 2008
- Panda de 2004 a 2012
- Grande Punto de 2005 a 2012
- Ducato a partir de 2010
- novos Doblò e Combo
- Cubo e Fiorino



○ 36 mm

1486/10		1	014860110
---------	--	---	-----------

1486/20

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Multipla
- Ducato 1ª e 2ª série até 2010
- Berlingo e Ranch
- C3 com cilindros em ferro
- Punto de 1999 a 2010
- Dobló 1ª série
- grupo Daily e Iveco
- Dr5



36 mm

1486/20 1 014860120

1486/30

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Zafira 2ª série
- Combo 1ª série



36 mm

1486/30 1 014860130

1486/40

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Touran 1ª série



36 mm

1486/40 1 014860140

1486/50

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Panda a partir de 2012
- Novo Ypsilon



36 mm

1486/50 1 014860150

1486/60

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- C4 Picasso
- sistemas BRC



36 mm

1486/60 1 014860160

1486/70

chaves para válvulas cilíndricas de gás natural, par

- C3 com cilindros compostos



36 mm

1486/70 1 014860170

1486/80

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Classe B
- Zafira 3ª série



36 mm

1486/80 1 014860180

1486/90

chave para válvulas cilíndricas de gás natural

- Zafira 1ª série
- Kangoo 1ª série
- Sprinter



36 mm

1486/90 1 014860190

1488 - 1488L

chave articulada com corrente para filtros de óleo



	Ø mm		
1488	60±110		1 014880001
1488L	60±160		1 014880050

1488/1

chave articulada com corrente para filtros de óleo



	Ø mm		
	60±110		1 014880010

1489/31T

chave para polia de alternador



	Ø	15	31		
T50					1 014890016

1489/33

chave para polias de alternadores Bosh



	33		
1489/33			3 014890010

1489/33P

chave para polias de alternador, para os novos alternadores Bosch FIAT Grande Punto



	Ø	15	31		
M 10					1 014890015

1489/E

chave para polia de alternador



	Ø	15			
10					1 014890025

1489R

chave para polias de alternador



1489R 1 014890020

1489/Y

chave para polias de alternador, para alternadores Nippondenso



mm 32 3 014890040

1489/C14

jogo de 14 ferramentas universais para polias do alternador



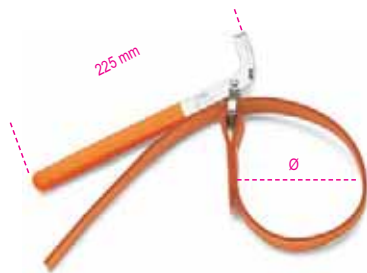
1489/C14 1 014890100

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

420x250x45 mm - 1,9 kg

1490

chaves de correia para filtros de óleo



	Ø max mm		
1490/1	160	1	014900001
1490/2	240	1	014900002

1490/R1 - 1490/R2

faixas de tecido sobresselentes para artigo 1490



	Ø mm		
1490 /R1	160	1	014900101
1490 /R2	240	1	014900102

1491

chave para filtros de óleo com cinta metálica regulável



mm 65÷110 2 014910001

1491R

cinta metálica de substituição para refª. 1491



1491R 10 014910010

1491C

alicates ajustáveis para filtros de óleo



mm 60÷100 L mm 300 1 014910030

1492/1 - 1492/2

chaves reguláveis para filtros de óleo



	Ø mm		
1492/1	60÷80	1	014920001
1492/2	80÷110	1	014920002

1492T

chave para filtros de óleo



	Ø mm	H mm		
1492/T40	125÷145	40	1	014920540
1492/T75	120÷140	75	1	014920575

1493

chave para filtros de óleo



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

chaves filtro de óleo 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 chaves para filtros de óleo

12"



Tamanhos incluídos no jogo (Ø mm / n.º. 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 de filtros de óleo
Ø 65÷120 mm

1493/C30 1 014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

chaves de filtro

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
para veículos de origem asiática
perfil de 4 ganchos

38"



Ø mm	● mm		
70	27	1	014930304
80	27	1	014930305

1493AL CF

chaves de caixa sextavadas
para cartuchos de filtro

12"



Ø mm	H mm	● 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 18 chaves de filtro de óleo,
particularmente adequadas para automóveis
de origem asiática

Ø mm	N.º. de lados
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 de gancho para veículos Toyota
64.5 14 chave de gancho para veículos Lexus
6 chaves de caixa sextavadas, tamanhos 24-27-30-32.5-36-38 mm, para cartuchos de filtro
Kit inclui 1 chave universal ajustável Ø 58÷93 mm

12"

38"



1493 / C19 1 014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493FF

chave para remover/installar o alojamento em plástico dos filtros de óleo dos motores Ford Peugeot Citroën: TDCi-HDi

Permite o aperto correcto do alojamento em plástico a 25 Nm com chave dinamométrica

12"



Ø mm

27

1 014930127

1493/S-U

chave de ajuste automático para filtros de óleo com 3 braços, para aperto manual direito e esquerdo



	□	Ø mm		
1493/S	3/8-1/2	80-115	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	1	014930076

1493T

chave de regulação automática para filtros de óleo, também para aperto à esquerda



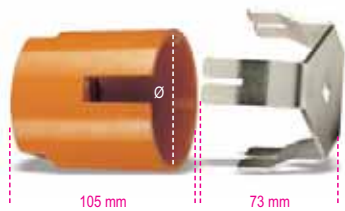
Ø mm

60÷120

1 014930075

1493J

chaves para filtros de óleo MultiJet



Ø mm

90

1 014930080

1493Z/1 - 2 - 3

chave de ajuste automático para filtros de óleo, aperto à esquerda

12"



	Ø mm	
1493Z/1	60÷80	1 014930090
1493Z/2	80÷100	1 014930095
1493Z/3	100÷125	1 014930100

1494

chave quadra para bujões de óleo

12"



mm	
10	1 014940280

1494E

chave macho hexagonal para bujões de óleo

12"



mm	
8	1 014940208
9	1 014940209
10	1 014940210
11	1 014940211
12	1 014940212
14	1 014940214
17	1 014940217

1494Q

chave macho quadra para bujões de óleo

12"



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

1494T

chave macho triangular para bujões

12"



mm	
9,5	1 014940289

1494XZN

chave macho perfil XZN® para bujões de óleo

12"



M	
16	1 014940296

1494/C14A

jogo de 14 ferramentas para muda de óleo

12"



1494/C14A	
	1 014940150

- 1494E 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494 10
- △ 1494T 9,5(3/8")
- 1494XZN M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

1495/C6

jogo de ferramentas para reparação de roscas de bujões de óleo



- A rosca danificada é removida por um macho e aumentada uma medida
 - Permite reparar e evitar a substituição do cárter de óleo
- Conteúdo:
- 1 macho M13x1.25 + 6 parafusos + 12 anilhas
 - 1 macho M13x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
 - 1 macho M15x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
 - 1 macho M17x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
 - 1 macho M20x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas
 - 1 macho M22x1.5 + 6 parafusos + 12 anilhas

1495/C6	
	1 014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

macho para roscas de bujón



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

jogo 6 bujóns e anilhas



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/A

chave para bujões de óleo



□ 10 x ■ 10 mm	
	2 014960001

1496/C

chave para bujões de óleo



■ 8 x ■ 10 mm	
	3 014960010

1497D

Alicate para remoção de relays, pontas direitas
Permite a remoção fácil de todos os tipos de relays, sem o risco de os partir



A
min+Max
mm
1497 D 15÷50 1 014970150

1497P

Alicate para remoção de relays, pontas angulares, 60°
Permite a remoção fácil de todos os tipos de relays, sem o risco de os partir



A
min+Max
mm
1497P 15÷50 1 014970160

1497/C23

Sortido 23 ferramentas para remoção de terminais eléctricos



1497/C23 1 014970200
440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

sortido de 94 conectores de teste auto para utilização com as principais ferramentas de diagnóstico

- 2 machos em T
- 2 potenciômetros
- 2 luzes de aviso
- 2 conectores SRS
- 2 pinças
- 2 sondas de agulha
- 2 pinças para extracção de terminais
- 2 conectores tipo banana duplos
- 4 conectores tipo banana single
- 24 terminais tipo lingueta macho 0.6÷6 mm
- 12 terminais redondos macho 1.6÷3.9 mm
- 24 terminais tipo lingueta fêmea 0.6÷6 mm
- 12 terminais redondos fêmea 1.6÷3.9 mm



1497/C94 1 014970300
430x390x100 mm - 3 kg

1497RC

pinças para cabos rouba corrente, par

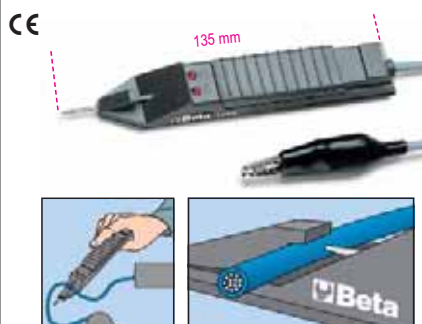
- secção do cabo: 1.5÷3.5 mm
- voltagem: 0÷330V
- corrente máx.: 5A



1497RC 1 014970351

1498

verificador de tensão



3÷48V 2 014980100

1498MN/12

arrancador portátil multifunções

- Arranque de veículos motorizados com baterias de 12 volt (motores diesel e gasolina, até 2,000 cc)
- Carga de tablets, telemóveis e dispositivos electrónicos em geral
- Tocha LED multiusos



CARACTERÍSTICAS

- 1) arranque de veículos motorizados com bateria de 12 volts (motores diesel e gasolina até 2,000 cc)
- 2) carga de tablets, telemóveis e dispositivos electrónicos em geral
- 3) tocha LED multiusos

ACESSÓRIOS STANDARD

- bateria cobalto de lítio
- cabos de arranque com grampos isolados e dispositivo de protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- porta USB para carga de dispositivos electrónicos
- monitor digital e indicador de carga da bateria
- cabo USB com adaptadores de carga
- dispositivo de alimentação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Corrente: 600A
Tipo de bateria: LiCoO2
Corrente de arranque : 12 volts

1498MN/12

1 014980000

1498/12

arrancador de baterias portátil para viaturas, 12V



DADOS TÉCNICOS:

- Pico de corrente de arranque: 2200A
- Alça incluída
- Bateria blindada, electrolito sólido tipo (AGM)

1498/12

1 014980480



1498/24

arrancador de baterias portátil para veículos ligeiros e comerciais, 12-24V



DADOS TÉCNICOS:

- Pico de corrente de arranque: 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Alça incluída
- Bateria blindada, electrólito sólido tipo (AGM)

1498/24 1 014980490

1498B12/R02

bateria auxiliar 12V para arrancadores 1498B/12 e 1498B/24



1498B12/R02 1 014980502

1498C/24

Arrancador com rodas, 24V



- Estrutura com rodas para facilidade de movimentos e esforço mínimo
- Excelente performance para todos os arranques, mesmo os mais exigentes
- Carregador de bateria electrónico incluído
- Sinalização luminosa e sonora em caso de inversão da polaridade
- Protecção contra picos de corrente
- Indicador de carga da bateria
- Bateria AGM de electrólito sólido

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

1498C/24 1 014980244

1498/4A

carregador de baterias electrónico para automóveis/motociclos, 6-12V



- protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- selecção automática de 6 ou 12 volt
- selecção automática do tipo de bateria
- monitor digital com iluminação
- gancho de fixação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltagem: 220V-240V
 Frequência: 50-60 Hz
 Corrente nominal (min-max): 1-4 Amp
 Voltagem bateria: 6V/12V
 Capacidade bateria: 4Ah-80Ah
 Tempo de carga: 12 horas
 Grau de protecção: IP65

1498/4A 1 014980104

1498/8A

carregador baterias electrónico para automóveis ligeiros/ligeiros de mercadorias, 12V



- carga rápida e lenta (2A-8A)
- função recuperação da bateria
- função de alimentação 13.8V-5A
- protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos
- selecção manual do tipo de bateria
- monitor digital com iluminação
- gancho de fixação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltagem: 220V - 240V
 Frequência: 50-60 Hz
 Corrente nominal (min-max): 2-8 Amp
 Voltagem da bateria: 12V
 Capacidade da bateria: 5Ah-160Ah
 Função de memorização: 13.8V - 5A
 Grau de protecção: IP65

1498/8A 1 014980108

1498/40A

carregador de baterias / arrancador multiusos, 12-24V com rodas



- 3 ciclos de carga programados e 1 ciclo manual
- potenciómetro electrónico de regulação
- ciclos de carga específicos WET-SPIRAL/GEL-AGM
- comando electrónico e sistema de protecção
- processo de carga de 10 níveis
- função de dessulfatação e recuperação de baterias
- função alimentação
- voltagem dupla, 12-24V
- também adequado para baterias Start&Stop
- grampos profissionais em latão com isolamento em borracha

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potência de alimentação: 230V
 Voltagem de saída: 12-24V
 Corrente de carga: 1-40A
 Corrente de arranque: 350A max cc
 Capacidade de carga: 4-450Ah

1498/40A 1 014980140

330x250x792

1498/50A

carregador de baterias electrónico multiusos, 12V

Para carregamento de veículos durante operações de reprogramação e autodiagnóstico



- ESPECIFICAÇÕES
- Corrente max. carga/alimentação: 50 Amp
- carga
- recuperação de baterias
- alimentação para protocolos de diagnóstico ECU
- gestão electrónica através de microprocessador
- protecção contra inversão de polaridade e curto-circuitos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Comprimento cabo: 3m
 Secção: 10 mm²
 Capacidade de carga: 5-500Ah
 Capacidade de manutenção: 5-1500Ah
 Voltagem: 12V

1498/50A 1 014980050

150x100x250 mm

1498SM

bateria auxiliar, 12 V

Evita a perda de informação do computador de bordo durante trabalhos de manutenção ou substituição da bateria.



CE



Características técnicas:

- auto-alimentada
- bateria interna Pb 5 Ah
- 12 volts
- ligação profissional com tomada OBD

1498SM 1 014980020

1498TB/12

aparelho de teste digital para baterias, 12V

- Permite testar a bateria, alternador e arrancador
- Equipado com software para impressão a partir do PC
- Visor com retro-iluminação
- Compacto, estrutura anti-impacto
- Software em 10 idiomas
- Com entrada de ligação para mini impressora (acessório opcional)



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Aplicações: teste de baterias de 12V - teste de carga de alternadores de 12V - teste de arrancadores
- Intervalo de funcionamento: 100-1700 CCA
- Normas de referência: CCA, SAE, DIN, EN, IEC, JIS
- Baterias suportadas: PB, Wet, Gel, Agm, Mf, Vria, Sli
- Voltímetro: 9V-15V
- Comprimento do cabo: 180 cm
- Idiomas Italiano, Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Polaco, Romeno, Holandês, Sueco e Finlandês
- Acessórios incluídos: cabo USB e software

1498TB/12 1 014980400

320x270x100 mm

1498ST/TB

mini impressora

para aparelho de teste ref. 1498TB/12

- Pode ser directamente ligada ao aparelho de teste
- Permite imprimir os resultados do teste



CE

1498ST/TB 1 014980410

1498TC

aparelho de teste digital para velas de incandescência

- Teste rápido e preciso de velas de incandescência
- Adequado para todos os tipos de velas de incandescência, 4,4-5-7-8,5-10-11 Volts
- Visor digital com retroiluminação
- Adequado para velas de incandescência em aço e cerâmica
- Protecção contra curto-circuito e inversão de polaridade
- Desliga-se automaticamente quando não estiver em utilização
- Com aviso sonoro
- Com lanterna SMD LED
- Compacto, com estrutura anti-impacto



CE

- Intervalo de medição: 0.00+25.0Ω
- Tolerância: ± 2%
- Resolução: 0.01
- Visor led: 1.8"
- Temperatura de funcionamento: 0°C+50°C
- Alimentação: 1 pilha 9V (não incluída)

1498TC 1 014980450

1499

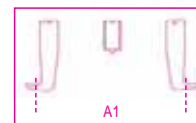
estetoscópio



1499 1 014990001

1500/...

extractores universais com duas pernas



	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/...

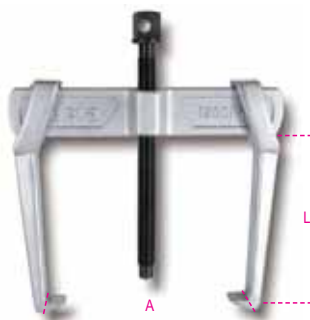
pernas tipo normal,
para artigos 1500 e 1580/81



	A mm	1500 /1-2	1580/81	
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		1 015000317

1500N/...

extractor universal de 2 pernas



	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/...

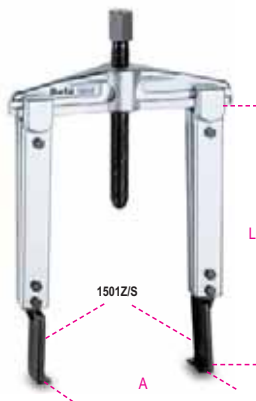
pernas para extractor 1500N



	A mm	1500N /0	
1500N/G0	10	/0	2 015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	2 015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	2 015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	2 015000655

1501/1 - 2 - 3

extractores de pernas finas



	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

pernas para 1501



	L mm	
1501G/1	100	1 015010111
1501G/2	200	1 015010112
1501G/3	250	1 015010113

1501Z/S - P - R

terminal para pernas 1501G



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

1505

extractor do braço limpa pára-brisas



	A mm	L mm	
1505	22-28-30-35	28	1 015050010

1505/C5

kit extractores do braço limpa pára-brisas

1 extractor de 2 pernas, Ø 25÷40 mm
4 chaves curvas, Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm

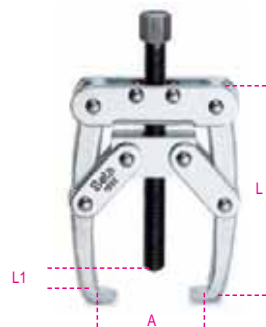


	mm	
12		1 015050300

320x150x60 mm - 1,2 kg

1506

extractor 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

extractores de duas pernas, série ligeira

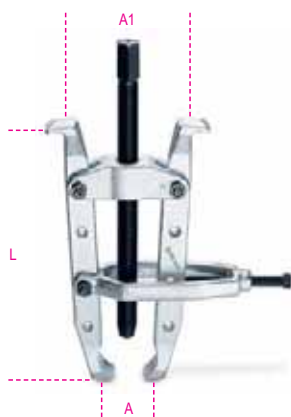


	L mm		
1508/1	105	1	015080001
1508/2	130	1	015080002

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

1511/1 - 2 - 3

extractores exteriores com duas pernas reversíveis



	L mm		
1511/1	235	1	015110001
1511/2	350	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

extractores com duas pernas 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

extractor com três pernas 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

extractor de 3 pernas com bloqueio automático

- Para maiores cargas de extração.
- Efeito autobloqueante



	L mm	L1 mm	Ø 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/...

extractores com três pernas



	L mm		
1518/1	105	1	015180001
1518/2	150	1	015180002
1518/3	220	1	015180003
1518/4	240	1	015180004
1518/5	350	1	015180005
1518/6	400	1	015180006

	A min+Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	135
1518/3	40÷220	235
1518/4	80÷250	270
1518/5	80÷300	270
1518/6	80÷350	270

1520/1 - 1520/2

extractores com duas pernas 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

extractores
com três pernas reversíveis

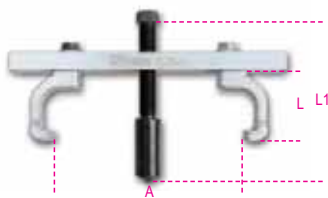


	L mm	
1521/1	135	1 015210101
1521/2	235	1 015210102

	A mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1529

extractor multi-passos para polias cónicas



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

1530/C5

Kit extractores dos cubos das rodas e
rolamentos,
3, 4, 5 orifícios

Contúdo:

1 flange universal (96÷138 mm)

1 parafuso hidráulico (12 t)

1 batente para martelo (2,8 kg), necessário para cubos sem
parafusos de fixação centrais



1530 /C5	1 015300300
----------	-------------

760x320x120 mm - 11,5 kg

1532

extractor de juntas



1532	2 015320001
------	-------------

1533/...

forças para separadores refª. 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÷310	175
1533/5	145÷370	235

1533PR/1 - 2 - 3

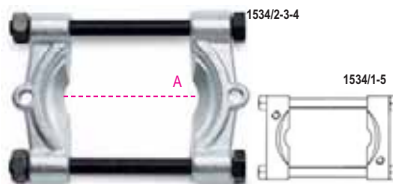
extensões para forças refª. 1533



1533PR/1	1 015330011
1533/2	
1533PR/2	1 015330012
1533/3	
1533PR/3	1 015330013
1533/4-5	

1534/...

separadores



	A mm	
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
1534/1	5÷60
1534/2	12÷75
1534/3	22÷115
1534/4	25÷155
1534/5	30÷220

1535/C...

jogos de forças e separadores



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

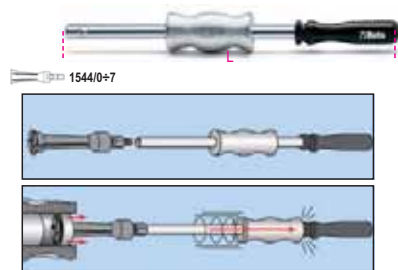
extractor de percussão para chapa



1539	1 015390001
------	-------------

1540

extractor de percussão



L	mm	Δ	1544		
1540	390	M10	0÷7	1	015400001

1542/1 - 1542/2

extractores de duas pernas para expansores

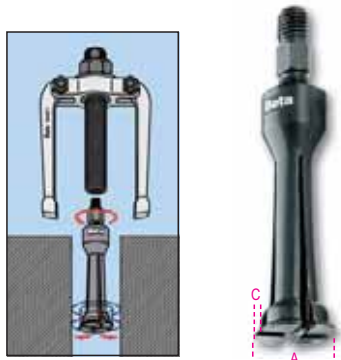


A	min+Max	mm	1544		
1542/1	35÷75	0÷7	1	015420001	
1542/2	60÷130	9C-10C	1	015420002	

L	L1	mm	mm
1542/1	140	140	
1542/2	175	160	

1544/...

pinças de expansão para interiores



C	mm	Δ	M10		
1544/0	0,25	M10	1	015440100	
A= 5÷7					
1544/A	0,80	M10	1	015440105	
A= 7÷9					
1544/1	0,80	M10	1	015440110	
A= 9÷12					
1544/2	1,15	M10	1	015440120	
A= 13÷17					
1544/2B	1,00	M10	1	015440121	
A= 14÷19					
1544/3	1,70	M10	1	015440130	
A= 16÷21					
1544/4	1,65	M10	1	015440140	
A= 20÷25					
1544/5	2,00	M10	1	015440150	
A= 25÷30					
1544/6	3,00	M10	1	015440160	
A= 30÷37					
1544/7	3,80	M10	1	015440170	
A= 38÷45					
1544/9C	2,60	G 3/8"	1	015440189	
A= 40÷75					
1544/10C	7,30	G 3/8"	1	015440199	
A= 70÷115					

1545/C5M

extractor ref^a. 1542/1 com 5 expansores da ref^a. 1544



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 - $\bar{\mu}$ 2,4 kg

1547/C6

extractor de rolamentos de esferas



1547/C6	1	015470006
---------	---	-----------

≡ 420x185x60 mm - $\bar{\mu}$ 3 kg

1547KP

jogo de 3 pares de terminais redondos falsos



	\emptyset	mm		
1547KP/1	9-11-12,5	1	015470106	
1547KP/2	5-6-8	1	015470206	

1547P

extensões hexagonais



	L	mm	$\bar{\mu}$		
1547 P/1	205	1547/1	1	015470101	
1547 P/2	102	1547/2	1	015470201	

1547PC/2

extensões redondas, série curta



	L	mm	$\bar{\mu}$		
1547PC/2	42	1547/2	1	015470202	

1547PL/2

extensões redondas, série longa



	L	mm	$\bar{\mu}$		
1547PL/2	106	1547/2	1	015470203	

1549

kit para remoção e instalação de amortecedores de duplo efeito a gás

Permite manter a haste direita ao instalar as molas



1549	1	015490001
------	---	-----------

≡ 310x270x110 mm - $\bar{\mu}$ 3 kg

1550/2

prensa pneumática
para molas de amortecedores MacPherson
e equivalentes

Pressão de trabalho 6-8 bars
Impulso máx. a 6.2 bars: 800 kg
Impulso máx. a 8 bars: 975 kg

CE



1550/2

1 015500002

1550/2-PS

suporte de amortecedor e prato de contenção
para prensa ref. 1550/2



1550/2-PS

1 015500157

1550/2-SR...

forquilha para prensa ref. 1550/2



	Ø mm	
1550/2SR90	50÷90	1 015500150
1550/2-SR150	90÷150	1 015500151
1550/2-SR175	120÷175	1 015500152
1550/2-SR205	130÷205	1 015500153

1550/2-MRC

forquilha para prensa 1550/2, para molas de
amortecedores Mercedes W203,
W209 (classe C e E)



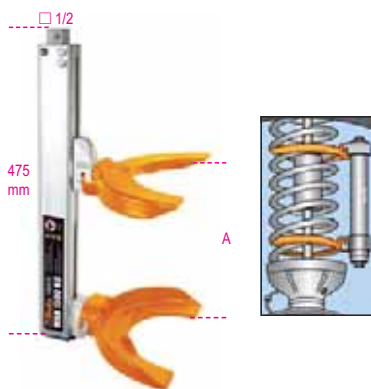
1550/2-MRC

1 015550161

1555/Q

compressor para molas de amortecedores
MacPherson
e equivalentes
Impulso máx.: 1500 kg

CE



A	Ø
min+Max mm	min+Max mm
65÷354	80÷195

1 015550006

1555/QS

compressor para molas de amortecedores tipo
MacPherson e equivalente

CE



A	Ø
min+Max mm	min+Max mm
70÷300	90÷205

1 015550005

1555S/MRC-C

forquilha para (classes C e E) Mercedes
W203, amortecedores W209, para artigos
1555DS e 1555/QS



1555S/MRC-C

1 015550301

1555S/BMW-RNT

forquilha para BMW E39, amortecedores E46
e Renault Mégane II, para artigos 1555DS e
1555/QS



1555S/BMW-RNT

1 015550303

1555C

compressor telescópico para molas de
amortecedores com 4 matrizes e barra de
torção

12"

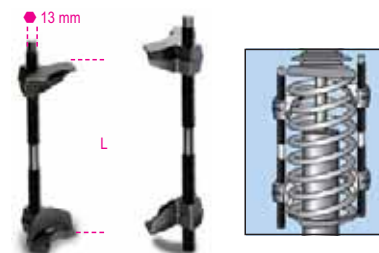


A	Ø	N	t
min+Max mm	min+Max mm		
80÷225	90÷160	25000	8,5

1 015550202

1556/1A

compressores de molas
de amortecedores

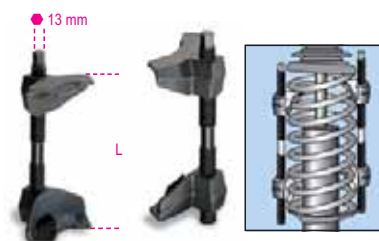


min L Max mm
65÷320

1 015560101

1556/2A

compressores de molas
de amortecedores



min L Max mm
65÷200

1 015560102

1557

chave de caixa para casquilhos de amortecedores de camião

34"



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

1557V

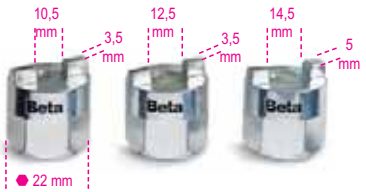
chaves de caixa para casquilhos de amortecedores Volvo



mm		
27	1	015570299

1557/S3

jogo de 3 chaves para casquilhos de amortecedores



1557/S3	1	015570010
---------	---	-----------

1559

extractor se rótulas tipo ligeiro



	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 extractores de rótulas 1559/36 e 1559/45



Nm	t		
80000	8	1	015590145

1560/1 - 1560/2

extractor de rótulas modelo profissional



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

1560A

extractor de rótulas



1560A	1	015600601
-------	---	-----------

1561/...

extractor 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

extractor de rótulas

Fornecido com 2 parafusos para extracção de rótulas da suspensão e da direcção



A max mm	Ø mm	mm	L mm		
50	39	26	155	1	015620239

1565/1 - 2 - 3

extractor 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

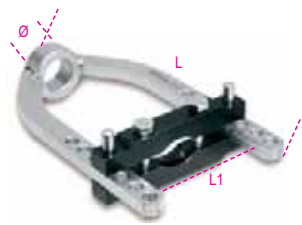
ferramenta para remoção/instalação de braços de direcção



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

1566GO

extractor de rótulas homocinético



L mm	L1 mm	Ø mm		
250	100	29,5	1	015660051

1567

alavanca para extracção do terminal do braço oscilante da suspensão e dos amortecedores

Utilização apenas por um operador



A mm	B min+Max mm		
1060	100+300	1	015670001

1568/C15

kit para cravar e descravar correntes



1568/C15	1	015680015
----------	---	-----------

420x185x60 mm

1568R/CS3

pinos para descravadores de correntes



1568R/CS3 1 015680503

1569/A

jogo de ferramentas para extracção e colocação de sino-blocos no eixo traseiro, vedantes de óleo do eixo de direcção e rolamentos das rodas

- Possibilidade de utilização dos casquilhos no veículo ou na prensa hidráulica
- Extracção directa com chave
- Fácil utilização, sem necessidade de equipamentos pneumáticos ou hidráulicos
- Contêm:
 - 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/F

jogo ferramentas para remoção e inserção de sinoblocos em Fiat Panda, Fiat 500 e Ford Ka



1569/F 1 015690021

1570/3

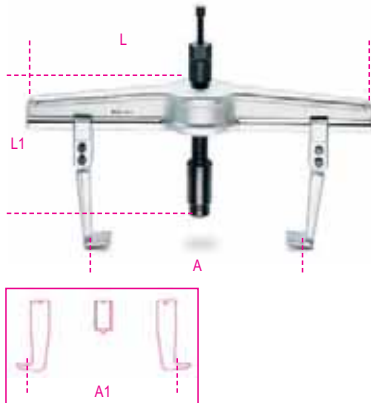
pressas hidráulicas para extractores



t	L mm	L1 mm	mm	
30	243	36	19	1 015700003

1580/8I

extractor hidráulico universal com duas pernas



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

pernas soltas, série longa, para extractores 1580/8I



	L mm	
1580GL/8A	300	1 015800227
1580GL/8B	400	1 015800228
1580GL/8C	500	1 015800229

1585/5I - 6I - 7I

extractores hidráulicos de três pernas

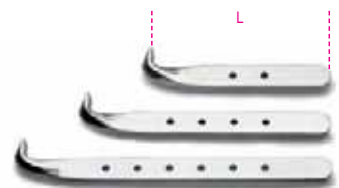


1585/5I	1	015850005
1585/6I	1	015850006
1585/7I	1	015850007

	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

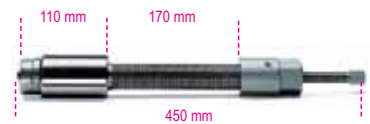
pernas para extractor hidráulico refª. 1585/I-1585/6I-1585/7I



	L mm	
1585GI/5	135	1 015850205
1585GI/6	235	1 015850206
1585GI/7	335	1 015850207

1589VI

fuso hidráulico para extractores 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

Beta

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

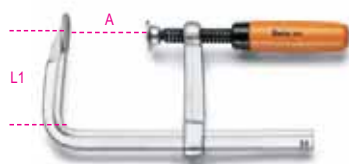
grampos de carpinteiro



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

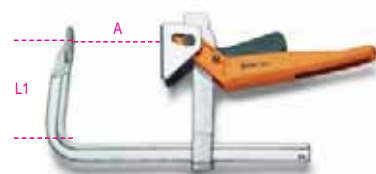
grampos com fuso



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

1594

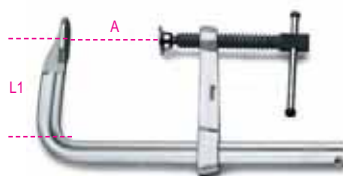
grampos com alavanca



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

tornos paralelos de bancada

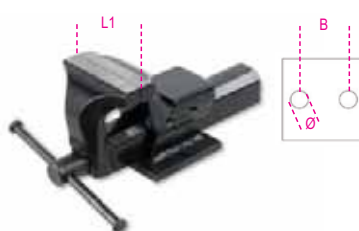
com topo e guias reforçados



L1 mm	BxH mm	Ø mm		
100	92x46	11	1	015990100
125	108x54	13	1	015990125
150	125x62	13	1	015990150
175	140x70	15	1	015990175

1599P

tornos paralelos de bancada



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

1599B

bases rotativas para artigo 1599P



	1599P		
1599B100	100	1	015990810
1599B125	125	1	015990812
1599B150	150	1	015990815

1599T

tornos paralelos de perfuração



L1 mm	B mm	Ø mm		
80	111	11	1	015990480
100	120	13	1	015990500

1599G

par de protecções de alumínio



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

1601/PC

alicate para cravar terminais de cabos de telefone e de transmissão de dados

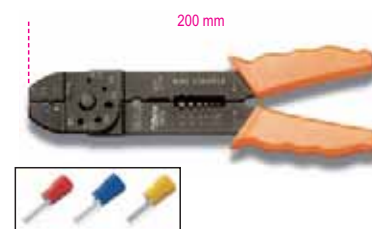


RJ11-RJ12-RJ45

2 016010011

1602

alicate para cravar terminais isolados série ligeira



0,75+6

5 016020001

1602/C9T

alicate para cravar terminais com jogo de 450 terminais



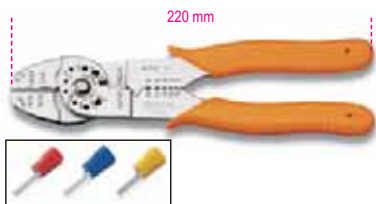
1602/C9T 1 016020013

1602		n.
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

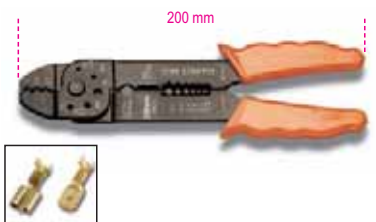
alicate para cravar terminais isolados modelo standard



mm² 0÷6 2 016020005

1603

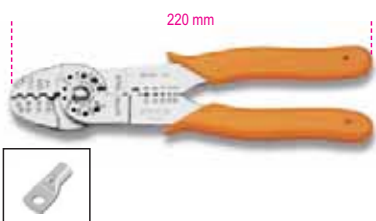
alicate para cravar terminais não isolados série ligeira



mm² 1,25÷5,5 5 016030001

1603A

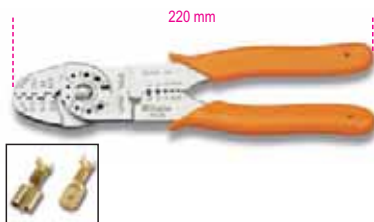
alicate para cravar terminais não isolados fechados modelo standard



mm² 0÷8 2 016030005

1603B

alicate para cravar 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

alicate de pressão 1604 com jogo de 450 terminais



1604/C9T 1 016040013

1604		n.
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 de cravar terminais tubulares



mm² 0,5÷6 1 016060010
1606A16 6÷16 1 016060016



1606A/C9

alicate de cravar para terminais tubulares com jogo de 450 terminais, 0,5+6 mm²



1606A/C9 1 016060100

1606A	n.
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



1607 L mm 220 A mm 73 B mm 19 1 016070001

1608

alicate para cravar terminais isolados, com regulador de pressão



mm² 0,5+6 1 016080001

1608/C9T

alicate 1608 com jogo de 450 terminais



1608/C9T 1 016080013

1608	n.
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 para cravar 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 para cravar terminais não isolados, para serviço pesado



mm² 0,5+6 1 016090005

1609B

alicate de cravar terminais para terminais não isolados matrizes, 10 mm² ÷ 120 mm²



L mm 600 mm² 10+120 1 016090101

1609C/C5

alicate para cravar terminais hidráulico com 5 pares de matrizes

matrizes hexagonais, 25 mm² ÷ 240 mm²



mm² 50+240 1 016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M

matrizes para artigo 1609C

matrizes hexagonais



1609M/	mm ²	
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



1610R/...K
0,5+1,5 mm²

1610B/...K
1,5+2,5 mm²

1610G/...K
2,5+6 mm²



	D mm	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

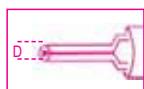
terminais pontiagudos



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	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

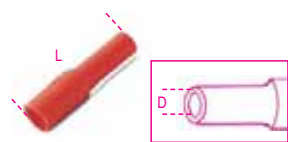


1616R/4K
0,5+1,5 mm²

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

1618

terminais cilíndricos, fêmea



1618R/4K
0,5+1,5 mm²

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

1620

terminais tipo lingueta, macho



1620R/6,3K
0,5+1,5 mm²

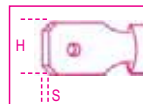
1620B/6,3K
1,5+2,5 mm²

1620G/6,3K
2,5+6 mm²

HxS
6,3x0,8 mm

HxS
6,3x0,8 mm

HxS
6,3x0,8 mm



	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

1622B/6,3K
1,5+2,5 mm²

1622G/6,3K
2,5+6 mm²

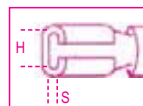
HxS
2,8x0,5 mm

HxS
6,3x0,8 mm

HxS
6,3x0,8 mm

1622R/6,3K
0,5+1,5 mm²

HxS
6,3x0,8 mm



	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

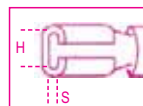
1624B/6,3K
1,5+2,5 mm²

1624G/6,3K
2,5+6 mm²

HxS
6,3x0,8 mm

HxS
6,3x0,8 mm

HxS
6,3x0,8 mm



	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	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

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

1632

terminais



	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



	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 de fricção, preta



L m	25			10	016390025
--------	----	--	--	----	-----------

1639S

extractor fios de nylon

com cabeças intercambiáveis



L m	10	∅ mm	4			1	016390010
--------	----	---------	---	--	--	---	-----------

1640K

puncionadora fornecida em estojo com 4 punções
punções redondas
22.5-25.5-32.5-55.5 mm



1640K			1	016400001
-------	--	--	---	-----------

470x400x100 mm

1640

pressa furadora para chapa metálica



1640			1	016400100
------	--	--	---	-----------

1640A

adaptador para artigo 1640



1640A			1	016400080
-------	--	--	---	-----------

1640P

pino roscado para artigo 1640



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

1640Q

punções quadradas para artigo 1640



1640Q/45	■ mm	45x45			1	016400065
----------	---------	-------	--	--	---	-----------

1640T

punções redondas para artigo 1640



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

1650

paquímetro leitura vigesimal

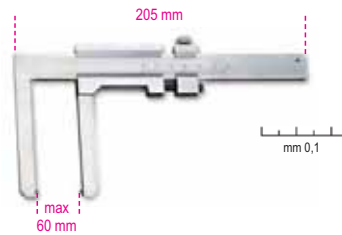


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm			1	016500001
150	235			1	016500002
200	290			1	016500002

1650FD

paquímetro para discos de travões,
leitura decimal



1650FD			1	016500050
--------	--	--	---	-----------

1650FT

paquímetro para tambores de travões,
leitura vigesimal



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

1651DGT

paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm
leitura até 0.0005"



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

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

1651DGT/IP

paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm, grau de protecção IP67

Protecção total contra poeira e líquidos; funciona mesmo quando completamente imerso



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

1651DGT/IP			1	016510611
------------	--	--	---	-----------

270x115x35 mm - 450 g

1652

paquímetro analógico
leitura analógica quinquagesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862

1652 1 016520016

1654

paquímetro leitura quinquagesimal

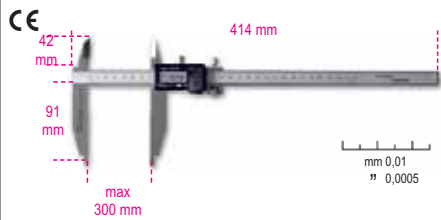


UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	
200	330	1 016540020
300	410	1 016540030

1654DGT

paquímetro digital,
leitura até 0.01 mm
leitura até 0.0005"



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

1654DGT 1 016540111

1656

paquímetro de profundidade
com ponta leitura vigesimal

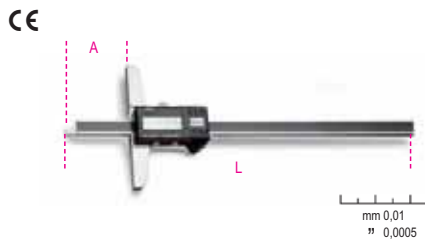


UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm	
200	260	1 016560020
300	360	1 016560030

1657DGT/2

paquímetro digital de profundidade
leitura centesimal



UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

A max mm	L mm	
200	270	1 016570002

1658/...

micrómetros para exteriores
leitura centesimal



DIN 863/II

A mm	
0÷25	1 016580025
25÷50	1 016580050
50÷75	1 016580075
75÷100	1 016580100

1658/C4

jogo de 4 micrómetros modelo 1658



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

micrómetro exterior,
leitura até 0.001 mm



DIN 863CE

A mm	
0÷25	1 016580325
25÷50	1 016580350

1658SP/1

suporte para micrómetro
em ferro fundido

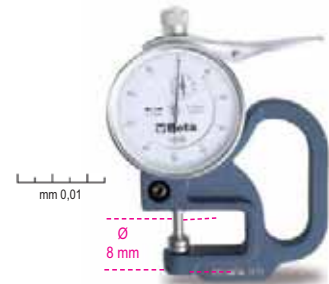


1658SP/1 1 016580910

1659

medidor de espessura
com comparador leitura centesimal

C = campo de comparação



1659 C mm 0÷10 1 016590001

1662/1 - 1662/2

comparador leitura centesimal

C = campo de comparação



DIN 878

1662/1	C mm 0÷5	1 016620001
1662/2	0÷10	1 016620010

1662DGT

comparador digital,
leitura até 0.01 mm
Campo de leitura



DIN 878

1662DGT	C mm 0÷12,5	1 016620310
---------	-------------	-------------

1662AN

comparador analógico,
com ponteira orientável,
leitura até 0.01 mm
Campo de leitura



DIN 2270

1662AN	C mm	1	016620200
	0±0,8		

1662SP0

base magnética



1662SP0	1	016620800
---------	---	-----------

1662SP2

suporte com base magnética
articulado



1662SP2	1	016620910
---------	---	-----------

1666

esquadro simples em aço inoxidável
rectificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	1	016660210
100	70		
150	100		
200	130		
250	165		
300	200		

1666A

esquadro de cepo em aço inoxidável
rectificado e polido



DIN 875/0

L mm	L1 mm	1	016660110
100	70		
150	100		
200	130		
250	170		
300	200		

1668A

esquadro de cepo
em aço normalizado rectificado



DIN 875/2

L mm	L1 mm	2	016680110
100	70		
150	100		
200	130		
250	165		
300	176		

1670

esquadros de precisão
em aço rectificado



L mm	L1 mm	3	016700010
100	70		
150	100		
200	130		
250	160		
300	180		
400	200		
500	250		
600	300		
750	375		
1000	500		

1670A

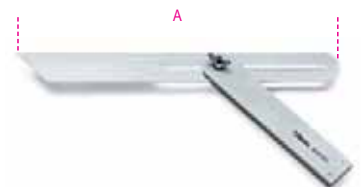
esquadros de cepo
em aço rectificado



L mm	L1 mm	3	016700110
100	70		
150	100		
200	130		
250	160		
300	180		
400	200		
500	250		
600	300		
800	400		
1000	500		

1672

suta corrediça lâmina e base em aço

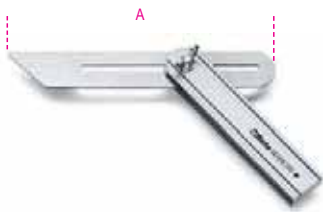


A mm	2	016720030
300		

Beta

1672A

suta corrediça com lâmina em aço cromado e base em alumínio



A mm		
200	3	016720120
300	3	016720130

1674A

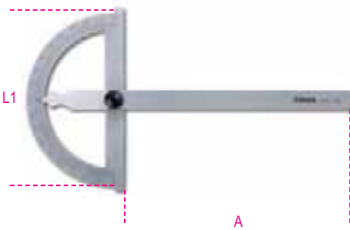
esquadros para marceneiro lâmina em aço base em alumínio, dupla escala milimétrica



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

1676

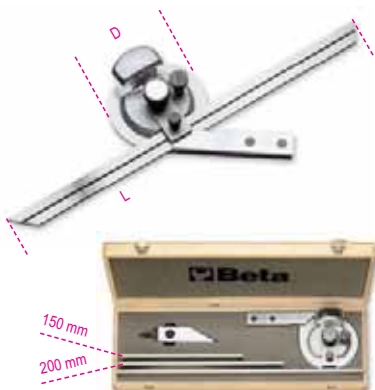
goniômetros simples em aço inoxidável



A mm	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

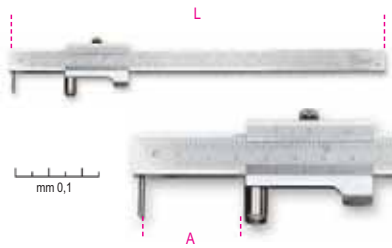
transferidor de ângulos em aço inoxidável



L Max mm	D mm	
300	70	1 016780030

1679

paquímetro de traçagem com rolete em aço inoxidável, leitura decimal



L mm	A Max mm	
235	200	1 016790020

1679/PR

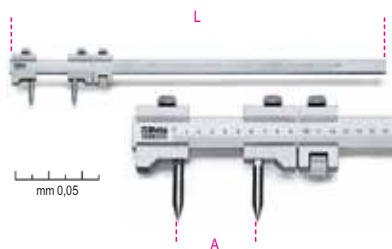
ponta sobreselente para manómetro universal 1679



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

compassos 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

compassos 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

compassos 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

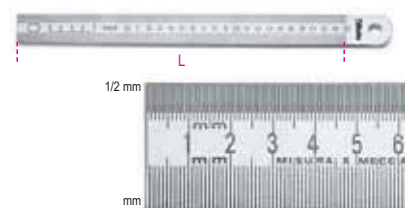
régulas graduadas flexíveis em aço inoxidável



L mm	
150	5 016820015
200	5 016820020
250	5 016820025
300	5 016820030
500	2 016820050
1000	2 016820100

1683

régulas graduadas semi-rígidas em aço inoxidável



L mm	
300	5 016830030
500	2 016830050
1000	2 016830100
1500	1 016830150



1685/C7

jogo de 7 ferramentas para medir e traçar



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 com punho para mecânico, tipo curvo a 90°



1687A L mm 153 L1 mm 80 1 016870120

1687AC

riscador com punho para mecânico, tipo curva curta a 90°



1687AC L mm 153 L1 mm 80 1 016870125

1687D

riscador com punho para mecânico, tipo direito



1687D L mm 153 L1 mm 80 1 016870110

1687U

riscador com punho para mecânico, tipo gancho



1687U L mm 153 L1 mm 80 1 016870115

1687/S4

jogo de 4 riscadores com punho para mecânico



1687/S4 1687A-1687AC 1687D-1687U 1 016870150

1688

riscador em aço temperado



1688 L mm 250 Ø mm 2 5 016880020

1688A

riscador em aço temperado, extremidade em carbonato de tungstênio



1688A L mm 200 Ø mm 4 5 016880120

1688BC

riscador para engenharia em aço temperado, com acabamento cromado



1688BC L mm 148 Ø mm 2 1 016880200

1688BC/R

ponta de substituição para o artigo 1688BC



1688BC/R 1 016880210

1688M

lápiz



1688M L mm 180 50 016880880

1690F

fita métrica feita de fibra de vidro, classe III



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

1690L

fita métrica feita de vidoeiro flexível, classe III



1690L/2 L m 2 S mm 17 5 016900200

1691BG

fita métrica, revestimento ABS de 2 componentes resistente ao choque, fita em aço, precisão classe II



	L m	S mm	
1691BG/3	3	19	5 016910103
1691BG/5	5	25	5 016910105
1691BG/8	8	25	3 016910108
1691BG/10	10	25	2 016910110

1692

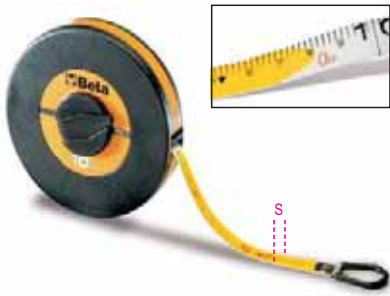
fitas métricas, caixa em ABS anti-choque, fitas em aço, classe de precisão II



	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

fitas métricas longas caixa em ABS anti-choque, fita em fibra de vidro revestida a PVC, classe de precisão III



	L m	S mm		
1694/L10	10	13	1	016940110
1694/L20	20	13	1	016940120

1694A/L

fita métrica com punho, caixa em ABS anti-choque, fita em fibra de vidro revestida a PVC, classe de precisão III



	L m	S mm		
1694A/L30	30	13	1	016940230
1694A/L50	50	13	1	016940250

1694B/L

fitas métricas com punho caixa em ABS anti-choque, fita em fibra de vidro revestida a PVC, classe de precisão II



	L m	S mm		
1694B/L	50	12,5	1	016940350

1695XS

nível de bolso com base magnética em V em alumínio
2 bolhas 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 1 base rectificada 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 magnético 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

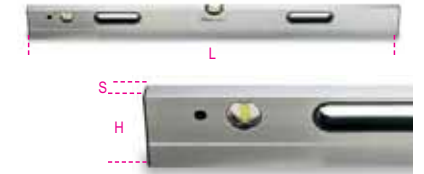
níveis em alumínio anodizado com pegas, 4 bases e 3 bolhas inquebráveis, precisão: 1 mm/m



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 em ferro fundido com base prismática rectificada, 2 bolhas invioláveis precisão de 0,05 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm		
1699L	200	49	1	016990020

1699L/1

nível linear de precisão em ferro fundido com base prismática rectificada, 2 bolhas invioláveis em caixa de madeira precisão de 0,02 mm/m



DIN 877

	L mm	A mm		
1699L/1	200	49	1	016990005

Beta



1699Q

nível quadrado de precisão em ferro fundido com 2 bases prismáticas e 2 bases planas rectificadas 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

ponteiros para pedreiro



L mm	S mm		
250	16	5	017000005
300	16	5	017000006

1700N/PM

ponteiros para pedreiro com punho de protecção



L mm	S mm		
250	16	2	017000105
300	16	2	017000106

1701N

cinzéis para pedreiro



L mm	A mm	S mm		
250	23	16	5	017010001
300	23	16	5	017010003

1701N/PM

cinzéis para pedreiro com punho de protecção



L mm	A mm	S mm		
250	23	16	2	017010101
300	23	16	2	017010103

1701PMR

punhos de protecção para artigos 1700N e 1701N



D mm	L mm		
16	115	1	017010206

1701NE/...

cinzéis para electricistas



	SxL mm		
1701NE/3	10x200	5	017010406
1701NE/4	10x250	5	017010409

1702N

talheiras largas



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

1702N/PM

talheiras largas com punho de protecção



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



Aconselhamos uma refrigeração constante da lâmina durante o re-afiação

1702PMR

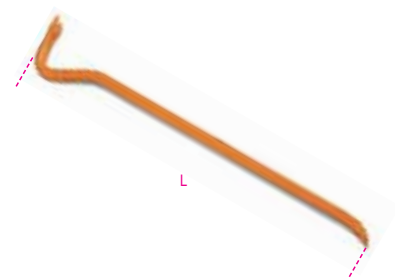
punho de protecção para artigo 1702N



L mm			
115	1	017020200	

1704

pés-de-cabra



L mm			
500	2	017040050	
600	2	017040060	
800	2	017040080	

1704A

pés-de-cabra



L mm			
1500	1	017040110	
2000	1	017040120	

1704C

alavanca com extremidades pontiaguda e chata fechada



L mm			
1200	1	017040210	
1400	1	017040212	
1600	1	017040215	

1705

traçador de linhas em alumínio



L m			
1705	4	017050001	

1705PT

pó para traçagem



g
250

5 017050025

1706DGT

Instrumento digital de medição da profundidade das ranhuras dos pneus



1706DGT

1 017060011

1707

conta-fios

rosca métrica ISO a 60° e Whitworth a 55°



P (ISO)
0,25÷6

W
62÷4x1"

5 017070001

1707A/1 - 2 - 3

medidor de raios, lâminas côncavas e convexas em aço



R mm
1707A/1 1,0÷7,0
1707A/2 7,5÷15
1707A/3 15,5÷25

2 017070007
2 017070015
2 017070025

1708/8 - 13 - 20

apalpa-folgas



1708/8 5 017080008
S = 0,05±0,50 mm
1708/13 5 017080013
S = 0,05±1,00 mm
1708/20 5 017080020
S = 0,05±1,00 mm

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 magnético

F = força magnética

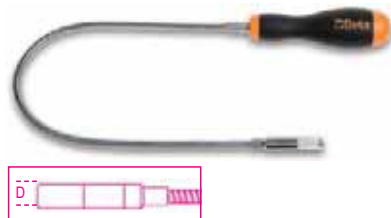


L mm D mm F kg
1712E/1 420 7,5 0,5
1712E/2 530 15 1,8
1712E/3 532 19 3,0

1712E/L1

pesca peças flexível magnético com luz LED

F = força magnética



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

1712TF

Iman telescópico com cabeça flexível

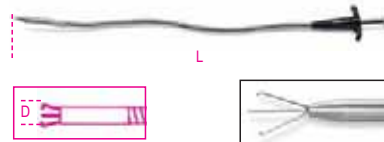
• Com anilha de limpeza a jacto



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

1713M

pesca peças magnético



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

1714

espelho de inspeção plástico



L mm D mm
1714 155 25 5 017140001

1715

espelho telescópico orientável, corpo em metal cromado



L mm D mm
1715 180÷540 30 1 017150001

1715FL/A

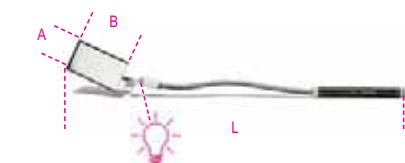
espelho quadrado



L mm A mm B mm
1715FL/A 600 53 90 1 017150110

1715FL/B

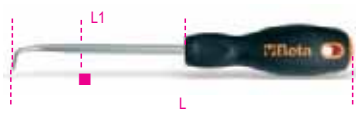
espelho rectangular com iluminação



L mm A mm B mm
1715FL/B 553 53 90 1 017150115

1716A

raspador angular para uso genérico



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

1716P

raspador para embalagens



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

1716Q

furador com ponta quadrada



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

1716R

furador com ponta redonda



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

1716U

raspador em gancho para uso genérico



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

1717A

rascador curvo



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

1717B

rascador triangular



	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

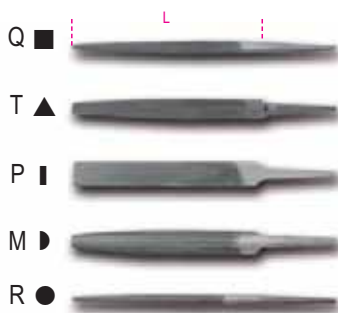
rascador direito de corte frontal



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

1718A6/...

limas meio-murças de 6" sem punho



ISO 234

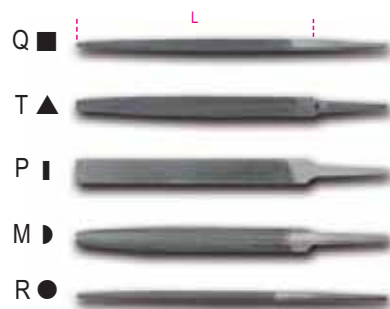
	L mm	L "		
1718A6/Q	150	6	5	017180021
1718A6/T	150	6	5	017180023
1718A6/P	150	6	5	017180025
1718A6/M	150	6	5	017180027
1718A6/R	150	6	5	017180029

1718A6/S5

1	017180030
---	-----------

1718A8/...

limas meio-murças de 8" sem punho



ISO 234

	L mm	L "		
1718A8/Q	200	8	5	017180031
1718A8/T	200	8	5	017180033
1718A8/P	200	8	5	017180035
1718A8/M	200	8	5	017180037
1718A8/R	200	8	5	017180039

1718A8/S5

1	017180040
---	-----------

1718A10/...

limas meio-murças de 10" sem punho



ISO 234

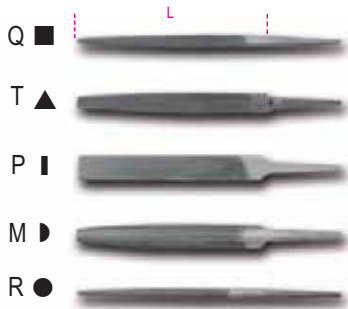
	L mm	L "		
1718A10/Q	250	10	5	017180041
1718A10/T	250	10	5	017180043
1718A10/P	250	10	5	017180045
1718A10/M	250	10	5	017180047
1718A10/R	250	10	5	017180049

1718A10/S5

1	017180050
---	-----------

1718D6/...

limas bastardas de 6" sem punho



ISO 234

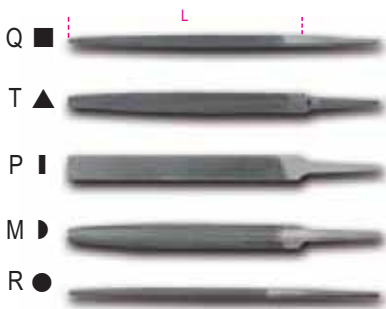
	L mm	L "		
1718D6/Q	150	6	5	017180121
1718D6/T	150	6	5	017180123
1718D6/P	150	6	5	017180125
1718D6/M	150	6	5	017180127
1718D6/R	150	6	5	017180129



1718D6/S5 1 017180130

1718D8/...

limas bastardas de 8" sem punho



	L mm	L "		
1718D8/Q	200	8	5	017180131
1718D8/T	200	8	5	017180133
1718D8/P	200	8	5	017180135
1718D8/M	200	8	5	017180137
1718D8/R	200	8	5	017180139



1718D8/S5 1 017180140

1718D10/...

limas bastardas de 10" sem punho



	L mm	L "		
1718D10/Q	250	10	5	017180141
1718D10/T	250	10	5	017180143
1718D10/P	250	10	5	017180145
1718D10/M	250	10	5	017180147
1718D10/R	250	10	5	017180149



1718D10/S5 1 017180150

1719BMA6

lima meia-murça, 6",
punho em plástico



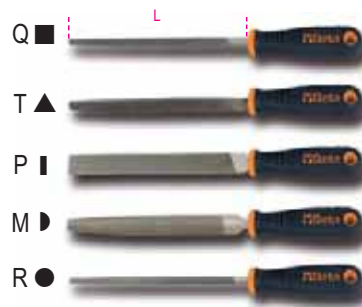
	L mm	L "		
1719BMA6/Q	150	6	5	017190021
1719BMA6/T	150	6	5	017190023
1719BMA6/P	150	6	5	017190025
1719BMA6/M	150	6	5	017190027
1719BMA6/R	150	6	5	017190029



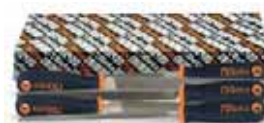
1719 BMA6/S5 1 017190030

1719BMA8

limas meio-murças,
punhos em material plástico



	L mm	L "		
1719BMA8/Q	200	8	5	017190052
1719BMA8/T	200	8	5	017190054
1719BMA8/P	200	8	5	017190056
1719BMA8/M	200	8	5	017190058
1719BMA8/R	200	8	5	017190060



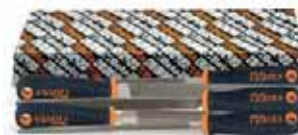
1719BMA8/S5 1 017190070

1719BMA10

lima meia-murça, 10",
punho em plástico



	L mm	L "		
1719BMA10/Q	250	10	5	017190071
1719BMA10/T	250	10	5	017190073
1719BMA10/P	250	10	5	017190075
1719BMA10/M	250	10	5	017190077
1719BMA10/R	250	10	5	017190079



1719BMA10/S5 1 017190080

1719BMB/P

limas chatas universais,
punhos em material plástico



	L mm	L "		
1719BMB/P250	250	10	5	017190152
1719BMB/P300	300	12	5	017190153

1719BMC

limas meia-cana e chatas,
punhos em material plástico



UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "		
1719BMC/M250	250	10	6	017190252
1719BMC/M300	300	12	4	017190253
1719BMC/P250	250	10	6	017190262
1719BMC/P300	300	12	4	017190263

1719BMD6

lima bastarda, 6",
punho em plástico



	L mm	L "		
1719BMD6/Q	150	6	5	017190191
1719BMD6/T	150	6	5	017190193
1719BMD6/P	150	6	5	017190195
1719BMD6/M	150	6	5	017190197
1719BMD6/R	150	6	5	017190199



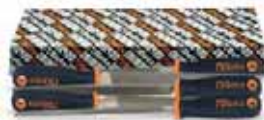
1719BMD6/S5 1 017190200

1719BMD8

limas bastardas de 8",
punhos em material plástico



	L mm	L "		
1719BMD8/Q	200	8	5	017190221
1719BMD8/T	200	8	5	017190223
1719BMD8/P	200	8	5	017190225
1719BMD8/M	200	8	5	017190227
1719BMD8/R	200	8	5	017190229



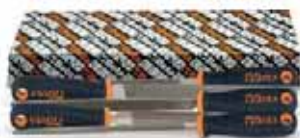
1719BMD8/S5 1 017190230

1719BMD10

lima bastarda, 10",
punho em plástico



	L mm	L "		
1719BMD10/Q	250	10	5	017190241
1719BMD10/T	250	10	5	017190243
1719BMD10/P	250	10	5	017190245
1719BMD10/M	250	10	5	017190247
1719BMD10/R	250	10	5	017190249



1719BMD10/S5 1 017190250

1719BM/RR

lima redonda,
punho em material plástico



	L mm	L "		
1719BM/RR	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

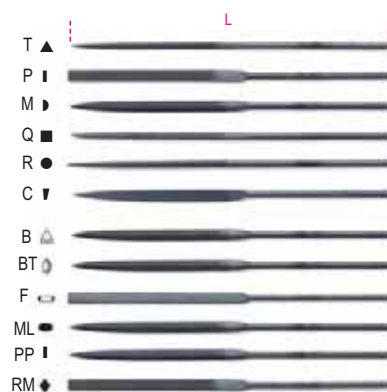


	L mm	A mm		
1719BMR/0	95	25	10	017190950
1719BMR/0B	95	25	10	017190955
1719BMR/1	110	29	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	10	017190953
1719BMR/2	123	31	10	017190952
1719 BMR/2B	123	31	10	017190954

	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	▲	▲
1719 BMR/2B	250/300	10/12	■	●

1720/...

limas 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/...

limas 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 contactos em bolsa de plástico



1721/B6 1 017210010

1723

saca-molas



1723 L mm 210 5 017230001

1725

serrote



1725 L mm 420 L1 mm 300 4 017250001

1725CR

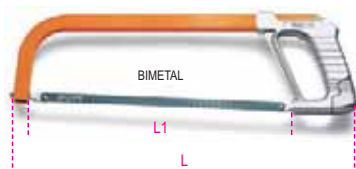
mini serrote



1725CR L mm 250 L1 mm 150 5 017250010

1726

serrote, sistema tensor da folha incorporado no punho



1726 L mm 440 L1 mm 300 4 017260001

1726BM

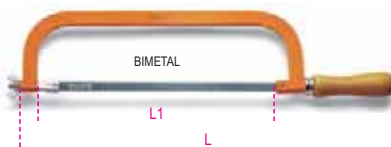
Serrote com sistema de substituição rápida da lâmina



1726BM L mm 400 L1 mm 300 1 017260050

1727

serrote, série pesada



1727 L mm 515 L1 mm 300 4 017270001

1727BM

serrote, trabalho com uma mão



1727BM L mm 315 L1 mm 300 5 017270020

1728...

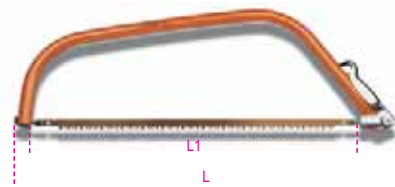
folhas de serra



1728LA	100	017280001
1725CR		
1725MQ		
1728BM	100	017280010
1725-1726		
1727-1727M		
1728CO	50	017280030
1725-1726		
1727-1727M		

1729

serrote de arco



1729 L mm 710 L1 mm 610 5 017290001

1729LR

folha de serra de substituição para o modelo 1729



1729LR 10 017290010

1729CG

serra para gesso cartonado



1729CG L mm 310 L1 mm 160 2 017290200

1729DM 450

serra para madeira

dentado médio, 12 dentes/polegadas



1729DM L mm 450 L1 mm 400 4 017290450

1736A

escova de aço para limas



1736A L mm 240 10 017360010

1737

escovas em latão



1737 L mm 145 10 017370001

1737NX

escova curva em aço



1737NX	L mm	270	5	017370010
--------	---------	-----	---	-----------

1737AC

escova em aço



1737AC	L mm	275	5	017370020
--------	---------	-----	---	-----------

1737B

pares de escovas de limpeza de terminais e bornes de baterias



1737B	1	017370050
-------	---	-----------

1738

pincel



1738	L mm	210	H mm	30	10	017380001
------	---------	-----	---------	----	----	-----------

1739B

rebitadora extensível, fornecida com 5 bicos intermutáveis



Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Alumínio	•	•	•	•	•	•
Aço inox	•	•	•	•		

1739B	1	017390151
-------	---	-----------

1740A

rebitadora, trabalho pesado, fornecida com 5 bicos intermutáveis



	525 mm					
Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•		

1740A	1	017400101
-------	---	-----------

1740B

alicate de cravagem para trabalhos pesados, fornecido com 5 pontas intercambiáveis



Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
alumínio	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

1740 B280	L mm	280	1	017400280
-----------	---------	-----	---	-----------

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
alumínio	•	•	•	•	•	•
aço inox	•	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•	•

1740 B330	L mm	330	1	017400330
-----------	---------	-----	---	-----------

1741B

alicate de rebitar fornecido com 4 bicos intermutáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

1741B	1	017410000
-------	---	-----------

1741B/C5

alicate de rebitar 1741B com jogo de 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

alicate de rebitar fornecido com 4 bicos intermutáveis



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	•

1741BP	1	017410350
--------	---	-----------

1741U

alicate de rebitar compacto com força ajustável com 4 bicos intercambiáveis 3 pernas: melhor fixação do rebite



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Alumínio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

1741U	1	017410450
-------	---	-----------



1741RV...K

rebites em alumínio



1741RV2,9K ØxL = 3x6 mm	1 017410191
1741RV3,2K ØxL = 3,2x8 mm	1 017410192
1741RV3,8K ØxL = 4x10 mm	1 017410193
1741RV4K ØxL = 4x12 mm	1 017410194
1741RV4,8K 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

kit com 4 bicos de substituição para referência 1742



M3	1 017420043
M4	1 017420044
M5	1 017420045
M6	1 017420046

1742R-AL/M...

rebites roscados em alumínio para itens 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 roscados em aço para itens 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

alicate de cravar 1742 com jogo de 400 porcas em aço



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 cravar porcas para trabalhos pesados com 4 bicos intermutáveis



1742A	1 017420100
--------------	-------------

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR

kit de 4 bicos de substituição para artigo 1742A



1742A/KR	M5	1 017420143
1742A/KR	M6	1 017420144
1742A/KR	M8	1 017420145
1742A/KR	M10	1 017420146

Beta

1742A/C

alicate de cravar porcas 1742A com jogo de 60 porcas em aço



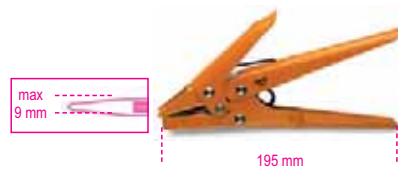
1742A/C 1 017420105

	M	Ø	n.
	mm	mm	
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

Tesoura para abraçadeiras

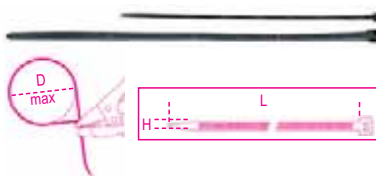
• Também adequada para corte de pequenos cabos (3x1.5mm²; 1x17mm²)



1743T 1 017430100

1748/...K

abraçadeiras em Nylon com cabeça autoblocante



1748/3K 1 017480203

HxL = 2,5x100 mm
D = 18 mm

1748/6K 1 017480206

HxL = 2,5x160 mm
D = 40 mm

1748/7K 1 017480207

HxL = 3,6x150 mm
D = 33 mm

1748/8K 1 017480208

HxL = 3,6x200 mm
D = 46 mm

1748/9K 1 017480209

HxL = 3,6x300 mm
D = 70 mm

1748/14K 1 017480214

HxL = 4,8x190 mm
D = 43 mm

1748/17K 1 017480217

HxL = 4,8x300 mm
D = 72 mm

1748/18K 1 017480218

HxL = 4,8x360 mm
D = 85 mm

1748/23K 1 017480223

HxL = 7,6x300 mm
D = 67 mm

1748/24K 1 017480224

HxL = 7,6x368 mm
D = 88 mm

1748B/...K

abraçadeiras em nylon, brancas



1748B/3K 1 017480303

HxL = 2,5x100 mm
D = 18 mm

1748B/6K 1 017480306

HxL = 2,5x160 mm
D = 40 mm

1748B/7K 1 017480307

HxL = 3,6x150 mm
D = 38 mm

1748B/8K 1 017480308

HxL = 3,6x200 mm
D = 46 mm

1748B/9K 1 017480309

HxL = 3,6x300 mm
D = 70 mm

1748B/14K 1 017480314

HxL = 4,8x190 mm
D = 44 mm

1748B/17K 1 017480317

HxL = 4,8x300 mm
D = 72 mm

1748B/18K 1 017480318

HxL = 4,8x360 mm
D = 86 mm

1749

pistola para isolantes envernizada



1749 2 017490001

1749A

pistola para isolantes modelo profissional, corpo em alumínio



1749A 1 017490010

1749AC

pistola injetora para produtos químicos



1749AC 1 017490005

1750

pistola de massa



cc	L mm	
500	380	1 017500500
750	450	1 017500750

1750R/1 - 1750R/2

tubos flexíveis de substituição Nylon



	L mm	
1750R/1	310	2 017500030
1750R/2	410	2 017500040

Beta

1750RC

ponteira rígida curva



1750RC	L mm	M mm	2	017500050
	150	10x1		

1750RT

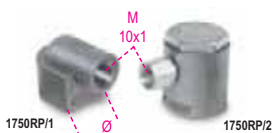
ponteira de lubrificação
com 4 garras modelo hidráulico



1750RT	M mm	5	017500110
	10x1		

1750RP/1 - 1750RP/2

acoplamentos para ligações planas



	Ø	M	2	017500115
1750RP/1	16	10x1		
1750RP/2	22	10x1		

1750CG

cartuchos de massa para refª. 1750



cc	18	017500140
400		
600	18	017500160

1750M

mini pistola de massa

- Com micro bocal
- Particularmente adequada para ferramentas pneumáticas



1750M	cc	D mm	L mm	1	017500025
	100	43	145		

1751

almotolias metálicas bico flexível



cc	D mm	L mm	4	017510002
200	62	140		
300	75	140		017510003
500	85	140		017510005
750	100	140		017510007
1000	100	140		017510011

1751R

bico de substituição para refª. 1751



200÷1000	5	017510010

1752

almotolias plásticas bico rígido



cc	D mm	L mm	4	017520002
200	67	140		
300	77	140		017520003
500	95	140		017520005
700	95	140		017520007

1752R

bico de substituição para refª. 1752



cc	5	017520020
200÷700		

1753

almotolias plástica bico flexível



cc	D mm	L mm	4	017530002
200	65	190		
300	80	190		017530003
500	95	190		017530005
700	95	190		017530007

1753R

bico de substituição para refª. 1753



cc	5	017530020
200÷700		

1754

almotolias plásticas bico flexível



cc	D mm	L mm	5	017540015
150	60	130		
250	65	130		017540025

1755

oleadores em plástico bico retráctil



cc	L mm	A mm	5	017550003
30	160	30		
80	170	47		017550008
150	230	58		017550015

1756

oleador tipo caneta



cc	L mm	2	017560001
5	140		

1756B

oleador tipo caneta



cc	L mm	2	017560220
500	280		

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

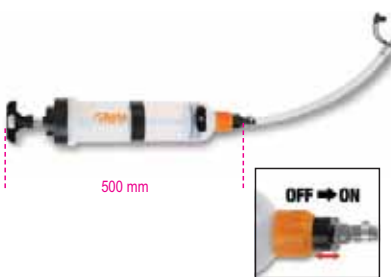


1756C 1 017560502

1756D

oleador tipo caneta, 1500 ml, em polipropileno

- Junta dupla NBR
- Temperatura de funcionamento: +0 - +50 °C
- NÃO adequado para combustível



1756D 1 017560515

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

1758A

funil de não-retorno com encaixe rápido, Ø 38 mm
Para veículos do grupo Volkswagen



1758A 1 017580010

1758M

Funil



1758 M L mm 350 1 017580000

1758VT

kit de teste para cabeça do cilindro

Indica num curto espaço de tempo se o tanque de expansão contém dióxido de carbono.



1758VT 1 017580100

290x190x50 mm - 1kg

1759

dispositivo óptico para análise de refrigerantes, baterias, limpa-vidros e fluidos AdBlue®

Fornecido em estojo rígido

Compensação automática de temperatura

Acido de bateria: intervalo de medição:

1.1+1.3 kg/l

Refrigerante propileno: -25 °C + -50 °C

Refrigerante etileno: -25 °C + -50 °C

Limpa-vidros: -25 °C + -40 °C

AdBlue: medição percentagem de ureia: 30% + 45%



1759 1 017590251

1759A

densímetro para líquido anti-congelante



1759A L mm 340 1 017590001

1759B

densímetro para líquido de baterias



1759B L mm 280 1 017590005

1759HD/3

Kit ferramentas para detecção de fugas e enchimento rápido de sistemas de refrigeração

• Para detecção de fugas do circuito de refrigeração (tubos, juntas, bombas, radiadores) e enchimento rápido, prevenindo a formação de bolhas de ar



1759HD/3

1 017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

aparelho de teste de fugas de sistemas de arrefecimento



1759HD/RR

1 017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg

Beta

1759HD/TRUCK

ferramenta de teste e vedante para sistema de refrigeração em veículos pesados



1759 HD/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

Contém:

- 1 par de tampões 35-40-45 mm
- 1 par de tampões 50-55-60 mm
- 1 par de tampões 65-70-75 mm
- 1 par de tampões 80-85-90 mm
- 1 válvula de sobreprensão



1759 TT

1 017590300

400x160x100 mm - 1,8 kg

1760DGT

multímetro digital auto



195 mm

92 mm

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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)

Ângulo excêntrico: 4-8 CYL

Tensão DC: 400mV-4/40/400/1000V

Tensão AC: 4/40/400/700V

Corrente DC: 40/400mA-4/20A

Corrente AC: 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 de trabalho: 0.1 % - 99.9%

Amplitude de impactos: 1 - 10ms

Teste diodo: Corrente de teste 0.3mA

Continuidade: <150Ω - Corrente de teste <0.3mA

Visor: Alto-contraste, backlit 4-digit LCD

Sobrevoltagem: Categoria II 1000V

Encerramento automático: 30 minutos

Alimentação: 1 bateria 9V (incluída)

Pinça de indução (incluída)

2 ponteiros (incluídas)

Estojo em tecido macio (incluído)

Manual de instruções

1760DGT

1 017600005

Beta

Beta

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/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 diodo, 3V DC	±10% rdg
Teste de continuidade	<30 Ω -

1760/RMS

1 017600020

1760/OHM

Multímetro/megômetro para teste de isolamento de alta tensão.
 Indicador TRUE RMS



CE
 CAT. IV
 600V
 CAT. III
 1000V

Amplitude de medição

Precisão	
Voltagem AC/DC: 50mV - 1000V	±0.06% - ±0.1% rdg
Corrente AC/DC: 0.01μA - 10A	±0.5% - ±1% rdg
Resistência: 0.01Ω - 50MΩ	±0.2% - ±2% rdg
Meg OHM: 0.01 - 5000MΩ	±4% rdg, corrente máx. 1mA
Capacitância: 5nF - 10mF	±1.5% - ±3% rdg
Frequência: 50Hz - 100 MHz	±0.02% - ±0.1% rdg
Temperatura: -50 °C - +1350 °C	±0.5% rdg
Teste de diodo: 3V dc	
Teste de continuidade: <30 Ω	

1760/OHM

1 017600025

1760PA/80

pinça amperimétrica AC/DC, 80A

Para medir fugas de baixa corrente
 ou valores de absorção em veículos



- Alcance: 1mA-80A AC/DC
- Função lanterna com LED branco
- Visor LCD com retro-iluminação
- Função de reposição a zero
- Função de memorização
- Desliga-se automaticamente
- Alimentação: 2 pilhas 1.5V AAA

1760PA/80

1 017600002

1760PA/AC

pinça amperimétrica e multímetro digital

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)

1760PA/AC

L
mm
190

1 017600050

1760PA/AC-DC

pinça amperimétrica e multímetro

A: AC/DC
V: AC/DCA: 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

1760/TC2

tacómetro digital combinado



DADOS TÉCNICOS

- Para medições de:
 - rotações (rpm) à distância
 - rotações (rpm) por contacto
 - 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 contacto;
 - 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 reflectoras para artigo 1760/TC2



1760R/TC2	1 017600561
-----------	-------------

1760/IR800

termómetro digital de infravermelhos com sistema de apontamento duplo laser



Dados técnicos

- Capacidade de medição: -50 °C a +800 °C / -58 °F a +1472 °F
- Seleção 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 sistema de apontamento laser



Dados técnicos

- Capacidade de medição: -50 °C a +1600 °C / -58 °F to +2912 °F
- Seleção 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-aramo com retorno automático



L mm	255	1 017610001
---------	-----	-------------

1761RS/1

alicate torce-aramo reversível com retorno automático



L mm	220	1 017610030
---------	-----	-------------

1762

alicate vazador



Ø mm	L mm	
2-2,5-3	210	2 017620001
3,5-4-4,5		

1765/C24

caixa com 24 ferramentas para extracção de auto-rádios



1765/C24	1 017650001
----------	-------------

1766

ventosa dupla





max kg		
50	1 017660001	2 017660001

1766A

ventosa simples




max
kg
30  2  017660005

1766/8

jogo de 8 ferramentas
para vidros de viaturas





1766/8  1  017660100

1766L

alavanca para vidros



1766L  1  017660015

1766LI

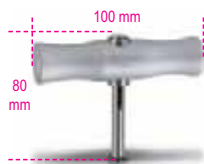
alavanca para inserção de cabo para corte de
vidros em automóveis
arestas de corte afiadas





1766LI  1  017660016

1766I

punhos para cabo de aço
para vidros refª. 1766G




1766I  2  017660020

1766G

cabo de aço para vidros

Secção quadrada



50 m  1  017660025

1766T

cabo de aço para janelas de vidro

secção triangular





50 m  1  017660026

1767PMC

suporte de ferramentas magnético,
redondo





1767PMC  1  017670020

1767PMR

suporte de ferramentas magnético,
rectangular



1767PMR  1  017670010



1770

x-acto plano fornecido
com 2 lâminas de substituição



1770

L	A
mm	mm
140	9

 10  017700001



1770A

x-acto 9 mm com bloqueio automático lâmina
3 lâminas de substituição



1770A



L	A
mm	mm
135	9

 10  017700025

1770RL

10 lâminas divisível de 9 mm
para refª. 1770 e 1770F



1770RL  5  017700010



1770BM

X-acto, 9 mm, com bloqueio automático da
lâmina,
6 lâminas de substituição



1770BM

L	A
mm	mm
140	9

 10  017700050

1771

x-acto, 18 mm,
fornecido com 3 lâminas



1771 10 017710000

1771BM

x-acto com 6 lâminas de substituição
bi-material



1771BM L mm 170 A mm 18 10 017710050

1771RL

10 lâminas divisível de 18 mm
para x-acto ref.^a 1771, 1771BM



1771RL 5 017710010

1772R

x-acto com lâmina trapezoidal retráctil,
fornecido com 5 lâminas



1772R L mm 125 A mm 18 5 017720006

1772H

x-acto de lâmina retráctil, de segurança,
lâmina de substituição



1772H L mm 170 A mm 18 5 017720029

1772RL/2

10 lâminas trapezoidais de substituição
longas, em caixa, para x-actos, 1772B, 1772Y,
1772H, 1774, 1777T



1772RL/2 5 017720017

1773A

x-acto



1773A L mm 180 A mm 25 10 017730000

1773RL

10 lâminas divisível de 25 mm
para x-acto ref.^a 1773



1773RL 5 017730015

1774

raspador com resguardo de protecção



1774 L mm 165 L1 mm 60 5 017740001

1774A

raspador multifuncional,
com punho bi-material



1774A L mm 300 L1 mm 40 1 017740011

1774A/RL

10 lâminas para raspador multi-funções 1774A



1774A/RL 1 017740511

1777BM

navalha com lâmina em aço inoxidável
e entalhe para descarnar



1777BM L mm 190 L1 mm 80 A mm 16 5 017770100

1777T

navalha com lâmina trapezoidal em aço,
com 5 lâminas de substituição



1777T L mm 160 A mm 19 L1 mm 65 5 017770030

1777BMT

canivete com lâmina trapezoidal rebatível
4 posições ajustáveis da lâmina
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
fornecido com 3 lâminas



1777BMT L mm 170 L1 mm 80 A mm 19 5 017770050

1778

canivete,
punho em alumínio,
fornecida em bolsa



1778 L mm 195 A mm 24 L1 mm 80 5 017780045

1778CM

canivete camuflado,
lâmina em aço reforçado,
fornecido em estojo



1778CM L mm 195 A mm 24 L1 mm 80 5 017780099

1778D

canivete,
punho e lâmina em aço inoxidável,
fornecida em bolsa



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778D	180	22	78	5	017780060

1778SCL

canivete acabamento macio,
lâmina em aço reforçado,
fornecido em estojo



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778SCL	180	22	78	5	017780089

1778SAFE

canivete,
lâmina em aço reforçado,
com quebra-vidros,
cortante para cintos de segurança e ponta
para nós,
fornecida em bolsa



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778SAFE	210	25	85	5	017780090

1778SOS

navalha manutenção automóvel
com quebra-janelas
e cortante para cintos de segurança
fornecida em bolsa



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778SOS	205	25	85	5	017780080

1778W

canivete,
lâmina em aço inoxidável,
punho com aplicações em madeira,
fornecido em bolsa



	L	A	L1		
	mm	mm	mm		
1778W	180	22	78	5	017780025

1778X

navalhas para manutenção náutica, lâminas
em aço inoxidável, punhos em alumínio



	L	L1	A		
	mm	mm	mm		
1778X	185	85	25	2	017780050

1781

tesoura com lâminas longas e finas



	L		
	mm		
1781	132	2	017810001

1783

tesoura de serviços ligeiros



	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 insuflável (cap. máx. elevação: 100
kg)

- elevação/nivelação
- abertura de portas em caso de emergência



	A	B	S		
	mm	mm	mm		
	160	150	2+55	3	018000000

1808

ferro de soldar bivalente, fornecido com uma
ponteira direita em aço 1824R8



	W	V		
	mm	mm		
	20/130	230	1	018080001

1812 150

ferro de soldar instantâneo



	W	V		
	mm	mm		
	150	230	1	018120015

1814M

ferros de soldar
com pontas de aço



	W	V		
	mm	mm		
	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

aparelho de soldar digital
fornecido com ferro de soldar

- Amplitude térmica: 160 °C ÷ 480 °C com ±1% precisão
- Modo de memorização concebido para guardar a temperatura seleccionada ao desligar o aparelho
- 3 teclas de selecção rápida (200-300-400 °C).



60	1 018230060
-----------	-------------

1823R/60

ferro de soldar sobresselente para artigo 1823 60



1823 R/60	1 018230066
------------------	-------------

1824R

ponteiras de substituição
para ferros de soldar



1824R08 1808	1 018240100
1824R 1812/150	1 018240301
1824R14-M25 1814M/25	1 018240152
1824R14-M30 1814M/30	1 018240153
1824 1814M/40	1 018240154
1824 R20 1820/30	1 018240302
1824 R60 1820/60	1 018240303
1824 R80 1820/80	1 018240304
1824 R120-180 1824/120 -/180	1 018240305
1824 R320 1834/320	1 018240307
1824 RST-60 1824 RST-60	1 018240308

1825B

fio de soldar em latão com antioxidante

- 1 mm²; 250 g
- Sn 99.3%; Cu 0.7%



1825B	1 018250251
--------------	-------------

1827

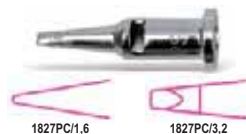
máquina de soldar a gás, ajustável



1827	1 018270001
-------------	-------------

1827PC

bicos cónicos para artigo 1827



1827PC/1,6	1 018270501
1827PC/3,2	1 018270502

1827PCL

ponteiras tipo faca para artigo 1827



1827PCL/2,4	1 018270503
--------------------	-------------

1827PFL

peça de substituição para artigo 1827



1827PFL	1 018270504
----------------	-------------

1827/K

aparelho de soldar a gás com 7 acessórios
em caixa de polietileno macio



- 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
---------------	-------------

1830T

bomba dessoldadora com bico anti-estático
em material plástico (PTFE)



L mm 190	5 018300021
--------------------	-------------

1834L/USB

lanterna LED recarregável de elevada
luminosidade,
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 sobresselente para artigos 1834L/USB



1834RB-L/USB

1 018340975

1834PS

tocha LED de elevada luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 300 lumens

- Pilhas (não incluídas): 2xAAA (duração 9/29 h)
- Lumens: 300>100>OFF
- IPX6



L mm

150

1 018340310

1834PM

tocha LED de elevada luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 350 lumens

- Pilhas (não incluídas) :
- 1xAAA (duração 11/33 h)
- 2xAAA (duração 13/39 h)
- 3xAAA (duração 15/45 h)
- Lumens: 350>40>OFF
- indicador de carga
- IPX6



L mm

140

1 018340320

1834PL

tocha LED de elevada luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 500 lumens

- Pilhas (não incluídas) :
- 1xAA (duração 20/60 h)
- 2xAA (duração 28/84 h)
- 3xAA (duração 36/108 h)
- Lumens: 500>40>OFF
- Indicador de carga
- IPX6



L mm

210

1 018340325

1834PXL

tocha LED de elevada luminosidade, em alumínio anodizado robusto, até 1350 lumens

- Pilhas (não incluídas) : 3xD (duração 36/108 hr)
- Lumens: 1350>450>OFF
- Indicador de carga
- IPX6



L mm

315

1 018340330

1835/1

lanterna LED, em alumínio anodizado robusto

1 pilha AAA (não incluída)



L mm

105

3 018350030

1835/2

lanterna LED, em alumínio anodizado robusto

2 pilhas AAA (não incluídas)



L mm

145

3 018350060

1836

Lanterna de cabeça LED articulada, elevada luminosidade, com sensor

- Focagem ajustável
- 90 lumens
- Pilhas: 3xAAA incluídas



IP56

1836

1 018360100

1836B

lanterna de cabeça LED articulada e recarregável, dupla luminosidade, com sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sem contacto
- 160 lumens
- Duração: 3-6 h
- IP65

CE



1836B

1 018360200

1837N

lâmpada magnética articulada com LEDs de elevada luminosidade, até 400 lumens

- Pilhas (não incluídas) :
- 1xAA (duração 20/60 h)
- 2xAA (duração 28/84 h)
- 3xAA (duração 36/108 h)
- Lumens: 400>40>OFF
- Indicador de carga
- Foco ajustável
- IPX6



L mm

450

1 018370002



1837/USB

lanterna recarregável magnética, articulada, com LED's de elevada luminosidade
carregador micro USB não incluído

- Elevada luminosidade: 150/450 lumens
- Foco ajustável
- Bateria de lítio
- Indicador do estado de carga (verde >85%; vermelho <15%)
- Duração da bateria 4-8 hours (em função da luminosidade)
- Carregamento por micro USB

IPX6



1837/USB

1 018370051

1837E

holofote LED para estaleiros de construção, 30W

Extremamente eficiente, LED resistente ao impacto; 50,000 horas de duração
corpo em alumínio IP66

CE



IP65

	A	B	W
	mm	mm	mm
1837E	380	280	30

1 018370501

1838/11LED

lanterna de inspeção recarregável com LEDs de elevada luminosidade,
bateria polímero de lítio

- Construção compacta em borracha antiderrapante
- Vidro frontal de fácil substituição
- Gancho para suspensão
- Com carregador, 110-230Vac
- 320 lumens
- Com cabeça LED multi-posições



1838/11LED

1 018380111

1838RB/10LED

bateria para lanterna ref. 1838/10LED



1838 RB/10LED

1 018380902

1838RV/11LED

vidro sobresselente anti-riscos para lanterna 1838/11LED



1838RV/11LED

2 018380905

1838COB

lanterna LED recarregável

- Corpo em borracha anti-impacto e anti-derrapante, com gancho para pendurar
- Bateria de lítio
- 55/110 lumens

CE



IP20

1838COB

1 018380010

1838P

luz de trabalho recarregável, dupla:
lâmpada e tocha

- Corpo compacto em borracha antiderrapante
- 50/80 lumens
- Gancho para bolso
- Base magnética rotativa a 180°
- Completa com cabo de carregamento USB/micro USB
- Duração: 2.5 horas
- IP20

CE



1838P

1 018380005

1838FLASH

holofote recarregável ultracompacto, concebido para proporcionar a melhor solução possível para cada aplicação

LUMINOSIDADE ELEVADA: com uma capacidade máxima de iluminação de 650 lumens, com funcionamento a bateria ou cabo, está sempre pronto a utilizar.

UTILIZAÇÃO EM QUALQUER SUPERFÍCIE:

- em superfícies planas: com pés de borracha em 3 posições ou tripé standard 1/4" (similar ao das câmaras fotográficas)
- em estruturas metálicas: com imã ou gancho com rotação a 360 graus.

COMPACTO: com as dimensões 85x100x155 mm, pode ser facilmente transportado no saco de ferramentas e utilizado em espaços reduzidos.

ROBUSTO: concebido para resistir a esforços mecânicos extremos. Durabilidade garantida.

CE



IP65

1838FLASH

1 018380300

1838RB/FLASH

bateria para lanterna ref. 1838/FLASH



1838RB/FLASH

1 018380930

Beta

1838LED/120

gambiarras LED com gancho rotativo

- cabo 5m à prova de óleo
- lâmpada LED 600-lumen, 7.5W
- abertura do gancho: 120 ÷ 170 cm

CE



IP65

1838LED/120

1 018380250

1838SL

lâmpada de trabalho ultra-fina com LEDs de alta luminosidade

Para trabalhos em áreas de difícil acesso

- alimentação: 12V, com adaptadores para ligação ao isqueiro e terminais para bateria
- cabo 2.5 m comprimento
- espessura: 6mm
- 345 lumens

CE



1838SL

1 018380101

1840BM

gambiarras 230V, casquilho: E27

- Lâmpada não incluída

CE



IP20

1840BM 230 60 420

1 018400101

1842XBM

lanterna LED, 110÷230V, 350 lumens

CE



IP55

1842XBM 110-230 7 470

1 018420201

1842XABM

lanterna LED, 24V, 350 lumens

CE



IP55

1842XABM 24 7 470

1 018420211

1843BM

enrolador automático de cabo com gambiarras 230 Vac, casquilho tipo E27 e protecção metálica

- Lâmpada não incluída

CE



1843BM

1 018430101

1843R/BM

gambiarras de substituição para enroladores, casquilho E27

- Lâmpada não incluída

CE



IP20

1843 R/BM

1 018430131

1846XBM

enrolador automático de cabo com gambiarras LED 230 Vac

- Com transformador de segurança 230/24V
- Máx. 25W

CE



1846XBM

1 018460201

1846XABM

enrolador automático de cabo com gambiarras LED 24 Vac

- Máx. 60W

CE



1846XABM

1 018460211

1846R/XBM

gambiarras LED de substituição para enrolador

CE



IP55

1846R/XBM

1 018460231

Beta

Beta

1847P

aparelho de teste combinado tensão/continuidade



CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão: 6+690V AC/DC
Frequência: 0+100Hz
Resistência a pico de tensão: 8 kV
Resistência de entrada: ≥300kΩ
Corrente de entrada: Is< 2,5 mA a 690V
Teste de continuidade: <500 kΩ
2 pilhas AAA

1847P



1 018470010

1847K

detector sem contacto de voltagem AC com mini-lanterna



CE

teste: 200+1000V AC
50/60 Hz

1847K

L
mm
180



1 018470101

1848

enrolador automático de cabo eléctrico com tomada Schuko

- Máx. 1600 W com cabo desenrolado
- Máx. 1200 W com cabo enrolado

CE



1848



1 018480015

1850B

pistola térmica

- 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



CE



L mm 240
H mm 190



1 018500011

1850C

pistola térmica com regulação electrónica

- 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



CE



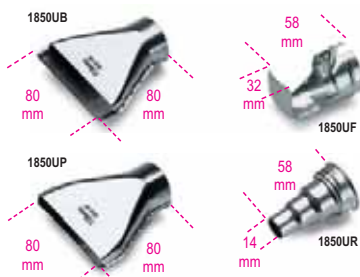
L mm 255
H mm 210



1 018500015

1850U...

bicos para ref. 1850B e 1850C



1850UB	1850 B-C	1	018500100
1850UF	B-C	1	018500101
1850UP	B-C	1	018500102
1850UR	C	1	018500103

1851VK

pistola de colagem a quente com 12 tubos de cola em caixa

CE



1851VK



1 018510058

320x250x50 mm

1851VK-12C

12 bastões de cola
Ø 11 mm



1851VK-12C



1 018510062

1860E/120A

Aparelho de soldar inverter DC, ultracompacto e fácil de transportar, fornecido com cabos, escova e alça.

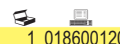
Arc force, hotstart, anti-stick e protecção termostática

CE



Corrente de ajuste: 5+120A
Fonte de alimentação: 1x230V
Potência absorvida: MAX 2.5 KVA
Factor de utilização (40 °C):
35% - 120 A
60% - 70 A
100% - 55 A
Fusível retardador: 12 A
Protecção: IP21
Temperatura de funcionamento: -15/+40 °C (+5/+104 °F)
Eléctrodos compatíveis: Ø 1.5- 3.25 mm rútilo, básico, aço inox, ferro fundido, etc.

1860E/120A



1 018600120

1860E/150A

aparelho de soldar inverter DC, ultracompacto e fácil de transportar, fornecido com cabos, escova e alça.

Arc force, hotstart, anti-stick e protecção termostática



Corrente de ajuste: 5+150A
Fonte de alimentação: 1x230V
Potência absorvida: MAX3,3 KVA
Factor de utilização (40 °C) :
35% - 150 A
60% - 120 A
100% - 100 A
Fusível retardador: 16 A
Protecção: IP23
Temperatura de funcionamento: -15/+40 °C (+5/+104 °F)
Eléctrodos compatíveis: Ø 1.5- 4 mm rútilo, básico, aço inox, ferro fundido, etc.

1860E/150A

1 018600150

500x400x150 mm 4,2 kg

1860K/160A

inversers de soldadura DC por eléctrodo manual, adequados para geradores a motor, compactos e de fácil deslocação, fornecidos com mala, cabos, escova e alça de transporte

Arc force, hotstart, anti-sticking e protecção termostática



Corrente regulação: 5+155A
Potência entrada: 1x230V
Potência absorvida: MAX 3.7 KVA
Factor utilização (40 °C):
35% - 150 A
60% - 130 A
100% - 100 A
Fusível retardado: 20 A
Protecção: IP21
Temperatura de trabalho: -15/+40 °C (+5/+104 °F)
Electrodos: Ø 1.5 - 4mm rútilo, básico, aço inoxidável, ferro fundido, etc.

1860K/160A

1 018600160

500x400x150 mm 4,2 kg

1860R/C

cabos e pinças para inverter 1860K

1860R/C

1 018600501

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 otimizada para que o utilizador respire mais facilmente com a máscara colocada



7042LCD

1 070420001

7042LCD/RV

protector anti-riscos para artigo 7042LCD

7042LCD/RV

2 070420101

1870

aspirador para sólidos e líquidos, 20 l

- motor bypass monofásico
- voltagem: 230/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1200 W
- débito : 58 l/sec.
- potência máx. de aspiração: 190 mbar
- cap. máx. do tambor: 20 l, em PP antiestático
- emissão sonora: <70 dB(A)
- comp. do cabo: 5 m
- carro para acessórios
- ACESSÓRIOS STANDARD, Ø 36 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão rígidos
- 1 escova multiusos para soalhos e líquidos
- 1 bocal plano
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm² - 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



1870

1 018700020

1872

aspirador para sólidos e líquidos, 35 l

- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 230/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1100 W
- débito : 55 l/sec.
- potência máx. aspiração: 220 mbar
- cap. máx. do tambor: 35 l, em PE-HD antiestático
- emissão sonora: <68 dB(A)
- comp. do cabo: 6 m
- ACESSÓRIOS STANDARD, Ø 45 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em alumínio
- 1 escova articulada para soalhos e alcatifas
- 1 escova combinada
- 1 bocal para estofos
- 1 secção com tubos aspiração de líquidos
- 1 bocal plano
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro em papel
- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm², 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30
- 2 pos-filtros em PET laminado PP



1872

1 018720035

Beta

1873

aspirador para sólidos e líquidos, 30 l,
tambor em aço inoxidável

- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 230/240 V
- frequência 50/60 Hz
- potência máx.: 1100 W
- débito : 55 l/sec.
- pressão máx. aspiração: 220 mbar
- cap. máx. tambor: 30 l, em aço inoxidável
- emissão sonora: <61 dB(A)
- comp. cabo: 6 m
- carro para acessórios
- ACESSÓRIOS STANDAR, Ø 45 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 escova industrial
- 1 adaptador industrial para alcatifas
- 1 secção industrial tubos para aspiração de líquidos
- 1 bocal plano
- 1 bocal triangular
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro em papel
- 1 filtro de cartucho de superfície 1900 cm², 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1873

1 018730030

1874

aspirador para sólidos e líquidos, 50 l,
tambor em aço inoxidável

- motor bypass de dois estágios
- voltagem: 230/240 V
- frequência: 50/60 Hz
- potência máx.: 1350 W
- débito : 55 l/sec.
- pressão máx. aspiração: 240 mbar
- cap. máx. do tambor: 50 l, em aço inoxidável
- emissão sonora: <63 dB(A)
- comp. cabo: 6 m
- carro para acessórios
- ACESSÓRIOS STANDARD: Ø 45 mm
- 1 tubo flexível com punho ergonómico
- 2 tubos de extensão em aço inoxidável
- 1 escova industrial
- 1 adaptador industrial para alcatifas
- 1 secção industrial com tubos de aspiração de líquidos
- 1 bocal plano
- 1 bocal triangular
- SISTEMAS DE FILTRAGEM
- 1 saco de filtro em papel
- 1 filtro de cartucho de superfície 5200 cm², 12 µm nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

CE



1874

1 018740050

1872-35/5S

5 sacos de papel verticais para artigo 1872



1872 35/5S

1 018720036

1873-30/5S

5 sacos de papel verticais para artigo 1873



1873 30/5S

1 018730031

1874-50/5S

5 sacos de papel verticais para artigo 1874



1874 50/5S

1 018740051

1874-50/FC

filtro de cartucho 5200 cm² - 12 µm nom.
para artigo 1874



1874 50/FC

1 018740056

1877

aparador de óleo com rodas e
depósito de 90 l

- indicador do nível
- depósito de grande diâmetro com grelha de retenção; capacidade 12 l
- purga do depósito pneumático através de tubo com 1.8 m
- tabuleiro para ferramentas

CE



1877

1 018770008

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontais para artigo 1870



1870 20/5S

1 018700021

1870-72 /FC

filtro de cartucho 1900 cm² 12 - µm nom.
Para artigos 1870 - 1872 - 1873



1870-72 /FC

1 018700026

Beta

1877A

aparador de óleo / aspirador com rodas,
depósito de 90 l e antecâmara

- indicador do nível
- depósito de grande diâmetro com grelha de retenção; capacidade 12 l
- antecâmara transparente: capacidade 9.5 l
- tubo de aspiração 1.8 m
- purga do depósito pneumático através de tubo com 1.8 m
- tabuleiro para ferramentas

Acessórios standard:

- 1 sonda rígida, Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexível, Ø 5x700 mm
- 1 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 VW, BMW, CITROËN

CE



1877A

1 018770080

1878 11

reservatório colector de fluido

- Capacidade máxima: 11 l
- Válvula drenagem de fluidos
- Revestimento interior para prevenir fugas de fluido durante o transporte



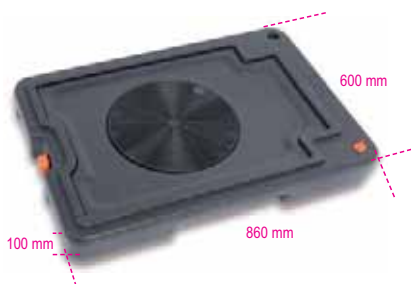
1878 11

1 018780011

1878 30

reservatório colector de fluido

- Capacidade máxima: 30 l
- Grelha anti-salpicos
- Equipado com 4 rodas giratórias



1878 30

1 018780030

1879

extractor manual/pneumático de fluido 9.5 l



1879

1 018790001

1880

bomba manual para bidons



1880 gr 240

1 018800001

1881

bomba pneumática, ratio 3:1



1881 l/min 14

1 018810001

1882

Pistola de óleo com extremidade flexível e
apanha-gotas automático

- 1/2"
- Débito máx.: 65 l/min
- Pressão de trabalho máx.: 100 bar
- Bloqueio do gatilho



1882

1 018820010

1883

Contador digital para óleo

- 1/2"
- Revestimento anti-impacto em borracha
- Pilha: 1 CR2 (incluída)
- Débito máx.: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)
- Pressão máx.: 50 bar (750 psi)
- Viscosidade: 8-5000 mPas
- Tolerância: ±5%

CE



1883

1 018830035

1883NC

Bocal macho-macho, 1/2,
para refs. 1882 e 1883



1883NC

1 018830135

1884

chave para filtros de óleo
de caixas de velocidades e diferenciais
manuais e automáticos
Com 12 adaptadores para ligação directa



1884

1 018840010

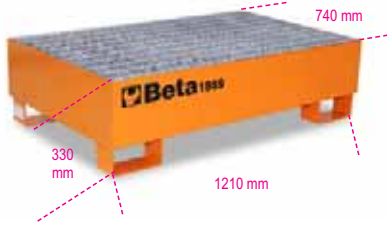
AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1889

base em aço para transporte e armazenagem de bidões 2 200-l

- Pintura epoxy
- Fácil de transportar com empilhador ou porta-paletes
- O apoio não deve ser colocado sob qualquer peça

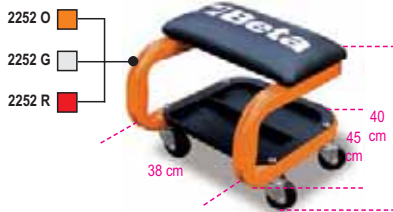
CE



1889 1 018890200

2252

banco rolante



2252 O 1 022520001
2252 G 1 022520002
2252 R 1 022520003

2252KR4

rodízios de substituição para banco



2252KR4 1 022520900

3000M/LT

estrado

- 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

rodízios de substituição para estrado



3000M/RLS 1 030000206

3002

esteira e banco

- Estrutura em aço
- Cobertura em PVC acolchoado
- Facilmente convertível em esteira ou banco



3002 1 030020001

3003

esteira

em plástico anti-choque

- Ø das rodas: 76 mm



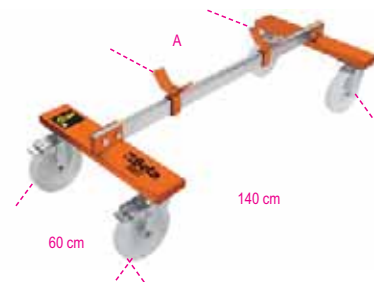
3003 1 030030001

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



3007 110 1 030070001

3008

macaco e dispositivo de posicionamento para rodas simples e duplas em veículos pesados

- capacidade máx.: 700 kg
- altura mínima: 140 mm
- altura máx.: 660 mm
- distância entre rolos: 470÷740 mm
- dispositivo de segurança hidráulico contra sobrecargas
- rodas frontais giratórias

CE



3008 1 030080100

3009

Elevador para rodas

Capacidade máxima de elevação: 550 kg

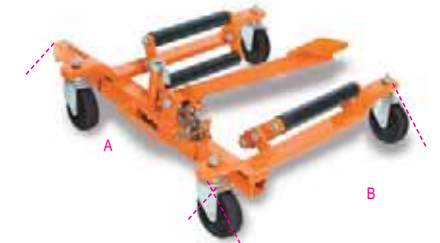
4 rodas de apoio

Largura das rodas: 200 mm

Para rodas até 240 mm de largura

Ideal para:

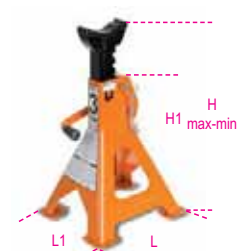
- carregar automóveis danificados para camiões de reboque
- oficinas de reparação de automóveis
- movimentação de veículos em salas de exposições



3009 400÷850 mm 600 mm 1 030090001

3010/T...

preguiças, par



C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
2000	280	425	245	185	165

3010/T2 1 030100002

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg	mm	mm	mm	mm	mm
3000	285	430	250	180	195

3010/T3 1 030100003

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg				mm	mm
6000	400	580	340	245	280

3010/T6 1 030100006

C max	H min	H max	H1	L	L1
kg				mm	mm
10000	471	735	420	330	290

3010/T10 1 030100010

3011/T

macacos de garrafa hidráulicos

CE



C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
3500	170	366	86

3011/T3,5 1 030110035

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
5000	203	467	118

3011/T5 1 030110050

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
10000	220	484	114

3011/T10 1 030110100

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
15000	230	497	113

3011/T15 1 030110150

C max	H min	H Max	L
kg	mm	mm	mm
20.000	245	521	115

3011/T20 1 030110200

3012

apoios para motor



L	C max
mm	kg
1500	500
1800	400

1 030120010 1 030120018

3012C

suporte para motores

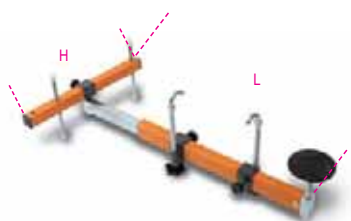
ideal para veículos ligeiros e comerciais



3012C 1 030120255

3012I

suporte inferior para motores



3012I	L mm	H mm
	630=960	190

3014

suporte para motores



3014 1 030140010

3014 SAR

Suporte para motores

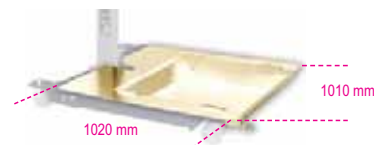
Capacidade máxima: 450 kg



3014 SAR 1 030140360

3014SAR/1

Reservatório colector de fluido

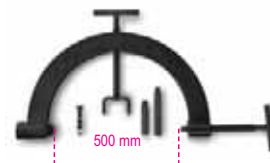


3014 SAR/1 1 030140361

1020x1010x11 mm

3014SAR/2

Grampo para fixação de caixas de velocidades no suporte ref. 3014 SAR



3014 SAR/2 1 030140362

3025

Grua hidráulica rebatível com bomba de efeito duplo

Capacidade: 1 ton

CE



3025 3025 1 030250001

3025/PF

alicate para bidões

Capacidade máxima: 300 kg

CE



3025/PF	A mm	B mm
	550+640	70

1 030250011

3026 0,3

macaco de fossas hidráulico

CE



3026 0,3

1 030260003

3026 0,5

Macaco de fossas hidráulico,
500 kg

CE



3026 0,5

1 030260005

3026/S

suporte giratório para transmissões
com casquilho de redução para macacos de
fossas ref. 3026

Capacidade máxima: 500 kg



3026/S

1 030260501

3026/SP

suporte de transmissão universal

permite a montagem e desmontagem de quaisquer
transmissões por apenas um operador
em veículos ligeiros, comerciais e todo-o-terreno de forma
rápida e segura.



3026/SP

1 030260505

3027 10

pressa hidráulica com pistão

Capacidade máxima: 10 t

CE



3027 10

1 030270010

3027 20

Pressa hidráulica com pistão
20 t

Capacidade máxima: 20 t

CE



3027 20

1 030270020

3027 50

pressa hidráulica com pistão e guincho

Capacidade máxima: 50 t

CE



3027 50

1 030270050

3027/KP

Jogo de punções e placa
para ref. 3027



3027/KP10

3027 10

1 030270510

3027/KP20

3027 20

1 030270520

3027/KP50

3027 50

1 030270550

3027/KPP50

pedal de controlo para prensa hidráulica ref.
3027 50



3027/KPP50

1 030270555



3030/2T

macaco hidráulico, 2 t
com 6 rodas

- Duas rodas frontais giratórias em plástico (PTFE)
- Macaco hidráulico facilmente manobrável em superfícies irregulares
- Capacidade máxima: 2 toneladas

CE



3030

1 030300020

43 kg

3030/2TRP

prato de borracha 85 mm sobresselente
para ref. 3030/2T



3030/2TRP

5 030300501

3033/3T

macaco hidráulico, 3t
versão longa

- Para utilização em veículos comerciais
- Capacidade máxima: 3 t
- Rodas em poliamida

CE



3033

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 mm
segunda posição: abertura máxima 980 mm



3035

1 030350100

3040

preguiça para motocicletas
regulável

- Lacado preto mate
- Suporte móvel em poliamida
- 4 rodas em borracha termoplástica



3040

1 030400001

3040A/1

calhas em V (par)
para ref. 3040



3040A/1

1 030400501

3040A/2

calhas de borracha em L (par),
para ref. 3040



3040A/2

1 030400502

3040A/6-8-10

linguetes (par) 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

apoio frontal para motocicletas
ajustável

- Lacado preto mate
- Suporte móvel em poliamida
- 4 rodas em borracha termoplástica



3041

1 030410001

3041A/11

calhas de rolo (par)
para ref. 3041



3041 A/11

1 030410511

3041A/15

calhas cónicas (par)
para ref. 3041



3041 A/15

1 030410515

3042

apoio frontal
para pino de direcção de motocicletas

- Inclui jogo de 6 pinos
- Lacado preto mate
- 4 rodas em borracha termoplástica



3042

1 030420001

3042/K6P

kit 6 pinos de apoio para motocicletas ref. 3042

(já incluído na ref. 3042)



3042/K6P

1 030420101

3043

apoio para motocicletas com braço à esquerda

- Lacado preto mate
- Suporte móvel em poliamida
- 4 rodas em borracha termoplástica



3043

1 030430001

3043A/41÷47

pino para ref. 3043



3043A/41

Ducati 1 030430541

3043A/42 1 030430542

Triumph 1 030430543

3043A/43 1 030430543

MV - Ducati 1 030430544

3043A/44 1 030430544

Ducati 1098 1 030430545

3043A/45 1 030430545

Honda 1 030430546

3043A/46 1 030430546

BMW F800S 1 030430547

3043A/47 1 030430547

BMW K,R,S

3061/2T

macaco hidráulico, 2 ton - 2 estádios



CE

Equipado com:

- diafragma três camadas de alta resistência e guia telescópica interna
- batente fim de curso e válvula de segurança contra sobrecarga
- pode ser utilizado com elevadores de garagem

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

capacidade: 2 t
peso: 14 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
altura: min.132 - max. 326 mm

3061/2T

1 030610020

3061/2T-P50

extensão 50 mm para artigo 3061/2T



3061/2T-P50

1 030610021

3061/2T-P100

extensão 100 mm para artigo 3061/2T



3061/2T-P100

1 030610022

3063/2,5T

macaco hidráulico, 2.5 ton, com rodas



CE

1436 mm

H máx 658

Particularmente adequado para veículos comerciais e comerciais ligeiros.
Ideal para garagens e oficinas

EQUIPADO COM:

- retorno automático do braço
- comando velocidade em carga total

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

capacidade: 2.5t
peso: 75 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
consumo de ar: 400 l/min

3063/2,5T

1 030630025

3065/40-20T

macaco hidráulico, 40/20 toneladas



CE

1400 mm

H max 300 mm

525 mm

- adequado para veículos pesados
- funcional e de fácil manuseamento, também para transporte em oficinas móveis
- retorno automático do pistão
- duas válvulas de descida com comando da velocidade sob carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

capacidade: 40/20 tons
peso: 39 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
consumo de ar: 400 l/min

3065/40-20T

1 030650200

3067/70-13T

macaco hidráulico, 70-43-23-13 t



CE

1430 mm

H max 400 mm

1000 mm

- Versão longa, adequada para utilização em veículos pesados, articulados, pesados de passageiros e máquinas agrícolas
- retorno automático do pistão
- duas válvulas de descida com controlo da velocidade sob carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

capacidade: 70-43-23-13 tons
peso: 74 kg
pressão de trabalho: 8-10 bar
consumo de ar: 600 l/min

3067/70-13T

1 030670130

Beta



Beta

FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V

As ferramentas isoladas Beta Utensili destinam-se a garantir a segurança nos trabalhos de instalação e manutenção eléctrica. Todas as ferramentas isoladas possibilitam trabalhar em sistemas de corrente alternada até 1000V e até 1500V em corrente contínua. Para fornecer a melhor qualidade nos padrões de desempenho e possuir a adequada conformidade com a norma EN 60900, cada ferramenta é submetida a testes rigorosos: resistência a escorregamento dos punhos, propagação de chamas e teste de alta tensão(10000V). Para jogos e módulos de ferramentas, consultar as respectivas secções.

Todas as ferramentas isoladas Beta são fabricadas de acordo com as especificações da EN60900 e aprovadas pelas principais instituições de certificação europeias



Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I



Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik - D

52MQ

chaves de bocas simples isoladas



EN 60900

mm	L mm	1	000520110
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

chaves de luneta



EN 60900

mm	L mm	1	000890110
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 de abertura variável com escala



EN 60900

L mm	A max mm	1	001100525
250	30	1	001100525

606MQ/50

chave dinamométrica com desarme sonoro e com roquete reversível



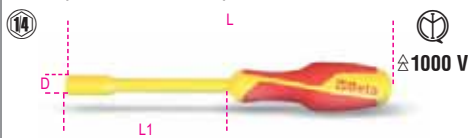
EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

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, com punho de 2 componentes



IMQ CSV

L mm	L1 mm	D mm	1	008500910
233	125	12,5	1	008500910

920MQ/A

chaves de caixa bocas hexagonais



EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	1	009200238
8	21,5	57	27,5	1	009200238
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
17	30,0	57	27,5	1	009200247
19	32,2	57	27,5	1	009200249
22	36,0	57	27,5	1	009200252
24	39,0	57	27,5	1	009200254

920MQ/PE

chaves de caixa para parafusos sextavados



EN 60900

Ø mm	L mm	L1 mm	1	009200265
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

920MQ/21

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



EN 60900

L mm	Ø mm	1	009200804
135	28	1	009200804

920MQ/22

extensão com quadras macho e fêmea de 1/2"



EN 60900

L mm	Ø mm	1	009200805
264	30	1	009200805

920MQ/T

punho em T com quadra macho de 1/2"



EN 60900

L mm	L1 mm	1	009200807
200	163	1	009200807

920MQ/55A

roquete reversível com quadra macho de 1/2" com sistema de bloqueio



EN 60900

L mm	D mm	A mm	1	009200809
240	50	89	1	009200809

920MQ/C16

9 chaves de caixa sextavadas, 3 pontas para parafusos sextavados e 4 acessórios



EN 60900

920MQ/C16

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

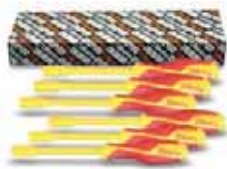
943MQ

chaves de caixa com punho boca hexagonal



EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm	1	009430235
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

chaves macho hexagonal
com punho em T



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



EN 60900

L mm	
147	1 009930040

994MQ

pinça com pontas curvas estriadas



EN 60900

L mm	
145	1 009940040

1010MQ

alicates de pontas longas redondas



EN 60900

L mm	L1 mm	
160	51,5	1 010100096

1048MQ

Alicate ajustável, charneira fechada, isolado
acabamento cromado

• Acabamento cromado



EN60900

L mm	A max mm	L1 mm	
250	48	39	1 010480315

1082MQ

alicates de corte diagonal



EN 60900

L mm	L1 mm	Ø mm	
140	20	1,6	1 010820094
160	22	1,6	1 010820096

1084MQ

alicates de corte de diagonal
para serviços pesados



EN 60900

L mm	L1 mm	Ø mm	
200	26	2,0	1 010840100

1088MQ

alicates de corte frontal



EN 60900

L mm	L1 mm	Ø mm	
160	7	1,6	1 010880096

2115P L-MQ32



2115P L-MQ32

1128MQ

tesoura de electricista,
lâminas em aço inox,
com microdentes



IEC60900

L mm	L1 mm	
145	45	1 011280101

1132MQ

alicate para cortar cabos de cobre e alumínio,
com punhos isolados



EN 60900

L mm	Ø mm	
230	17	1 011320193

1142MQ

alicate de descarnar fio



EN 60900

L mm	Ø mm²	
160	0,5÷6	1 011420096

1150MQ

alicates universais em cromado brilhante



EN 60900

L mm	L1 mm	Ø 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

alicates de pontas extra-longas chatas



EN 60900

L mm	L1 mm	Ø mm	
160	56	1,6	1 011620096
200	76	1,6	1 011620100

1164MQ

alicate de pontas curvas chatas extra-longas



L	L1	mm		
160	54	1,6	1	011640096
200	76	1,6	1	011640100

1166MQ

alicates de pontas semi-redondas extra-longas



L	L1	mm		
160	56	1,6	1	011660096
200	76	1,6	1	011660100

1168MQ

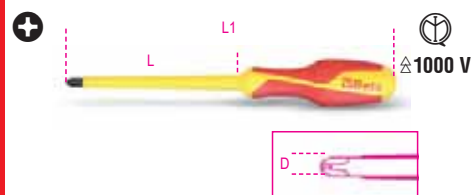
alicates de pontas curvas semi-redondas extra-longas



L	L1	mm		
160	50	1,6	1	011680096
200	70	1,6	1	011680100

1272MQ

chaves para parafusos de perfil Phillips®



PHxDxL	L1			
0x3x60	160	3	012720703	
1x4,5x80	187	3	012720709	
2x6x100	218	3	012720718	
3x8x150	276	2	012720724	
4x10x200	326	2	012720727	



PHxDxL	L1			
0x3x60	160	3	012720703	
1x4,5x80	187	3	012720709	
2x6x100	218	3	012720718	
3x8x150	276	2	012720724	
4x10x200	326	2	012720727	

1273MQ/D6

jogo de 6 chaves de fenda

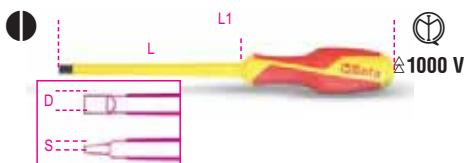


1000 V

1273MQ/D6				
1274MQ	0,5x3x100 - 0,8x4x100	1,0x5,5x125 mm	1	012730851
1272MQ	PH0x3x60 - PH1x4,5x80	PH2x6x100 mm	1	012730851

1274MQ

chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça



SxDxL	L1			
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	



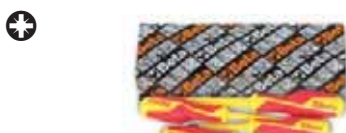
1274MQ/S6				
0,5x3x100-0,8x4x100	1x5,5x125-1,2x6,5x150	1,2x8x175-1,6x10x200 mm	1	012740751

1279MQ

chave de fenda para parafuso de perfil Pozidriv® - Supadriv®



PHxDxL	L1			
0x3x60	160	3	012790703	
1x4,5x80	187	3	012790709	
2x6x100	218	3	012790718	
3x8x150	276	2	012790724	
4x10x200	326	2	012790727	



1279MQ/S4				
PZ 0-1-2-3		1	012790751	

1725MQ

mini serrote



1725MQ	L	H		
	260	85	1	017250030

1777MQ/C

navalha de descarnar cabo, isolada



1777MQ/C	L			
	190	1	017770026	

1777MQ/U

navalha de descarnar cabo, isolada



1777MQ/U	L			
	190	1	017770011	

1777RL/U

4 lâminas de substituição para 1777MQ/U



1777RL/U				
		1	017770021	

1995MQ/T

tapete isolante



1995MQ/T	LxSxH			
	1000x1000x4	1	019950030	

1995MQ/G1 - G2

luvas isolantes em látex



1995MQ/G1	Gr	L		
	9	410	1	019950010
1995MQ/G2	10	410	1	019950013



Beta INOX STAINLESS STEEL



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, áreas onde não é permitido um nível mínimo de contaminação.

Alguns exemplos incluem:

- Aplicações nucleares
- Indústria farmacêutica
- Aplicações em plataformas off-shore
- Laboratórios biotecnológicos e biomédicos
- Indústria alimentar.

As ferramentas Beta Inox evitam a **formação indevida de ferrugem**.

Ao utilizar outras ferramentas em parafusos, porcas ou superfícies em aço inox, são libertadas algumas partículas que desencadeiam a corrosão. Muitas vezes isso resulta em problemas estéticos e, por vezes, também em problemas estruturais.

Alguns exemplos de aplicações:

- Estaleiros navais
- Construção
- Sistemas solares
- Indústria automóvel.

CARACTERÍSTICAS

A selecção dos melhores materiais¹ e busca contínua do melhor tratamento térmico conferem às ferramentas Beta Inox características mecânicas que excedem largamente as normas em vigor, sendo comparáveis à restante gama de Ferramentas Beta.

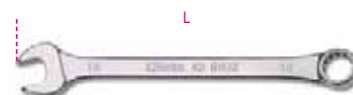
Também apresentam características ergonómicas e de design idênticas à linha Beta tradicional, amplamente reconhecida e apreciada pelos utilizadores profissionais há mais de 75 anos.

O aço inox é 100% reciclável, o que também representa uma grande vantagem em termos ambientais.

¹ A Beta Utensili utiliza aço inox magnético AISI 420

42INOX

chave boca/luneta
em aço inox



mm	L mm		
6x6	95	2	000420306
8x8	116	2	000420308
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
19x19	233	2	000420319



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
42/SCV9I

1 000420387

1 000420103

42INOX-AS

chaves combinadas,
boca/luneta,
em aço inoxidável



"	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



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 sextavada cabeça de bola,
em aço inox



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
96/BV	1 000961459

96BPINOX-AS

chaves de bola sextavadas,
em aço inoxidável



"	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
96/BV	1 000961459

96TINOX

chave sextavada,
com punho de binário elevado,
em aço inox



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

chaves sextavadas,
com punhos de elevado aperto,
em aço inoxidável



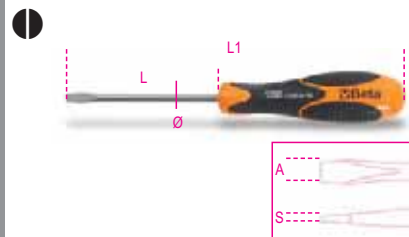
"	L mm	L1 mm	Ø mm	
3/32	153	55	3	2 000961861
7/64	153	55	4	2 000961862
1/8	179	70	4	2 000961863
9/64	179	70	5	2 000961864
5/32	200	84	6	2 000961865
3/16	200	84	6	2 000961866
7/32	221	103	7	2 000961867
1/4	236	106	8	2 000961868
5/16	255	117	10	2 000961869
3/8	285	132	12	2 000961870



96TINOX AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16	1 000961877
--------------------------------------------------------------	-------------

1290INOX

chaves para parafusos de perfil de fenda
em aço inox



SxAL 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.x5.5x150	259	5.0	4 012900442
1.2x6.5x150	270	6.0	4 012900451

1292INOX

chaves para parafusos de perfil Phillips®,
em aço inox



PHxDxL mm	L1 mm	
0x3x60	156	4 012920403
1x4.5x80	189	4 012920409
2x6x100	220	4 012920418

1293INOX/D8

Jogo de 8 chaves de fendas
em aço inox



1293INOX/D8	1 012930408
--------------------	-------------

1290INOX	2,5x50-3x75
1292INOX	4x100-5,5x150-6,5x150 mm PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm

C04 TSS-7

carro com sete gavetas, totalmente em aço inoxidável

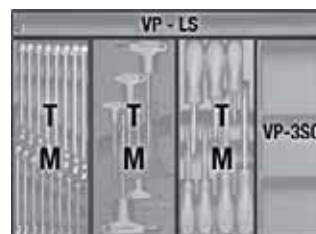
Principais características:

- Sete gavetas (570 x 410 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas;
- 6 gavetas, 83 mm altura;
- 1 gaveta, 170 mm altura;
- 4 rodízios Ø 125 mm
- 2 fixos e 2 giratórios (dois com travão);
- Fechadura frontal centralizada;
- Estrutura totalmente fabricada em aço inoxidável
- Roletes, suportes, esferas, interiores de gavetas e calhas em aço inoxidável
- Pegas das gavetas em alumínio

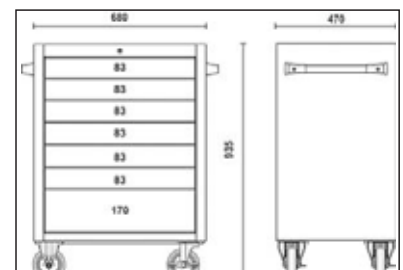
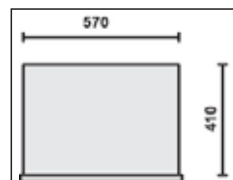
63 kg

Beta
INOX
STAINLESS STEEL

700
kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



Beta

FERRAMENTAS ANTI-FAÍSCA COBRE-BERÍLIO CU-BE

Cu-Be

As ferramentas antifaiscantes da Beta são certificadas pelo Federal Institute for Materials Research and Testing, BAM, sob diretiva Europeia 99/92/EC



CLASSIFICAÇÃO DE ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS			
ATEX	ELEVADO	MÉDIO-BAIXO	EXTREMAMENTE BAIXO
GASES	ZONA 0 Área onde existe permanentemente, ou durante longos períodos de tempo, ou com frequência, uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar com substâncias inflamáveis, sob a forma de gás, vapor ou névoa.	ZONA 1 Área onde é provável, em condições normais de funcionamento, a formação ocasional de uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar com substâncias inflamáveis, sob a forma de gás, vapor ou névoa.	ZONA 2 Área onde não é provável, em condições normais de funcionamento, a formação de uma atmosfera explosiva constituída por uma mistura de ar com substâncias inflamáveis, sob a forma de gás, vapor ou névoa, ou onde essa formação, caso se verifique, seja de curta duração.
	POEIRAS	ZONA 20 Área onde existe permanentemente, ou durante longos períodos de tempo, ou com frequência, uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeira combustível.	ZONA 21 Área onde é provável, em condições normais de funcionamento, a formação ocasional de uma atmosfera explosiva sob a forma de uma nuvem de poeira combustível.

As ferramentas anti-faísca da **Beta** foram especialmente concebidas para operar com segurança em atmosferas potencialmente explosivas, na presença de líquidos ou gases inflamáveis, ou para aplicações que requerem ferramentas não magnéticas e resistentes à corrosão.

Composição	Be	1,8 ÷ 2,3%
	Co+Ni	Min 0,2 %
	Co+Ni+Fe	Max 1,2 %
	Cu	Compensação
Dureza	310 ÷ 360 Brinell	
Resistência tracção	1050 ÷ 1200 N/mm ²	
Limite resistência	840 ÷ 880 N/mm ²	



AVISO! Risco de explosão em ambientes expostos a ACETILENO

As características mecânicas das ferramentas anti-faísca diferem das características das ferramentas em aço normais. As ferramentas anti-faísca devem ser utilizadas com extrema precaução, evitando sobrecargas.

30BA

punção anti-faísca



Ø mm	L mm	S mm		
5	150	15	1	000300806
8	150	17	1	000300808
10	150	19		000300810

31BA

punção anti-faísca



Ø mm	L mm		
3	110	1	000310853
4	110	1	000310854
6	115	1	000310856
8	120	1	000310858

34BA

escopro plano anti-faísca



L mm	A mm		
200	22	1	000340801
300	24	1	000340802

39BA

cunha anti-faísca



L mm	A mm		
150	40	1	000390801
230	40	1	000390802
250	40	1	000390803

42BA

chave boca-luneta bi-sextavada anti-faísca



Ø 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

Ø mm	L mm		
18x18	215	1	000420818
19x19	220	1	000420819
20x20	230	1	000420820
21x21	240	1	000420821
22x22	250	1	000420822
24x24	268	1	000420824
27x27	290	1	000420827
28x28	290	1	000420828
30x30	313	1	000420830
32x32	333	1	000420832
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 boca-luneta bi-sextavada anti-faísca



Ø mm	L mm		
3/8x3/8	128	1	000420950
7/16x7/16	135	1	000420951
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 de bocas anti-faísca



Ø mm	L mm		
6x7	90	1	000550801
8x9	100	1	000550802
10x11	120	1	000550803
12x13	130	1	000550804
14x15	145	1	000550805
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 de bocas anti-faísca



Ø mm	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

chaves de bocas de pancada anti-faísca



Ø 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

78BA

chave de luneta de pancada bi-sextavada anti-faísca



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 de luneta de pancada bi-sextavada anti-faísca



mm	L mm		
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 de luneta simples anti-faísca



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 de luneta anti-faísca



mm	L mm		
10x11	155	1	000900803
12x13	175	1	000900806
14x17	220	1	000900809
16x18	235	1	000900812
18x19	265	1	000900815
20x22	295	1	000900818
22x24	315	1	000900821
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 de luneta anti-faísca para trabalhos pesados



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

tubo anti-faísca para ref. 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

chave de lunetas para parafusos para andaimes, anti-faísca



mm	L mm		
21x22	345	1	000930821

95BA

chave de lunetas direitas, anti-faísca



mm	L mm		
7x9	115	1	000950801
10x11	140	1	000950804
14x17	165	1	000950807
*16x18	170	1	000950809
*18x19	185	1	000950810
*21x23	230	1	000950815
*24x27	255	1	000950817

96BA

chave sextavada anti-faísca



mm	L mm	L1 mm		
2	50	16	1	000960762
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 sextavada ponta de bola, anti-faísca



mm	L mm	L1 mm		
3	60	20	1	000961803
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 gancho anti-faísca, para porcas ranhuradas UNI/ISO 2982, 2983



mm	A mm		
32-75	4,0	1	000990803
50-120	4,5	1	000990805
115-170	4,5	1	000990811

110BA

chave ajustável anti-faísca



L	A		
mm	max		
150	18	1	001100815
200	24	1	001100820
250	32	1	001100825
300	39	1	001100830
375	48	1	001100837
*450	55	1	001100845

330BA

corta tubos anti-faísca para tubos de gás



	Ø	L	
	max	mm	
330BA/2	50 mm	375	1 003300802
	2"		

363BA

chave para tubos anti-faísca para trabalhos pesados



L	Ø	Ø	
mm	max	max mm	
250	1" gas	34	1 003630825
300	1 1/2 gas	49	1 003630830
350	2" gas	60	1 003630835
450	2 1/2 gas	76	1 003630845
600	3" gas	90	1 003630860

378BA

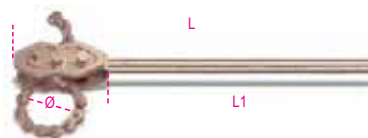
chave de tubos anti-faísca, modelo sueco, em liga de cobre-berílio



L	Ø		
mm	max "		
430	1" 1/2 gas	1	003780800
530	2" gas	1	003780801

386BA

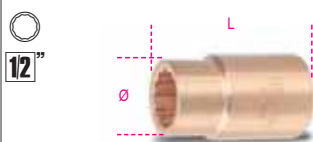
chave de corrente para tubos anti-faísca reversível, para trabalhos pesados



L	Ø	L1	
mm	max mm	mm	
600	100	470	1 003860806
900	200	750	1 003860809

921BA

chave de caixa bisextavada anti-faísca



Ø	Ø	L	
mm	mm	mm	
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/21 - 921BA/22

extensão anti-faísca com encabadoiro 1/2"



	L	Ø	
	mm	mm	
921BA/21	125	30	1 009210842
921BA/22	250	31	1 009210844

921BA/25

cardan anti-faísca com quadras macho e fêmea de 1/2"



L	Ø		
mm	mm	1/2	1/2
80	25	1	1 009210845

921BA/42

pinho em T anti-faísca encabadoiro 1/2"



L			
mm			
250	1	009210846	

921BA/50

roquete anti-faísca encabadoiro quadrado 1/2"



L	D	A	
mm	mm	mm	
250	45	16,5	1 009210850

926BA

chave de caixa anti-faísca bi-sextavada



Ø	Ø	L	
mm	mm	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

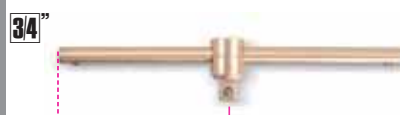
extensão anti-faísca com encabadoiro 3/4"



	L	Ø	
	mm	mm	
926BA/22	200	38	1 009260872

926BA/42

pinho em T anti-faísca encabadoiro 3/4"



L			
mm			
400	1	009260876	

926BA/50

roquete reversível anti-faísca encabadoiro 3/4"



L	D	A	
mm	mm	mm	
300	61	22	1 009260880

937BA

chave de cachimbo sextavada, anti-faísca



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

Alavanca anti-faísca



L mm	A mm		
250	39	1	009610802
350	55	1	009610806

963BA

alavancas anti-faísca com uma extremidade aguçada e outra plana



L mm	A mm		
500	24	1	009630801
*800	24	1	009630803
*1000	30	1	009630805

964BA

chave para tampões anti-faísca



L mm			
385		1	009640801

964BA/L

chave universal para tampões; anti-faísca

Para abrir tampões em metal



*964BA/L	L mm		
	510	1	009640821

965BA

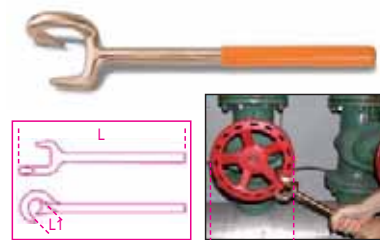
chave para válvulas de segurança, anti-faísca



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

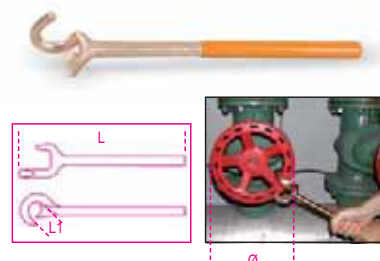
chave de válvulas de segurança anti-faísca



L mm	L1 mm	Ø min+max mm		
350	40	50+150	1	009660801

966BA/V

chaves válvula 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 anti-faísca com circlip interno, plano, pegas revestimento em PVC



L mm	Ø mm		
200	40+100	1	010320820

1036BA

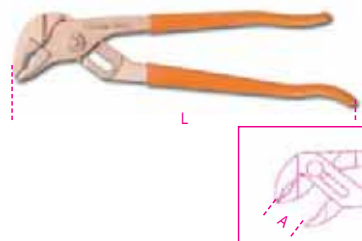
alicate anti-faísca com circlip externo, plano, pegas revestimento em PVC



L mm	Ø mm		
200	40+100	1	010360820

1046BA

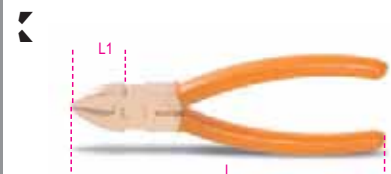
alicate anti-faísca



L mm	A max mm		
250	32	1	010460801
*300	52	1	010460803

1082BA

alicate de corte diagonal anti-faísca



L mm	L1 mm		
160	22	1	010820801

1137BA

alicate de cravagem



L mm	L1 mm		
185	30	1	011370801



1137BA/RC

mordente sobresselente para ref. 1137BA



1137BA/RC

1 011370851

1150BA

alicate universal anti-faísca



L mm 200

L1 mm 40

1 011500820

1162BA

alicate de pontas planas extra-longas anti-faísca



L mm 150

L1 mm 54

1 011620815

1166BA

alicate de pontas semi-redondas extra-longas anti-faísca



L mm 150

L1 mm 54

1 011660815

1270BA

chave de fendas anti-faísca



AxL mm 3x75
4x100
5x150
6x150
10x250
8x200

L1 mm 178
209
250
270
382
312

1 012700803
1 012700804
1 012700805
1 012700806
1 012700810
1 012700808

1272BA

chave de fendas anti-faísca para parafusos Phillips®



PHxDxL mm 1x5x100
2x6x150
3x8x200

L1 mm 209
270
332

1 012720801
1 012720802
1 012720803

1370BA

martelo para mecânico anti-faísca, cabo em madeira



g 500
1000

L1 mm 108
137

L mm 310
340

1 013700805
1 013700810

1370BA/MR

cabo de substituição para ref. 1370BA

1370BA/MR500
1370BA/500
1370BA/MR1000
1370BA/1000

1 013700865
1 013700870

1377BA

martelo de bola anti-faísca, cabeça redonda, para trabalhos em cobre e latão



g 340

L1 mm 90

L mm 280

1 013770834

1377BA/PL

martelo de bola anti-faísca, cabeça redonda, para trabalhos em cobre e latão



g 340

L1 mm 90

L mm 280

1 013770884

1379BA

martelo picador anti-faísca, cabo em madeira



g 500

L1 mm 142

L mm 315

1 013790850

1380BA

maço anti-faísca, cabo em madeira



g 1000
1500
2000

L1 mm 100
118
126

L mm 400
400
449

1 013800810
1 013800815
1 013800820

1380BA/MR

cabo de substituição para ref. 1380BA

1380BA/MR1000
1380BA/1000
1380BA/MR1500
1380BA/1500
1380BA/MR2000
1380BA/2000

1 013800860
1 013800865
1 013800870

1381BA

martelos anti-faísca, cabos em madeira



g 5000
*8000

L1 mm 179
190

L mm 900
900

1 013810850
1 013810858

1381BA/MR

cabo de substituição para ref. 1381BA

1381BA/MR5000
1381BA/5000
*1381BA/MR8000
1381BA/8000

1 013810870
1 013810878

1390BA

martelo anti-faísca com superfície de contacto macia



Ø mm	L mm	L1 mm	
★52	370	130	1 013900805

1390BA/R

batentes sobresselentes em nylon para artigo 1390BA



D mm	
52	4 013900885

1701BA

escopros sextavados 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

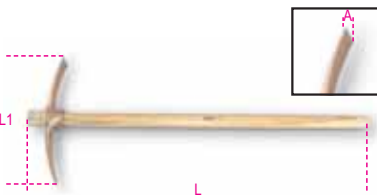
machado anti-faísca



L mm	L1 mm	A mm	
340	145	82	1 017030082

1703BA/P

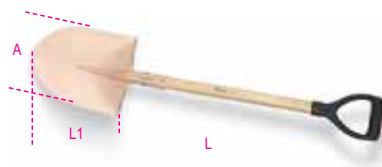
picareta anti-faísca



A mm	L mm	L1 mm	
56	1050	410	1 017030150

1703BA/PL

pá anti-faísca



A mm	L1 mm	L mm	
240	420	990	1 017030200

1717BA

espátula rígida anti-faísca



A mm	
60	1 017170801
80	1 017170803

1717BA/1

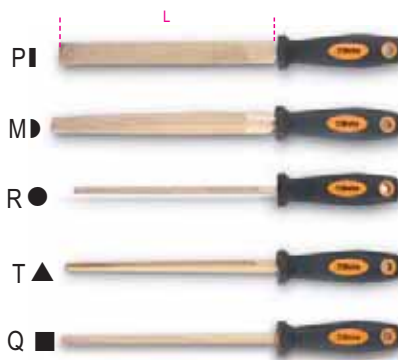
raspador anti-faísca



A mm	L mm	
100	220	1 017170805

1719BA

limas 8" anti-faísca



	L mm	
1719BA/P	200	1 017190801
1719BA/M	200	1 017190805
1719BA/R	200	1 017190810
1719BA/T	200	1 017190815
1719BA/Q	200	1 017190820

1727BA

serrote e folha anti-faísca



L mm	L1 mm	
500	300	1 017270801

1728BA

lâminas anti-faísca para serrotes, em liga de cobre-berílio



L mm	
300	1 017280801

1737BA

escova de arame anti-faísca



L mm	A mm	
294	29	1 017370801

1776BA

navalha anti-faísca



L1 mm	L mm	
145	250	1 017760801

1784BA

tesoura anti-faísca



L mm	
225	1 017840822

Beta

Beta

Ferramentas pneumáticas e acessórios

Nos últimos 15 anos, a Beta Utensili tem vindo a complementar a sua linha de produtos com uma selecção abrangente de ferramentas pneumáticas e acessórios desenvolvidos para os mercados de manutenção automóvel e industrial: chaves de impacto, roquetes, berbequins, rectificadoras, lixadeiras e muitos outros produtos.

Durante este período, a cooperação estreita com os utilizadores profissionais tem sido a chave para o crescimento contínuo. É com base nesse crescimento que as ferramentas pneumáticas Beta apresentam uma excelente relação fiabilidade/desempenho.

Para satisfazer as exigências do mercado, a Beta Utensili efectua a reparação das ferramentas pneumáticas no seu Departamento de Qualidade. Este processo permitiu melhorar o seu know-how de forma significativa e tornar-se cada vez mais sensível à carteira de clientes.



1921B1

mini roquete pneumático reversível

14"

CE



130 mm

Rotação em vazio	350 rpm
Torque max.	24 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M7●11 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	68 l/min
Peso	0,4 kg

1/4 1 019210001

1921M1

roquete pneumático reversível

14"

CE



198 mm

Rotação em vazio	200 rpm
Torque max.	27 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M7●11 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	0,6 kg

1/4 kg 0,6 1 019210005

1921M2

roquete pneumático compacto reversível

3/8"

CE



198 mm

Rotação em vazio	200 rpm
Torque max.	27 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M7●11 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M6●10 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	96 l/min
Peso	0,6 kg

3/8 kg 0,6 1 019210015

1921N3

roquete pneumático reversível

12"

CE



258 mm

Rotação em vazio	150 rpm
Torque max.	68 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M10●16 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	140 l/min
Peso	1,2 kg

1/2 kg 1,2 1 019210025

1921I

roquete pneumático de impacto reversível

12"

CE



275 mm

• Dispositivo de impulso "Pin Clutch"	
Rotação em vazio	400 rpm
Torque max.	101 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M10●16 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M8●13 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	235 l/min
Peso	1,3 kg

1/2 kg 1,3 1 019210035

1924B

chave de impacto compacta reversível

• Dispositivo de impacto "Pin Clutch"

3/8"

CE



198 mm

Rotação em vazio	10,000 rpm
Torque máx.	353 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M16●24 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M14●21 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	80 l/min
Peso	1,5 kg

3/8 kg 1,5 1 019240021

1924CD

chave de impacto pneumática reversível, em material composto

• Dispositivo de impacto duplo

3/8"

CE



167 mm

Rotação em vazio	10,000 rpm
Torque máx.	410 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M16●24mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M14●21mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	79 l/min
Peso	1,3 kg

3/8 kg 1,3 1 019240007



1927CD

chave de impacto pneumática reversível,
em material compósito

- Dispositivo de impacto duplo



Rotação em vazio	7,000 rpm
Torque máx.	1020 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	130 l/min
Peso	1,9 kg

1/2 kg 1,9 1 019270007

1927XM

chave de impacto compacta reversível

- Dispositivo de impacto simples



Velocidade livre	10,000 rpm
Torque máx.	770 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar médio	122 l/min
Peso	1.3 kg

1/2 kg 1,3 1 019270030

1927DA

chave de impacto pneumática reversível

- Dispositivo de impacto duplo



Rotação em vazio	7,000 rpm
Torque máx.	650 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	155 l/min
Peso	2,7 kg

1/2 kg 2,7 1 019270033

1927P

chave de impacto reversível em material
composito

- Mecanismo de impacto duplo



Velocidade	7,500 rpm
Binário máx.	1,750 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M24●36 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M20●30 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Diâm. interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	290 l/min
Peso	2 kg

1/2 kg 2,0 1 019270008

1927A

chave de impacto reversível

- Mecanismo de impacto "Pin Clutch"



Velocidade	7,000 rpm
Binário máx.	610 Nm
Capacidade do parafuso	CI 8.8 M22●34 mm
Capacidade do parafuso	CI 12.9 M18●27 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Diâm. interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	2.7 kg

1/2 kg 2,7 1 019270002

1927AN

Chave de impacto angular reversível

- Dispositivo de impacto simples



Rotações em vazio	4,700 rpm
Binário máx.	244 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M14●21 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M12●19 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	190 l/min
Peso	2.1 kg

1/2 kg 2,1 1 019270012



1928CD

chave de impacto pneumática reversível,
em material compósito

- Dispositivo de impacto duplo



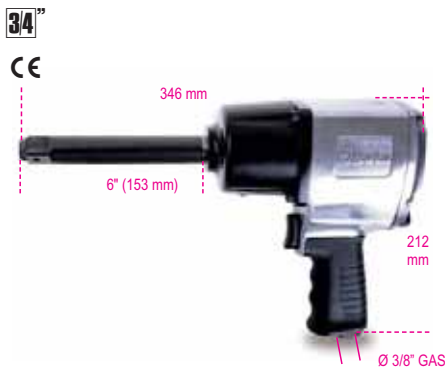
Rotação em vazio	4,500 rpm
Torque máx.	1800 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M24 ● 36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	215 l/min
Peso	3,5 kg

3/4"	kg	1	019280007
3,5			

1928DAL

Chave de impacto pneumática reversível

- Dispositivo de impacto duplo



Rotação em vazio	5,000 rpm
Torque máx.	1695 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M24 ● 36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	4,8 kg

3/4"	kg	1	019280023
4,8			

1930CD

chave de impacto pneumática reversível, em
material compósito

- Dispositivo de impacto duplo



Rotação em vazio	4,000 rpm
Torque máx.	2445 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M36 ● 55 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M30 ● 46 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	320 l/min
Peso	7,1 kg

1"	kg	1	019300022
7,1			

1928DA

chave de impacto pneumática reversível

- Dispositivo de impacto duplo



Rotação em vazio	5,000 rpm
Torque máx.	1695 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M24 ● 36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	4,3 kg

3/4"	kg	1	019280022
4,3			

1928K4

jogo de uma chave pneumática de impacto
com quatro chaves de caixa, série longa

- Dispositivo de impulso "Pin Clutch"



Rotação em vazio	4,000 rpm
Torque máx.	1493 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M27 ● 41 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M24 ● 36 mm
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	260 l/min
Peso chave de impacto pneumática	5,2 kg
Peso kit	9,3 kg

3/4"	kg	1	019280104
9,3			
410x330x106 mm			

1930NCD

chave de impacto pneumática reversível, em
material compósito

- Dispositivo de impacto duplo



Rotação em vazio	4,000 rpm
Torque máx.	2445 Nm
Capacidade parafuso	Cl 8.8 M36 ● 55 mm
Capacidade parafuso	Cl 12.9 M30 ● 46 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	320 l/min
Peso	8,8 kg

1"	kg	1	019300027
8,8			

1930PA

chave de impacto reversível

- Mecanismo de impacto duplo

1"

CE



Velocidade	3,500 rpm
Binário 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 bars
Diâm. interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	350 l/min
Peso	9.6 kg

1 kg
9,6

1 019300032

1930HLA

chave de pancada reversível

- Mecanismo de impacto duplo

1"

CE



Rotação em vazio	3,000 rpm
Torque máx.	3661 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M42●65 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M33●50 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	460 l/min
Peso	16,4 kg

1 kg
16,4

1 019300040

1931CD6

berbequim pneumático reversível, em material composto

6

CE



Rotação em vazio	2,600 rpm
Capacidade da bucha	1+6 mm
Potência	0.23 kW
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	130 l/min
Peso	0,6 kg

1 kg
0,6

1 019310006

1930LA

chave pneumática de impacto reversível

- Dispositivo de impacto duplo

1"

CE



Rotação em vazio	4,000 rpm
Torque máx.	2445 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M36●55 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M30●46 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	460 l/min
Peso	10,6 kg

1 kg
10,6

1 019300037

1930ZL

chave de pancada reversível

- Mecanismo de impacto duplo

1 1/2"

CE



Rotação em vazio	3,000 rpm
Torque máx.	4068 Nm
Capacidade parafuso	CI 8.8 M42●65 mm
Capacidade parafuso	CI 12.9 M36●55 mm
Entrada de ar	1/2" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	480 l/min
Peso	15 kg

1 1/2 kg
15

1 019300070

1931CD10

berbequim pneumático reversível, em material composto

10

CE



Rotação em vazio	1,800 rpm
Capacidade da bucha	1+10 mm
Potência	0.38 kW
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	170 l/min
Peso	1 kg

1 kg
1,0

1 019310010

1931CD13

berbequim pneumático reversível, em material composto



Rotação em vazio	800 rpm
Capacidade da bucha	1+13 mm
Potência	0.38 kW
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	170 l/min
Peso	1,3 kg

kg 1,3 1 019310013

1932B10

berbequim pneumático reversível



Rotação em vazio	1,800 rpm
Capacidade da bucha	1+10 mm
Potência	0.23 kW
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	1,2 kg

kg 1,2 1 019320040

1932B13

berbequim pneumático reversível



Rotação em vazio	400 rpm
Capacidade da bucha	1.5+13 mm
Potência	0.34 kW
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Consumo de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	180 l/min
Peso	1,6 kg

kg 1,6 1 019320004

1931AN10

berbequim pneumático angular reversível



Rotação em vazio	1,400 rpm
Capacidade da bucha	1+10 mm
Potência	0.38 kW
Rosca do veio	3/8" - 24UNF
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	150 l/min
Peso	1,1 kg

kg 1,1 1 019310030

1932RS13

berbequim pneumático reversível



Rotação em vazio	750 rpm
Capacidade da bucha	1.5+13 mm
Potência	0.55 kW
Rosca do veio	1/2" - 20UNC
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	160 l/min
Peso	1,4 kg

kg 1,4 1 019320043

1933

rectificadora pneumática



Rotação em vazio	25,000 rpm
Capacidade da pinça	3 - 6 mm
Potência	0.20 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	230 l/min
Peso	380 g

g 380 1 019330001

1933I

rectificadora pneumática

CE



Rotação em vazio	20,000 rpm
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	0.38 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	260 l/min
Peso	670 g

g
670

1 019330005

1933L

rectificadora pneumática longa

CE



Rotação em vazio	25,000 rpm
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	0.20 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	270 l/min
Peso	670 g

g
670

1 019330015

1933IL

rectificadora de veio longo

• Elevada potência

CE



Rotação em vazio	20,000 rpm
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	0.38 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	1,4 kg

kg
1,4

1 019330010

1933AN90

rectificadora pneumática angular

CE



Rotação em vazio	20,000 rpm
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	0.20 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	230 l/min
Peso	510 g

g
510

1 019330020

1934BV

rectificadora de baixa rotação para pneus

CE



Velocidade	3,700 rpm
Capacidade da bucha	3 - 6 mm
Potência	0.37 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Diâm. interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso	0.84 kg

g
840

1 019340000

1934MAV

micro rectificadora

CE



Velocidade	56,000 rpm
Capacidade da bucha	3 mm
Potência	0.04 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Diâm. interno do tubo	4.5 mm
Consumo médio de ar	115 l/min
Peso	0.2 kg

g
205

1 019340010

1934MAV70

micro-rectificadora de alta rotação

CE



Velocidade	70,000 rpm
Capacidade da bucha	3 mm
Potência	0.08 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Diâm. interno do tubo	4.5 mm
Consumo médio de ar	115 l/min
Peso	0.21 kg

g
210

1 019340030

Beta

1935F

aparafusadora pneumática reversível

1/4

CE



Rotação em vazio	800 rpm
Torque máximo	16 Nm
Capacidade parafuso	6-9 M
Quadra	● 1/4"
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	150 l/min
Peso	1,3 kg

kg 1,3 1 019350045

1936/4A

rebarbadora

CE



Rotações em vazio	11,000 rpm
Dimensões do disco	115 mm
Potência	0.66 kW
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	1.77 kg

kg 1,8 1 019360024

1936/5A

rebarbadora pneumática

CE



Rotações em vazio	10,000 rpm
Dimensões do disco	125 mm
Potência	0.66 kW
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	390 l/min
Peso	1,9 kg

kg 1,9 1 019360025

1936/5

rebarbadora pneumática angular com punho lateral

CE



Rotações em vazio	10,500 rpm
Dimensões do disco	125 mm
Potência	0.7 kW
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	380 l/min
Peso	2 kg

kg 2,0 1 019360005

1936/7

rebarbadora pneumática angular com punho lateral

CE



Rotações em vazio	7,000 rpm
Dimensões do disco	178 mm
Potência	1.4 kW
Rosca do veio	M14
Entrada de ar	3/8" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	13 mm
Consumo médio de ar	500 l/min
Peso	3,6 kg

kg 3,6 1 019360007

1937

Lixadeira de disco orbital, isenta de lubrificação, em material compósito

• Diâmetro orbital: 5 mm

CE



Oscilações em vazio	12,000 rpm
Potência	0.18 kW
Diâmetro do disco	150 mm
Diâmetro orbital	5 mm
Rosca do veio	5/16"-24
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	170 l/min
Peso	860 g

g 860 1 019370001

1937R/P

prato 6 furos, Ø 150 mm, para ref. 1937



1937R/P 1 019370002

Beta

1937/KL

mini polidora orbital

- disco Ø 75 mm
- 2 esponjas de polimento, Ø 90 mm
- disco em tecido, Ø 90 mm

CE



Velocidade livre	3,200 rpm
Potência	0,25 kW
Dimensões almofada	75 mm
Rosca do veio	M6
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar médio	91 l/min
Peso da polidora	0,75 kg
Peso do kit	1,8 kg

kg	1,8	1	019370161
----	-----	---	-----------

1937/KL-D

acessórios para artigo 1937/KL



D mm			
1937/KL-DLA	90	1	019370164
1937/KL-DSB	90	1	019370165
1937/KL-DSG	90	1	019370166

1937M

Lixadeira multiusos com 16 acessórios

CE



Rotações em vazio	3,500 rpm
Potência	0,34 kW
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	113 l/min
Peso lixadeira	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 de cinta pneumática, 10 mm

CE



Rotações em vazio	20,000 rpm
Potência	0,37 kW
Dimensões da cinta	10x330 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	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 de cinta 20 mm

CE



Rotações em vazio	16,000 rpm
Potência	0,45 kW
Tamanho da cinta	20x520 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	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 pára-brisas

CE

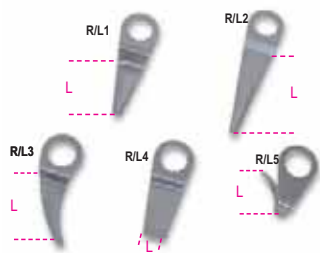


Oscilações/minuto	20,000
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6,2 bars
Ø interno do tubo	6,5 mm
Consumo médio de ar	200 l/min
Peso	1 kg

kg	1,0	1	019380021
----	-----	---	-----------

1938R/L

espátulas para removedor de pára-brisas



	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 espátulas para item 1938

1938R/S5	1	019380055
----------	---	-----------

1940

martelo burilador pneumático



Golpes por minuto	3.500
Encaixe do buril	□ 11 mm
Dimensões do pistão	19 mm
Curso do pistão	67 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	240 l/min
Peso	1,9 kg

kg	1,9	1	019400001
----	-----	---	-----------

1940MT

mola de fixação para refª. 1940



1940MT	5	019400110
--------	---	-----------

1940S...

buris para martelo 1940



1940SN	5	019400020
1940ST	5	019400021
1940SD	5	019400022
1940SPS	5	019400023
1940SDT	5	019400024

1940/S5

jogo de 5 buris para 1940



1940/S5	1	019400030
---------	---	-----------

1940E10

martelo pneumático

• Compatível com escopros com encabadouro 10 mm sextavado



Impactos por minuto	2.900
Encabadouro escopro	□ 10 mm
Dimens. pistão	19 mm
Curso pistão	67 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimens. tubo interno (Ø)	10 mm
Consumo de ar médio	76 l/min
Peso	1.7 kg

kg	1,7	1	019400010
----	-----	---	-----------

1940E10/MT

mola de retenção sobresselente para artigo 1940E10



1940E10/MT	5	019400112
------------	---	-----------

1940E10/S...

escopros 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

jogo de 5 escopros para martelos pneumáticos 1940E10



1940E10/S5	1	019400050
------------	---	-----------

1942A

serra pneumática

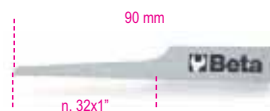


Oscilações por minuto	10.000
Curso	10 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Ø interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	75 l/min
Peso	550 g

g	550	1	019420000
---	-----	---	-----------

1942LR

lâminas bimetálicas para serra pneumática 1942A



1942LR	5	019420032
--------	---	-----------

1944

martelo de agulhas pneumático



Golpes por minuto	3,000
Comp. curso	33 mm
N°. de agulhas	19
Dimensão das agulhas (Ø)	3 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	8 mm
Consumo médio de ar	140 l/min
Peso	2,6 kg

kg 2,6 1 019440001

1944AR

jogo de 19 agulhas para martelo de agulhas refª. 1944



1944AR 1 019440005

1946

rebitadora pneumática

• Fornecida com rebites e bicos intermutáveis de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



Potência de tracção	8000 N
Curso	14 mm
Capacidade máx. rebite	Ø alumínio 4,8 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	6 mm
Consumo médio de ar	1,2 l/ciclo
Peso	1,5 kg

kg 1,5 1 019460001

1946C4,8

rebitadora

• Entrada de ar automática
• Fornecida montada para utilização com rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre com 2.4 - 3.2 - 4.0 - 4.8 mm



Potência de tracção	8,900 N
Extensão do curso	15 mm
Capacidade máx. do rebite	Aço inoxidável Ø 4.8 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimens. interna do tubo (Ø)	10 mm
Consumo de ar	2.6 l/ciclo
Peso	1.5 kg

kg 1,5 1 019460006

1946C7,8

rebitadora

• Entrada de ar automática
• Fornecida montada para utilização com rebites de aço, aço inoxidável, alumínio e cobre com 4.8 - 5.6 - 6.4 - 7.8 mm



Potência de tracção	16,900 N
Extensão do curso	22.5 mm
Capacidade máx. do rebite	Aço inoxidável Ø 7.8 mm
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bar
Dimens. interna do tubo (Ø)	10 mm
Consumo de ar	4.9 l/ciclo
Peso	1.8 kg

kg 1,8 1 019460008

1946KF

rebitadora pneumática para rebites roscados

• Fornecida montada para rebites roscados em aço, aço inox, alumínio e cobre, M4, M5, M6, M8



Força de tracção	14,235 N
Curso	7 mm
Capacidade máxima rebite	Aço inox Ø, M8
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Ø interno do tubo	10 mm
Consumo de ar	2.1 l/ciclo
Peso máquina	2.1 kg
Peso kit	3.4 kg

kg 3,4 1 019460012

1946KF/M...

bicos de substituição para rebitadora ref. 1946KF



1946KF/M4 1 019460124
 1946KF/M5 1 019460125
 1946KF/M6 1 019460126
 1946KF/M8 1 019460128

1947

pistola de colagem



Dimensões do tubo	50x210 mm
Capacidade do cartucho	350 ml
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
(Ø) interno do tubo	10 mm
Consumo médio de ar	120 l/min
Peso	1.1 kg

kg 1,1 1 019470001



1947H

pistola para isolantes



Dimensões do tubo	210x50 mm
Capacidade cartucho	300/310 ml
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	4 ÷ 8 bars
Dimens. tubo interno (Ø)	2.5 mm
Consumo de ar médio	120 l/min
Peso	750 g

1 019470011

1949BC

soprador progressivo com bico em borracha

- Corpo em material composto, anti-choque
- Bico substituível em borracha



Insert rosado em latão	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6-8 bars
Pressão de trabalho máx.	15 bars
Consumo médio de ar	87 l/min
Temperatura de trabalho	-20°C ÷ 70°C
Peso	120 g

1 019490022

1949F

soprador progressivo

- Em material composto anti-desgaste, à prova de riscos e embates, com isolamento térmico
- A válvula especial e a alavanca permitem uma abertura progressiva do circuito, otimizando o fluxo de ar



Insert rosado em latão	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6-8 bars
Pressão de trabalho máx.	10 bars
Pressão de trabalho	-15°C ÷ 70°C
Peso	130 g

5 019490027

1948

caneta de gravação



Dureza máxima	60 HRC
Entrada de ar	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6.2 bars
Consumo médio de ar	50 l/min
Peso	0.15 kg

1 019480001

1949BC/RU

5 bicos em borracha para item 1949BC



1 019490122

1949T

soprador progressivo telescópico

- Corpo em material composto, anti-desgaste e anti-choque
- Tubo telescópico giratório em aço: 165 mm ÷ 300 mm



Insert rosado em latão	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6÷8 bars
Pressão de trabalho máx.	15 bars
Consumo médio de ar	144 l/min
Pressão de trabalho	-20°C ÷ 70°C
Peso	160 g

1 019490040

1949G

soprador progressivo com regulação de ar

- Em material composto anti-desgaste, à prova de riscos e embates, com isolamento térmico
- A válvula especial e a alavanca permitem uma abertura progressiva do circuito, otimizando o fluxo de ar



Insert rosado em latão	1/4" GAS
Pressão de trabalho	6-8 bars
Pressão de trabalho máx.	10 bars
Pressão de trabalho	-15°C ÷ 70°C
Peso	140 g

5 019490035

1948PR

ponta pastilhada em tungsténio para item 1948

- Dureza máx.: 60 HRC



1 019480005



1949DGT

punho encher pneus digital

- Pressão de trabalho: 0÷11 bar (2.0÷160 psi)
- 4 unidades de medida: psi/bar/kgcm²/kpa
- Monitor LCD iluminado
- Opção Reset
- Funcionamento automático desliga após 3 min.
- Botão despressurização
- Resolução: 0.05 bar
- Caixa em ABS, protecção do manómetro em borracha, punho antiderrapante, à prova de embates
- Potência alimentação: 2 pilhas AAA, 1.5V
- Compatível com união 1916G 1/4"



1949DGT	bar	g	1	019490020
	0-11	500		

1949GPE

punho de encher pneus

- Pressão de trabalho: 0÷11 bars (10÷160 psi)
- Função alívio da pressão
- Função medição da pressão
- Manómetro com revestimento em borracha anti-impacto
- Rotação do tubo a 360°



1949GPE	bar	g	1	019490008
	0÷11	640		

1949GPN

punho de encher pneus, caixa em ABS

- Manómetro de pressão com certificação CE e escala 0.7÷12 bar (graduada a 1/10 bar)
- Dois botões de comando para enchimento preciso e rápido (+) e para esvaziar (-)
- Fornecido com certificado de calibragem
- Inclui resguardo de protecção anti-impacto e visor
- Equipado com união rosca 1/4" GAS
- Entrada de ar giratória para tubo em borracha, Ø 7 mm

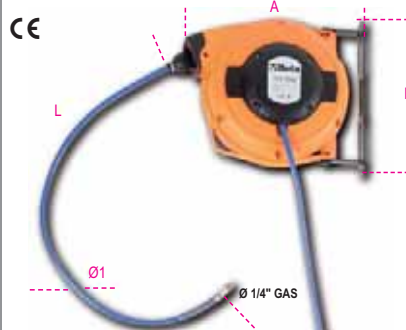


1949GPN	bar	g	1	019490011
	0,7÷12	810		

1901BM/8

enrolador automático
corpo de plástico à prova de choque
para ar comprimido ou água fria

- pressão Max. de operação: 12 bar



Ø1	L	A	B	1	019010111
mm	m	mm	mm		
8	9+1	370	305		

1901T/10

enrolador para tubo de ar comprimido ou água fria, com corpo em plástico anti-impacto

- Pressão máx. de funcionamento: 12 bars

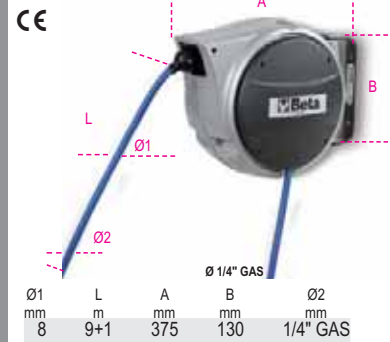


Ø1	L	A	B	1	019010210
mm	m	mm	mm		
10	15+1	445	160		

1910/8 - 1910/10

enrolador de tubo automático,
corpo em alumínio,
para ar comprimido ou água fria

- Pressão de trabalho máx.: 15 bar



1910/8	1	019100008

Ø1	L	A	B	Ø2
mm	m	mm	mm	mm
10	15+1	490	160	3/8" GAS

1910/10	1	019100010

1914

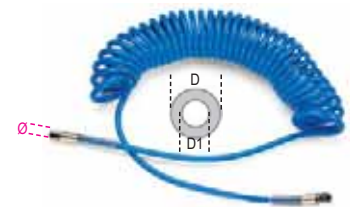
tubo espiral em poliuretano, 98 Shore,
extensível



L	D1xD	Ø GAS	1	019140054
m	mm	BSP		
4	5x8	1/4"		
6	5x8	1/4"		019140056
10	5x8	1/4"		019140060

1915B

tubo espiral em poliuretano 95 Shore,
extensível 9 m



D1xD	Ø GAS	1	019150011
mm	BSP		
6,5x10	1/4"		
8x12	1/4"		019150012
11x16	3/8"		019150013

1915C

tubo espiral em poliuretano 95 Shore, extensível 12 m



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
6,5x10	1/4"	1	019150014
8x12	1/4"	1	019150015
11x16	3/8"	1	019150016

1915C/L

tubo espiral em poliuretano 95 Shore, extensível 15 m



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150115
11x16	3/8"	1	019150116

1915D

tubo em poliuretano 95 Shore com 9 m



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150017
11x16	3/8"	1	019150018

1915E

tubo em poliuretano 95 Shore com 12 m



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150019
11x16	3/8"	1	019150020

1915E/XL

tubo em poliuretano, 95 Shore, 50 m comprimento



D1xD	Ø GAS		
mm	BSP		
8x12	1/4"	1	019150519
11x16	3/8"	1	019150520

1916I

uniões rápidas de perfil italiano rosca macho, cilíndricas (BSP)



Ø GAS			
BSP			
1/4"		5	019160001
3/8"		5	019160002

1916G

uniões rápidas de perfil europeu rosca macho, afuniladas (BSPT)



Ø GAS			
BSPT			
1/4"		5	019160005
3/8"		5	019160010
1/2"		5	019160012

1917M

uniões de esferas universais, borracha à prova de impacto, rosca macho, cilíndricas (BSP)

• Adequadas para uniões 1916I e 1916G



Ø GAS			
BSP			
1/4"		5	019170001
3/8"		5	019170003
1/2"		5	019170004

1917F

uniões de esferas universais, borracha à prova de impacto, rosca fêmea, cilíndricas (BSP)

• Adequadas para uniões 1916I e 1916G



Ø GAS			
BSP			
1/4"		5	019170005
3/8"		5	019170010

1917RS

Tomada rápida universal

- Em alumínio anodizado laranja rosca fêmea, GAS cilíndrica (BSP)
- rosca macho, GAS cônica (BSPT)
- Adequada para ligações rápidas com perfis Italiano e Europeu



Ø GAS	Ø GAS	g	
BSP	BSPT		
1/4"	1/4"	57	1 019170250

1919FE1/4

filtro regulador lubrificador



Entrada/saída de ar	1/4" GAS BSPT
Entrada manómetro de pressão	1/8" GAS BSPT
Capacidade pneumática máx.	750 l/min
Pressão máx.	9.5 bars
Pressão de trabalho	0.5 - 8.5 bars
Temperatura de trabalho	5 - 60 °C
Capacidade do filtro	5 microns
Capacidade recip.	15 cc ar / 25 cc óleo
Peso	700 g

g		
700	1	019190200

1919RB-FE1/4

jogo de copos de substituição para artigo 1919FE1/4



1919RB-FE1/4	1	019190210
--------------	---	-----------

1919RF-FE1/4

elemento filtrante de substituição para artigo 1919FE1/4



1919RF-FE1/4	1	019190230
--------------	---	-----------

1919RM-FE1/4

manômetro de substituição
para artigo 1919FE1/4



1919RM-FE1/4

1 019190220

1919F1/4

filtro regulador lubrificador



Entrada/saída de ar 1/4" GAS BSPT
Capacidade pneumática máx. 1000 l/min
Pressão máx. 9.5 bars
Pressão de trabalho 0.5 - 8.5 bars
Temperatura de trabalho 5 - 60 °C
Capacidade do filtro 5 microns
Capacidade recip. 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 pneumática máx. 1350 l/min
Pressão máx. 9.5 bars
Pressão de trabalho 0.5 - 8.5 bars
Temperatura de trabalho 5 - 60 °C
Capacidade do filtro 5 microns
Capacidade recip. 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 pneumática máx. 2500 l/min
Pressão máx. 9.5 bars
Pressão de trabalho 0.5 - 8.5 bars
Temperatura de trabalho 5 - 60 °C
Capacidade do filtro 5 microns
Capacidade recip. 60 cc ar / 90 cc óleo
Peso 1.3 kg

kg
1,3

1 019190450

1919RB-F

jogo de copos de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RB-F

1 019190510

1919RF-F

elemento filtrante de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RF-F

1 019190530

1919RM-F

manômetro de substituição
para artigos 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"



1919RM-F

1 019190520

1919ML

mini lubrificador de linha



Ø
1/4"
3/8"

1 019190030
1 019190032

1919SC

mini separador de condensados



Ø
1/4"

1 019190035

1919L

óleo de lubrificação ISO 32

Densidade a 20°C
Viscosidade 40°C
Inflamabilidade COC

875 Kg/m³
32 cSt
210°C



cc
500

5 019190050

JOGOS DE FERRAMENTAS, MALAS, CAIXAS E CARROS



Aluminium^{AL}
Innovation
Technology

 **Beta**
www.beta-tools.com

2001/B26

estojo de tecido com sortido de 26 ferramentas



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/BV26 1 020010051

2005PA/D

bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto



2005PA/D 1 020050000

2005PA/S

bolsa para ferramentas, vazia, em nylon, com cinto



2005PA/S 1 020050020

2009N/BV

estojo de manutenção (vazio)



530x190x210 mm 1 020090200

2009ID

mala com jogo de ferramentas para canalizadores



2009ID 1 020090012
(2009N/BV+5980ID)

2029/VV

mala para ferramentas, em polipropileno espesso, extremidades em alumínio
2 painéis interiores para ferramentas



490x380x230 mm 1 020290000

2029E

malas de ferramentas com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



2029BG/MQ 1 020290255
(2029/VV+5980/MQ)

2029ET/B 1 020290221
(2029/VV+5980ET/B)

2029 EL/B 1 020290217
(2029/VV+5980EL/B)

2029/RT

correia de ombro universal para malas e sacos



2029/RT 1 020290900

2032/VV

mala para ferramentas, em plástico



450x390x170 mm 1 020320010

2032E

malas de ferramentas com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



2032ET/A 1 020320117
(2032/VV+5980ET/A)

2032EL/A 1 020320114
(2032/VV+5980EL/A)

2032/TV

carro para ferramentas, em plástico

2 painéis para ferramentas
Bolso para ferramenta
Fundo com componentes amovíveis



430x370x200 mm 1 020320110

2032/TE

carro com sortidos de ferramentas para trabalhos de manutenção electrónica e electrotécnica



2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	1 020320227
2032TEL/A (2032/TV+5980EL/A)	1 020320214

2033 P/VV

mala de ferramentas em alumínio, com laterais em ABS
2 painéis para ferramentas
Base interior com divisórias amovíveis



500x380x200	1 020330300
-------------	-------------

2033P

malas de ferramentas com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



2033P ET/B (2033P/VV+5980ET/B)	1 020330127
2033P EL/A (2033P/VV+5980EL/A)	1 020330114
2033P EL/B (2033P/VV+5980EL/B)	1 020330115

2036/TV

carro para ferramentas, em polipropileno espesso, extremidade em alumínio
2 painéis para ferramentas
Pega telescópica
Rodízios de esferas



490x380x260	1 020360000
-------------	-------------

2036E

carro de ferramentas tipo trolley com jogos de ferramentas para electrónica e manutenção electrotécnica



2036ET/B (2036/TV+5980ET/B)	1 020360123
2036 EL/B (2036/TV+5980EL/B)	1 020360118

2041UC

Jogo de 33 ferramentas em caixa



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	25mm
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	0,5+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	∅ 35 mm
1490/2	∅ max 240 mm
1737	145 mm
1778X	
1995 WD40	400 ml
1639NS-N	25mm
585x393x92 mm - 9 kg	



2055HB

mala "Home Bag" com sortido de 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 para ferramentas, rígida

Flutuante, estanque/impermeável
Em resina espessa
Com válvula de pressão manual



mm
490x410x210

1 020600101

2080/V12

estojo de ferramentas com 12 compartimentos amovíveis



mm
2080 /V12 300x145x330

1 020800000

C4 - 2104

estojo de ferramentas em tecido

Panel de ferramentas interno amovível
Bolsas internas e externas e suporte elástico para ferramenta
Base robusta impermeável com pés em borracha
Fornecido com alça de transporte



C4

2104 VU/0
(C4+5915VU/0)

1 021040000

1 021040121

≡ 360x330x260x mm - 📦 2,5 kg

C5 - 2105

mochila para ferramentas, em tecido



C5

2105 VU/0
(C5+5915VU/0)

1 021050000

1 021050121

≡ 500x400x180 mm - 📦 2,5 Kg

C6T - 2106

mochila para ferramentas, em tecido, com rodas



C6T

2106T VU/0
(C6T+5915VU/0)

1 021060010

1 021060121

≡ 480x370x220 mm - 📦 4,5 kg

C7 - 2107

saco para ferramentas em tecido

2 painéis para ferramentas amovíveis
Bolsa interior em PC
2 bolsas exteriores
Base interior em plástico, com divisórias amovíveis



C7

2107 VU/2
(C7+5915VU/2)

1 021070000

1 021070102

2107 VU/3
(C7+5915VU/3)

1 021070103

≡ 440x370x170 mm - 📦 3,5 kg

Beta



C8 - 2108

Mala de ferramentas tipo trolley em tecido high-tech

Punho telescópico

2 painéis de ferramentas interiores amovíveis

2 bolsos exteriores frontais

Pode ser equipada com caixa de ferramentas ref. C10S



C8	1	021080000
2108VU/1	1	021080021
(C8+5915VU/1)		
≡ 470x370x280 mm - 4 kg		

C9 - 2109

saco para ferramentas em tecido

- Base rígida
- Bolsos interiores e exteriores para ferramentas
- Bolso exterior com fecho eclair para maior segurança
- Bolso para objectos pessoais com cinta de segurança
- Fundo duplo
- Cordão duplo para níveis
- Alça de ombro para fácil transporte



C9	1	021090000
2109VU/1	1	021090021
(C9+5915VU/1)		
2109VU/3	1	021090123
(C9+5915VU/3)		
≡ 550x280x320 mm - 2,6 kg		

C9/RT

correia de ombro para artigos C9 e C10



C9/RT	1	021090900
-------	---	-----------

C10 - 2110

saco para ferramentas em tecido

Estrutura rígida

Fundo duplo. Possibilidade de remoção para maior capacidade do saco.

Pega inclinável para fácil acesso ao conteúdo

Cintas elásticas para ferramentas e bolsos interiores e exteriores

Pala de cobertura

Tabuleiro para ferramentas incluído no fundo duplo



C10	1	021100000
2110VU/1	1	021100021
(C10+5915VU/1)		
2110VU/3	1	021100023
(C10+5915VU/3)		
2110VU/AS	1	021100025
(C10+5915VU/AS)		
≡ 520x220x250 mm - 3,3 kg		

C10S - 2110S

saco para ferramentas em tecido

Estrutura rígida

Fundo duplo. Possibilidade de remoção para maior capacidade do saco.

Pega inclinável para fácil acesso ao conteúdo

Cintas elásticas para ferramentas e bolsos interiores e exteriores

Pala de cobertura

Tabuleiro para ferramentas incluído no fundo duplo



C10S	1	021100001
2110SVU/1	1	021100101
(C10S+5915VU/1)		
2110SVU/3	1	021100103
(C10S+5915VU/3)		
≡ 420x220x250 mm - 2,3 kg		

C11 - 2111

caixa de ferramentas, em tecido



C11	1	021110000
2111VU/1	1	021110101
(C11+5915VU/1)		
2111VU/3	1	021110103
(C11+5915VU/3)		

≡ 400x240x220 mm - 2 kg

C12 - 2112

saco para ferramentas em tecido

Painel de ferramentas interior amovível

Elasticos 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
2112 ET/A	1	021120127
(C12+5980ET/A)		
2112 ET/B	1	021120129
(C12+5980ET/B)		
2112 VU/5	1	021120155
(C12+5915VU/5)		

≡ 500x370x270 mm - 5 kg

C13

mala de ferramentas com rodízios, feito de polipropileno sólido, vazia



C13	1	021130000
-----	---	-----------

≡ 870x410x350 mm - 7,2 kg



CP15 - 2115

caixa de ferramentas, em plástico, com tabuleiros de ferramentas amovíveis

- 1 tabuleiro integrado na tampa
- 2 tabuleiros amovíveis com divisórias ajustáveis
- 1 tabuleiro interior com divisórias ajustáveis
- Capacidade de carga: 30 kg



CP15	1	021150201
2115P VU/1 (CP15+5915VU/1)	1	021150231
2115P VU/2 (CP15+5915VU/2)	1	021150233
445x240x250 mm - 2 kg		

CP15L - 2115

caixa de ferramentas, série longa, em plástico, com tabuleiros de ferramentas amovíveis

- 3 tabuleiros integrados na tampa com divisórias ajustáveis
- 1 tabuleiro interior com divisórias ajustáveis
- Capacidade de carga: 30 kg



CP15L	1	021150202
2115P L-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	1	021150241
2115P L-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	1	021150243
558x277x270 mm - 2,5 kg		

2115P L-MQ32

jogo 32 ferramentas isoladas para veículos híbridos, em estojo de plástico com tabuleiro em esponja suave



2115P L-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 de ferramentas, em plástico, com compartimentos interiores, vazia



C16	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	1	021160101
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	1	021160103
500x260x260 mm - 2,5 kg		



CP17 - CP17L - 2117

caixa de ferramentas, feita de aço inoxidável e plástico, bandeja de carga removível



CP17
500x200x220 mm



CP17L
575x245x265 mm

CP17	1	021170500
2117PVU/1 (CP17+5915VU/1)	1	021170041
2117PVU/3 (CP17+5915VU/3)	1	021170043
CP17L	1	021170502
2117PLVU/1 (CP17L+5915VU/1)	1	021170141
2117PLVU/3 (CP17L+5915VU/3)	1	021170143
CP17: 2,5 kg CP17L: 3,7 kg		

C18 - 2118

caixa para ferramenta em chapa metálica



C18	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	1	021180031
450x200x100 mm - 3 kg		



C19 - 2119 - C19L - 2119L

caixa extensível com três divisões em chapa metálica



C19

≡ 450x200x160 mm

C19L

≡ 550x200x160 mm

C19	1	021190001
C19L	1	021190002
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	1	021190023
2119LVU/3 (C19L+5915VU/3)	1	021190123

C19: 3,4 kg
C19L: 4 kg

C20 - C20L - 2120

caixa extensível com cinco divisões em chapa metálica



C20

≡ 450x200x210 mm

C20L

≡ 550x200x210 mm

C20	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	1	021200016
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	1	021200017
2120VU/4 (C20+5915VU/4)	1	021200018
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	1	021200019
C20L	1	021200002
2120LVU/2 (C20L+5915VU/2)	1	021200116
2120LVU/3 (C20L+5915VU/3)	1	021200117
2120LVU/4 (C20L+5915VU/4)	1	021200118
2120LVU/AS (C20L+5915VU/AS)	1	021200119

C20: 4,3 kg
C20L: 5,4 kg

C22B

caixa de ferramentas metálica



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

C22W

caixa para ferramenta vazia, em chapa metálica, forrada, para uma maior protecção da ferramenta



C22W O

≡ 690x300x360 mm

C22WL O

≡ 990x300x360 mm

C22W O	1	022000269
C22WL O	1	022000299

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

C22P

baú para ferramentas para a construção civil, em chapa metálica
pegas retrácteis integradas,
sapatas elevadas para mobilização com porta-paletes,
fechadura dupla anti-roubo (não incluída)



C22PM O

≡ 915x540x430 mm

C22PL O

≡ 1220x720x615 mm

C22PM O	1	022000240
C22PL O	1	022000245

Beta



C22S - 2200S

baú portátil para ferramenta
com três gavetas

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

Modelo	Quantidade	Código	Peso
C22S O	1	022000501	
2200S-O/VUM (C22S-O+5927VU/M)	1	022000221	305
2200S-O/VI (C22S-O+5902VI)	1	022000425	285
2200S-O/MT (C22S-O+5902MT)	1	022000431	315
2200S-O/MTAS (C22S-O+5902MT/AS)	1	022000441	316
C22S G	1	022000502	
2200S-G/VUM (C22S-G+5927VU/M)	1	022000222	305
2200S-G/VI (C22S-G+5902VI)	1	022000426	285
2200S-G/MT (C22S-G+5902MT)	1	022000432	315
2200S-G/MTAS (C22S-G+5902MT/AS)	1	022000442	316
C22S R	1	022000503	
2200S-R/VUM (C22S-R+5927VU/M)	1	022000223	305
2200S-R/VI (C22S-R+5902VI)	1	022000427	285
2200S-R/MT (C22S-R+5902MT)	1	022000433	315
2200S-R/MTAS (C22S-R+5902MT/AS)	1	022000443	316



C22S O



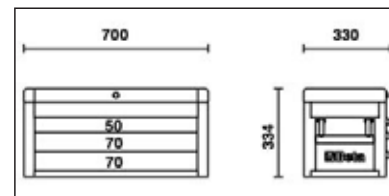
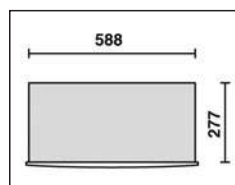
C22S G



C22S R



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



C23S - 2300S

baú portátil para ferramenta
com cinco gavetas

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 retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.

26 kg

C23S O	1	023000501	
C23S G	1	023000502	
C23S R	1	023000503	



C23S O



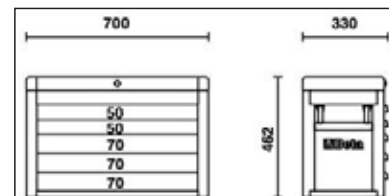
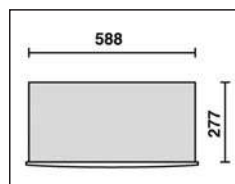
C23S G



C23S R



h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg



C23SC - 2300SC

baú portátil para ferramenta
com oito gavetas

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 retrácteis para uma maior facilidade de manuseamento.

📦 28 kg

C23SC O	1	023000511	
C23SC G	1	023000512	
C23SC R	1	023000513	



C23SC O



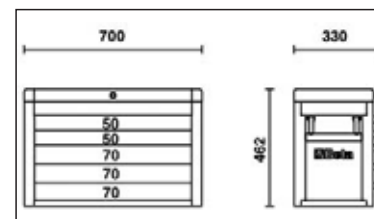
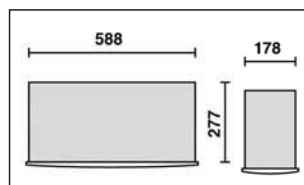
C23SC G



C23SC R



h	max
50 mm	25 kg



C23ST - 2300ST

baú portátil para ferramenta
com cinco gavetas

Características principais:

- 5 gavetas (588x367 mm) em guias de rolamentos de esferas:
5 gavetas, 70 mm altura.
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Pode ser equipado com o kit de 4 rodízios e 1 pega (2300ST/KIT)

📦 36 kg



C23ST O

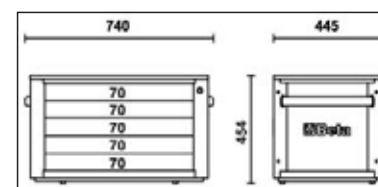
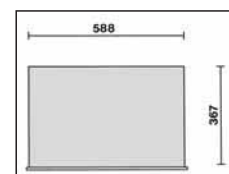


C23ST G



C23ST R

h	max
70 mm	25 kg



C23ST O	1	023000521	
2300ST-O/VG1M (C23ST O+5904VG/1M)	1	023000685	317
C23ST G	1	023000522	
2300ST-G/VG1M (C23ST G+5904VG/1M)	1	023000686	317
C23ST R	1	023000523	
2300ST-R/VG1M (C23ST R+5904VG/1M)	1	023000687	317



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

Trolley Caddy

Características principais:

- Plano de trabalho superior em ABS compatível com os modelos C22S, C23S, C23SC.
- A pega amovível pode ser guardada debaixo do chassis.
- 4 rodízios de Ø 125 mm:
2 fixos e 2 direccionáveis (um com travão).
- Carga máxima: 250 kg.

14 kg



CD23S

1 023000610

C04 TSS-7

carro com sete gavetas, totalmente em aço inoxidável

Principais características:

- Sete gavetas (570 x 410 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas;
6 gavetas, 83 mm altura;
1 gaveta, 170 mm altura;
- 4 rodízios Ø 125 mm
2 fixos e 2 giratórios (dois com travão);
- Fechadura frontal centralizada;
- Estrutura totalmente fabricada em aço inoxidável
- Roletes, suportes, esferas, interiores de gavetas e calhas em aço inoxidável
- Pegas das gavetas em alumínio

63 kg

Beta
INOX
STAINLESS STEEL



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg

C04 TSS/7

1 024003077 201

C24S/5 - 2400S5

carro 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, 280 mm altura
- Base das gavetas protegida por tapetes de espuma de borracha.
- 4 rodízios de Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 direcionáveis (um com travão).
- 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



C24S O/5



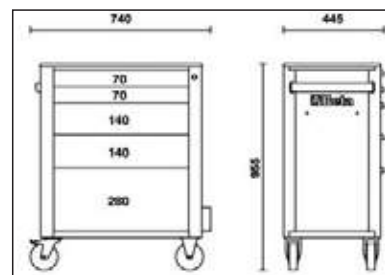
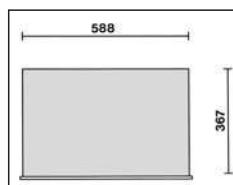
C24S G/5



C24S R/5

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

Modelo	Quantidade	Código	Preço
C24S O/5	1	024002051	
2400S5-O/VI1T (C24S5/O+5904VI/1T)	1	024002504	286
2400S5-O/VG2T (C24S5/O+5904VG/2T)	1	024002514	319
2400S5-O/VU1M (C24S5/ O+5904VU/1M)	1	024002517	295
C24S G/5	1	024002052	
2400S5-G/VI1T (C24S5/G+5904VI/1T)	1	024002505	286
2400S5-G/VG2T (C24S5/G+5904VG/2T)	1	024002515	319
2400S5-G/VU1M (C24S5/G+5904VU/1M)	1	024002518	295
C24S R/5	1	024002053	
2400S5-R/VI1T (C24S5/R+5904VI/1T)	1	024002506	286
2400S5-R/VG2T (C24S5/R+5904VG/2T)	1	024002516	319
2400S5-R/VU1M (C24S5/R+5904VU/1M)	1	024002519	295



C24S/6 - 2400S6

carro 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 direccionáveis (um com travão).
- 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.

55 kg

800 kg



C24S O/6



C24S G/6

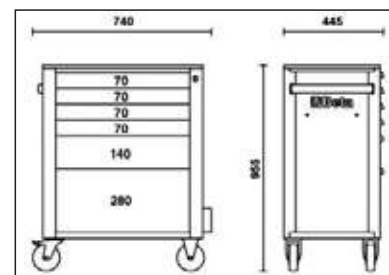
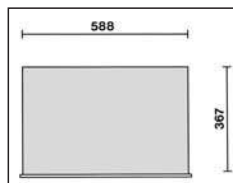


C24S R/6

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



Modelo	Quantidade	Código	Preço
C24S O/6	1	024002061	
2400S6-O/V11T (C24S6/O+5904VI/1T)	1	024002614	286
2400S6-O/VG2T (C24S6/O+5904VG/2T)	1	024002624	319
C24S G/6	1	024002062	
2400S6-G/V11T (C24S6/G+5904VI/1T)	1	024002615	286
2400S6-G/VG2T (C24S6/G+5904VG/2T)	1	024002625	319
C24S R/6	1	024002063	
2400S6-R/V11T (C24S6/R+5904VI/1T)	1	024002616	286
2400S6-R/VG2T (C24S6/R+5904VG/2T)	1	024002626	319



C24S/7 - 2400S7

carro 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 (um com travão).
- 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 O/7



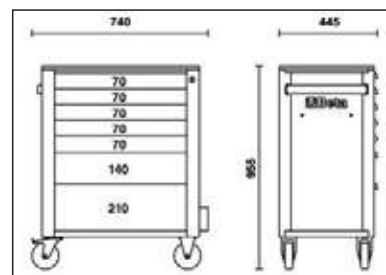
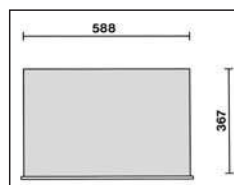
C24S G/7



C24S R/7

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

Modelo	Quantidade	Código	Preço
C24S O/7	1	024002071	
2400S7-O/VG3 (C24S7/O+5904VG/3)	1	024002734	320
2400S7-O/VG2M (C24S7/O+5904VG/2M)	1	024002774	318
2400S7-O/VU2M (C24S7/O+5904VU/2M)	1	024002744	296
2400S7-O/VU3T (C24S7/O+5904VU/3T)	1	024002747	297
2400S7-O/VI2T (C24S7/O+5904VI/2T)	1	024002761	287
C24S G/7	1	024002072	
2400S7-G/VG3 (C24S7/G+5904VG/3)	1	024002735	320
2400S7-G/VG2M (C24S7/G+5904VG/2M)	1	024002775	318
2400S7-G/VU2M (C24S7/G+5904VU/2M)	1	024002745	296
2400S7-G/VU3T (C24S7/G+5904VU/3T)	1	024002748	297
2400S7-G/VI2T (C24S7/G+5904VI/2T)	1	024002762	287
C24S R/7	1	024002073	
2400S7-R/VG3 (C24S7/R+5904VG/3)	1	024002736	320
2400S7-R/VG2M (C24S7/R+5904VG/2M)	1	024002776	318
2400S7-R/VU2M (C24S7/R+5904VU/2M)	1	024002746	296
2400S7-R/VU3T (C24S7/R+5904VU/3T)	1	024002749	297
2400S7-R/VI2T (C24S7/R+5904VI/2T)	1	024002763	287



C24S/8 - 2400S8

carro 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 direccionáveis (um com travão).
- 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.

61 kg



C24S O/8



C24S G/8

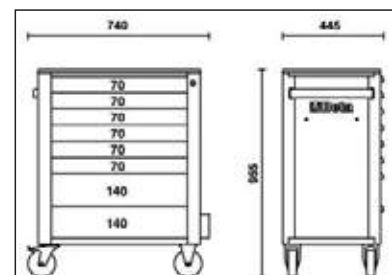
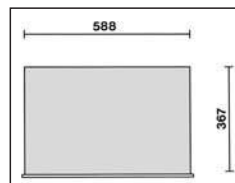


C24S R/8

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



Modelo	Quantidade	Código	Preço
C24S O/8	1	024002081	
2400S8-O/VI3T (C24S8/O+5904VI/3T)	1	024002817	288
2400S8-O/VG5T (C24S8/O+5904VG/5T)	1	024002824	321
C24S G/8	1	024002082	
2400S8-G/VI3T (C24S8/G+5904VI/3T)	1	024002818	288
2400S8-G/VG5T (C24S8/G+5904VG/5T)	1	024002825	321
C24S R/8	1	024002083	
2400S8-R/VI3T (C24S8/R+5904VI/3T)	1	024002819	288
2400S8-R/VG5T (C24S8/R+5904VG/5T)	1	024002826	321



C24SA/6 - 2400SA6

carro com seis gavetas,
com sistema anti-inclinação

Principais características:

- Seis gavetas (588x367 mm), com calhas assentes em rolamentos de esferas:
- 4 gavetas 70 mm altura
- 1 gaveta 140 mm altura
- 1 gaveta 280 mm altura
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Quatro rodízios Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 rotativos (um com travão).
- Fecho de segurança frontal centralizado
- Capacidade de carga (estático): 800 kg.
- Superfície de trabalho em termoplástico adaptável aos tabuleiros de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
- Suporte lateral para garrafa
- Possibilidade de inclusão de suporte para papel em rolo 2400S-R/PC.

55 kg

800
kg



C24SA-O/6

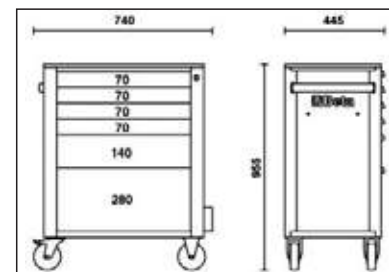
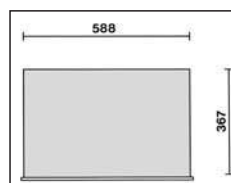


C24SA-G/6



C24SA-R/6

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C24SA-O/6	1	024002161
C24SA-G/6	1	024002162
C24SA-R/6	1	024002163

C24SA/7 - 2400SA7

carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação

Características principais:

- Sete gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esfera:
- 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.
- Não permite a abertura simultânea de mais do que uma gaveta
- Quatro rodízios de 125 Ø mm:
- 2 fixos e 2 rotativos (um com travão)
- Fecho centralizado frontal de segurança
- Capacidade de carga estática: 800 kg
- Porta-garrafas lateral integrado

58 kg



C24SA-07



C24SA-G/7

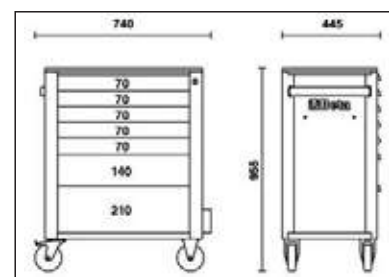
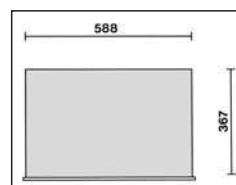


C24SA-R/7

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



Model	Accessories	Part No.	Weight
C24SA-0/7		024002171	
2400SA7-0/VG3 (C24SA7/O+5904VG/3)		024002737	320
C24SA-G/7		024002172	
2400SA7-G/VG3 (C24SA7/G+5904VG/3)		024002738	320
C24SA-R/7		024002173	
2400SA7-R/VG3 (C24SA7/R+5904VG/3)		024002739	320



C24SA/8 - 2400SA8

carro com oito gavetas,
com sistema anti-inclinação

Principais características:

- 8 gavetas (588x367 mm), com calhas assentes em rolamentos de esferas:
- 6 gavetas 70 mm altura
- 2 gavetas 140 mm altura
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha.
- Quatro rodízios Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 rotativos (um com travão).
- Fecho de segurança frontal centralizado
- Capacidade de carga (estacionário) 800 kg.
- Superfície de trabalho em termoplástico adaptável aos tabuleiros de ferramentas C22S, C23S, C23SC e C23ST.
- Suporte lateral para garrafa.
- Possibilidade de inclusão de suporte para papel em rolo 2400S-R/PC.

61 kg



C24SA-O/8

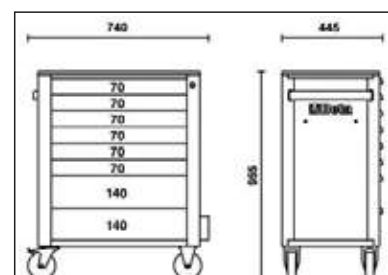
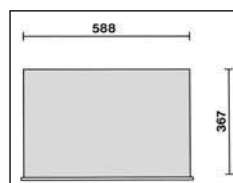


C24SA-G/8



C24SA-R/8

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg



C24SA-O/8	1	024002181
C24SA-G/8	1	024002182
C24SA-R/8	1	024002183

C24SA-XL/7 - 2400SAXL7

Carro com 7 gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Características principais:

- 7 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
- 5 gavetas, 70 mm altura (capacidade máx.: 25 kg)
- 1 gaveta, 140 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
- 1 gaveta, 210 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
- Tampo robusto em ABS, com 4 tabuleiros para ferramentas.
- Pannel frontal em nylon, com suporte para etiqueta integrado.
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
- 4 rodas de 125 mm in Ø:
- 2 fixas e 2 direccionáveis (um com travão).
- Fecho frontal centralizado.
- Capacidade de carga estática: 1,000 kg.
- Porta-garrafas lateral integrado.
- Pode incluir até 6 tabuleiros numa gaveta

84 kg

1000
kg



C24SA-XL 7/O



C24SA-XL 7/G

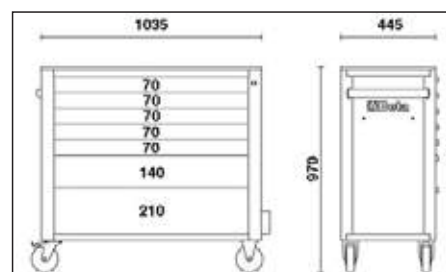


C24SA-XL 7/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



Modelo	Quantidade	Código	Preço
C24SA-XL 7/O	1	024002271	
2400SA-XL-O/VI3T (C24SA-XL/7 O+5904VI/3T)	1	024002451	288
C24SA-XL 7/G	1	024002272	
2400SA-XL-G/VI3T (C24SA-XL/7 G+5904VI/3T)	1	024002452	288
C24SA-XL 7/R	1	024002273	
2400SA-XL-R/VI3T (C24SA-XL/7 R+5904VI/3T)	1	024002453	288



C24SA-XL/8 - 2400SAXL8

carro com oito gavetas,
com sistema anti-inclinação,
modelo longo

Principais características:

- 8 gavetas (882x367 mm), com calhas assentes em rolamentos de esferas:
- 6 gavetas 70 mm altura
- 2 gavetas 140 mm altura
- Superfície de trabalho resistente em ABS, com 6 tabuleiros para ferramentas
- Pannel frontal em nylon robusto, com porta-etiquetas integrado
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha.
- Quatro rodízios Ø 125 mm:
- 2 fixos e 2 rotativos (um com travão).
- Fecho de segurança frontal centralizado
- Capacidade de carga (estacionário) 1,000 kg.
- Suporte lateral para garrafa.
- Possibilidade de inclusão de suporte para papel em rolo 2400S-R/PC.

88 kg

1000
kg



C24SA-XL 8/O

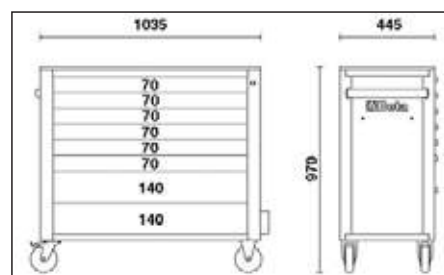


C24SA-XL 8/G



C24SA-XL 8/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



C24SA-XL 8/O	1	024002281
C24SA-XL 8/G	1	024002282
C24SA-XL 8/R	1	024002283

2400S-R/PC

porta-rolos de papel

• Compatível com carro C24S

0,3 kg

2400S R/PC-O	1	024002951
2400S R/PC-G	1	024002952
2400S R/PC-R	1	024002953



- 2400S R/PC-O
- 2400S R/PC-G
- 2400S R/PC-R



2400S/PF

porta garrafas

• Compatível com carro C24S

0,5 kg

2400S/PF	1	024002906
----------	---	-----------



2499PF

prateleira porta-garrafas

• Podem ser instalados nos carros C38, C38A

2,5 kg

2499PF O	1	024990210
2499PF G	1	024990219
2499PF R	1	024990230

- 2499PF O
- 2499PF G
- 2499PF R



 **Beta**

2499PF/M

suporte magnético universal para garrafas

2,2 kg



2499PF/M

1 024990050

2499PP/M

suporte magnético para chaves pneumáticas de impacto

1,5 kg



2499PP/M

1 024990060

2499PC

suporte para rolos de papel

• Complemento opcional para todos os carros Tank e C38.

2,2 kg



2499PC

1 024990090

 **Beta**



C24SL - 2400SL

carro com 7 gavetas
e topos laterais

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 direccionáveis (2 com travão).
- Fecho centralizado frontal de segurança.
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg.
- Plano de trabalho em madeira laminada com furos para torno (1599/100, encomendado separadamente).
- Compartimento lateral com topo ajustável em altura.
- Porta-rolos de papel integrado.
- Porta-garrafas duplo.

80 kg



C24SL O

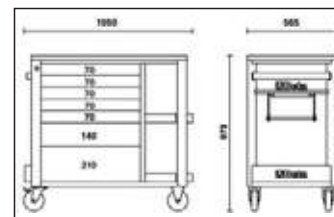
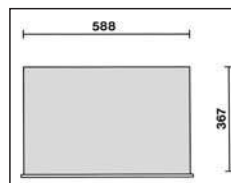


C24SL G



C24SL R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg



Model	QTY	Code	Price
C24SL O	1	024002101	
2400SL-O/VI2T (C24SL/O+5904VI/2T)	1	024002407	287
C24SL G	1	024002102	
2400SL-G/VI2T (C24SL/G+5904VI/2T)	1	024002408	287
C24SL R	1	024002103	
2400SL-R/VI2T (C24SL/R+5904VI/2T)	1	024002409	287

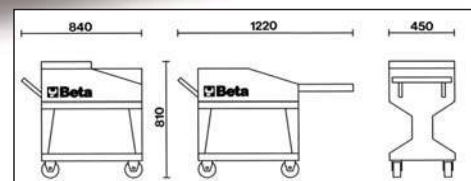
C25 - 2500

carro Tank com prateleiras

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 chaves de caixa e acessórios de 1/2" (024990104).
- Possibilidade de aplicar o suporte para rolos de papel 2499PC.

31,5 kg



Model	QTY	Code	Price
C25	1	025000001	
2500/VI (C25+5902VI)	1	025000077	285
2500/VG1 (C25+5905VG/1)	1	025000092	322
2500/VG2 (C25+5905VG/2)	1	025000084	323

C27S

carro de ferramentas tipo trolley rebatível para trabalhos ao ar livre

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.

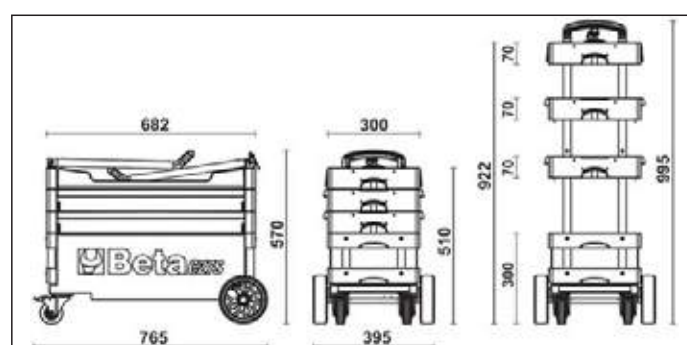
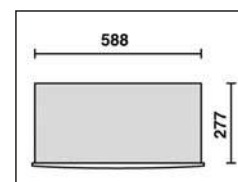
Fecho centralizado.

Pode ser equipado com divisórias para gavetas e tabuleiros soft

20 kg



h	max
70 mm	20 kg



C27S	1	027000201	
2700 S/VUM (C27S+5927VUM)	1	027000221	305

C28 - 2800

posto de trabalho móvel SuperTank com dez gavetas

Características principais:

- Dez gavetas (588x367 mm) com guias telescópicas de esfera
- Sistema rápido e seguro para abrir e fechar gavetas, com nylon e fibra de vidro na frente
- Cinco gavetas laterais:
 - 4 gavetas, 70 mm altura
 - 1 gaveta, 210 mm altura
- Cinco gavetas frontais:
 - 4 gavetas, 70 mm altura
 - 1 gaveta, 210 mm altura
- Base das gavetas protegido por tapetes de espuma de borracha
- Quatro rodízios de alta capacidade 150 Ø mm:
 - 2 fixos e 2 rotativos (com travão)
- 2 fechos centralizados de segurança
- Plano de trabalho em madeira laminada com furos para fixação de um torno de bancada (1599F/150, opcional)
- 4 suportes de garrafas: 2 frontais e 2 traseiros
- 6 compartimentos de ferramentas laterais
- Compartimento lateral com porta basculante e fechadura
- Compartimento aberto para armazenamento com 135 mm altura e base coberta a plástico
- Capacidade de carga estática: 1200 kg

1200
kg



C28 O



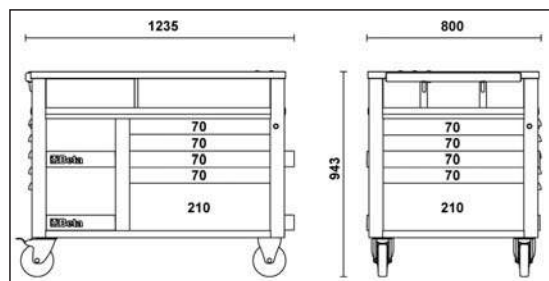
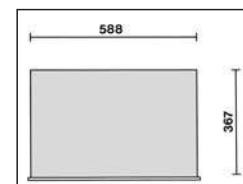
C28 G



C28 R



h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg



130 kg

Model	Qty	Code	Price
C28 O	1	028000301	
2800 O/VI2T (C28 O+5908VI/2T)	1	028000324	289
2800 O/VG2T (C28 O+5908VG/2T)	1	028000347	324
C28 G	1	028000302	
2800 G/VI2T (C28 G+5908VI/2T)	1	028000325	289
2800 G/VG2T (C28 G+5908VG/2T)	1	028000348	324
C28 R	1	028000303	
2800 R/VI2T (C28 R+5908VI/2T)	1	028000326	289
2800 R/VG2T (C28 R+5908VG/2T)	1	028000349	324

C30S - 3000S

posto de trabalho móvel MaxiTank

Características principais:

- 5 gavetas com guias de rolamentos de esferas:
 - 3 gavetas (367x588 mm), 90 mm altura
 - 1 gaveta (588x610 mm), 90 mm altura
 - 1 gaveta (588x610 mm), 180 mm altura
- Sistema de abertura rápido com frente em alumínio
- Base das gavetas protegida com tapete em espuma
- Pode incluir tabuleiros
- 1 macaco hidráulico, para elevar facilmente a parte frontal
- 4 rodízios de elevada capacidade:
 - 2 rotativos, à frente, Ø 150 mm
 - 2 fixos, atrás, Ø 170 mm
- Bancada à prova de óleo, revestida a borracha, 1300x800 mm, com ralo para recolha de fluidos num pequeno reservatório
- Pode ser equipado com torno ref. 1599F/150 (extra opcional)
- Compartimento de arrumação, 720x250x1300 mm, tampo com revestimento em PVC e painéis frontais deslizantes
- Fecho centralizado para gavetas e painéis
- Suporte para rolo de papel
- Capacidade de carga estática: 1,800 kg
- Pode ser equipado com tampo em madeira laminada (3000 S/PLM - extra opcional)
- Pode ser equipado com torno ref. 1599F/150 (extra opcional)

1800
kg

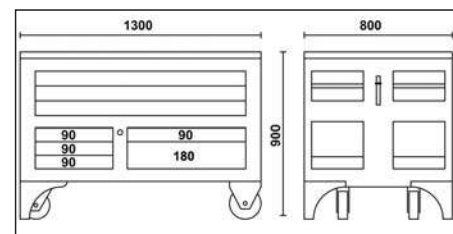


200 kg

C30S		1	030000100	
3000S/VI3T	(C30S+5910VI/3T)	1	030000093	291
3000S/VG3T	(C30S+5910VG/3T)	1	030000097	325
3000/VI3	(C30S+5910VI/3)	1	030000098	290



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg



3000S/PLM

tampo em madeira para ref. C30S

10 kg



1240x740x26 mm

3000 S/PLM	1	030000150
------------	---	-----------

C31

carro de ferramentas
com 28 gavetas

- 28 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas:
- 19 gavetas, 70 mm altura
- 7 gavetas, 140 mm altura
- 1 gaveta, 210 mm altura
- 1 gaveta, 280 mm altura
- Painel frontal da gaveta em alumínio
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha
- Tampo robusto em madeira prensada
- Quatro fechos centralizados
- Oito rodas, Ø 125 mm, 2 fixas e 6 giratórias (2 com travão)

250 kg

2000
kg



C31 O

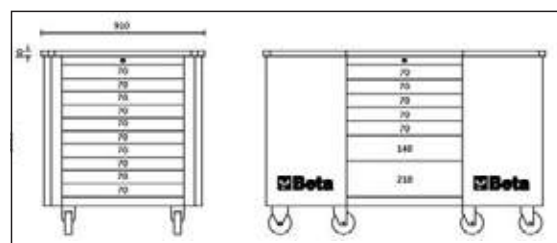
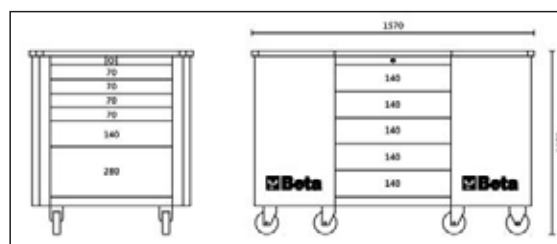
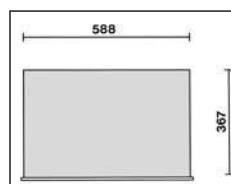


C31 R



C31 G

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



C31 O	1	031000281
C31 G	1	031000282
C31 R	1	031000283

C38 - 3800

carro 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 segurança 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.

**1200
kg**



C38 O

114 kg



C38 G

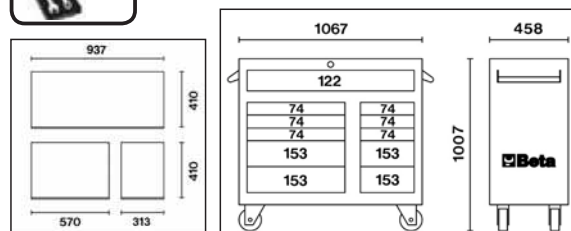


C38 R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



Model	Accessories	Qty	Part No.	Price
C38 O		1	038000001	
3800 O/U2T	(C38 O+5938U/2T)	1	038000068	306
C38 G		1	038000003	
3800 G/U2T	(C38 G+5938U/2T)	1	038000069	306
C38 R		1	038000002	
3800 R/U2T	(C38 R+5938U/2T)	1	038000070	306



Beta



C38L

bloco lateral com 7 gavetas

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	1	038000081
C38L G	1	038000083
C38L R	1	038000082



C38L O

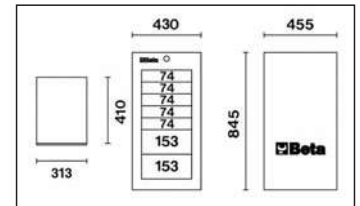


C38L G



C38L R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38L A

porta lateral com prateleira interior

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	1	038000071
C38LA-G	1	038000073
C38LA-R	1	038000072



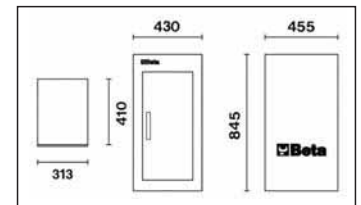
C38L A O



C38LA G



C38LA R



C38T

bloco superior com 8 gavetas e caixa superior

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	1	038000091
C38T G	1	038000093
C38T R	1	038000092



C38T O

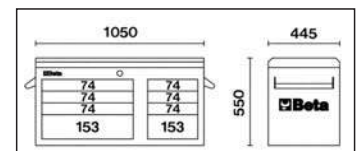


C38T G



C38T R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C

carro com 25 gavetas, composto por:

- 1 carro C38
- 2 blocos laterais C38L
- 1 bloco superior C38T

268 kg

C38C O



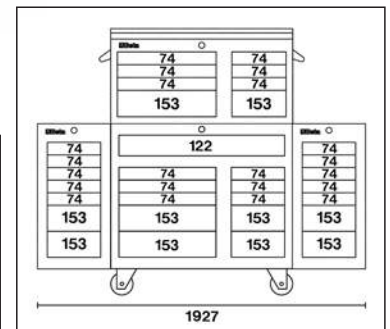
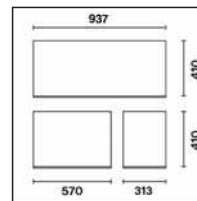
h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



C38C G



C38C R



C38C O	1	038000201
C38C G	1	038000203
C38C R	1	038000202

Beta



C39/6 - 3900

carro 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 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.

59 kg

1200 kg



C39 O/6

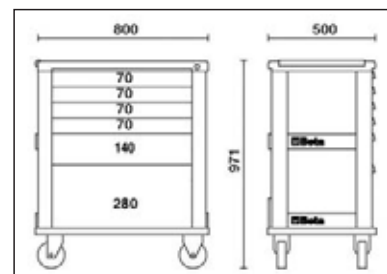
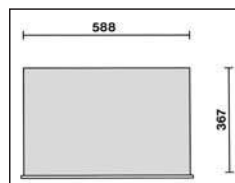


C39 G/6



C39 R/6

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg



C39 O/6	1	039000031
C39 G/6	1	039000032
C39 R/6	1	039000033

C39/7 - 3900

carro com sete 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.

61 kg

1200 kg



C39 O/7

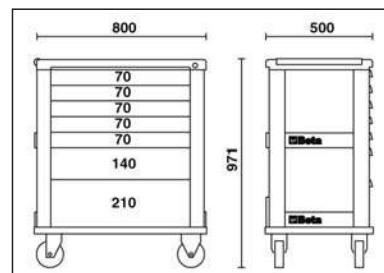
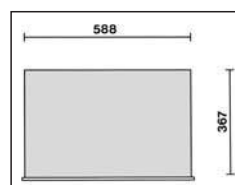


C39 G/7



C39 R/7

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg



Model	Accessories	Qty	Part No.	Price
C39 O/7		1	039000001	
3900 O-7/VU2M (C39 O/7+5904VU/2M)		1	039000154	296
C39 G/7		1	039000002	
3900 G-7/VU2M (C39 G/7+5904VU/2M)		1	039000155	296
C39 R/7		1	039000003	
3900 R-7/VU2M (C39 R/7+5904VU/2M)		1	039000156	296

C39/8 - 3900

carro 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 O/8

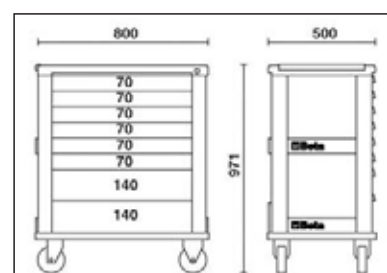
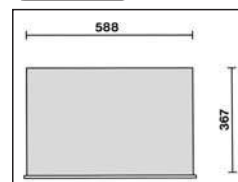


C39 G/8



C39 R/8

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



C39 O/8	1	039000041
C39 G/8	1	039000042
C39 R/8	1	039000043

C39T

baú portátil para ferramenta
com quatro gavetas

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

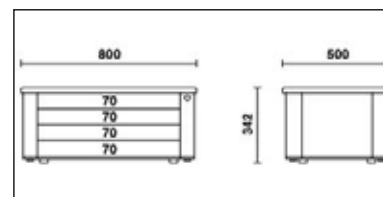
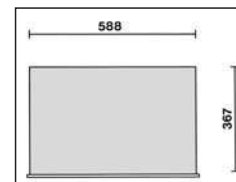


C39T G



C39T R

 h	 max
70 mm	30 kg



C39T O	1	039000101
C39T G	1	039000102
C39T R	1	039000103

 **Beta**

C39SM

carro de ferramentas especial, tipo SM

Especificações

- Tampo em madeira prensada
- 4 rodas, Ø 125 mm
- 2 fixas e 2 giratórias (uma com travão), com protecção
- Capacidade de carga estática: 1200 kg

módulo 7 gavetas

588x367 mm, com calha de rolamentos de esferas:

- 6 gavetas, 70 mm altura
- 1 gavetas, 240 mm altura
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
- Painel frontal da gaveta em alumínio

Módulo de serviço

- Caixa de lixo integrado
- Compartimento para rolo de papel
- 1 gaveta grande (420x305x270 mm)

125 kg

1200 kg



C39SM O



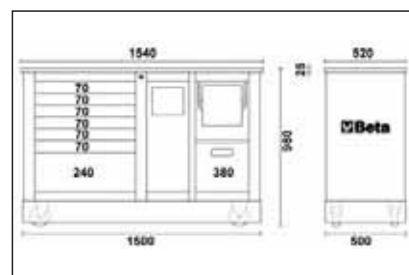
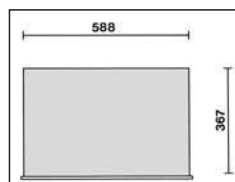
C39SM R



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 de ferramentas especial, tipo MD

Especificações

- Tampo em madeira prensada
- 4 rodas, Ø 125 mm
- 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão), com protecção
- Capacidade de carga estática: 1200 kg

módulo 7 gavetas

588x367 mm, com calhas assentes em rolamentos de esferas:

- 6 gavetas, 70 mm altura
- 1 gaveta, 240 mm altura
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
- Pannel frontal da gaveta em alumínio

módulo 2 gavetas

588x367x270 mm e 588x367x380 mm, com calhas assentes em rolamentos de esferas

- Base das gavetas protegida com tapete em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Sistema de abertura ao comprimento total da gaveta
- Pannel frontal da gaveta em alumínio

1200
kg



C39MD O



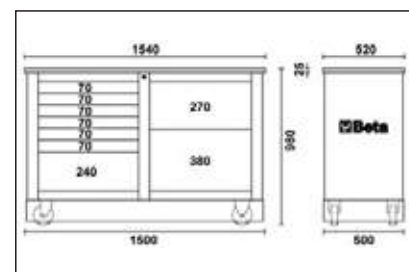
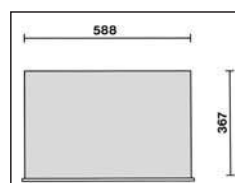
C39MD R



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 - 4100S

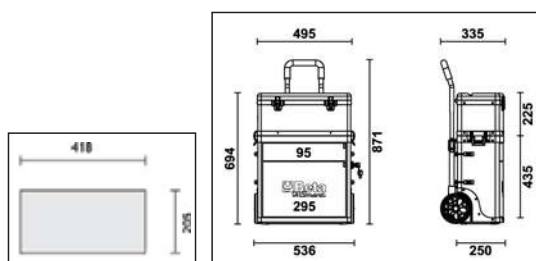
malas de ferramentas tipo trolley com dois módulos

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 extensão de duplo rolamento de esferas

16 kg

C41S		1	041000001	
4100S/SBK	(C41S+5940/SBK)	1	041000104	326
4100S VU/5	(C41S+5915VU/5)	1	041000105	303



C41H - 4100H

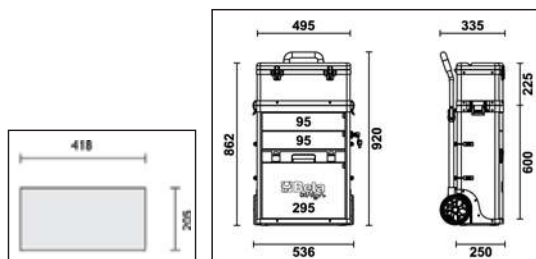
malas de ferramentas tipo trolley com dois módulos

Características principais:

- estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 2 módulos 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 extensão de duplo rolamento de esferas

21 kg

C41H		1	041000002	
4100H/SBK	(C41H+5940/SBK)	1	041000114	326
4100H VU/5	(C41H+5915VU/5)	1	041000115	303

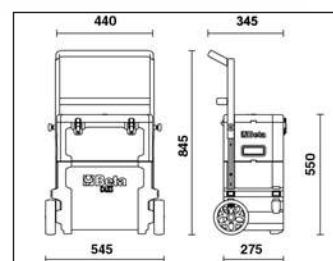


C42S - 4200S

Mala de ferramentas tipo trolley com dois módulos

- 1 caixa de ferramentas superior, 220 mm altura
- 1 módulo inferior com rodas, 320 mm altura.
- Rodas de grande diâmetro (ø 160 mm).
- Punho telescópico, ajustável em 3 posições (altura máx.: 850 mm).
- Sistema de desengate rápido dos módulos: acesso fácil e rápido a todos os compartimentos.
- Caixa de ferramentas superior com compartimento interno para ferramentas e 3 tabuleiros integrados na tampa.

11,5 kg



C42S		1	042000001	
4200S/SBK	(C42S+5940/SBK)	1	042000084	326
4200S VU/5	(C42S+5915VU/5)	1	042000085	303

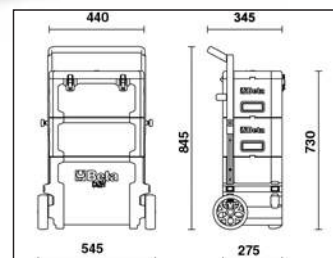
C42H - 4200H

Mala de ferramentas tipo trolley com três módulos

Características principais:

- Estrutura em metal e topos em plástico que garantem uma alta robustez e peso reduzido.
- 3 módulos removíveis:
 - 1 caixa de ferramentas superior, 220 mm altura
 - 1 módulo central, 180 mm altura,
 - 1 módulo inferior com rodas, 20 mm altura.
- Rodas de grande diâmetro (ø160 mm).
- Punho telescópico, ajustável em 3 posições.
- Sistema de desengate rápido dos módulos: acesso fácil e rápido a todos os compartimentos.
- Caixa de ferramentas superior com compartimento interno para ferramentas e 3 tabuleiros integrados na tampa.
- Pode ser utilizada apenas com 2 módulos.

14 kg



C42H		1	042000002	
4200H/SBK	(C42H+5940/SBK)	1	042000094	326
4200H VU/5	(C42H+5915VU/5)	1	042000095	303

C41MS

módulo superior com pequeno porta-ferramentas integrado

3 kg

C41MS

1 041000904



495x250x225 mm

C41H/CE

caixa para ferramentas, com compartimentos para pequenas ferramentas removíveis, em material plástico

1,3 kg

C41H/CE

1 041000916



C42 MCH

módulo central adicional para mala de ferramentas tipo trolley ref. C42

2,5 kg

C42 MCH

1 042000105



440x180x275 mm

 **Beta**



C51




carro

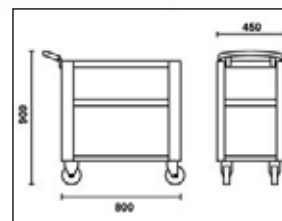
- 3 planos cobertos com borracha estriada anti-deslizante
- Punho de transporte ergonómico
- Duas opções de fixação de posto de trabalho superior
- Quatro rodas Ø 100 mm: 2 fixas e 2 giratórias (1 com travão)
- Capacidade de carga, parado: 200 kg (distribuídos pelas 3 prateleiras)

21 kg

200 kg



- C51 O 
- C51 G 
- C51 R 



C51/O	1	051000001
C51/G	1	051000002
C51/R	1	051000003

CP52




mala de ferramentas tipo trolley robusta

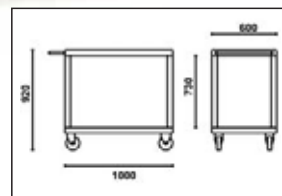
- Estrutura em chapa de aço
- Tampo reforçado
- 4 rodas Ø 125 mm: 2 fixas e 2 giratórias (uma com travão)

29 kg

750 kg



- CP52 O 
- CP52 G 
- CP52 R 



CP52 O	1	052000501
CP52 G	1	052000502
CP52 R	1	052000503

C53 - 5300




armários CargoEvolution

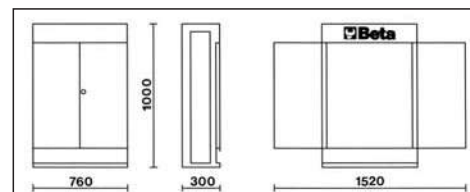
Concebidos a partir de diversos inquéritos efectuados a utilizadores profissionais, oferecem algumas das soluções para operar de um modo confortável e racional. Painéis perfurados apoiados sobre dobradiças no interior das portas para que seja possível usufruir do espaço proporcionado pela superfície interior.

Características principais:

- 1 gaveta montada sobre guias telescópicas.
- Grande facilidade em efectuar alterações estruturais para encontrar a melhor solução para cada caso específico.
- Fixação á parede através de duas cavidades existentes no painel posterior ou como solução móvel possibilidade de fixação através de dois parafusos a um carro Team C50.
- 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	1	053000001	
C53VI	1	053000090	
5300VI (C53VI+5953VI)	1	053000015	292
C53VG	1	053000095	
5300VG (C53VG+5953VG)	1	053000025	327



 **Beta**



C54 - 5400

armários NewCargo

Características semelhantes ao modelo C53.

- Módulo vazio para chaves de caixa 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	1	054000001	
C54VI O	1	054000090	
5400 O/VI (C54VI O+5954VI)	1	054000150	293
C54VG O	1	054000095	
5400 O/VG (C54VG O+5954VG)	1	054000160	328
C54 G	1	054000002	
C54VI G	1	054000092	
5400 G/VI (C54VI G+5954VI)	1	054000152	293
C54VG G	1	054000097	
5400 G/VG (C54VG G+5954VG)	1	054000162	328
C54 R	1	054000003	
C54VI R	1	054000093	
5400 R/VI (C54VI R+5954VI)	1	054000154	293
C54VG R	1	054000098	
5400 R/VG (C54VG R+5954VG)	1	054000164	328



C54 O



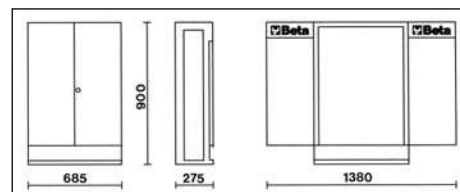
C54 G



C54 R



349



Beta



C57S A - 5700SA

bancada de trabalho MasterCargo

- Modelo com armário (C57P) e um bloco de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas, 588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura e 1 de 280 mm altura, com guias de rolamentos de esferas. Pode ser equipada com tabuleiros. Fecho centralizado.

Painel para ferramentas, com orifícios para fixação à parede. Persiana em alumínio com fechadura de segurança. Três painéis perfurados amovíveis para ferramentas.

Plano de trabalho em madeira laminada plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150, extra opcional.

205 kg



1800 kg

C57S A O



C57S A G



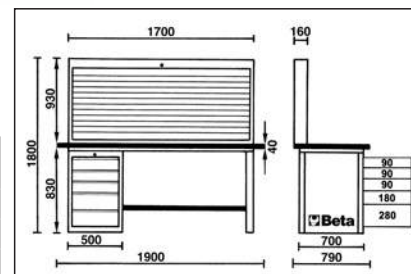
C57S A R



5700S A O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



Modelo	Quantidade	Código	Preço
C57S A/O	1	057001001	
5700 AO/VI (C57S A/O+5957VI)	1	057001096	294
5700 AO/VG (C57S A/O+5957VG)	1	057001097	329
C57S A/G	1	057001201	
5700 AG/VI (C57S A/G+5957VI)	1	057001296	294
5700 AG/VG (C57S A/G+5957VG)	1	057001297	329
C57S A/R	1	057001401	
5700 AR/VI (C57S A/R+5957VI)	1	057001496	294
5700 AR/VG (C57S A/R+5957VG)	1	057001497	329

C57S D

bancada de trabalho MasterCargo

- Modelo com um bloco de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas, 588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura e 1 de 280 mm altura, com guias de rolamentos de esferas. Pode ser equipada com tabuleiros. Fecho centralizado.

Plano de trabalho em madeira laminada, plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150, extra opcional.

158 kg



1800 kg

C57S D O



h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S D G



C57S D R

Modelo	Quantidade	Código
C57S D/O	1	057001004
C57S D/G	1	057001204
C57S D/R	1	057001404

C57S B - 5700SB

bancada de trabalho MasterCargo

- Modelo com armário (C57P) e dois blocos de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas, 588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura e 1 de 280 mm altura, com guias de rolamentos de esferas. Pode ser equipada com tabuleiros. Fecho centralizado.

Painel para ferramentas, com orifícios para fixação à parede. Persiana em alumínio com fechadura de segurança. Três painéis perfurados amovíveis para ferramentas.

Plano de trabalho em madeira laminada plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150, extra opcional.

📦 243 kg



1800 kg

C57S B O



C57S B G



C57S B R



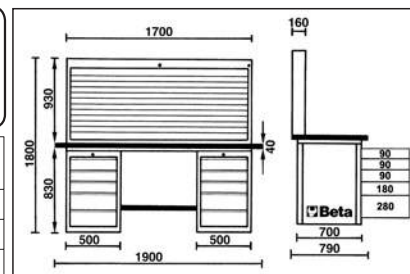
5700S B O

	📦	📄	🔑
C57S B/O	1	057001002	
5700 BO/VI (C57S B/O+5957VI)	1	057001098	294
5700 BO/VG (C57S B/O+5957VG)	1	057001099	329
C57S B/G	1	057001202	
5700 BG/VI (C57S B/G+5957VI)	1	057001298	294
5700 BG/VG (C57S B/G+5957VG)	1	057001299	329
C57S B/R	1	057001402	
5700 BR/VI (C57S B/R+5957VI)	1	057001498	294
5700 BR/VG (C57S B/R+5957VG)	1	057001499	329



349

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



C57S C

bancada de trabalho MasterCargo

- Modelo com dois blocos de gavetas.

Bloco de gavetas composto por 5 gavetas, 588x367 mm, 3 de 90 mm altura, 1 de 180 mm altura e 1 de 280 mm altura, com guias de rolamentos de esferas. Pode ser equipada com tabuleiros. Fecho centralizado.

Plano de trabalho em madeira laminada, plastificada, com três orifícios para torno ref. 1599F/150, extra opcional.

📦 196 kg



1800 kg

C57S D O



349

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

C57P - 5700P

Armário para ferramentas MasterCargo

Armário para ferramentas, com dois orifícios para fixação à parede.
Persiana em alumínio com fecho de segurança.
Três painéis perfurados amovíveis para fixação de ferramentas com ganchos.

46 kg

C57P O		1	057000020	
5700P O/U	(C57P O+5957U)	1	057000195	307
C57P G		1	057000220	
5700P G/U	(C57P G+5957U)	1	057000395	307
C57P R		1	057000420	
5700P R/U	(C57P R+5957U)	1	057000595	307



C57P O

1700 mm

930 mm



C57P G



5700P O/U



C57P R



349

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

5700LAMP

1 057000005

C58P/B - 5800UP/B

painel para ferramentas BasicPlus

- Fecho por persiana com fechadura de segurança.

31 kg



C58P/B

1140 mm

930 mm



5800UP/B

C58P/B	1	058000021	
5800P/BU (C58P/B+5958U)	1	058000197	308



PV

painel para ferramentas

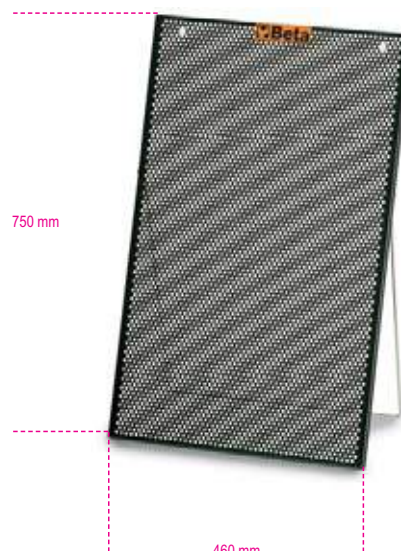


	LxA mm	kg		
PV 1	1000x920	10,2	1	088880010
PV 1,5	1500x920	14,2	1	088880015

TV - TOV

painel em chapa furada

4,2 kg



750 mm

460 mm

TV	2	088880001	
TOV	2	088880002	



C56W

bancada de trabalho com tampo em madeira

- Tampo em contraplacado (40 mm espessura)
- Estrutura em aço com 6 pernas de apoio
- Capacidade de carga, estacionária: 1,200 kg
- Adaptável ao painel de ferramentas C57P; não pode ser fixo na superfície de trabalho.
- Duas gavetas com fechadura.
- Possibilidade de fixação ao solo.

86 kg



C56W O	1	056000251
C56W G	1	056000252
C56W R	1	056000253

C56

bancada de trabalho

- Plano de trabalho em chapa galvanizada com rebordos salientes
- Estrutura em aço com 6 pernas de suporte
- Capacidade de carga estática: 1.200 kg
- Compatível com armário para ferramentas C57P; não permite fixação ao plano de trabalho
- Duas gavetas com fechadura
- Pode ser fixo ao pavimento

82 kg



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

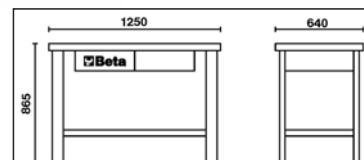


C56M O	1	056000050
C56M G	1	056000053
C56M R	1	056000054

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 se 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

plano de trabalho em alumínio estriado para artigo C58M

4,5 kg



C58M/PA	1	058000350
---------	---	-----------

C59A - 5900A

Bancada de trabalho "Endurance" com 1 módulo com 6 gavetas

Características principais:

- Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/100 (opcional extra).
- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
 - 4 gavetas, 70 mm altura (capacidade máx.: 25 kg)
 - 1 gaveta, 140 mm altura (capacidade máx.: 30 kg)
 - 1 gaveta, 280 mm altura (capacidade máx.: 35 kg)
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
- Pannel frontal das gavetas em nylon.
- As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
- Fecho frontal centralizado.
- Prateleira inferior.
- Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400S-R/PC) e porta-garrafas (2400S/PF), extras opcionais.



C59A O



115 kg



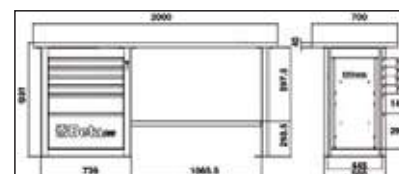
C59A G



C59A R



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59A O	1	059000001
C59A G	1	059000021
C59A R	1	059000041

C59B - 5900B

Bancada de trabalho "Endurance" com 2 módulos com 6 gavetas

Características principais:

- Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/100 (extra opcional).
- 12 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
8 gavetas, 70 mm altura
2 gavetas, 140 mm altura
2 gavetas, 290 mm altura
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
- As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
- Fecho frontal centralizado.
- Prateleira inferior.
- Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400S-R/PC) e porta-garrafas (2400S/PF), extras opcionais.



C59B O



C59B G



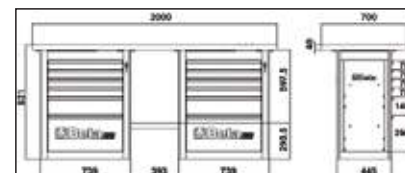
C59B R

155 kg

1500 kg



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 - 5900C

Bancada de trabalho "Endurance" com 1 módulo com 6 gavetas, modelo curto

Características principais:

- Tampo em madeira prensada com orifícios para torno ref. 1599F/100 (extra opcional).
- 6 gavetas (588x367 mm) com guias de rolamentos de esferas:
4 gavetas, 70 mm altura
1 gaveta, 140 mm altura
1 gaveta, 290 mm altura
- Base das gavetas protegida com tapete em borracha.
- As gavetas podem ser equipadas com tabuleiros.
- Fecho frontal centralizado.
- Prateleira inferior.
- Pode ser equipada com suporte para rolo de papel (2400S-R/PC) e porta-garrafas (2400S/PF), extras opcionais.



C59C O



C59C G



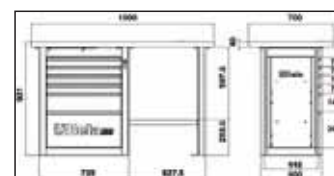
C59C R

105 kg

1500 kg



h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59C O	1	059000003
C59C G	1	059000023
C59C R	1	059000043

RSC 55

RACING SYSTEM



MOBILIÁRIO PARA OFICINA

No sentido de dar resposta aos requisitos de um mercado cada vez mais exigente no que se refere à qualidade, design e especificidade, a Beta Utensili desenvolveu o “Racing System C55”, mobiliário modular para oficina à medida das suas necessidades, permitindo-lhe criar um espaço de trabalho moderno.

MODULARIDADE

Mobiliário modular para oficina, adequado ao seu espaço e às suas necessidades

ORGANIZAÇÃO

Um posto de trabalho organizado, sinónimo de trabalho otimizado

QUALIDADE

A melhor qualidade italiana BETA para equipar a sua oficina

DESIGN

Acabamentos perfeitos para um posto de trabalho organizado e atractivo

C55B

bancada em chapa metálica, para combinar com mobiliário de oficina

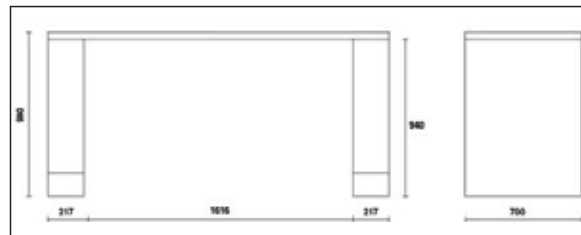
Tampo (2050x700 mm) com revestimento ABS amovível,
pés com regulação vertical



100 kg

C55B

1 055000101



C55B-PRO

bancada em chapa metálica, para combinar com mobiliário de oficina

Tampo (2050x700 mm) com revestimento ABS amovível

Fichas e rolo integrados

- Tomada Schuko +16+10A
- Ficha EU 16+10A
- Bocal saída de ar comprimido e rolo integrado Ø 8 mm. Comp.: 10 m

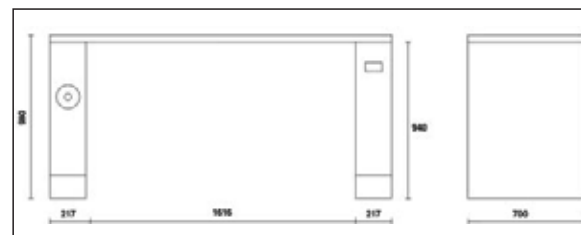
Pés com regulação vertical



105 kg

C55B-PRO

1 055000151



 **Beta**

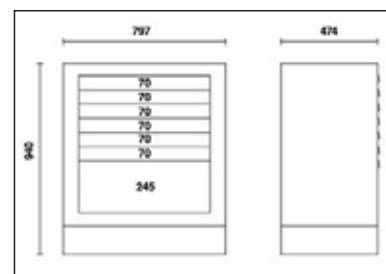
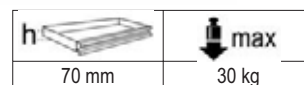
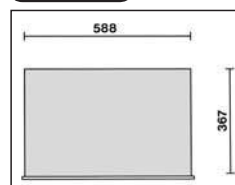
C55M7

módulo fixo com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas

- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Adaptável a encaixes maleáveis

78 kg



C55M7

1 055000203

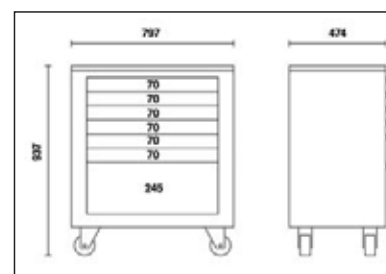
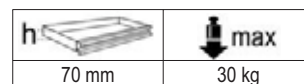
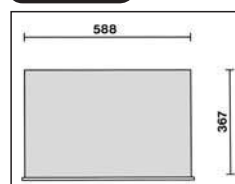
C55C7

carro com 7 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

7 gavetas (588x367 mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas

- 4 rodízios Ø 100 mm, 2 fixos e 2 rotativos (um com travão)
- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado
- Adaptável a encaixes maleáveis

79 kg



C55C7

1 055000201

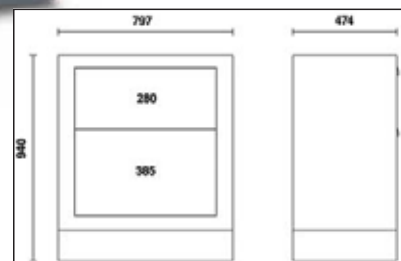
C55M2

módulo fixo com 2 gavetas, para combinar com mobiliário de oficina

2 gavetas (588x367mm) com calhas assentes em rolamentos de esferas

- Sistema de abertura em alumínio a toda a extensão da gaveta
- Gavetas protegidas por tapetes em borracha
- Fecho frontal centralizado

📦 66 kg



C55M2

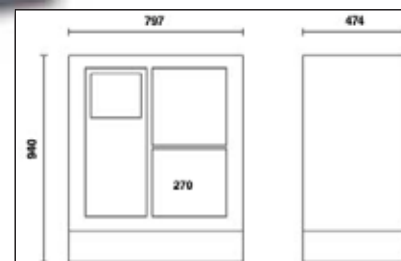
📦 1 055000202

C55MS

módulo fixo, para combinar com mobiliário de oficina

- Caixa do lixo integrado
- Compartimento para rolo de papel perfurado
- Gaveta de arrumação, 305x270 mm

📦 75 kg



C55MS

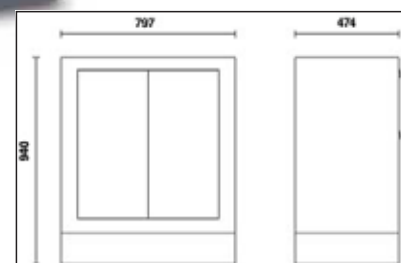
📦 1 055000204

C55MA

módulo fixo de duas portas, para combinar com mobiliário de oficina

Prateleira interior, com regulação vertical

📦 75 kg



C55MA

📦 1 055000205

C55B/1

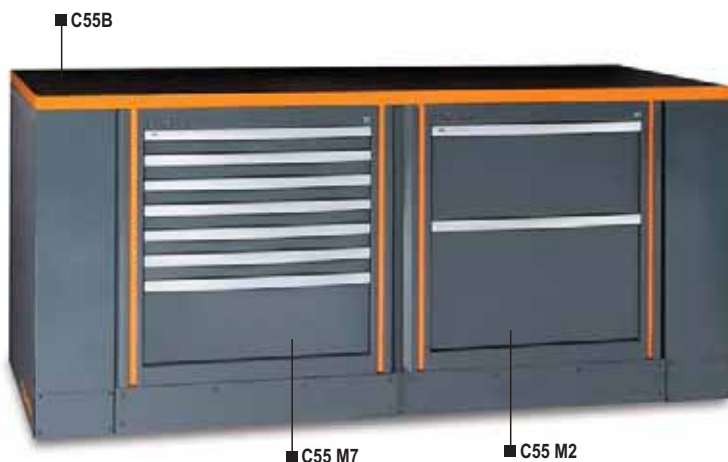
bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto incluindo:

- Bancada (C55 B)
- Módulo fixo com 2 gavetas (C55 M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)

246 kg

C55B/1 1 055000041



C55B-PRO/1

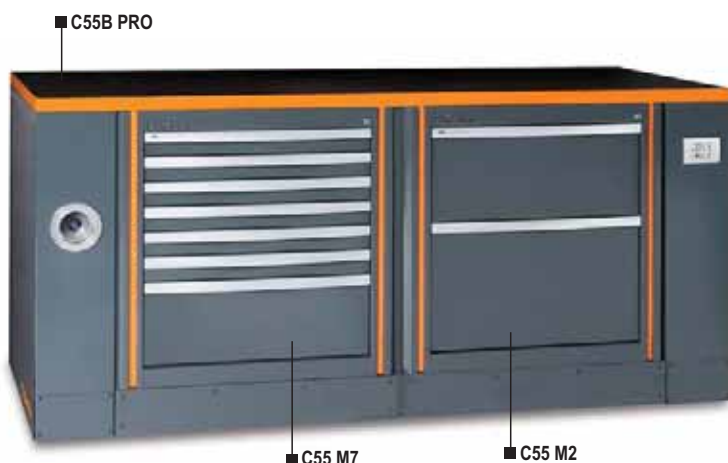
bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto incluindo:

- Bancada com tomadas (C55B-PRO)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)

251 kg

C55B-PRO/1 1 055000071



C55B/2

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto incluindo:

- Bancada (C55 B)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)
- Módulo de serviço fixo (C55 MS)

254 kg

C55B/2 1 055000042



C55B-PRO/2

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada com tomadas (C55B-PRO)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)
- Módulo de serviço, fixo (C55 MS)

260 kg

C55B-PRO/2 1 055000072



C55B/3

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada (C55 B)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)

246 kg

C55B/3

1 055000043



C55B-PRO/3

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada com tomadas (C55B-PRO)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)

251 kg

C55B-PRO/3

1 055000073



C55B/4

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada (C55 B)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo fixo (C55 MS)

255 kg

C55B/4

1 055000044



C55B-PRO/4

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada com tomadas (C55B-PRO)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo de serviço, fixo (C55 MS)

260 kg

C55B-PRO/4

1 055000074



C55B/5

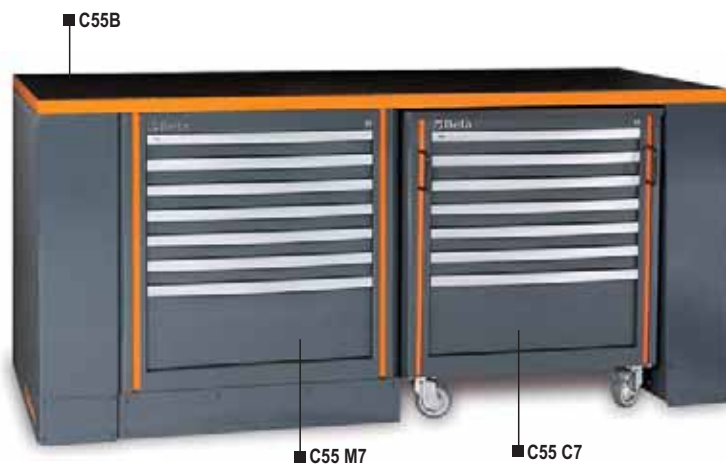
bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada (C55 B)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)

260 kg

C55B/5 1 055000045



C55B-PRO/5

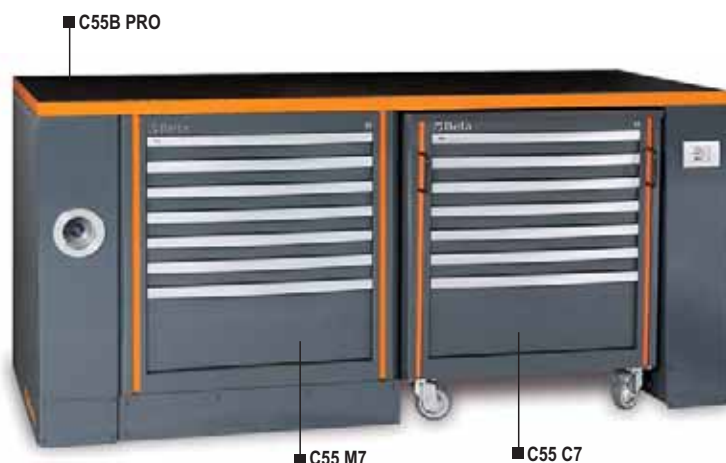
bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada com tomadas (C55B-PRO)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)

264 kg

C55B-PRO/5 1 055000075



C55B/6

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada (C55 B)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)
- Módulo de serviço, fixo (C55 MS)

242 kg

C55B/6 1 055000046



C55B-PRO/6

bancada de trabalho, para combinar com mobiliário de oficina

Conjunto completo incluindo:

- Bancada com tomadas (C55B-PRO)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)
- Módulo de serviço, fixo (C55 MS)

247 kg

C55B-PRO/6 1 055000076



C55PSP

painel para ferramentas com persiana, para combinar com mobiliário de oficina

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel para ferramentas perfurado e amovível
- Inclui 50 ganchos GPS para ferramentas
- Fornecido com estrutura adaptável às bancadas de trabalho C55B e C55B-PRO

88 kg



C55PSP

1 055000250

C55P

painel para ferramentas com persiana, para combinar com mobiliário de oficina

- Persiana em alumínio, com regulação vertical e fechadura
- Painel para ferramentas perfurado e amovível
- Inclui 50 ganchos GPS para ferramentas

74 kg



C55P

1 055000251

C55P/SP

estrutura para painel de ferramentas C55 P

15 kg



C55P/SP

1 055000252

C552PM

painel de ferramentas com armários suspensos, para combinar com mobiliário de oficina

- 2 armários suspensos (1024x400x300 mm) com molas a gás para fácil abertura e fecho das portas
- Painel de ferramentas para parede (2050x620 mm); adaptável aos painéis de ferramentas perfurados C55 2PF (a encomendar separadamente).
- Fornecido com estrutura adaptável às bancadas de trabalho C55B e C55B-PRO.

80 kg



C552PM 1 055000301

C55PM

armário suspenso, para combinar com mobiliário de oficina

1024x400x300 mm, com molas a gás para abrir e fechar as portas com facilidade

24 kg



C55PM 1 055000302

C55PM/S

estrutura de suporte para armários suspensos C55PM

31 kg



C55PM/S 1 055000303

C552PF

painéis perfurados para ferramentas, a combinar com mobiliário de oficina

- 2 painéis para ferramentas perfurados (1024x600 mm)
- Adaptável ao artigo C55 2PM

12 kg



C552PF 1 055000310



C55A1

armário para ferramentas em chapa metálica com uma porta,

a combinar com mobiliário de oficina

- 3 prateleiras amovíveis com regulação vertical

- Com fechadura

- Dimensões interiores (úteis): 177x42x42 cm

📦 50 kg



C55A1



1



055000401

C55A2

armário para ferramentas em chapa metálica com duas portas, a combinar com mobiliário de oficina

- 3 prateleiras amovíveis com regulação vertical

- Com fechadura

- Dimensões interiores (úteis): 177x42x42 cm

📦 72 kg



C55A2



1



055000402

C55AB-PRO/1

estante para oficina

Módulo incluindo:

- Armário de duas portas (C55 A2)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55B-PRO)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)
- Painel de ferramentas com tampa (C55 PSP)

411 kg



C55AB-PRO/1

1 055000031

C55AB/2

estante para oficina

Módulo incluindo:

- Armário de duas portas (C55 A2)
- Bancada de trabalho (C55 B)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)
- Módulo de serviço fixo (C55 MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 2PM)

407 kg



C55AB/2

1 055000022



Conjunto completo incluindo:

- Armário de uma porta (C55 A1)
- Armário de duas portas (C55 A2)
- Bancada de trabalho (C55 B)
- Bancada de trabalho com tomadas (C55B-PRO)
- Carro com 7 gavetas (C55 C7)
- Módulo fixo com 2 gavetas de arrumação (C55 M2)
- Módulo fixo com 7 gavetas (C55 M7)
- Módulo de serviço fixo (C55 MS)
- Painel de ferramentas com armários suspensos (C55 2PM)
- Painel de ferramentas com tampa (C55 PSP)







ATENÇÃO!

Muitos dos jogos descritos nas páginas seguintes estão relacionados com as seguintes situações:







- introdução de novas ferramentas
- racionalização de ferramentas.

Assim, recomendamos um exame completo a estes jogos de ferramentas tendo em especial atenção as características dos artigos referidos.







Para a manutenção industrial

Beta Ref.a Nr.	Nr. peças				Beta Ref.a Nr.	Nr. peças			
5902VI	105	1	059020040	285	5910VI/3	303	1	059100052	290
5904VI/1T	98	1	059040161	286	5910VI/3T	256	1	059100062	291
5904VI/2T	151	1	059040163	287	5953VI	137	1	059530075	292
5904VI/3T	142	1	059040167	288	5954VI	115	1	059540075	293







Para a manutenção em geral

Beta Ref.a Nr.	Nr. peças				Beta Ref.a Nr.	Nr. peças			
5904VU/1M	91	1	059040201	295	5915VU/4	80	1	059150145	302
5904VU/2M	152	1	059040202	296	5915VU/5	101	1	059150155	303
5904VU/3T	146	1	059040203	297	5915VU/AS	71	1	059150131	304
5915VU/0	35	1	059150121	298	5927VU/M	108	1	059270021	305
5915VU/1	45	1	059150124	299	5938U/2T	210	1	059380062	306
					5957U	132	1	059570026	307




Para manutenção electrónica, electrotécnica e canalização

Beta Ref.a Nr.	Nr. peças				Beta Ref.a Nr.	Nr. peças			
5980ET/A	60	1	059800261	309	5980EL/A	57	1	059800241	312
5980ET/B	64	1	059800263	310	5980EL/B	98	1	059800242	313
					5980ID	35	1	059800321	314

Para manutenção automóvel e de máquinas de movimentação de terras

Beta Ref.a Nr.	Nr. peças				Beta Ref.a Nr.	Nr. peças			
5902MT	106	1	059020043	315	5905VG/1	94	1	059050158	322
5902MT/AS	99	1	059020044	316	5905VG/2	118	1	059050144	323
5904VG/1M	76	1	059040197	317	5908VG/2T	212	1	059080117	324
5904VG/2M	170	1	059040198	318	5910VG/3T	202	1	059100067	325
5904VG/2T	99	1	059040191	319	5953VG	147	1	059530085	327
5904VG/3	132	1	059040192	320	5954VG	138	1	059540085	328
					5957VG	189	1	059570029	329

Para reparação de motociclos

Beta Ref.a Nr.	Nr. peças			
5940SBK	133	1	059400071	326

Manutenção industrial



19.5 kg

Nr. Peças/Descrição

4	saca-troços Ø 3 - 4 - 5 - 8 mm
1	punção de bico Ø 3 mm
1	escopros planos 200 mm
26	chaves mistas, boca-luneta 6+32 mm
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm
9	chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm
13	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 10+22 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
1	cabo T correção, quadra de 1/2"
1	roquete reversível, quadra de 1/2" Ⓢ
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
1	alicate de pressão 240 mm
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm

Refa. Nr.

31
32
35
42/S26
55/S12
96N/SC9
111
920B/SB13
920/21
920/22
920/25
920/42
920/55
1048
1052
1084BM
1122

Nr. Peças/Descrição

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
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 tungstênio	1688A
1	fita métrica 5 m	1692
1	apalpa - folgas	1708/20
5	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	lâmpada magnética articulada com LEDs de elevada luminosidade	1837N

5902VI

059020040

2200S-G/VI
(C22S-G+5902VI)

022000426

2500/VI
(C25+5902VI)

025000077

2200S-O/VI
(C22S-O+5902VI)

022000425

2200S-R/VI
(C22S-R+5902VI)

022000427

Manutenção industrial



T80 T15 T16



T153 T131 T145 T236



T234 T33 T208 T68

14.5 kg

Nr. Peças/Descrição

- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2"
○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 21 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22-24-27-30-32 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ∇ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm

- | | |
|------------------|-------------|
| Refa. Nr. | TR |
| 920A | T80 |
| 920ME | T80 |
| 920/21 | T80 |
| 920/22 | T80 |
| 920/25 | T80 |
| 920/42 | T80 |
| 920/55 | T80 |
| 42 | T15 |
| 42 | T16 |
| 1048 | T153 |
| 1052 | T153 |
| 1084BM | T131 |
| 1150BM | T131 |
| 1166BM | T131 |
| 1032 | T145 |
| 1034 | T145 |

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal
○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

- | | |
|------------------|-------------|
| Refa. Nr. | TR |
| 1036 | T145 |
| 1038 | T145 |
| 1719BMA8/S5 | T236 |
| 35 | T234 |
| 1370 | T234 |
| 1390 | T234 |
| 55 | T33 |
| 96/SC9 | T33 |
| 1260 | T208 |
| 1262 | T208 |
| 951 | T68 |

5904VI/1T

059040161



2400S5-RV1T
(C24S5R+5904VI/1T)

024002506



2400S6-RV1T
(C24S6R+5904VI/1T)

024002616



2400S5-OV1T
(C24S5O+5904VI/1T)

024002504



2400S6-OV1T
(C24S6O+5904VI/1T)

024002614



2400S5-GV1T
(C24S5G+5904VI/1T)

024002505



2400S6-GV1T
(C24S6G+5904VI/1T)

024002615

Manutenção universal



T15 T16 T31



T40 T83 T91



T199 T201 T202 T204



T153 T132 T145 T68



T236 T234 T281 VP3

22 kg

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal
 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 chaves de luneta curvatura profunda 6+29 mm
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
 - 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ○ 4+14 mm
- 6 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○ 2,5+8 mm
 - 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
 - 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
 - 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
 - 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
 - 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"
 - 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊗
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 8x200 - 10x150 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm

Refa. Nr. TR

- 42 T15
- 42 T16
- 31 T31
- 32 T31
- 55 T31
- 96N/SC9 T31
- 90 T40
- 920A T83
- 920/21 T83
- 920/22 T83
- 920/25 T83
- 920/42 T83
- 920/55 T83
- 900 T91
- 900ME T91
- 900/20 T91
- 900/21 T91
- 900/25 T91
- 900BG/30 T91
- 900/42 T91
- 900/55 T91
- 1260 T199
- 1260 T201
- 1260N T201
- 1262 T202

Nr. Peças/Descrição

- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH3x150 - PH4x200 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas = 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate de rebitar
- 100 rebites em alumínio 2,9x6 mm
- 100 rebites em alumínio 3,2x8 mm
- 100 rebites em alumínio 3,8x10 mm
- 100 rebites em alumínio 4x12 mm
- 100 rebites em alumínio 4,8x12 mm

Refa. Nr. TR

- 1262 T204
- 1262N T204
- 1048 T153
- 1052 T153
- 1084 T132
- 1166 T132
- 1150 T132
- 1032 T145
- 1034 T145
- 1036 T145
- 1038 T145
- 951 T68
- 1719BMA8/S5 T236
- 35 T234
- 1370 T234
- 1390 T234
- 1741B T281
- 1741RV...K T281
- 1741RV...K T281
- 1741RV...K T281
- 1741RV...K T281
- 1741RV...K T281
- VP3 VP3

5904VI/2T

059040163



2400SL-R/VI2T
(C24SL/R+5904VI/2T)

024002409

2400S7-O/VI2T
(C24S7/O+5904VI/2T)

024002761

2400S7-G/VI2T
(C24S7/G+5904VI/2T)

024002762

2400SL-O/VI2T
(C24SL/O+5904VI/2T)

024002407

2400SL-G/VI2T
(C24SL/G+5904VI/2T)

024002408

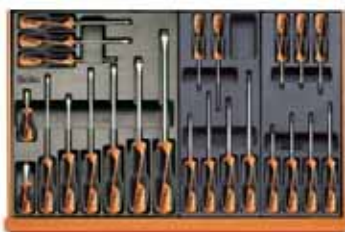
2400S7-R/VI2T
(C24S7/R+5904VI/2T)

024002763

Manutenção industrial



T15 T16 T31



T167 T202 T205



T80 T73 T68



T131 T153 T145 T146



T231 T296 T281



T285 VP6

Nr. Peças/Descrição

16	chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	chaves macho hexagonal	96N/SC9	T31
	○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		
9	chaves para parafusos de perfil Phillips®	1260	T167
	● 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm		
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta	1260N	T167
	● 4x30 - 6,5x30 mm		
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
7	chaves para parafusos de perfil Torx®	1267TX	T205
	○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20		
5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2"	920ME	T80
	○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm		
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	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corredeira, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊗	920/55	T80
19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"	920A	T80
	○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm		
8	chaves tubulares de bisextavadas	930	T73
	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		
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	951	T68
	○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm		
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

Refa. Nr. TR

Nr. Peças/Descrição

1	Alicate ajustável de 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 de freios exteriores com pontas direitas ● 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 de freios exteriores com pontas direitas ● 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	T296
1	régua graduada flexíveis em aço inoxidável 300 mm	1682	T296
1	fita métrica 5 m	1691BG	T296
	módulo	VP6	T296
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-metálicas)	1728BM	T285
1	almotolia plástica 200 cc	1753	T285
	módulo	VP6	VP6

Refa. Nr. TR

5904VI/3T

059040167

2400S8-R/VI3T
(C24S8/R+5904VI/3T)

024002819

2400SA-XL-R/VI3T
(C24SA-XL/7 R+5904VI/3T)

024002453

2400S8-O/VI3T
(C24S8/O+5904VI/3T)

024002817

2400SA-XL-O/VI3T
(C24SA-XL/7 O+5904VI/3T)

024002451

2400S8-G/VI3T
(C24S8/G+5904VI/3T)

024002818

2400SA-XL-G/VI3T
(C24SA-XL/7 G+5904VI/3T)

024002452

Manutenção industrial



T80 T15 T16



T91 T68 T40 T41



T199 T202 T201 T204



T234 T281 T153 T236



T145 T131 T31



T285 VP5



T273 T270

24,5 kg

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR	Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80	100 rebites em alumínio 4x12 mm	1741RV...K	T281
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80	100 rebites em alumínio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80	1 alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048	T153
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80	1 alicate de pressão 240 mm	1052	T153
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80	5 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S	T236
1 roquete reversível, quadra de 1/2" Ⓢ	920/55	T80	1 alicates de freios interiores com pontas direitas Ⓞ 180 mm	1032	T145
19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80	1 alicates de freios interiores com pontas curvas Ⓞ 170 mm	1034	T145
16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm	42	T15	1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145
5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16	1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145
13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" Ø 4+14 mm	900	T91	1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T131
6 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/4" Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	900ME	T91	1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm	1166BM	T131
1 extensão, quadra 1/2" 50 mm	900/20	T91	1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ⚡ 160 mm	1084BM	T131
1 extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T91	5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"	900BG/30	T91	1 punção de bico Ø 4 mm	32	T31
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	T91	12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
1 cabo T corrediço, quadra de 1/4"	900/42	T91	9 chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
1 roquete reversível, quadra de 1/4" Ⓢ	900/55	T91	1 tesoura modelo americano 250 mm	1112	T285
6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68	1 tesoura de electricista	1128BM	T285
7 chaves de luneta curvatura profunda 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40	1 serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T285
5 chaves de luneta curvatura profunda 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41	5 folhas de serra (HSS bi-metálias)	1728BM	T285
7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199	1 almotolia plástica 200 cc	1753	T285
6 chaves para parafusos de perfil Phillips® Ⓢ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202	1 módulo	VP5	VP5
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 8x200 - 10x150 - 10x200 mm	1260	T201	1 desandador de machos extensível M3+M12	435/1,5	T273
2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T201	1 desandador de machos extensível M5+M21	435/3	T273
2 chaves para parafusos de perfil Phillips® Ⓢ PH3x150 - PH4x200 mm	1262	T204	1 punho desandador de machos com roquete reversível 2,0+5,0 mm (M3+M8)	436/1	T273
2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta Ⓢ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T204	1 punho desandador de machos com roquete reversível 4,6+8,0 mm (M5+M12)	436/2	T273
2 escopros planos 100 - 200 mm	35	T234	1 porta - caçonetos 25,4 mm	444/1	T273
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234	1 porta - caçonetos 38,1 mm	444/2	T273
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234	1 conta - fios 0,25+6 W 62+4x1"	1707	T273
1 alicate de rebitar 250 mm	1741B	T281	26 machos manuais, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	430	T270
100 rebites em alumínio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281	14 machos manuais, passo fino M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	433	T270
100 rebites em alumínio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281	7 caçonetos redondos, passo largo M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	440	T270
100 rebites em alumínio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281	6 caçonetos redondos, passo largo M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	440A	T270
			2 caçonetos redondos, passo fino M6x0,75 - M8x0,75	441	T270
			5 caçonetos redondos, passo fino M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	441A	T270

5908VI/2T

059080105



2800 GVI/2T (C28 G+5908VI/2T)

028000325



2800 OVI/2T (C28 O+5908VI/2T)

028000324



2800 RVI/2T (C28 R+5908VI/2T)

028000326

Manutenção industrial



Nr. Peças/Descrição

6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 125 - 250 mm	35
1	buril, nervurado 200 mm	37
4	chaves mistas, boca-luneta 35 - 36 - 38 - 41 mm	42
26	chaves mistas, boca-luneta 6+32 mm	42/S26
1	chaves de bocas 36x41 mm	55
13	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55/S13
13	chaves de luneta curvatura profunda 6x7+30x32 mm	90/S13
4	chaves macho hexagonal Ø 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
10	chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	96N/B10
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	chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 1/2", 40+200 Nm	606/20
13	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 10+22 mm	920B/SB13
8	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 23+32 mm	920B/SB8
4	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10 - 12 - 14 - 17 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	cardan 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 corredeira, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples corredeira, quadra de 1/2" ⊗	920/50
16	jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios 3/4"	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 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
1	alicate de pontas longas chatas = 160 mm	1008BM
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

Nr. Peças/Descrição

3	alicates de freios exteriores com pontas direitas	1036
●	140x1,3 - 175 - 225 mm	
3	alicates de freios exteriores com pontas curvas	1038
●	135x1,3 - 175 - 220 mm	
2	Alicate ajustável de charneira fechada 240 - 300 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 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	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ● 160 mm	1168BM
12	chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x100 - 6,5x150 - 8x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
9	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	chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V ⊕ PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
3	chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
2	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 - 60 mm	1390
5	extractores cónicos de parafusos M3+M18	1430/S5
1	extractor universal de duas pernas 25+130 mm	1500/2
1	extractor universal de duas pernas 80+250 mm	1500/5
1	paquímetro	1650
1	régua graduada semi-rígida 300 mm	1683
1	riscador, extremidades em carboneto de tungstênio	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	1719BMA/S5
1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1	alicate de rebitar	1741B
1	almotolia metálica 200 cc	1751



Manutenção industrial



Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR	Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm	42	T15	1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175mm	1036	T145
5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16	1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175mm	1038	T145
5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31	2 escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1 punção de bico Ø 4 mm	32	T31	1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31	1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
9 chaves macho hexagonal	96N/SC9	T31	1 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm			4 chaves mistas, boca-luneta 35-36-38-41 mm	42	
5 chaves de luneta curvatura profunda 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41	1 chaves de bocas 36x41 mm	55	
7 chaves de luneta curvatura profunda 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17	90	T40	1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111	
18x19 mm			1 chave para tubos, serviço pesado 300 mm	362	
5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80	25 broca cilíndrica, série curta	412/SP25	
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80	37 jogo de machos e caçonetos HSS, rosca métrica	447/C37	
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80	1 chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 200 Nm	606/20	
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80	17 jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios 3/4"	928A/C12	
1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"	920/42	T80	14 chaves em T com três extremidades macho hexagonal	951/S14	
1 roquete reversível, quadra de 1/2" Ⓢ	920/55	T80	5 chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T	953	
19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"	920A	T80	○ 3-4-5-6-8 mm		
○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm			1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 300 mm	1032	
9 chaves para parafusos de perfil Phillips®	1260	T167	1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 290 mm	1034	
● 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm			1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 225 mm	1036	
2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta	1260N	T167	1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 220 mm	1038	
● 4x30 - 6,5x30 mm			1 Alicates ajustável de charneira fechada 300 mm	1048	
7 chaves para parafusos de perfil Phillips®	1262	T168	1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas	1051	
⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm			1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⚡ 180 mm	1092V	
2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta	1262N	T168	1 martelo para mecânico, tipo alemão 600 g	1370	
⊕ PH1x30 - PH2x30 mm			1 martelo com batentes plásticos intermutáveis 60 mm	1390	
4 chaves macho hexagonal ○ 13-14-17-19 mm	96N	T168	5 extractores cónicos de parafusos M3-M18	1430/S5	
1 tesoura modelo americano 250 mm	1112	T285	1 extractor universal de duas pernas	1500/3	
1 tesoura de electricista	1128BM	T285	1 paquímetro	1650	
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1726	T285	1 régua graduada semi-rígida	1683	
(5) folhas de serra (HSS bi-metálicas)	1728BM	T285	1 riscador, extremidades em carboneto de tungstênio	1688	
1 almotolia plástica 200 cc	1753	T285	1 fita métrica 5 m	1692	
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T131	1 apalpa - folgas	1708/13	
1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm	1166BM	T131	1 pesca-peças magnético	1712E/2	
1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ⚡ 160 mm	1084BM	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			



Manutenção industrial



22.5 kg

Nr. Peças/Descrição

5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
1	punção de bico Ø 4 mm
2	escopros planos 200 - 250 mm
18	chaves mistas, boca-luneta 6+14 - 16 - 17 - 18 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
12	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
12	chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
1	chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm
20	chaves de caixa bocas de 12 faces quadra de 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
6	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
1	extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"
1	roquete reversível, quadra de 1/2"
6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal Ø 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
2	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 140 - 180 mm
1	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 mm
2	alicates de freios exteriores com pontas direitas Ø 140x1,3 - 175 mm
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 175 mm

Refs. Nr.

Nr. Peças/Descrição

31	1	Alicate ajustável de charneira fechada 240 mm	1048
32	1	alicate de pressão 240 mm	1052
35	1	alicate de corte diagonal para serviços pesados \nlessgtr 160 mm	1084BM
42	1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço \nlessgtr 180 mm	1092V
55	1	tesoura modelo americano 250 mm	1112
	1	tesoura de electricista	1128BMX
96/SC12	1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
111	1	chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm	1166BM
374	1	busca - pólos \bullet	1253
920B	9	chaves para parafusos de perfil Phillips® \bullet 3x75 - 3,5X100 - 4x100 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5X150 - 8X150 - 10X200 - 12x250 mm	1260
920ME	2	chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
920/21	8	chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
920/22	2	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta	1262N
920/25	\oplus	PH1x30 - PH2x30 mm	
920/40	2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 500 g	1370
920/42	1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm	1390
920/55	1	pesca-peças magnético 0,5 kg	1712E/1
951	5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5
1032	1	serrote com folha de serra bi-metálica	1726BM
1034	1	almotolia plástica 250 cc	1754
1036			
1038			

5953VI



059530075

5300VI
(C53VI+5953VI)

053000015

Manutenção industrial



17 kg

Nr. Peças/Descrição

- 2 punções Ø 2 - 3 mm
- 5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 1 escopros planos 150 mm
- 1 buris 150 mm
- 18 chaves mistas, boca-luneta 6+22 - 24 mm
- 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
- 12 chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 20 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
 - 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal ⚡ 160 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm

Refa. Nr.

- 30
- 31
- 32
- 34
- 36
- 42
- 55/S12X
- 96/SC12
- 111
- 920A
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 1032
- 1034
- 1036
- 1038
- 1048
- 1052
- 1082BM
- 1112

Nr. Peças/Descrição

- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ● 200 mm
- 5 chaves para parafusos de perfil Phillips®
 - 3x75 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 10x200 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
 - ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH1x30 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 extractor com duas pernas oscilantes
- 1 alicate para cravar terminais isolados série ligeira
- 1 fita métrica 5 m
- 1 apalpa - folgas
- 1 pesca-peças magnético 1,8 kg
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 alicate de rebitar
- 1 almotolia plástica 250 cc

Refa. Nr.

- 1128BMX
- 1150BM
- 1166BM
- 1168BM
- 1260
- 1260N
- 1262
- 1262N
- 1370
- 1392
- 1515/3
- 1602
- 1692
- 1708/20
- 1712E/2
- 1719BMA/S5
- 1726BM
- 1741B
- 1754

5954VI

059540075

5400 GVI
(C54VI G+5954VI)

054000152

5400 OVI
(C54VI O+5954VI)

054000150

5400 RVI
(C54VI R+5954VI)

054000154

Manutenção industrial



32 kg

Nr. Peças/Descrição

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
19 chaves mistas, boca-luneta 6+22 - 24 - 27 mm	42
12 chaves de luneta curvatura profunda 6x7+30x32 mm	90/S12X
12 chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm	96/SC12
1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm	111
13 chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 10+22 mm	920B/SB13
8 chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico ○ 23+32 mm	920B/SB8
4 chaves de caixa com ponta de fenda ● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3 chaves de caixa 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 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo articulado com punho, quadra de 1/2"	920/35A
1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42
1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊗	920/55
1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda	963
1 pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1 pinça com pontas largas, direitas e estriadas 150 mm	994
1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032
1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034
1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036
1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038
1 Alicate ajustável de 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
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

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
1 alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ● 200 mm	1168BM
7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x150 - 6,5x150 - 10x200 - 12x250 mm	1260
1 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ● 12x250 mm	1260E
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390
1 fita métrica 5 m	1692
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	1719BMA/S5
1 serrote com folha de serra bi-metálica	1725
1 almotolia metálica 200 cc	1751
2 escopros planos 200 - 250 mm	35
1 buril, nervurado 200 mm	37
6 chaves macho hexagonal ○ 2+6 mm	96T/S6
10 chaves cachimbo 6 faces 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	932
1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm	1032
1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 130 mm	1034
1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 mm	1036
1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 mm	1038
1 alicate de pressão 280 mm	1060
1 alicate de pressão 290 mm	1062
1 martelo para mecânico, tipo alemão 1000 g	1370
1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm	1392
1 extractor 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 tungstênio	1688A
1 apalpa - folgas	1708/13
1 navalha com entalhe para descarnar	1777BM

5957VI

059570027



5700 AG/VI

(C57S A/G+5957VI)

057001296



5700 BR/VI

(C57S B/R+5957VI)

057001498



5700 AOM/VI

(C57S A/O+5957VI)

057001096



5700 BG/VI

(C57S B/G+5957VI)

057001298



5700 BOM/VI

(C57S B/O+5957VI)

057001098



5700 AR/VI

(C57S A/R+5957VI)

057001496

5904VU/1M

sortido de 91 ferramentas

Manutenção universal



M15 M33 M199 M202



M50 M83



M132 M153 M234 M145

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal
 O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 8 chaves macho hexagonal O 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" O 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm

Refa. Nr. TR

- 42 M15
- 55 M33
- 96/SC9 M33
- 1260 M199
- 1262 M202
- 96T M50
- 920AN/125 M83
- 920AN/250 M83
- 920/25 M83
- 920/42 M83
- 920/55 M83
- 920A M83

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm

Refa. Nr. TR

- 1084 M132
- 1150 M132
- 1166 M132
- 1048 M153
- 1052 M153
- 35 M234
- 1370 M234
- 1390 M234
- 1032 M145
- 1034 M145
- 1036 M145
- 1038 M145

5904VU/1M

059040201



2400S5-GVU1M
(C24S5/G+5904VU/1M)

024002518



2400S5-OVU1M
(C24S5/O+5904VU/1M)

024002517



2400S5-RVU1M
(C24S5/R+5904VU/1M)

024002519

Manutenção universal



M15 M33 M199 M202



M50 M83



M132 M153 M237 M145



M204 M289 M85 M236

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal
 O 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm
- 8 chaves macho hexagonal O 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
 O 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelos para mecânico 300 g
- 1 Martelo com batentes em plástico Ø 35 mm

Refa. Nr. TR

- 42 M15
- 55 M33
- 96/SC9 M33
- 1260 M199
- 1262 M202
- 96T M50
- 920AN/125 M83
- 920AN/250 M83
- 920/25 M83
- 920/42 M83
- 920/55 M83
- 920A M83
- 1084 M132
- 1150 M132
- 1166 M132
- 1048 M153
- 1052 M153
- 35 M237
- 1370T M237
- 1390N M237

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⊙ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⊙ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
 ⊙ T8-T10-T15-T20-T25-T30
- 1 fita métrica 5 m
- 1 mini serrote
- 1 oleador plástico 30 cc
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm
- 5 bits para parafusos ranhurados, coloridos
 ● 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos O 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 bits para parafusos Phillips®, coloridos ⊕ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 4 bits para parafusos Phillips®, coloridos ⊕ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 10 bits para parafusos Torx®, coloridos
 ⊙ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos
 ⊕ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porta-pontas magnético com punho 230 mm
- 1 chave de bits reversível 100 mm
- 1 adaptadores para aparafusadoras
- 1 extensão para porta-bits magnético

Refa. Nr. TR

- 1032 M145
- 1034 M145
- 1036 M145
- 1038 M145
- 1267TX M204
- 1692 M289
- 1725CR M289
- 1755 M289
- 1771 M289
- 860LP M85
- 860PE M85
- 860PH M85
- 860PZ M85
- 860TX M85
- 860RTX M85
- 851SR M85
- 860/55 M85
- 892/0 M85
- 882P M85

5904VU/2M

059040202



2400S7-R/VU2M
(C24S7R+5904VU/2M)

024002746



3900 R-7VU2M
(C39 R/7+5904VU/2M)

039000156



2400S7-O/VU2M
(C24S7O+5904VU/2M)

024002744



3900 O-7VU2M
(C39 O/7+5904VU/2M)

039000154



2400S7-G/VU2M
(C24S7G+5904VU/2M)

024002745



3900 G-7VU2M
(C39 G/7+5904VU/2M)

039000155

Manutenção universal



T15 T16 T31



T52 T55 T80



T91 T145 T132 T153



T198 T205 T234 T236

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
- 9 chaves macho hexagonal
○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 chaves macho hexagonal ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2"
○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4"
○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 6 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/4" ○
2,5-3-4-5-6-8 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 50 mm
- 1 extensão, quadra 1/2" 150 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"
- 1 extensão com punho, quadra macho de 1/4"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm

Refa. Nr. TR

- 42 **T15**
- 42 **T16**
- 31 **T31**
- 32 **T31**
- 55 **T31**
- 96N/SC9 **T31**
- 96T **T52**
- 97TTX **T55**
- 920ME **T80**
- 920/21 **T80**
- 920/22 **T80**
- 920/25 **T80**
- 920/42 **T80**
- 920/55 **T80**
- 920A **T80**
- 900 **T91**
- 900ME **T91**
- 900/20 **T91**
- 900/21 **T91**
- 900/25 **T91**
- 900BG/30 **T91**
- 900/42 **T91**

Nr. Peças/Descrição

- 1 roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas ≡ 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ⚡ 160 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chave para parafusos de perfil Pozidriv®-Supadriv®
⊕ PZ0 - PZ1 - PZ2
- 7 chaves para parafusos de perfil Torx®
⊕ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm

Refa. Nr. TR

- 900/55 **T91**
- 1032 **T145**
- 1034 **T145**
- 1036 **T145**
- 1038 **T145**
- 1150 **T132**
- 1166 **T132**
- 1084 **T132**
- 1048 **T153**
- 1052 **T153**
- 1260 **T198**
- 1269PZ **T198**
- 1267TX **T205**
- 35 **T234**
- 1370 **T234**
- 1390 **T234**
- 1719BMA8/S5 **T236**

5904VU/3T

059040203



2400S7-GVU3T
(C24S7/G+5904VU/3T)

024002748



2400S7-OUV3T
(C24S7/O+5904VU/3T)

024002747



2400S7-RVU3T
(C24S7/R+5904VU/3T)

024002749

Universais



Nr. Peças/Descrição

1 punção de bico 4 mm	32
1 escopros planos 125 mm	35
8 chaves de bocas	55
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	
7 Jogo de 7 chaves macho sextavadas Ø 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	96/BGS7
1 chave de abertura variável com escala graduada 150 mm	111
1 Alicate ajustável de 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
1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166

Refa. Nr.

Nr. Peças/Descrição

4 chaves para parafusos de perfil Phillips®	1201
● 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	
3 chaves para parafusos de perfil Phillips®	1202
⊕ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 fita métrica 3 m	1692/3
1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771
1 navalha manutenção automóvel	1778SOS
1	1834PS

Refa. Nr.

5915VU/0 059150121

2105 VU/0 (C5+5915VU/0) 021050121

2106T VU/0 (C6T+5915VU/0) 021060121

2104 VU/0 (C4+5915VU/0) 021040121

5915VU/1

jogo de 45 ferramentas

Universais



5 kg

Nr. Peças/Descrição

- 2 punções Ø 2-3 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 2 escopros planos 125-150 mm
- 1 buris 150 mm
- 14 chaves mistas, boca-luneta 6+14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 9 chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 tesoura de electricista

Refa. Nr.























- 30
- 32
- 34
- 36
- 42
- 96/SC9
- 111
- 1048
- 1082
- 1128BMX

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 1150
- 1166
- 1201
- 1202
- 1370
- 1692
- 1771

	5915VU/1		059150124		2117PLVU/1 (CP17L+5915VU/1)		021170141		2116VU/1 (C16+5915VU/1)		021160101
	2109VU/1 (C9+5915VU/1)		021090021		2118VU/1 (C18+5915VU/1)		021180031		2115P VU/1 (CP15+5915VU/1)		021150231
	2110VU/1 (C10+5915VU/1)		021100021		2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)		021100101		2115P L-VU/1 (CP15L+5915VU/1)		021150241
	2117PVU/1 (CP17+5915VU/1)		021170041		2111VU/1 (C11+5915VU/1)		021110101				

5915VU/2

jogo de 49 ferramentas

Universais**Nr. Peças/Descrição**

8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8
9	chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" \odot 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 corredeira, quadra de 1/4"	900/42
1	roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus	900/55

Nr. Peças/Descrição

1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1	tesoura de electricista	1128BMX
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm	1150
4	chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 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	x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm	1771

5915VU/2

059150127

2120LVU/2
(C20L+5915VU/2)

021200116

2107 VU/2
(C7+5915VU/2)

021070102

2120VU/2
(C20+5915VU/2)

021200016

2115P VU/2
(CP15+5915VU/2)

021150233

Universais



8.1 kg

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca-troços Ø 4 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 1 escopros planos 150 mm
- 15 chaves mistas, boca-luneta 6+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5+10 mm
- 3 chaves macho hexagonal \odot 4 - 5 - 6 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" \odot 8+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" \otimes
- 7 chaves tubulares hexagonal, série ligeira 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- 2 passadores para chaves tubulares
- 1 alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm

Refs. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 96/SC9
- 96T
- 111
- 920A
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 935
- 940
- 1048V

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ∇ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 oleador plástico 150 cc
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm

Refs. Nr.

- 1052
- 1084BM
- 1128BMX
- 1150BM
- 1166BM
- 1201
- 1202
- 1370
- 1692
- 1726
- 1755
- 1771

	5915VU/3	059150126		2119VU/3 (C19+5915VU/3)	021190023		2111VU/3 (C11+5915VU/3)	021110103
	2109VU/3 (C9+5915VU/3)	021090123		2119LVU/3 (C19L+5915VU/3)	021190123		2116VU/3 (C16+5915VU/3)	021160103
	2110VU/3 (C10+5915VU/3)	021100023		2120VU/3 (C20+5915VU/3)	021200017		2115P L-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	021150243
	2117PVU/3 (CP17+5915VU/3)	021170043		2120LVU/3 (C20L+5915VU/3)	021200117		2107 VU/3 (C7+5915VU/3)	021070103
	2117PLVU/3 (CP17L+5915VU/3)	021170143		2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	021100103			

5915VU/4

jogo de 80 ferramentas

Universais

11.2 kg

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca-troços Ø 4 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 1 escopros planos 150 mm
- 15 chaves mistas, boca-luneta 6+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 9 chaves macho hexagonal 1,5+10 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" 8+17 - 19 - 22 - 24 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" 36
- 17 chaves cachimbo 6 faces 6+22 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm

Refs. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 96/SC9
- 111
- 920A
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/55
- 932/S17
- 1048
- 1052

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ≤ 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico tipo francês 32 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 oleador plástico 150 cc
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm

Refs. Nr.

- 1084BM
- 1128BMX
- 1150BM
- 1166BM
- 1201
- 1202
- 1370F
- 1692
- 1726
- 1755
- 1771

5915VU/4

059150145

2120VU/4

021200018

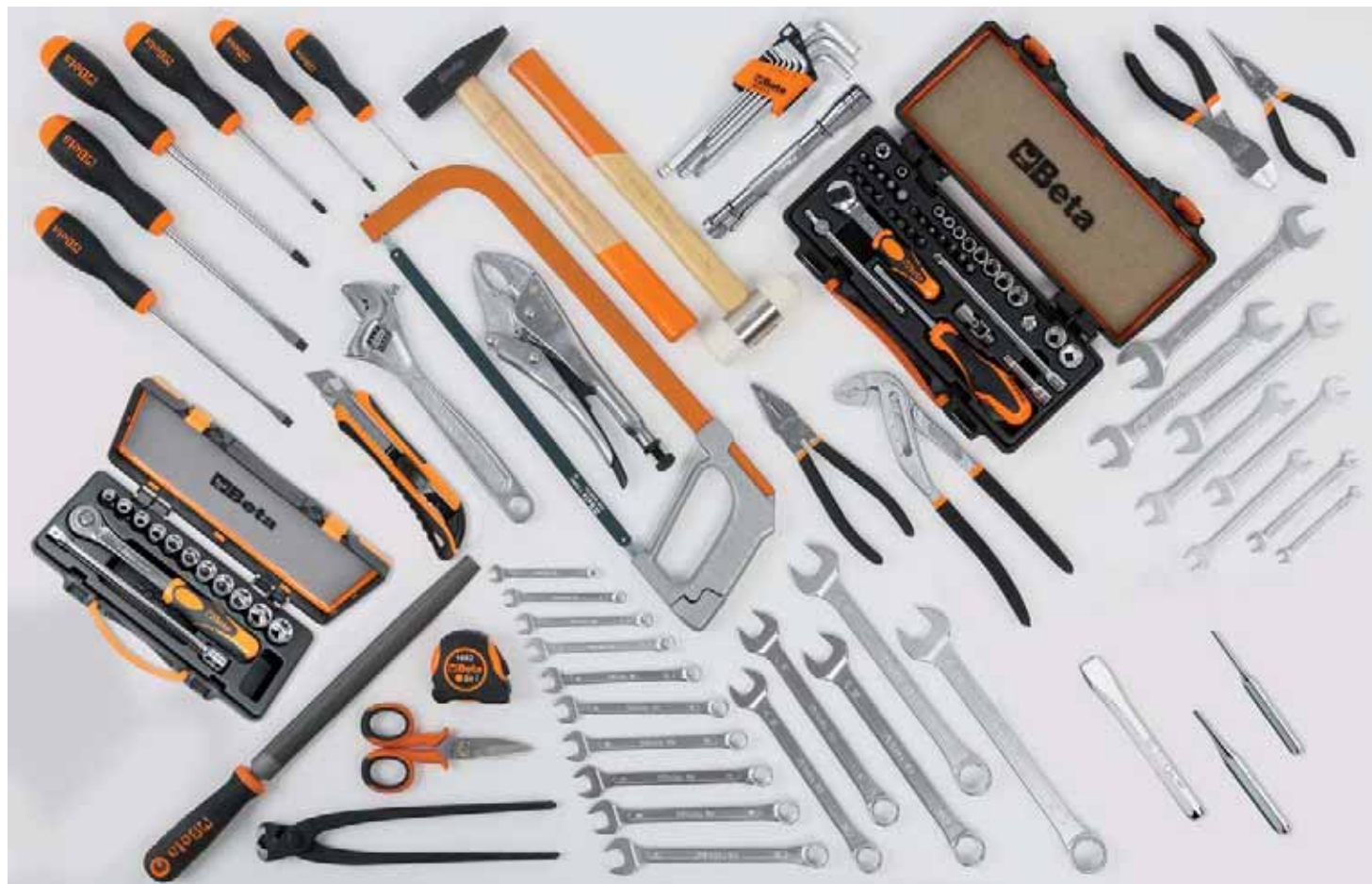
(C20+5915VU/4)

2120LVU/4

021200118

(C20L+5915VU/4)

Universais



Nr. Peças/Descrição

- 1 saca-troços Ø 4 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 1 escopros planos 150 mm
- 15 chaves mistas, boca-luneta
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
- 8 chaves de bocas
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 9 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
- 39 jogo com 11 chaves de caixa sextavadas, 20 pontas e 8 acessórios
- 13 jogo com 11 chaves de caixa e 2 acessórios
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal \sphericalangle 160 mm

Refs. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42
- 55/S8
- 111
- 96BPC/SC9
- 900/C11
- 920A/C11
- 1048
- 1052
- 1082

Nr. Peças/Descrição

- 1 turquês para cofragens 220 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 7 jogo de 7 chaves de parafusos refa. 1201, 1202
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 3 m
- 1 limas perfis diversos
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm
- 1 x - acto com lâmina divisível de 18 mm 18 mm
- 1 lanterna LED

Refs. Nr.

- 1098
- 1128BMX
- 1150
- 1166
- 1203/D7
- 1370
- 1390
- 1692/3
- 1719BMA8/M
- 1726
- 1771BM
- 1835/2

5915 VU/5

 059150155



4100S VU/5
(C41S+5915VU/5)

 041000105



4200S VU/5
(C42S+5915VU/5)

 042000085



2112 VU/5
(C12+5915VU/5)

021120155



4100H VU/5
(C41H+5915VU/5)

041000115



4200H VU/5
(C42H+5915VU/5)

042000095

5915VU/AS

jogo de 71 ferramentas

Universais

9.3 kg

Nr. Peças/Descrição

- 1 saca-troços Ø 4 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 1 escopros planos 150 mm
- 13 chaves mistas, boca-luneta 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"
- 8 chaves de luneta curvatura profunda 1/4"±1"
- 11 chaves macho hexagonal 3/64"±3/8"
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 13 chaves de caixa bocas de 12 faces quadra de 1/2" 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 19/32 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corredeiro, quadra de 1/2"
- 1 roquete simples corredeiro, quadra de 1/2"
- 1 alicates ajustáveis, charneira fechada 250 mm

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 34
- 42AS
- 90AS/8
- 96AS/B11
- 111
- 920AS
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/50
- 1048V

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
- 1 fita métrica 5 m
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 oleador plástico 150 cc
- 1 x-acto com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

- 1052
- 1084BM
- 1128BMX
- 1150BM
- 1166BM
- 1201
- 1202
- 1370
- 1692
- 1726
- 1755
- 1771

5915VU/AS

059150131

2120VU/AS
(C20+5915VU/AS)

021200019

2110VU/AS
(C10+5915VU/AS)

021100025

2120LVU/AS
(C20L+5915VU/AS)

021200119

Universais








MC10

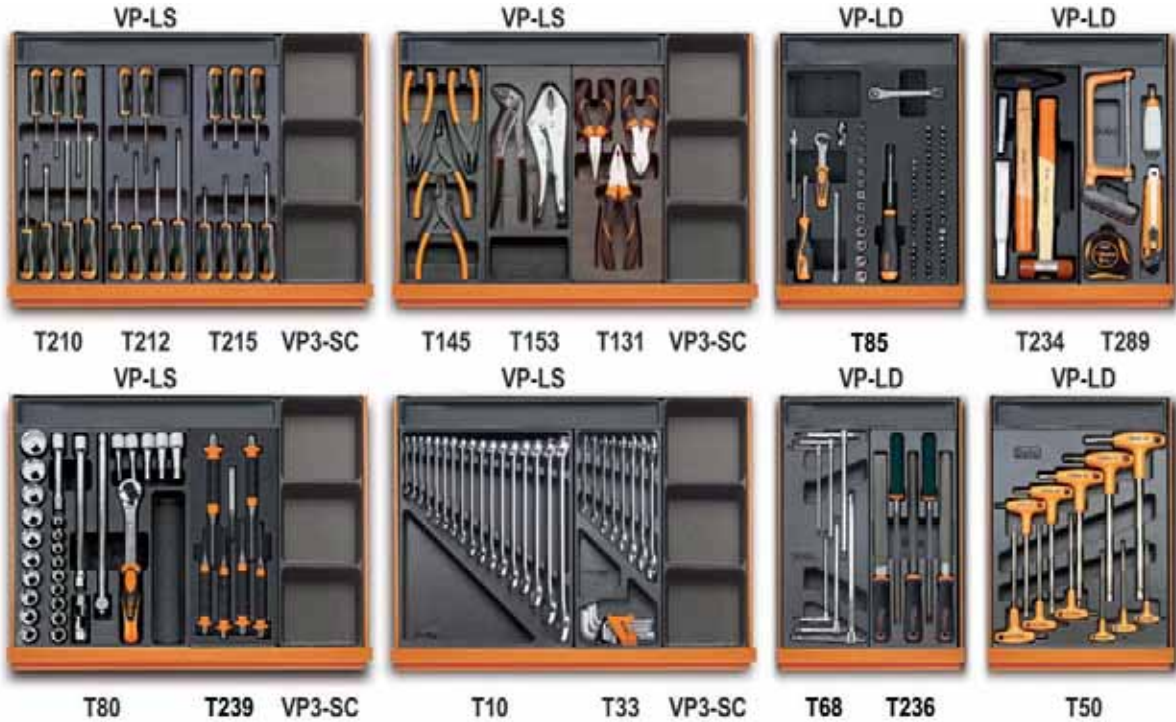


MC20

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR	Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	TR
16 chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC10	1 buris 4 mm	36	MC20
9 chaves macho hexagonal \odot 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10	13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" \odot 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20
1 alicate de corte diagonal para serviços pesados \ddagger 160 mm	1084BM	MC10	1 extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	MC20
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	MC10	1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/4"	900/25	MC20
1 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm	1166BM	MC10	1 extensão 1/4" com punho, série curta	900BG/30C	MC20
3 chaves para parafusos de perfil Phillips®	1201	MC10	1 cabo T corredeira, quadra de 1/4"	900/42	MC20
1 \bullet 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm			1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus	900/55	MC20
3 chaves para parafusos de perfil Phillips®	1202	MC10	16 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" \odot 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20
1 \oplus PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	MC20
31 jogo de 30 pontas com porta pontas magnético de desengate rápido em caixa plástica \bullet \odot \oplus \oplus	860MIX/A31	MC20	1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm	920AN/125	MC20
1 Alicate ajustável de charmeira fechada 250 mm	1048	MC20	1 cabo T corredeira, quadra de 1/4"	900/42	MC20
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 mm	1370	MC20	1 roquete reversível, quadra de 1/4" \oplus	900/55	MC20
1 punção de bico 4 mm	32	MC20	1 chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea	895/1	MC20

 5927VU/M	059270021	 2200S-OVUM (C22S-O+5927VU/M)	022000221	 2200S-RVUM (C22S-R+5927VU/M)	022000223
 2700SVUM (C27S+5927VU/M)	027000221	 2200S-GVUM (C22S-G+5927VU/M)	022000222		

Manutenção universal



Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr.

TR

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	1201	T210	4	pontas para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0 - PH1 - PH2 - PH3	861PH	T85
6	chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60-PH1x80- PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1202	T212	8	pontas macho hexagonal ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	861PE	T85
7	chaves para parafusos de perfil Torx® ⊙ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207TX	T215	7	pontas para parafusos de fenda ● 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm	861LP	T85
1	alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm	1032	T145	2	escopros planos 100 - 200 mm	35	T234
1	alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm	1034	T145	1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370	T234
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm	1036	T145	1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1390	T234
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm	1038	T145	1	fito métrica 5 m	1692	T289
1	Alicate ajustável de charneira fechada 240 mm	1048	T153	1	mini serrote	1725CR	T289
1	alicate de pressão 240 mm	1052	T153	1	oleador plástico	1755	T289
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ✂ 160 mm	1084BM	T131	1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	T289
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM	T131	19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10 - 11 - 12+19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm	1166BM	T131	5	chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	chave de caixa com sistema de roquete reversível 1/4x5/16	194	T85	1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	T80
13	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T85	1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/4" ⊕ 125 mm	900/55	T85	1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corrediço, quadra de 1/4" 115 mm	900/42	T85	1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	extensão com punho, quadra macho de 1/4" 176 mm	900BG/30	T85	1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕	920/55	T80
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/4" 41 mm	900/25	T85	1	punção de bico Ø 4 mm	32	T239
1	extensão, quadra 1/2" 150 mm	900/21	T85	6	saca-troços com punho 2-3-4-5-6-8 mm	31BM	T239
1	porta-pontas magnético com punho 230 mm	851SR	T85	17	chaves mistas, boca-luneta 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18- 19-21-22-24-27-30 mm	42	T10
5	pontas para parafusos de perfil Spanner ⊕ 4-6-8-10-12 mm	861SP	T85	8	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
8	pontas para parafusos de perfil Torq-Set® ⊕ 0-1-2-3-4-5-6-8 mm	861TQS	T85	9	chaves macho hexagonal ○	96/SC9	T33
6	pontas para parafusos de perfil Tri-Wing® ⊕ 1-2-3-4-5-6 mm	861TRW	T85	6	chaves em T com três extremidades macho hexagonal ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
8	pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx® ⊕ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861RTX	T85	5	limas perfis diversos 200 mm	1719BMA8/S5	T236
11	pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx® ⊕ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861TX	T85	11	chaves macho hexagonal ○ 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm	96T	T50
3	pontas para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv® ⊕ PZ1 - PZ2 - PZ3	861PZ	T85	4	tabuleiro em plástico para peças de pequenas dimensões, vazio	VP-3SCVP-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

3800 GU/2T
(C38 G+5938U/2T)

038000069

3800 O/2T
(C38 O+5938U/2T)

038000068

3800 R/2T
(C38 R+5938U/2T)

038000070

Universais



21.3 kg

Nr. Peças/Descrição

- 6 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros
- 19 chaves mistas, boca-luneta 6+22 - 24 - 27 mm
- 12 chaves de luneta curvatura profunda 6x7+30x32 mm
- 12 chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 13 chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 10+22 mm
- 8 chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 23+32 mm
- 4 chaves de caixa com ponta de fenda Ø 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
- 3 chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® PH2 - 3 - 4
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo articulado com punho, quadra de 1/2"
- 1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" Ⓞ
- 1 alavanca com extremidades chata e pontiaguda
- 1 pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm
- 1 pinça com pontas largas, direitas e estriadas 150 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas Ø 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas Ø 175 mm

Refs. Nr.

- 31/SP6
- 38/SP6
- 42
- 90/S12X
- 96/SC12
- 111
- 920B/SB13
- 920B/SB8
- 920LP
- 920PH
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/35A
- 920/42
- 920/55
- 963
- 991
- 994
- 1032
- 1034
- 1036
- 1038

Nr. Peças/Descrição

- 1 Alicates ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados \leq 160 mm
- 1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço \leq 180 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda Ø 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas Ø 200 mm
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® Ø 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 10x200 - 12x250 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar Ø 12x250 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 2 martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 pesca-peças magnético 1,8 kg
- 1 rascador curvo 200 mm
- 1 rascador triangular 200 mm
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 almotolia metálica 200 cc

Refs. Nr.

- 1048
- 1051
- 1084BM
- 1092V
- 1112
- 1114
- 1128BMX
- 1150BM
- 1166BM
- 1168BM
- 1260
- 1260E
- 1262
- 1370
- 1390
- 1692
- 1712E/2
- 1717A
- 1717B
- 1719BMA/S5
- 1725
- 1751

5957U

059570026

5700P GU
(C57P G+5957U)

057000395

5700P OU
(C57P O+5957U)

057000195

5700P RU
(C57P R+5957U)

057000595

Universais



11.3 kg

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
18 chaves mistas, boca-luneta 5,5+22 mm	42
12 chaves macho hexagonal O 2+10 mm	96N/SC12
13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" O 10+22 mm	920A/SB13
8 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" O 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 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1 cabo T corredeira, quadra de 1/2"	920/42
1 roquete reversível, quadra de 1/2" O	920/55
1 alicates de freios interiores com pontas direitas O 180 mm	1032
1 alicates de freios exteriores com pontas direitas O 175 mm	1036
1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048
1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 alicate de corte diagonal para serviços pesados Z 160 mm	1084BM
1 tesoura de electricista	1128BMX
1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
1 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm	1166BM
7 chaves para parafusos de perfil Phillips® \bullet 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 martelo com batentes plásticos intermutáveis O 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 x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771

5958U

059580024

5800P/BU
(C58P/B+5958U)

058000197

Manutenção electrotécnica



6.8 kg

Nr. Peças/Descrição

- 2 saca-troços Ø 4 - 6 mm
- 1 punção de bico Ø 4 mm
- 2 escopros planos 125 - 200 mm
- 8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 10 chaves macho hexagonal O 1,5+12 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 200 mm
- 1 alicate ajustável 250 mm
- 1 alicate de corte diagonal 160 mm
- 1 tesoura de electricista, lâminas direitas, com perfis de escareação
- 1 corta - cabos 170 mm
- 1 alicate para descarnar fio 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm
- 1 alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas 160 mm
- 1 chave de fenda com guia preênsil 4x125 mm
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil PH1x150 mm
- 1 busca - pólos

Refa. Nr.

- 31
- 32
- 35
- 55/B8
- 96/B10
- 111
- 1048BM
- 1082BM
- 1128BSX
- 1132BM
- 1142BM
- 1150BM
- 1166BM
- 1168BM
- 1250
- 1251
- 1253

Nr. Peças/Descrição

- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta
- ⊕ PH2x30 - PH1x30 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V
- ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 5 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V ● 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 alicate para cravar terminais isolados série ligeira
- 1 fita de fricção 25 mm
- 1 fita métrica 5 m
- 1 limas 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 navalha com entalhe para descarnar

Refa. Nr.

- 1260
- 1260N
- 1262N
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1370
- 1390
- 1602
- 1639NS-N
- 1692
- 1719BMA/M
- 1719BMA/R
- 1725
- 1777BM

5980ET/A

059800261

2032ET/A
(2032/TV+5980ET/A)

020320227

2032ET/A
(2032/VV+5980ET/A)

020320117

2112 ET/A
(C12+5980ET/A)

021120127

Manutenção electrotécnica



3.7 kg

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
3 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1 punção de bico Ø 4 mm	32
1 escopros planos 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 \odot 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 \odot 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1 Alicate ajustável, charneira fechada, isolado 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 de cobre e alumínio, com punhos isolados 230 mm	1132MQ
1 alicate de descarnar fio ∇ 160 mm	1142MQ
1 alicates universais em cromado brilhante 1000V \equiv 180 mm	1150MQ
1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V \bullet 160 mm	1166MQ
1 busca - pólos \bullet	1253
3 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V \bullet 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ

Nr. Peças/Descrição

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 régua graduada 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 cinzéis para electricistas 10x200 mm	1701NE/3
1 traçador de linhas em alumínio	1705
1 espelho quadrado 600 mm	1715FL/A
1 limas 200 mm	1719BMA/M
1 limas perfis diversos 200 mm	1719BMA/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

5980ET/B

059800263



2029ET/B

(2029/VV+5980ET/B)

020290221



2036ET/B

(2036/TV+5980ET/B)

020360123



2112 ET/B

(C12+5980ET/B)

021120129



2033P ET/B

(2033P/VV+5980ET/B)

020330127

Manutenção electrotécnica



Nr. Peças/Descrição

- 7 chave de boca simples, 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 1 chaves ajustável, 1000V 250 mm
- 6 chaves de caixa com punho de boca hexagonal com punho 1000V 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 4 chaves em T com três extremidades macho hexagonal 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 pinça de pontas curvas estriadas, 1000V 147 mm
- 1 alicate de pontas redondas longas 160 mm
- 1 Alicate ajustável, charneira fechada, isolado
- 1 alicate de corte diagonal 1000V 160 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de descarnar fio 160 mm
- 1 alicates universais em cromado brilhante 1000V 180 mm
- 1 alicate de pontas semi - redondas extra - longas, 1000V 160 mm

Refa. Nr.

- 52MQ
- 110MQ
- 943MQ
- 951MQ
- 993MQ
- 1010MQ
- 1048MQ
- 1082MQ
- 1127MQ
- 1142MQ
- 1150MQ
- 1166MQ

Nr. Peças/Descrição

- 1 busca - pólos
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®, 1000V PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
- 5 chaves para parafusos de fenda sem cabeça, 1000V 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Pozidriv® - Supadriv®, 1000V PZ0 - PZ1 - PZ2
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 espelho de inspecção
- 1 mini serrote, 1000V
- 1 navalha, 1000V
- 1 ferro de soldar bivalente 30 W
- 1 bomba de dessoldar
- 1 aparelho de teste combinado tensão/continuidade

Refa. Nr.

- 1253
- 1272MQ
- 1274MQ
- 1279MQ
- 1390
- 1714
- 1725MQ
- 1777MQ
- 1814M
- 1830T
- 1847P

5980/MQ

059800255

2029BG/MQ
(2029/VV+5980/MQ)

020290255

5980EL/A

sortido de 57 ferramentas

Electronics**Nr. Peças/Descrição**

13	chaves de bocas de pequenas dimensões 4+14 mm	73/B13
9	chaves macho hexagonal O 1,5+10 mm	96N/SC9
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 130 mm	991
1	pinça com guia, pontas finas direitas e estriadas 150 mm	992
1	pinça cruzada de pontas largas, direitas 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 \bullet 160 mm	1166BM
1	alicate de pontas chatas longas \equiv	1172BM
1	alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material \bullet	1178BM/P
1	alicate universal \bullet	1178BM
1	alicate de corte diagonal raso ζ	1185BM
1	alicate de corte diagonal ζ	1188BM
1	chave de fenda com guia preênsil \bullet 4x125 mm	1250

Refa. Nr. Nr. Peças/Descrição

1	chave para parafusos de perfil Phillips® com guia preênsil \bullet 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	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771
1	pinça com olhais tipo tesoura	1779
1	ferro de soldar bivalente 25 W	1814M
1	bomba de dessoldar	1830T
1	lanterna LED	1835/2

5980 EL/A

059800241

2033P EL/A
(2033P/VV+5980EL/A)

020330114

2032EL/A
(2032/VV+5980EL/A)

020320114

2032TEL/A
(2032/TV+5980EL/A)

020320214

Electrónica



Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refs. Nr.
13 chaves de bocas de pequenas dimensões 4+14 mm	73/B13
9 chaves macho hexagonal \odot 1,5+10 mm	96/SC9
8 chaves macho para parafusos de cabeça Torx® \odot 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 \equiv 140 mm	1172BM
1 alicate de pontas semi - redondas longas, brunido punhos bi - material \bullet 140 mm	1177BM
1 alicate de pontas semi - redondas longas curvas, brunido punhos bi - material \bullet 140 mm	1178BM/P
1 alicate de corte diagonal, raso pontas redondas punhos bi - material ζ 120 mm	1184BM
1 alicate de corte diagonal, raso, pontas finas e estriadas punhos bi - material ζ 120 mm	1186BM
1 alicate de corte frontal oblíquo, raso punhos bi - material ζ	1191BM
8 micro-chaves	1257LPH/S8
1 busca - pólos \bullet	1253
1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 6,5x30 mm	1290N

Nr. Peças/Descrição

Nr. Peças/Descrição	Refs. Nr.
3 chaves para parafusos de perfil Phillips® \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2 chave para parafusos de perfil Phillips® série curt \oplus PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5 chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça \bullet 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1 martelo para mecânico, tipo alemão 200 g	1370
1 régua graduada 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 \bullet	1720R
1 jogo de 3 limas \blacktriangle	1720T
1 jogo de 3 limas \blacksquare	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

5980 EL/B

059800242

2033P EL/B
(2033P/VV+5980EL/B)

020330115

2029 EL/B
(2029/VV+5980EL/B)

020290217

2036 EL/B
(2036/TV+5980EL/B)

020360118

5980ID

jogo de 35 ferramentas

Canalização

11.6 kg

Nr. Peças/Descrição

- 1 escopros planos 150 mm
- 1 escopros planos 200 mm
- 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 1 corta - tubos para cobre e ligas leves Ø 3+30 mm
- 1 chaves para tubos modelo Sueco mordentes a 45° 320 mm
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 tesoura modelo americano 300 mm
- 1 tesoura de electricista

Refa. Nr.

- 34
- 35
- 55/S12X
- 111
- 334
- 374
- 1048
- 1052
- 1112
- 1128BMX

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
 - 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips®
 - ⊕ PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 fita métrica em fibra de vidro 2 m
- 1 fita métrica 5 m
- 1 nível com bolhas inquebráveis e corpo em perfil de alumínio anodizado 200 mm
- 1 limas perfis diversos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 escova curva em aço

Refa. Nr.

- 1150BM
- 1201
- 1202
- 1370
- 1690F
- 1692
- 1696A
- 1719BMA/M
- 1725
- 1737NX

5980ID


 059800321

 2009ID
 (2009N/BV+5980ID)

020090012

Reparação automóvel



28.6 kg

Nr. Peças/Descrição

2	punções Ø 3 - 4 mm
2	saca-troços Ø 6 - 8 mm
1	punção de bico Ø 4 mm
2	escopros planos 150 - 200 mm
18	chaves mistas, boca-luneta 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm
10	chaves de luneta curvatura profunda 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm
10	chaves macho hexagonal Ø 1,5÷12 mm
17	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
1	cabo T correção, quadra de 1/2"
1	roquete simples correção, quadra de 1/2" Ⓢ
11	chaves de caixa, quadra de 3/4" Ø 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 3/4" 200 mm
1	cabo articulado, quadra de 3/4"
1	cabo T correção, quadra de 3/4"
1	roquete reversível, quadra de 3/4" Ⓢ

Refa. Nr.

30
31
32
35
42
90
96N/B10
920A
920/21
920/22
920/25
920/42
920/50
928A
928/21
928/36A
928/42
928/55

Nr. Peças/Descrição

1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
1	alicate de pressão maxilas recurvadas
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
1	tesoura de electricista
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
1	chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm
4	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar Ø 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar Ø PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm
1	martelo com batente redondo e pena esférica 900 g
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
1	apalpa - folgas
1	rascador triangular 200 mm
5	limas perfis diversos 200 mm
1	serrote com folha de serra bi-metálica

Refa. Nr.

964
1048
1055
1084BM
1128BMX
1150BM
1166BM
1260E
1262E
1377
1390
1708/20
1717B
1719BMA/S5
1725

5902MT

059020043

2200S-G/MT
(C22S-G+5902MT)

022000432

2200S-O/MT
(C22S-O+5902MT)

022000431

2200S-R/MT
(C22S-R+5902MT)

022000433

5902MT/AS

jogo de 99 ferramentas para máquinas de movimentação de terras (CATERPILLAR)

Reparação automóvel



27.3 kg

Nr. Peças/Descrição

2	punções Ø 3 - 4 mm	30
2	saca-troços Ø 6 - 8 mm	31
1	punção de bico Ø 4 mm	32
2	escopros planos 150 - 200 mm	35
20	chaves mistas, boca-luneta 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 O 3/64+3/8"	96AS/B11
10	chaves de caixa bocas de 12 faces quadra de 1/2" O 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	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25
1	cabo T correção, quadra de 1/2"	920/42
1	roquete simples correção, quadra de 1/2" ⊗	920/50
12	chaves de caixa hexagonal 1/4" O □ 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 correção, quadra de 3/4"	928/42
1	roquete reversível, quadra de 3/4" ⊗	928/55

Nr. Peças/Descrição

1	alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964
1	Alicate ajustável de 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

2200S-G/MTAS
(C22S-G+5902MT/AS)

022000442

2200S-O/MTAS
(C22S-O+5902MT/AS)

022000441

2200S-R/MTAS
(C22S-R+5902MT/AS)

022000443

5904VG/1M

sortido de 76 ferramentas

Reparação auto



M15

M16

M132



M50

M55

M220



M83

M145

M234

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ∇ 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas \equiv 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm
- 8 chaves macho hexagonal \odot 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
- \odot T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- \bullet 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
- \oplus PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm

Refa. Nr.	TR
42	M15
42	M16
1084	M132
1150	M132
1166	M132
96T	M50
97TTX	M55
1201	M220
1202	M220
920AN/125	M83
920AN/250	M83

Nr. Peças/Descrição

- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" \oplus
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
- \odot 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas \bullet 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm

Refa. Nr.	TR
920/25	M83
920/42	M83
920/55	M83
920A	M83
1032	M145
1034	M145
1036	M145
1038	M145
35	M234
1370	M234
1390	M234

5904VG/1M

059040197



2300ST-GVG1M
(C23ST G+5904VG/1M)

023000686



2300ST-OVG1M
(C23ST O+5904VG/1M)

023000685



2300ST-RVG1M
(C23ST R+5904VG/1M)

023000687

Reparação auto



M15 M16 VP/M3



M50 M55 M86



M208 M85 M234



M83 M131 M145

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 8 chaves macho hexagonal Ø 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
- ⊕ T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 7 pontas macho hexagonal Ø 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 7 pontas hexagonais Ø 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 5 pontas para parafusos de perfil XZN® ⊖ 5-6-8-10-12 mm
- 5 pontas com perfil XZN® ⊖ 5-6-8-10-12 mm
- 7 pontas para parafusos de perfil Torx®
- ⊕ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 6 pontas para parafusos de perfil Torx®
- ⊕ T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 7 pontas para parafusos de perfil Tamper Resistant Torx®
- ⊕ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 1 chaves de caixa porta-pontas para artigos 867
- 1 chaves de caixa porta-pontas para artigos 867
- 5 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 4x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH1x30 mm
- 5 bits para parafusos ranhurados, coloridos ● 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 8 bits sextavados para aparafusadoras eléctricas, coloridos ⊖ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 bits para parafusos Phillips®, coloridos ⊕ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4

Refa. Nr.

TR

- 42 M15
- 42 M16
- 96T M50
- 97TTX M55
- 867PE M86
- 867PE/L M86
- 867XZN M86
- 867XZN/L M86
- 867TX M86
- 867TX/L M86
- 867RTX M86
- 867/1 M86
- 867/2 M86
- 1260 M208
- 1262 M208
- 1260N M208
- 1262N M208
- 860LP M85
- 860PE M85
- 860PH M85

Nr. Peças/Descrição

- 4 bits para parafusos Phillips®, coloridos
- ⊕ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 10 bits para parafusos Torx®, coloridos
- ⊕ T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 8 bits para parafusos invioláveis Torx®, coloridos
- ⊕ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 porta-pontas magnético com punho 230 mm
- 1 chave de bits reversível 100 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 125 mm
- 1 extensões com quadras macho e fêmea - 1/2" 250 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
- ⊖ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados < 160 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ⊖ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ⊖ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 Tabuleiro maleável

Refa. Nr.

TR

- 860PZ M85
- 860TX M85
- 860RTX M85
- 851SR M85
- 860/55 M85
- 35 M234
- 1370 M234
- 1390 M234
- 920AN/125 M83
- 920AN/250 M83
- 920/25 M83
- 920/42 M83
- 920/55 M83
- 920A M83
- 1150BM M131
- 1166BM M131
- 1084BM M131
- 1032 M145
- 1034 M145
- 1036 M145
- 1038 M145
- VPM3

5904 VG/2M

059040198



2400S7-G/VG2M
(C24S7/G+5904VG/2M)

024002775



2400S7-O/VG2M
(C24S7/O+5904VG/2M)

024002774



2400S7-R/VG2M
(C24S7/R+5904VG/2M)

024002776

Reparação automóvel



T15 T16 T80



T153 T132 T145 T234



T208 T33 T52 T55

14.5 kg

Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2"
○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2"
○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados **1** 160 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda **1** 160 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas **1** 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm

Refa. Nr.

TR

- 42 **T15**
- 42 **T16**
- 920A **T80**
- 920ME **T80**
- 920/21 **T80**
- 920/22 **T80**
- 920/25 **T80**
- 920/42 **T80**
- 920/55 **T80**
- 1048 **T153**
- 1052 **T153**
- 1084 **T132**
- 1166 **T132**
- 1150 **T132**
- 1032 **T145**
- 1036 **T145**

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 2 escopros planos 100 - 200 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips®
● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips®
⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
- 8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -
18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal
○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 6 chaves macho hexagonal ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
○ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Refa. Nr.

TR

- 1034 **T145**
- 1038 **T145**
- 35 **T234**
- 1370 **T234**
- 1390 **T234**
- 1260 **T208**
- 1262 **T208**
- 55 **T33**
- 96/SC9 **T33**
- 96T **T52**
- 97TTX **T55**

5904VG/2T

059040191



2400S5-R/VG2T

(C24S5/R+5904VG/2T)

024002516



2400S6-R/VG2T

(C24S6/R+5904VG/2T)

024002626



2400S5-O/VG2T

(C24S5/O+5904VG/2T)

024002514



2400S6-O/VG2T

(C24S6/O+5904VG/2T)

024002624

2400S5-G/VG2T

(C24S5/G+5904VG/2T)

024002515



2400S6-G/VG2T

(C24S6/G+5904VG/2T)

024002625

Reparação automóvel



20.7 kg

Nr. Peças/Descrição

- 6 saca-troços Ø 2+8 mm
- 1 punção de bico Ø 5 mm
- 1 escopros planos 200 mm
- 17 chaves mistas, boca-luneta 6+22 mm
- 8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
- 9 chaves macho hexagonal Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 11 chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm
- 13 chaves macho com perfil Torx® Ø T6+T50
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 300 mm
- 13 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10+22 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2"
- 1 roquete simples correção, quadra de 1/2" ©
- 6 chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T Ø 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
- 1 alavanca curva com punho 450 mm
- 2 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 180 - 225 mm
- 2 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 - 210 mm
- 2 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 - 225 mm
- 2 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 - 220 mm
- 1 Alicate ajustável de chameira fechada 250 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados ≤ 200 mm

Refa. Nr.

- 31/B6
- 32
- 35
- 45
- 55
- 96N/SC9
- 96T/SP11
- 97TX/B13
- 111
- 920A/SB13
- 920/21
- 920/22
- 920/25
- 920/42
- 920/50
- 952
- 965
- 1032
- 1034
- 1036
- 1038
- 1048
- 1057A
- 1084BM

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ≤ 200 mm
- 1 tesoura modelo americano 250 mm
- 1 tesoura de electricista
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
- 4 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 1 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 6,5x300 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ● 8x175 - 10x175 mm
- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ● PH2x30 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ● PH3x175mm
- 1 chave para parafusos de perfil Phillips® série longa ● PH2x400 mm
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda sem cabeça ● 6,5x400 mm
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 500 g
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 45 mm
- 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
- 1 apalpa - folgas
- 5 limas perfis diversos 200 mm
- 1 serrote com folha de serra bi-metálica
- 1 almotolia metálica 200 cc

Refa. Nr.

- 1092V
- 1112
- 1128BMX
- 1150BM
- 1260
- 1260N
- 1260E
- 1262
- 1262N
- 1262E
- 1262L
- 1264L
- 1370
- 1390
- 1491
- 1708/20
- 1719BMA/S5
- 1726BM
- 1751

5904VG/3

059040192



2400S7-R/VG3

(C24S7/R+5904VG/3)

024002736



2400SA7-R/VG3

(C24SA7/R+5904VG/3)

024002739



2400S7-O/VG3

(C24S7/O+5904VG/3)

024002734

2400SA7-O/VG3

(C24SA7/O+5904VG/3)

024002737



2400S7-G/VG3

(C24S7/G+5904VG/3)

024002735

2400SA7-G/VG3

(C24SA7/G+5904VG/3)

024002738

Reparação automóvel



T80 T15 T16



T63 VP6



T145 T170 T176 T52



T33 T171 T172 T173



T234 T131 T112 T153

25 kg

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR

- 5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" \odot 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 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2" 920/25 **T80**
- 1 cabo T correção, quadra de 1/2" 920/42 **T80**
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" \otimes 920/55 **T80**
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm 920A **T80**
- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm 42 **T15**
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm 42 **T16**
- 8 chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T \odot 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm módulo VP6 **VP6**
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm 1032 **T145**
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm 1034 **T145**
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas \bullet 175 mm 1036 **T145**
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm 1038 **T145**
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips \bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm 1290 **T170**
- 5 chaves para parafusos de perfil Torx \oplus T25 - T27 - T30 - T40 - T45 1297TX **T176**
- 6 chaves macho hexagonal \odot 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm 96T **T52**
- 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm 55 **T33**
- 9 chaves macho hexagonal \odot 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 96N/SC9 **T33**

- 3 chaves para parafusos de perfil Phillips \bullet 8x150 - 8x200 - 10x200 mm 1290 **T171**
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 4x30 - 6,5x30 mm 1290N **T171**
- 6 chaves para parafusos de perfil Phillips \oplus PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm 1292 **T172**
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips \oplus PH3x150 - PH4x200 mm 1292 **T173**
- 2 chave para parafusos de perfil Phillips série curt \oplus PH1x30 - PH2x30 mm3 1292N **T173**
- 2 escopros planos 100 - 200 mm 35 **T234**
- 1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g 1370 **T234**
- 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm 1390 **T234**
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm 1150BM **T131**
- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm 1166BM **T131**
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados \nlessgtr 160 mm 1084BM **T131**
- 8 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx \oplus T6+T15 861TX **T112**
- 8 pontas para aparafusadoras, para parafusos perfil Torx \oplus T20+T55 866TX **T112**
- 1 chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea 895/1 **T112**
- 1 chave de caixa porta-pontas com encaixe quadra fêmea 895/6 **T112**
- 1 chaves de caixa com quadra fêmea de 1/4", para parafusos com perfil Torx \oplus E4+E10 900FTX **T112**
- 1 chaves de caixa com quadra fêmea de 1/2", para parafusos com perfil Torx \oplus E12+E24 920FTX **T112**
- 1 chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx \oplus 1/2" \odot T55L - T60 - T70L 920TX **T112**
- 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm 1048 **T153**
- 1 alicate de pressão 240 mm 1052 **T153**

5904VG/5T

059040196



2400S8-GVG5T
(C24S8/G+5904VG/5T)

024002825



2400S8-OVG5T
(C24S8/O+5904VG/5T)

024002824



2400S8-RVG5T
(C24S8/R+5904VG/5T)

024002826

5905VG/1

jogo de 94 ferramentas para máquina de movimentação de terras (CATERPILLAR)

Reparação automóvel

20 kg

Nr. Peças/Descrição

1	punções Ø 4 mm
6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1	punção de bico Ø 4 mm
1	escopros planos 150 mm
1	burís 150 mm
17	chaves mistas, boca-luneta 6+22 mm
10	chaves macho hexagonal 1,5+12 mm
1	chave de abertura variável com escala graduada 300 mm
12	chave de caixa com punho, modelo longo 4+14 mm
1	alavanca curva com punho 450 mm
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
1	alicate de pressão 240 mm
1	alicate de pressão para soldadura 280 mm
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
1	turquês para cofragem 250 mm
1	tesoura articulada, lâminas direitas
1	tesoura de electricista
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
1	chave para parafusos de perfil Dzús®
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®
	● 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 mm
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ● 10x175 - 12x200 mm

Refa. Nr.

30
31/B6
32
34
36
42/S17
96/B10
111N
943BX
965
1048
1052
1060AL
1084BM
1098PL
1122
1128BMX
1150BM
1201DZ
1260
1260N
1260E

Nr. Peças/Descrição

3	chaves para parafusos de perfil Phillips®
	⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH1x30 mm
1	chaves para parafusos de perfil Phillips® com sextavado auxiliar ⊕ PH3x175 mm
7	chaves para parafusos de perfil Torx®
	⊙ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
1	encontrador tipo virgula 1350 g
1	encontrador curvo
1	encontrador tipo tacão
1	encontrador tipo trilho
1	encontrador tipo tampão
1	colher estreita simples
1	colher larga simples
1	colher dupla pescoço de cisne com mesas largas
1	armação flexível com lima de chapeiro 9"
1	talhadeira chata com cortante direito e punho de protecção
1	martelo com cabeça convexa redonda e pena
1	martelo com cabeça redonda serrilhada e quadrada plana Ø 32 mm
1	martelo para mecânico, tipo alemão 300 g
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
1	fita métrica 5 m

Refa. Nr.

1262
1262N
1262E
1267TX
1303
1305
1306
1310
1313
1326
1327
1330
1338A
1342PM
1345
1357Z/32
1370
1390
1692

5905 VG/1

059050158

2500VG1
(C25+5905VG/1)

025000092



Reparação automóvel



19.5 kg

Nr. Peças/Descrição

6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros
14	chaves mistas, boca-luneta 6+14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
13	chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm
3	chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm
10	chaves macho hexagonal \odot 1,5+12 mm
6	chaves para parafusos de perfil Torx®
	\odot T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
2	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" \odot 17 - 19 mm
20	chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" \odot 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
1	cabo T corredeira, quadra de 1/2"
1	roquete reversível, quadra de 1/2" \odot
8	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T \odot 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1	chaves em T para velas com cardan. série normal
1	chave em cruz para porcas de rodas \odot 17x19x22x \blacksquare 1/2"
1	alicates de freios interiores com pontas direitas \odot 180 mm
1	alicates de freios interiores com pontas curvas \odot 170 mm
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas \bullet 175 mm

Refa. Nr.

38/B6
42
55
83
96N/B10
97TTX
720
920A
920/21
920/22
920/25
920/42
920/55
952
959
979
1032
1034
1036

Nr. Peças/Descrição

1	alicates de freios exteriores com pontas curvas \bullet 175 mm
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
1	alicate de pressão 240 mm
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados \leq 160 mm
1	tesoura articulada, lâminas direitas 250 mm
1	tesoura de electricista
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
1	chaves para parafusos de perfil de fenda \bullet 160 mm
8	chaves para parafusos de perfil Phillips®
	\bullet 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125
	5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm
2	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar \bullet 10x200 - 12x250 mm
1	chave para parafusos de perfil de fenda série curta \bullet 6,5x30 mm
4	chaves para parafusos de perfil Phillips®
	\oplus PH0x60 - PH1x80
	PH2x100 - PH3x150 mm
1	martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis \varnothing 35 mm
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
1	verificador de tensão 3+48 V

Refa. Nr.

1038
1048
1052
1084BM
1122
1128BMX
1150BM
1166BM
1260
1260E
1260N
1262
1370
1390
1491
1498

5905VG/2

059050144

2500/VG2
(C25+5905VG/2)

025000084

Reparação auto



Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR

Nr. Peças/Descrição

Refa. Nr. TR

16	chaves mistas, boca-luneta 6÷21 mm	42	T15
5	chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T16
5	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	punção de bico Ø 4 mm	32	T31
12	chaves de bocas 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	chaves de caixa 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	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	T80
1	cabo T corredeço, quadra de 1/2"	920/42	T80
1	roquete reversível, quadra de 1/2" ⊕	920/55	T80
19	chaves de caixa hexagonal, quadra de 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 de freios exteriores com pontas direitas ● 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 de freios exteriores com pontas direitas ● 140 mm	1036	T146
1	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm	1038	T146
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
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	chaves de caixa 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
14	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	720	T110

1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	720/21	T110
5	chave de caixa com ponta macho sextavada ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	chaves de caixa com ponta macho de perfil Torx® 1/2" ⊕ T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	chaves de caixa com ponta macho de perfil XZN® ○ 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	chave quadra para bujões de óleo ■ 10 mm	1494	T264
7	chave macho sextavada para bujões de óleo ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	chave macho quadra para bujões de óleo ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	chave macho triangular para bujões de óleo Δ	1494T	T264
1	chave macho perfil XZN® para bujões de óleo ○	1494XZN	T264
1	chave para bujões de óleo	1496/C	T264
2	escopros planos 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 ajustável de 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	chaves de caixa, 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 corredeço, quadra de 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	roquete reversível, quadra de 3/4" ⊕	928/55	T106
1	módulo	VP6	VP6
4	chaves macho hexagonal ○ 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 magnético	1712	
1	espelho telescópico	1715	
1	rascador triangular 200 mm	1717B	
1	serrote com folha de serra bi-metálica 440 mm	1726	
1	escova em latão	1737	
1	almotolia metálica 200 cl	1751	
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm	1771	

5908VG/2T

059080117



2800 G/VG2T
(C28 G+5908VG/2T)

028000348

2800 O/VG2T
(C28 O+5908VG/2T)

028000347



2800 R/VG2T
(C28 R+5908VG/2T)

028000349

Reparação auto



T15 T16 T79 T264
T63



T80 T145 T146
T59



T55 T46 T131 T151



T167



T209



Nr. Peças/Descrição

- 16 chaves mistas, boca-luneta 6+21 mm
- 5 chaves mistas, boca-luneta 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 6 chave de caixa articulada
8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm
- 1 chaves para filtros de óleo
com cinta metálica regulável 110 mm
- 1 chave quadra para bujões de óleo 10 mm
- 7 chave macho sextavada para bujões de óleo
8-9-10-11-12-14-17 mm
- 4 chave macho quadra para bujões de óleo 8-9,5-12-13 mm
- 1 chave macho triangular para bujões de óleo Δ
- 1 chave macho perfil XZN® para bujões de óleo ○
- 1 chave para bujões de óleo
- 5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2"
5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
- 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
- 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
- 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
- 1 roquete reversível, quadra de 1/2" ⊗
- 19 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" ○ 10+24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 180 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 170 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 175 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas direitas ○ 140 mm
- 1 alicates de freios interiores com pontas curvas ○ 225 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140 mm
- 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 225 mm
- 6 chaves para parafusos de perfil Torx®
T10-T15-T20-T25-T27-T30
- 12 chave de boca/luneta articulada com sistema de roquete 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm

Refa. Nr. TR

- 42 T15
- 42 T16
- 80 T79
- 1491 T264
- 1494 T264
- 1494E T264
- 1494Q T264
- 1494T T264
- 1494XZN T264
- 1496/C T264
- 920ME T80
- 920/21 T80
- 920/22 T80
- 920/25 T80
- 920/42 T80
- 920/55 T80
- 920A T80
- 1032 T145
- 1034 T145
- 1036 T145
- 1038 T145
- 1032 T146
- 1034 T146
- 1036 T146
- 1038 T146
- 97TTX T55
- 142SN T46
- 1150BM T131

Nr. Peças/Descrição

- 1 chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
- 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados 160 mm
- 1 alicate de charmeira com botão de regulação 240 mm
- 1 alicate de pressão 240 mm
- 8 chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T
○ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 9 chaves para parafusos de perfil Phillips®
● 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm
- 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta
● 4x30 - 6,5x30 mm
- 1 saca-troços
- 7 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm
- 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta
⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
- 1 chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
- 1 extensão articulada com punho em T, quadra de 1/2"
- 6 chaves em T com três extremidades macho hexagonal
○ 2,5-3-4-5-6-8 mm
- 4 chaves macho hexagonal com cardan e cabo em T
○ 4-5-6-8 mm
- 2 martelo para mecânico, tipo alemão 300-500 g
- 2 chave para parafusos de perfil Phillips® série longa
⊕ PH1x400 - PH2x400 mm
- 3 chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa ● 3x300 - 4x400 - 5x400 mm
- 1 chaves macho hexagonal com uma extremidade esférica cromadas ○
- 1 chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 8 ÷ 60 Nm
- 1 chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 60 ÷ 330 Nm
- 1 chaves de impacto
- 1 adaptador, chaves quadra 1/2" fêmea e 3/8" macho
- 1 jogo com 12 chaves de caixa e 5 acessórios 3/4"
- 1 jogo 3 alavancas com cabeça articulada curvada
- 1 martelo anti - recuo
- com batentes plásticos intermutáveis Ø 50 mm
- 1 Chave de impacto reversível, em material composto 12

Refa. Nr. TR

- 1166BM T131
- 1084BM T131
- 1047 T151
- 1057A T151
- 952 T63
- 1260 T167
- 1260N T167
- 31/B6
- 1262 T168
- 1262N T168
- 111 T59
- 920/40 T59
- 951 T59
- 953 T59
- 1370 T59
- 1262L T209
- 1264L T209
- 96BPC/SC9
- 606/6
- 606/30
- 720/C12
- 910/16
- 928A/C12
- 966/C3
- 1392
- 1927P



Reparação motociclos



Nr. Peças/Descrição

1	punções Ø 2 mm	30
1	punção de bico Ø 4 mm	32
1	escopros planos 125 mm	34
10	chaves mistas, boca-luneta	42
	6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1	chaves mistas, boca-luneta 12 mm	42
6	chaves de bocas 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	chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 3/8", 8+60 Nm	606/6
54	jogo com 52 pontas hexagonais, 10 mm, e 2 acessórios	867/C52
17	jogo com 12 chaves de caixa 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
1	alicates de freios exteriores com pontas direitas 140x1,3 mm	1036

Refa. Nr.

Nr. Peças/Descrição

1	alicate de pressão 235 mm	1054
1	alicate de corte diagonal 160 mm	1082
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 Phillips® 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
1	alicate para abraçadeiras Clic® com cabeça rotativa	1472FC
2	alicate para oclusão de tubos plásticos	1481PL/A-B
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável	1491
1	apalpa - folgas	1708/13
3	jogo de 3 limas	1720/S3
1	mini serrote	1725CR
1	escova em latão	1737
1	almotolia plástica 250 cc	1754
1	x-acto	1770A
1	cardan com quadras macho e fêmea de 3/8"	910/25

Refa. Nr.

5940SBK

059400071



4100H/SBK
(C41H+5940/SBK)

041000114



4200H/SBK
(C42H+5940/SBK)

042000094



4100S/SBK
(C41S+5940/SBK)

041000104



4200S/SBK
(C42S+5940/SBK)

042000084

Reparação automóvel



24.6 kg

Nr. Peças/Descrição

- 5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
 1 punção de bico Ø 4 mm
 1 escopros planos 150 mm
 18 chaves mistas, boca-luneta 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
 12 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm
 3 chaves curvas de lunetas 11x13 - 14x17 - 19x22 mm
 12 chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm
 11 chaves macho hexagonal Ø 2+8 - 10 mm
 20 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" Ø 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
 5 chaves de caixa com ponta hexagonal, quadra de 1/2" Ø 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
 1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
 1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
 1 cabo T corrediço, quadra de 1/2"
 1 roquete reversível, quadra de 1/2" @
 10 chaves de caixa hexagonal com cardan e cabo em T Ø 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
 2 chaves em T para velas com cardan. série normal 16 - 20,8 mm
 1 chave em cruz para porcas de rodas Ø 17x19x22x 1/2"
 2 alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 140 - 180 mm
 1 alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 170 mm
 2 alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 - 175 mm
 1 alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 175 mm
 1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm

Refa. Nr.

- 31
 32
 34
 42
 55
 83
 96
 96T
 920A
 920ME
 920/21
 920/22
 920/25
 920/42
 920/55
 952
 959
 979
 1032
 1034
 1036
 1038
 1048

Nr. Peças/Descrição

- 1 alicate de pressão 240 mm
 1 alicate de corte diagonal para serviços pesados < 160 mm
 1 tesoura modelo americano 250 mm
 1 tesoura de electricista
 1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
 5 chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 - 10x200 mm
 2 chave para parafusos de perfil de fenda série curta ● 4x30 - 6,5x30 mm
 4 chaves para parafusos de perfil Phillips® ⊕ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
 2 chaves para parafusos de perfil Phillips® série curta ⊕ PH1x30 - PH2x30 mm
 1 chave para parafusos de perfil Phillips® série longa ⊕ PH2x400 mm
 1 chave para parafusos de perfil de fenda sem cabeça série longa ● 6,5x400 mm
 1 martelo para mecânico, tipo alemão 400 g
 1 martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
 1 alicate para anéis de segurança
 1 chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
 1 alicate para cravar terminais não isolados
 1 apalpa - folgas
 1 pesca-peças magnético 0,5 kg
 5 limas 200 mm
 1 serrote com folha de serra bi-metálica
 1 almotolia plástica 250 cc

Refa. Nr.

- 1052
 1084BM
 1112
 1128BMX
 1150BM
 1260
 1260N
 1262N
 1262N
 1262L
 1264L
 1370
 1390
 1458
 1491
 1603
 1708/13
 1712E/1
 1719BMA/S5
 1726BM
 1754

5953VG

059530085

5300VG
(C53VG+5953VG)

053000025

Reparação automóvel



18.9 kg

Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.	Nr. Peças/Descrição	Refa. Nr.
5 saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	1 alicate de pressão 240 mm	1052
1 punção de bico Ø 4 mm	32	1 alicates de pressão bicos longos 180 mm	1058
1 escopros planos 125 mm	34	1 alicate de corte diagonal 160 mm	1082BM
18 chaves mistas, boca-luneta 6+22 - 24 mm	42	1 tesoura de electricista	1128BMX
8 chaves de bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	1 alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm	1150BM
3 chaves de luneta curvatura profunda 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90	1 chaves para parafusos de perfil de fenda 160 mm	1166BM
13 chaves macho hexagonal 2+10 - 12 mm	96	1 busca - pólos 6+24V	1254
3 chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" 17 - 19 - 22 mm	720	6 chaves para parafusos de perfil Phillips 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 10x200 mm	1260
1 extensão articulada com punho em T, quadra de 3/8"	910/40	1 chave para parafusos de perfil d e fenda série curta 6,5x30 mm	1260N
20 chaves de caixa hexagonal, quadra de 1/2" 10+24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A	3 chaves para parafusos de perfil Phillips PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm	920/21	1 chaves para parafusos de perfil Phillips série curta PH2x30 mm	1262N
1 extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm	920/22	5 chaves para parafusos de perfil Torx T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
1 cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"	920/25	1 martelo para mecânico, tipo alemão 300 g	1370
1 cabo T corredeiro, quadra de 1/2"	920/42	1 martelo anti - recuo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm	1392
1 roquete reversível, quadra de 1/2"	920/55	1 alicate para as molas dos travões de tambor 210 mm	1470
4 chave de caixa com punho, modelo longo 6 - 7 - 8 - 10 mm	943BX	1 alicate para cravar terminais não isolados	1603
10 chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	1 fita métrica 5 m	1692
3 chaves de caixa 3/8" para velas 16 - 17,8 - 20,8 mm	956E	1 apalpa - folgas	1708/20
1 alavanca com extremidades pontiaguda e em cunha	964	1 pesca-peças magnético 1,8 kg	1712E/2
1 alicates de freios interiores com pontas direitas 180 mm	1032	6 jogo de 3 limas 160 mm	1720/B6
1 alicates de freios interiores com pontas curvas 170 mm	1034	1 almotolia plástica 150 cc	1754
1 alicates de freios exteriores com pontas direitas 175 mm	1036		
1 alicates de freios exteriores com pontas curvas 175 mm	1038		
1 Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm	1048		

5954VG

059540085

5400 G/VG

(C54VG G+5954VG)

054000162

5400 O/VG

(C54VG O+5954VG)

054000160

5400 R/VG

(C54VG R+5954VG)

054000164

Reparação auto



36.6 kg

Nr. Peças/Descrição

6	saca-troços Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
6	2 punções, 1 punção de bico e 3 escopros
19	chaves mistas, boca-luneta 6+22 - 24 - 27 mm
12	chaves de luneta curvatura profunda 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17
7	chaves macho hexagonal Ø 2,5+10 mm
12	chaves macho hexagonal Ø 2+10 mm
13	chaves macho com perfil Torx® T6+T50
5	chaves macho hexagonal com perfil XZN® M5+M12
1	chave de abertura variável com escala graduada 250 mm
1	chave dinamométrica com roquete reversível e desarme sonoro 1/2", 40+200 Nm
2	chaves de impacto hexagonal, quadra de 1/2" Ø 17 - 19 mm
13	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 10+22 mm
8	chaves de caixa 12 faces, quadra de 1/2" em suporte metálico Ø 23+32 mm
4	chaves de caixa com ponta de fenda
	● 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm
3	chaves de caixa com ponta de perfil Phillips® PH2 - 3 - 4
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 125 mm
1	extensão com quadras macho e fêmea de 1/2" 255 mm
1	cardan com quadras macho e fêmea de 1/2"
1	cabo articulado com punho, quadra de 1/2"
1	cabo T corrediço, quadra de 1/2"
1	roquete reversível, quadra de 1/2" Ⓞ
7	chaves de caixa hexagonais com cardan e cabo em T
	Ø 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
2	chaves em T para velas com cardan, série normal 16 - 20,8 mm
1	alavanca com extremidades chata e pontiaguda
1	chave em cruz para parcas de rodas Ø 17x19x22x ■ 1/2"
1	pinça de pontas finas, curvas e estriadas 120 mm
1	pinça com pontas largas, direitas e estriadas 150 mm
2	alicates de freios interiores com pontas direitas Ø 140 - 180 mm
2	alicates de freios interiores com pontas curvas Ø 130 - 170 mm

Refa. Nr.

31/SP6
38/SP6
42
90/S12X
96N/G7
96/SC12
97TX/B13
98XZN/G
111
606/20
720
920B/SB13
920B/SB8
920LP
920PH
920/21
920/22
920/25
920/35A
920/42
920/55
952
959
963
983
991
994
1032
1034

Nr. Peças/Descrição

2	alicates de freios exteriores com pontas direitas ● 140x1,3 - 175 mm
2	alicates de freios exteriores com pontas curvas ● 135x1,3 - 175 mm
1	Alicate ajustável de charneira fechada 250 mm
1	alicate de pressão, regulação dupla, maxilas longas
1	alicate de corte diagonal para serviços pesados ⚡ 160 mm
1	alicate de corte frontal, articulado, serviço pesado, grande esforço ⚡ 180 mm
1	tesoura modelo americano 250 mm
1	tesoura modelo americano com lâminas direitas e estreitas 250 mm
1	tesoura de electricista
1	alicate de pontas semi-redondas extra-longas 180 mm
1	chaves para parafusos de perfil de fenda ● 160 mm
1	alicate de pontas curvas semi-redondas extra-longas ● 200 mm
7	chaves para parafusos de perfil Phillips® ● 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 - 10x200 - 12x250 mm
1	chaves para parafusos de perfil de fenda com sextavado auxiliar ● 12x200 mm
3	chaves para parafusos de perfil Phillips® ⚡ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
2	martelo para mecânico, tipo alemão 300 - 600 g
1	martelo com batentes plásticos intermutáveis Ø 35 mm
11	saca pernos com roletas 6+12 mm
1	chaves para filtros de óleo com cinta metálica regulável
1	verificador de tensão
1	fita métrica 5 m
1	apalpa - folgas
1	pesca-peças magnético 1,8 kg
1	rascador curvo 200 mm
1	rascador triangular 200 mm
5	limas perfis diversos 200 mm
1	serrote com folha de serra bi-metálica
1	almotolia metálica 200 cc
1	x - acto com lâmina divisível de 18 mm

Refa. Nr.

1036
1038
1048
1051
1084BM
1092V
1112
1114
1128BMX
1150BM
1166BM
1168BM
1260
1260E
1262
1370
1390
1433/C11
1491
1498
1692
1708/20
1712E/2
1717A
1717B
1719BMA/S5
1725
1751
1771

5957 VG

059570029

5700 AGVG

(C57SA/G+5957VG)

057001297

5700 BRVG

(C57S B/R+5957VG)

057001499

5700 AO/VG

(C57SA/O+5957VG)

057001097

5700 BG/VG

(C57S B/G+5957VG)

057001299

5700 BO/VG

(C57S B/O+5957VG)

057001099

5700 AR/VG

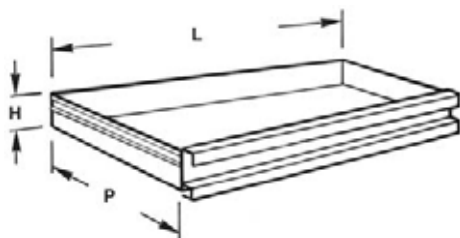
(C57S A/R+5957VG)

057001497

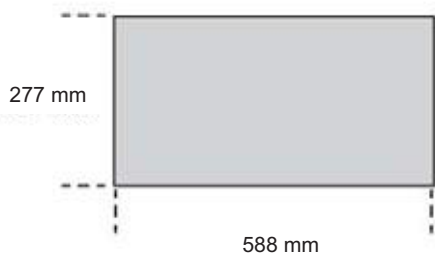
Módulos tipo SOFT para ferramentas, série M



Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para C22S, C23S, C23SC, C27S



H mm	LxP mm
70	588x277



MC10



42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 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

MC20



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	

6 kg



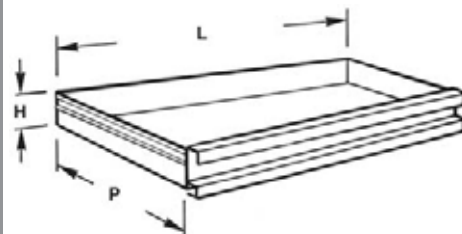
MC20	1 027500020
MCV20	1 027510020

Módulos tipo SOFT para ferramentas, série M

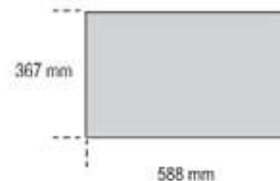
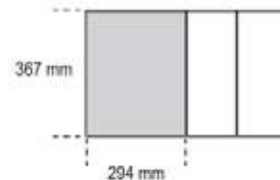
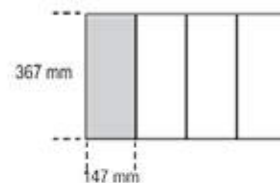
Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.

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



M10



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



M10	1 024500010
MV10	1 024510010

M15

42 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

C2

M15	1	024500015
MV15	1	024510015

M33

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

M46

142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,4 kg

C2

M46	1	024500046
MV46	1	024510046

M16

42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

C2

M16	1	024500016
MV16	1	024510016

M38

55 21x23-24x26
27x29-30x32 mm

1,7 kg

C1-C2

M38	1	024500038
MV38	1	024510038

M50

○96T 2-2,5-3-4-5
6-7-8 mm

1,1 kg

C1-C2

M50	1	024500050
MV50	1	024510050

M30

55 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-
18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-
18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
○96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

C2

M30	1	024500030
MV30	1	024510030

M40

90 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19 mm

810 g

C2

M40	1	024500040
MV40	1	024510040

M52

○96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

C1-C2

M52	1	024500052
MV52	1	024510052

M45

142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1,3 kg

C2

M45	1	024500045
MV45	1	024510045

M53

○96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

C1-C2

M53	1	024500053
MV53	1	024510053

Beta

M55



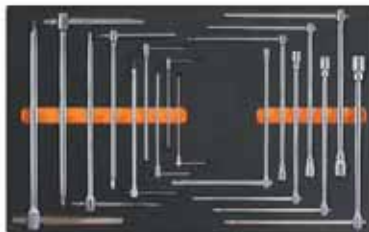
97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g



M55	1	024500055
MV55	1	024510055

M65



950 8-10-12-13-14-17-19 mm
951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

3,6 Kg



M65	1	024500065
MV65	1	024510065

M82



920A 10-11-12-13-14
15-16-17-18-19
20-21-22-23-24
26-27-30-32 mm
920/ME 5-6-8-10-12 mm
920AN/125 125 mm
920AN/250 250 mm
920/25 305 mm
920/42 305 mm
920/55

4,1 kg



C2

M82	1	024500082
MV82	1	024510082

M60



96T 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
944BX 5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg



M60	1	024500060
MV60	1	024510060

M69



951 2,5-3-4-5-6-8
10-12-14 mm

1,8 kg



M69	1	024500069
MV69	1	024510069

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

3,7 kg



C2

M83	1	024500083
MV83	1	024510083

M63



952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg



M63	1	024500063
MV63	1	024510063

M75



933 7-8-9-10-11-12-13-14-15
16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg



M75	1	024500075
MV75	1	024510075

M79



80 8x9-10x11-12x13
-14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg



M79	1	024500079
MV79	1	024510079

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

450 g



C1-C2

M85	1	024500085
MV85	1	024510085

Beta



Beta



M86



- 867PE 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN 5-6-8-10-12 mm
- 867XZN/L 5-6-8-10-12 mm
- ⊕ 867TX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- ⊕ 867TX/L T25-T30-T40-T45-T50-T55
- ⊕ 867RTX T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

867/1
867/2

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

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

1,5 kg



C2



M92	1	024500092
MV92	1	024510092

Beta

M100



- 895/1
- 895/3
- 895/6
- 900 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 900L 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 900ME 3-4-5-6-7 mm
- 900LP 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
- ⊕ 900PH PH1-PH2-PH3-PH4
- ⊕ 900TX T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 900/20 50 mm
- 900/20L 100 mm
- 900/21 150 mm
- 900/25
- 900BG/30
- 900/42
- ⊕ 900/55
- 920A 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
- 920/15
- 920/25
- 920AN/125 125 mm
- 920AN/250 250 mm
- 920/42
- ⊕ 920/55
- ⊕ 920FTX 10-12-14-16-18-20-22-24 mm
- 920AL 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm

6,7 Kg

C2



M100	1	024500100
MV100	1	024510100

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

1,3 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

C2



M120	1	024500120
MV120	1	024510120

M121



- 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

6,3 Kg

C1-C2



M121	1	024500121
MV121	1	024510121

Beta

Beta

M130

- 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



M130	1 024500130
MV130	1 024510130

M135

- ◄ 1082MQ 160 mm
- ≡ 1150MQ 180 mm
- 1166MQ 160 mm

750 g

C1-C2



M135	1 024500135
MV135	1 024510135

M145

- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

640 g

C1-C2



M145	1 024500145
MV145	1 024510145

M131

- ◄ 1084BM 160 mm
- ≡ 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g



M131	1 024500131
MV131	1 024510131

M153

- 1048 250 mm
- 1052 240 mm

1 kg

C1-C2



M153	1 024500153
MV153	1 024510153

M132

- ◄ 1084 160 mm
- ≡ 1150 180 mm
- 1166 160 mm

650 g



M132	1 024500132
MV132	1 024510132

M170

- 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

- 1292 PH0x60
- PH0x100
- PH1x80
- PH1x120
- PH2x100
- PH2x150 mm

450 g

C1-C2



M172	1 024500172
MV172	1 024510172

M174

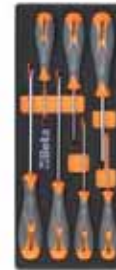
- 1297TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

C1-C2



M174	1 024500174
MV174	1 024510174

M180

- 1290 3x75
- 4x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm
- 1292 PH0x60
- PH1x80
- PH2x100 mm

500 g

C1-C2



M180	1 024500180
MV180	1 024510180

M199

- 1260 2,5x50
- 3x75
- 3,5x100
- 4x125
- 5,5x100
- 5,5x150
- 6,5x150 mm

500 g

C1-C2



M199	1 024500199
MV199	1 024510199

M202



- ⊕ 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

450 g

C1-C2



M202	1	024500202
MV202	1	024510202

M204



- ⊖ 1267TX T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

C1-C2



M204	1	024500204
MV204	1	024510204

M208



- 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

Beta

M210



- 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



- 1201 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

C1-C2



M211	1	024500211
	1	024510211

M212



- ⊕ 1202 PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm

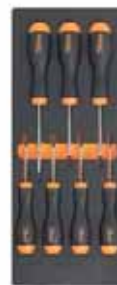
450 g

C1-C2



M212	1	024500212
MV212	1	024510212

M215



- ⊖ 1207TX T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

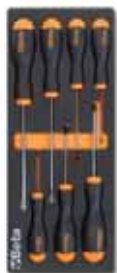
500 g

C1-C2



M215	1	024500215
MV215	1	024510215

M220



- 1201 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g

C1-C2



M220	1	024500220
MV220	1	024510220

M226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

500 g

C1-C2



M226	1	024500226
MV226	1	024510226

M227



- ⊖ 944BX 6-7-8-10-13 mm

420 g

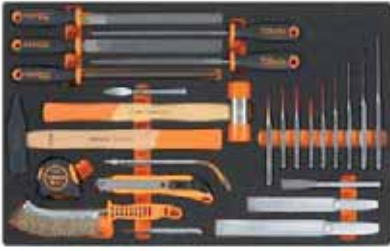
C1-C2



M227	1	024500227
MV227	1	024510227

Beta

M230



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
1712	
■ 1719BMA/Q	200 mm
▲ 1719BMA/T	200 mm
■ 1719BMA/P	200 mm
▶ 1719BMA/M	200 mm
● 1719BMA/R	200 mm
1737	
1771	18 mm

3,2 Kg

C1-C2



M230	1 024500230
MV230	1 024510230

M234



35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

C1-C2



M234	1 024500234
MV232	1 024510232

M236



- 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



35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

C1-C2



M237	1 024500237
MV232	1 024510232

M240



31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

C1-C2



M240	1 024500240
MV240	1 024510240

M264



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	△ 9,5
○ 1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

C2



M264	1 024500264
MV264	1 024510264

M285



1112	250 mm
1128BM	
1726	440 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

C2



M285	1 024500285
MV285	1 024510285

M287



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
1778	185 mm

2,4 Kg

C1-C2



M287	1 024500287
MV287	1 024510287

M289



1692	5 m
1725CR	
1755	30 cc
1771	

500 g

C2



M289	1 024500289
MV289	1 024510289

Beta

M295



1650
1682
1707
1708/20

450 g

C1-C2



M295
MV295

1 024500295
1 024510295

M300



1927A
720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,7 kg

12"

C2



M300
MV300

1 024500300
1 024510300

M310



1927CD
720 12-13-14-15-16-17
18-19-21-22
24-27 mm
720/21

4,0 kg

12"

C2



M310
MV310

1 024500310
1 024510310

VPM3

Tabuleiro maleável



C1-C2



VPM3

1 088870353

VPM0



C1-C2



VPM0

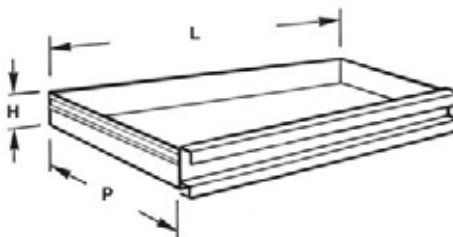
1 088870350

Módulos para ferramentas rígidos, série T

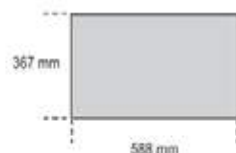
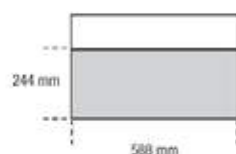
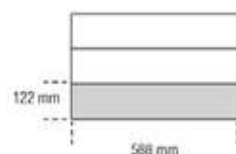
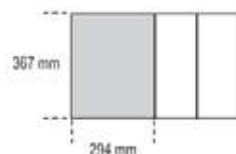


Composições de ferramentas em módulos para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros.

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



42 6-7-8-10-11-12-13
14-16-17-18-19-21
22-24-27-30 mm

2,7 kg

C2



T10
TV10

1 024240010
1 024000400

T15



42 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

C2



T15
TV15

1 024240015
1 024000445

T16



42 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

C2



T16
TV16

1 024240016
1 024000446

T18



42MP 6-7-8-9-10-11-12
13-14-15-16-17
18-19-20-21 mm

1,5 kg

C2



T18
TV15

1 024240018
1 024000445

T19

42MP 22-24-27-30-32 mm

1 2,1 kg

C2

T19	1	024240019
TV16	1	024000446

T3355 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
○96/SC9 1,5+10 mm

1 1 kg

C2

T33	1	024240033
TV20	1	024000488

T45142 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1 1,3 kg

C2

T45	1	024240045
TV45	1	024000498

T2242AS 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 1 kg

C2

T22	1	024240022
TV20	1	024000488

T3455MP 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19
20x22 mm
○96/SC9 1,5+10 mm

1 1 kg

C2

T34	1	024240034
TV20	1	024000488

T46142SN 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1 1,5 kg

C2

T46	1	024240046
TV46	1	024000499

T2342INOX 8-10-11-12-13-14-15-
17-19 mm
○96BPINOX 2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 1 kg

C2

T23	1	024240023
TV23	1	024249906

T4090 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15
16x17-18x19 mm

1 810 g

C2

T40	1	024240040
TV40	1	024000456

T48○96BPC/SC9 1,5+10 mm
142C 8-9-10-11-12
13-14-15-16
17-18-19 mm

1 1,4 kg

C2

T48	1	024240048
TV47	1	024000763

T3131 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

1 3 kg

C2

T31	1	024240031
TV30	1	024000401

T4190 20x22-21x23
24x26-25x28
27x29 mm

1 1,5 kg

C2

T41	1	024240041
TV41	1	024000457

T50○96T 2-2,5-3-3,5-4-4,5
5-6-7-8-10 mm

1 1,3 kg

C1 - C2

T50	1	024240050
TV50	1	024000764

T52



○ 96T 2,2-5-3-4-5-6 mm

350 g

C1 - C2



T52 1 024240052
TV52 1 024000765

T57



○ 96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

C1 - C2



T57 1 024240057
TV57 1 024249907

T64



○ 952FTX E10-E12-E14

○ 953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

C1 - C2



T64 1 024240064
TV63 1 024000471

T53



○ 96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

300 g

C1 - C2



T53 1 024240053
TV52 1 024000765

T59



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

T55



○ 97TTX T10-T15-T20
T25-T27-T30

330 g

C1 - C2



T55 1 024240055
TV55 1 024000766

T63



○ 952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

C1 - C2



T63 1 024240063
TV63 1 024000471

T65



○ 953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

C1 - C2



T65 1 024240065
TV63 1 024000471

T68



○ 951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

C1 - C2



T68 1 024240068
TV68 1 024000470

T56



○ 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

T73



○ 930 6x7-8x9-10x11-12x13-
14x15-16x17-18x19-
20x22 mm

1,3 kg

C2



T73 1 024240073
TV73 1 024000418



T75

○ 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

○ 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

○ 933 6-7-8-10-11-12-13
14-17-19 mm

1,4 kg

C2



T77 1 024240077
TV77 1 024000474

T79

80 8x9-10x11-12x13
14x15-16x17
18x19 mm

1,3 kg

C2



T79 1 024240079
TV79 1 024000490

T80

○ 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
920/25 305 mm
920/42 305 mm
⊕ 920/55

4,1 kg

12"

C2



T80 1 024240080
TV80 1 024000403

T81

○ 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
920/25 305 mm
920/42 305 mm
⊕ 920/55

4,1 kg

12"

C2



T81 1 024240081
TV80 1 024000403

T82

○ 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
920/25 305 mm
920/42 305 mm
⊕ 920/55

4,1 kg

12"

C2



T82 1 024240082
TV80 1 024000403

T83

○ 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
920/25 305 mm
920/42 305 mm
⊕ 920/55

3,6 kg

12"

C2



T83 1 024240083
TV83 1 024000402

T85

● 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

○ 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
900/25 150 mm
900BG/30 115 mm
900/42 115 mm
⊕ 900/55

560 g

14"

C1 - C2



T91 1 024240091
TV90 1 024000447

T92

○ 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
910/25 250 mm
910/42 210 mm
⊕ 910/55

1,5 kg

30"

C2



T92 1 024240092
TV92 1 024000458

T100



- 920A 10-12-13-14-15
16-17-18-19-21
22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- ⊗ 920/55

2,1 kg

12"

C2



T100	1	024240100
TV100	1	024000495

T105



- 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

T113



- 920PE 5L-6L-7L-8L-10L
- ⊗ 920TX T40L-T45L
T55L-T70L
- 920XZN M6L-M8L-M12L

1,5 kg

12"

C2



T113	1	024240113
TV113	1	024000489

T101



- 920B 10-12-13-14-15
16-17-18-19-21
22-24 mm
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- ⊗ 920/55

2,1 kg

12"

C2



T101	1	024240101
TV100	1	024000495

T106



- 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

T120



- 606/20 40-200 Nm

1,1 kg

12"

C2



T120	1	024240120
TV120	1	024000483

T102



- 920AS 3/8-7/16-1/2
9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8
15/16-1.1/16
- 920/21 125 mm
- 920/25 305 mm
- ⊗ 920/55

2,1 kg

12"

C2



T102	1	024240102
TV100	1	024000495

T110



- 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

T131



- ⌘ 1084BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1166BM 160 mm

750 g

C1 - C2



T131	1	024240131
TV130	1	024000451

T103



- 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

T112



- ⊗ 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

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

T145

- 1032 180 mm
- 1034 170 mm
- 1036 175 mm
- 1038 175 mm

📦 640 g

C1 - C2



T145	1	024240145
TV145	1	024000448

T154

- ◄ 1082 160 mm
- ▬ 1150 180 mm
- 1048 250 mm

📦 1 kg

C1 - C2



T154	1	024240154
TV148	1	024000500

T136

- 1048MQ 250 mm
- 1777MQ/U

📦 700 g

C1 - C2



T136	1	024240136
TV136	1	024000438

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

T155

- ◄ 1082BM 160 mm
- 1150BM 180 mm
- 1048BM 250 mm

📦 1,1 kg

C1 - C2



T155	1	024240155
TV148	1	024000500

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

T151

- 1047 240 mm
- 1057A 240 mm

📦 1,3 kg

C2



T151	1	024240151
TV150	1	024000462

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

T142

- 1048 250 mm
- 1052 240 mm
- 1112 250 mm
- ▬ 1150 180 mm

📦 1,8 kg

C1 - C2



T142	1	024240142
TV143	1	024000409

T153

- 1048 250 mm
- 1052 240 mm

📦 1,1 kg

C1 - C2



T153	1	024240153
TV150	1	024000462

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



- 1290 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1292 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

480 g

C1 - C2

T180	1	024240180
TV180	1	024000701



T183

- 1292L PH1x400-PH2x400 mm
- 1294L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

C2

T183	1	024240183
TV183	1	024000497

T202

- 1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

490 g

C1 - C2

T202	1	024240202
TV172	1	024000743

T207

- 1268RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30

760 g

C1 - C2

T207	1	024240207
TV207	1	024000758

T198

- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1269PZ PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

C1 - C2

T198	1	024240198
TV180	1	024000701

T204

- 1262 PH3x150
PH4x200 mm
- 1262N PH1x30
PH2x30 mm

610 g

C1 - C2

T204	1	024240204
TV173	1	024000744

T208

- 1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- 1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g

C1 - C2

T208	1	024240208
TV180	1	024000701

T199

- 1260 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

C1 - C2

T199	1	024240199
TV170	1	024000741

T205

- 1267TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

460 g

C1 - C2

T205	1	024240205
TV175	1	024000760

T209

- 1262L PH1x400-PH2x400 mm
- 1264L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

C2

T209	1	024240209
TV183	1	024000497

T201

- 1260 8x200
10x150
10x200 mm
- 1260N 4x30
6,5x30 mm

680 g

C1 - C2

T201	1	024240201
TV171	1	024000742

T206

- 1267TX T25-T27-T30
T40-T45

710 g

C1 - C2

T206	1	024240206
TV176	1	024000761



T210



- 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



- ⊕ 1202 PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g

C1 - C2



T212	1	024240212
TV212	1	024000440

T215



- ⊙ 1207TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

C1 - C2



T215	1	024240215
TV175	1	024000760

T220



- 1201 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
- ⊕ 1202 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g

C1 - C2



T220	1	024240220
TV180	1	024000701

T226



- 1274MQ 3x100
4x100
5,5x125
6,5x150 mm
- ⊕ 1272MQ PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

460 g

C1 - C2



T226	1	024240226
TV180	1	024000701

T227



- 944BX 5-6-7-8-10-13 mm

490 g

C1 - C2



T227	1	024240227
TV227	1	024000705

T228



- 1290INOX 3x75 - 4x100 -
5,5x150 - 6,5x150 mm
- ⊕ 1292INOX PH0x60 - PH1x80 -
PH2x100 mm



480 g

C1 - C2



T228	1	024240228
TV180	1	024000701

T231



- 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



- 35 100-200 mm
- 1370F 32 mm
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg

C1 - C2



T233	1	024240233
TV232	1	024000452

T234



- 35 100-200 mm
- 1370 300 g
- 1390 Ø 35 mm

1,3 kg

C1 - C2



T234	1	024240234
TV232	1	024000452

T236



- 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



- 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
TV256 1 024000467

Beta

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 △ 9,5
○ 1494XZN ○ 16
1496C ■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

C2



T264 1 024240264
TV261 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

Beta

Beta

T287



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
1778	185 mm

490 g

C2

T287	1	024240287
TV286	1	024249904

T289



1692	5 m
1725CR	-
1755	30 cc
1771	-

500 g

C2

T289	1	024240289
TV290	1	024000455

T291



1479RB/1	
1479RB/2	
1479RB/3	

600 g

C2

T291	1	024240291
TV291	1	024000472

T296



1651DGT	
1682	300 mm
1691BG	5 m

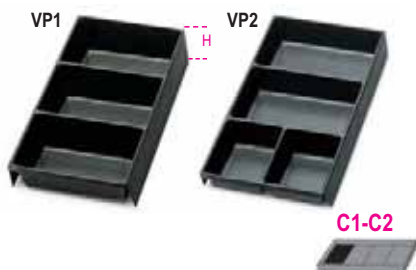
490 g

C1 - C2

T296	1	024240296
TV296	1	024000749

VP1 - VP2

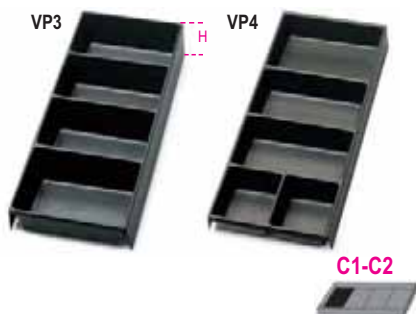
tabuleiros para peças de pequenas dimensões em material plástico para todos os modelos de caixas com gavetas: C22, C23, C23C



	H mm	
VP1	50	1 088880351
VP2	35	1 088880352

VP3 - VP4

tabuleiros para peças de pequenas dimensões em material plástico para todos os modelos de carros com gavetas e para os carros



	H mm	
VP3	45	1 088880353
VP4	35	1 088880354

VP5

tabuleiros



VP5	1	088880355
-----	---	-----------

VP6

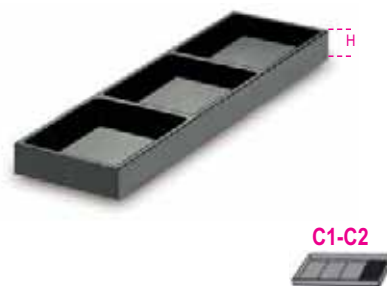
tabuleiros



VP6	1	088880359
-----	---	-----------

VP-3SC

tabuleiros em plástico para ferramentas, para carro C38



	H mm	
VP-3SC	45	1 088880356

VP-LS

tabuleiros em plástico para ferramentas, para carro C38



	H mm	
VP-LS	45	1 088880357

VP-LD

tabuleiros em plástico para ferramentas, para carro C38



	H mm	
VP-LD	45	1 088880358

GA/C38-C

suporte para artigo C38



GA/C38-C	5	088880370
----------	---	-----------

GA/C38-SX

suporte para artigo C38



GA/C38-SX 5 088880372

GA/C38-DX

suporte para artigo C38



GA/C38-DX 5 088880371

SL/C38

divisória longitudinal para artigo C38



SL/C38 5 088880381

ST/C38-C

divisória transversal para artigo C38



ST/C38-C 5 088880391

ST/C38-SX

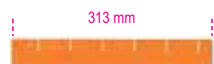
divisória transversal para artigo C38



ST/C38-SX 5 088880393

ST/C38-DX

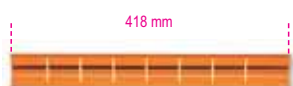
divisória transversal para artigo C38



ST/C38-DX 5 088880392

GA/C41

suporte para o artigo C41



GA/C41 5 088880340

SL/C41

separador longitudinal para artigo C41



SL/C41 5 088880341

ST/C41

separador transversal para artigo C41



ST/C41 5 088880346

Acessórios para carros com gavetas e para os carros

	H mm	LxP mm
C1	50	588x367
C2	70	588x367

Separadores para caixas com gavetas C22, C23, C23C

	H mm	LxP mm
C3	50	588x257
C4	70	588x257

GA

guia angular



GA 10 088880300

SL1 - SL2

separadores longitudinais



SL1 10 088880301
SL2 10 088880302

SL3 - SL4

separadores longitudinais



SL3 10 088880303
SL4 10 088880304

ST1 - ST2

separadores transversais



ST1 10 088880311
ST2 10 088880312

GL1 - GL2

combinação paralela de separadores



GL1 1 088880321
GL2 1 088880322

GL3 - GL4

combinação paralela de separadores



GL3 1 088880323
GL4 1 088880324

TL1 - TL2

combinação cruzada de separadores



TL1 1 088880331
TL2 1 088880332

TL3 - TL4

combinação cruzada de separadores



TL3 1 088880333
TL4 1 088880334

SB

guia porta-chaves



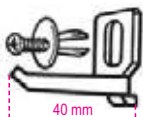
	L mm		
SB1	210	10	088880201
SB2	280	10	088880202
SB3	360	10	088880203

MB

molas para guia SB



MB0	1/4	50	088880210
MB1	3/8	50	088880211
MB2	1/2	50	088880212

KIT/GPS

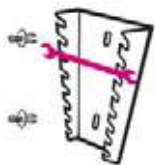
KIT/GPS	50	088880119
---------	----	-----------

VE1

VE1	20	088880120
-----	----	-----------

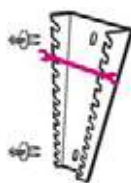
GM

Ø mm		
6,5	5	088880250
9,5	5	088880251
13	5	088880252
16	5	088880253
19	5	088880254
25	5	088880255

S55/8

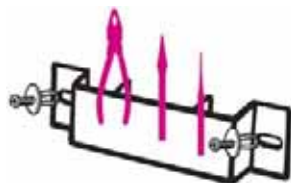
S55/8	1	088880400
-------	---	-----------

55-55MP: 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22 mm

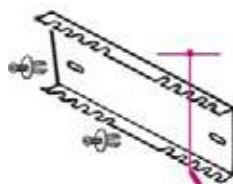
S55/12

S55/12	1	088880401
--------	---	-----------

55-55MP: 6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22-21x23
24x26-25x28-30x32 mm

TSP

TSP	1	088880402
-----	---	-----------

S952

S952	1	088880403
------	---	-----------

952: 6-7-8-10-11
12-13-14-17-19 mm

S1719BM

S1719BM	1	088880404
---------	---	-----------

1719BMA: Q-T-P-M-R
1719BMD: Q-T-P-M-R

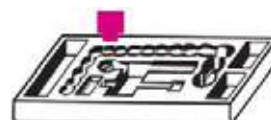
SGN

SGN	1	088880405
-----	---	-----------

1290N-1292N-1299N/PZ
1260N-1262N-1269N/PZ
1201N-1202N

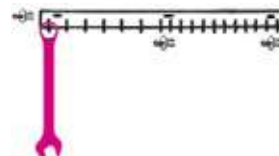
CB/2

só para C54

12^{''}

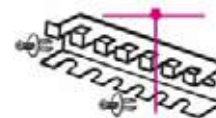
CB/2	1	088880411
------	---	-----------

920A/920B
10+24+26-27
28-30-32 mm

S42/18

S42/18	1	088880408
--------	---	-----------

42-42MP: 6+22+24 mm
42-42MP: 6+14+16-17
18-19-21-22-24-27-30 mm

S951/6

S951/6	1	088880409
--------	---	-----------

951: 2,5-3-4-5-6-8 mm

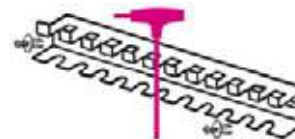
SP G9 - SP G11

SP G9	1	088880909
-------	---	-----------

n.6 Ø = 7 mm
n.2 Ø = 10 mm
n.1 Ø = 12 mm

SP G11	1	088880910
--------	---	-----------

n.8 Ø = 7 mm
n.2 Ø = 10 mm
n.1 Ø = 12 mm

96T/SPV

96T/SPV	1	000960958
---------	---	-----------



Gama Blister *para a promoção das suas vendas!*



Maior visibilidade

Código de barras

Exposição eficiente

PACK BLISTER:

- PVC à prova de rasgão
- 3 formatos para otimização do espaço de exposição
- Sistema de fixação de nova geração com banda elástica

42K



mm	Hand	Part No.
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	Hand	Part No.
6x7	5	000559012
8x9	5	000559021
10x11	5	000559030
12x13	5	000559042
14x15	5	000559054
16x17	5	000559060
18x19	2	000559066
20x22	2	000559075
21x23	2	000559078
24x26	2	000559087
24x27	2	000559090
25x28	2	000559096
27x29	2	000559099
30x32	2	000559108

90K



mm	Hand	Part No.
6x7	5	000909006
8x9	5	000909012
10x11	5	000909018
12x13	5	000909027
14x15	5	000909033
16x17	5	000909039
18x19	5	000909045
20x22	3	000909051
21x23	2	000909057
24x26	2	000909063
24x27	2	000909067
25x28	2	000909070
30x32	2	000909080

93K



mm	Hand	Part No.
21x22	3	000939021

94K



mm	Hand	Part No.
8x10	2	000949008
10x11	2	000949010
11x13	2	000949011
14x17	2	000949015
17x19	2	000949017
19x22	2	000949019
22x24	2	000949022
24x27	2	000949024

96/SC9



Part No.	Hand	Part No.
96/SC9	1	000960374

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

96/ST6K



Part No.	Hand	Part No.
96/ST6K	3	000969370

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

96N/ST6K



Part No.	Hand	Part No.
96N/ST6K	3	000969640

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

96BPA/SC9



Part No.	Hand	Part No.
96BPA/SC9	1	000961974

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

96BPC/SC9



Part No.	Hand	Part No.
96BPC/SC9	1	000960354

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

96C/AS



Size	Hand	Part No.
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



Part No.	Hand	Part No.
96LBP/SC9	1	000961354

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

96/BGS7



Part No.	Hand	Part No.
96/BGS7	1	000960367

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

96/BG7



Part No.	Hand	Part No.
96/BG7	1	000960368

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

96TK



mm		
2	5	000969934
2,5	5	000969935
3	5	000969936
4	5	000969938
5	5	000969940
6	5	000969941
8	3	000969943

97BTX/SC8



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

111K



L mm		
150	5	001119015
200	5	001119020
250	5	001119025
300	3	001119030

123/K4



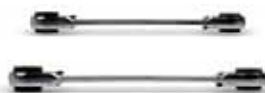
123/K4	1	001230504
--------	---	-----------

142K



L mm		
7	3	001429007
8	3	001429008
10	3	001429010
13	3	001429013
17	2	001429017
19	2	001429019
22	1	001429022
24	1	001429024

192/S2



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

195K



mm		
8x10	2	001959010
12x13	2	001959013
14x15	2	001959015
16x18	2	001959018
17x19	2	001959019

374K



L mm		
240	1	003749024

850MQ



1000 V

L mm		
233	1	008500910

855P



L1 mm		
240	1	008550010

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

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



TX		
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



RTX		
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

900BG/30K



L mm 128 5 009009834

900/55K



L mm 125 5 009009870

920AK



mm			
10	10	009209010	
11	10	009209011	
12	10	009209012	

mm			
13	10	009209013	
14	10	009209014	
15	10	009209015	
16	10	009209016	
17	10	009209017	
18	10	009209018	
19	10	009209019	
20	5	009209020	
21	5	009209021	
22	5	009209022	
23	5	009209023	
24	5	009209024	
25	5	009209025	
26	5	009209026	
27	5	009209027	
28	5	009209028	
29	5	009209029	
30	5	009209030	
32	5	009209032	

920/21K



L mm 125 5 009209822

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	009359117	
14x15	5	009359126	
16x17	5	009359128	
18x19	5	009359131	
20x22	3	009359138	

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	5	009519525
3	5	009519530
4	5	009519540
5	5	009519550
6	5	009519560
8	5	009519580

1032K



L mm		
180	5	010329017

1034K



L mm		
170	5	010349017

1036K



L mm		
175	5	010369017

1038K



L mm		
175	5	010389017

1044K



L mm		
250	5	010449250

1044FK



L mm		
250	5	010449015

1046K



L mm		
240	5	010469240

1048K



L mm		
250	5	010489250

1048VK



L mm		
250	5	010489025

1052K



L mm		
190	3	010529019
240	3	010529024

1082BMK



L mm		
140	3	010829034
160	3	010829036

1084BMK



L mm		
160	3	010849036

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	

1128BCX

L			
mm			
155	5	011280080	

1128BMX

L			
mm			
145	5	011280050	

1128BSX

L			
mm			
145	5	011280060	

1128BTX

L			
mm			
155	5	011280070	

1129BMK

L			
mm			
145	5	011299000	

1130BMX

L			
mm			
190	1	011300001	

1142BMK

L			
mm			
160	3	011429036	

1149F

L			
mm			
175	1	011490010	

1150BMK

L			
mm			
160	3	011509036	
180	3	011509038	
200	3	011509040	
220	2	011509042	

1162BMK

L			
mm			
160	3	011629036	

1164BMK

L			
mm			
160	3	011649036	

1166BMK

L			
mm			
160	3	011669036	

1168BMK



L mm		
160	3	011689036

1201K



SxAxL mm		
0,4x2,5x50	5	012019003
0,5x3x75	5	012019009
0,5x3x100	5	012019012
0,6x3,5x100	5	012019021
0,8x4x100	5	012019030
0,8x4x125	5	012019033
1,0x5,5x100	5	012019039
1,0x5,5x150	5	012019042
1,2x6,5x150	5	012019051
1,2x8x150	3	012019057
1,6x10x200	3	012019066

1201NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	3	012019103
1,2x6,5x30	3	012019106

1202K



PHxDxL mm		
0x3x60	5	012029003
1x4,5x80	5	012029009
1x4,5x120	5	012029012
2x6x100	5	012029018
2x6x150	5	012029021
3x8x150	3	012029024

1202NK



PHxDxL mm		
1x4,5x30	3	012029103
2x6x30	3	012029106

1204K



SxDxL mm		
0,4x2,5x60	5	012049003
0,5x3x100	5	012049009
0,8x4x100	5	012049012
1x5x125	5	012049018

1207TXK



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

1208RTXK



T9	5	012089009
T10	5	012089010
T15	5	012089015
T20	5	012089020
T25	5	012089025
T30	5	012089030

1209PZK



PZ		
0	5	012099000
1	5	012099003
2	5	012099006
3	3	012099009

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

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

1268RTXK



T9	3	012689009
T10	3	012689010
T15	3	012689015

T20	3	012689020
T25	3	012689025
T27	3	012689027
T30	3	012689030
T40	2	012689040

1269PZK



PZ		
0	5	012699000
1	5	012699001
2	5	012699002
3	3	012699003
4	3	012699004

1269N/PZK



PZ		
1	5	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
0,6x3,5x75	10	012909018
0,6x3,5x100	10	012909021
0,8x4x100	10	012909030
0,8x4x125	10	012909033
0,8x4x150	10	012909036
1x5,5x100	10	012909039
1x5,5x150	10	012909042
1,2x6,5x100	10	012909048
1,2x6,5x150	10	012909051
1,2x8x150	3	012909057
1,2x8x200	3	012909060
1,6x10x200	3	012909066

1290NK



SxAxL mm		
0,8x4x30	5	012909103
1,2x6,5x30	5	012909106

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

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



Betamax



PZ			
1	5	012999021	
2	5	012999024	

1472VW



L mm			
200	1	014720051	

1473P



A Max mm			
53	1	014730020	

1497RC



1497RC	1	014970351	
--------	---	-----------	--

1603BK



mm ²			
0÷8	2	016039010	

1691BG



L m	S mm		
3	19	5	016910103
5	25	5	016910105
8	25	3	016910108
10	25	2	016910110

1692



L m	S mm		
2	16	5	016920052
3	16	5	016920053
5	19	5	016920055
8	25	5	016920058

1729CG



L mm			
310	2	017290200	

1729DM 450



L mm			
450	4	017290450	

1741B



Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Alluminio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•		

1741B	1	017410000	
-------	---	-----------	--

1741U



Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Aço	•	•	•	•	•
Aço inoxidável	•	•	•	•	

1741U	1	017410450	
-------	---	-----------	--

1762K



Ø mm			
2-2,5-3	2	017629001	
3,5-4-4,5			

1771



1771	10	017710000	
------	----	-----------	--

1770BM



L mm	A mm		
140	9	10	017700050

1771BM



L mm	A mm		
170	18	10	017710050

1772R



L mm	A mm		
125	18	5	017720006

1773A



L	A		
mm	mm		
180	25	10	017730000

1777BMT



L	L1	A	
mm	mm	mm	
170	80	19	5 017770050

1777T



L	A	L1	
mm	mm	mm	
160	19	65	5 017770030

1783



L			
mm			
215		5	017830021
240		5	017830024

1820



1820 30	1	018200003
30W		
L = 210mm		
1820 60	1	018200006
60W		
L = 220mm		
1820 80	1	018200008
80W		
L = 260mm		

1822



1822 120	1	018220012
120W		
LxA = 250x125 mm		
1822 180	1	018220018
180W		
LxA = 250x125mm		
1822 320	1	018220032
320W		
LxA = 250x140mm		

1834PS



L			
mm			
150		1	018340310

1834PM



L			
mm			
140		1	018340320

1834PL



L			
mm			
210		1	018340325

1834PXL



1834PXL	1	018340330
---------	---	-----------

1836B



1836B	1	018360200
-------	---	-----------

1837N



L			
mm			
450		1	018370002

1838COB



1838COB	1	018380010
---------	---	-----------

1838P



1838P	1	018380005
-------	---	-----------

1847K



L			
mm			
180		1	018470101

Beta SHOP *in Shop*



**EXPOSITORES
PARA POSTOS
DE VENDA**

38/DS1

expositor de parede
com 75 punções e escopros



495x260x332 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
38/DVS1 1 000380751

942BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves de caixa com punho,
série curta



330x260x332 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
942BX/DVG 1 009420751

944BX/DG

expositor de parede com 43 chaves de caixa
sextavadas profundas, com punho,
modelo longo de binário elevado



330x260x332 mm

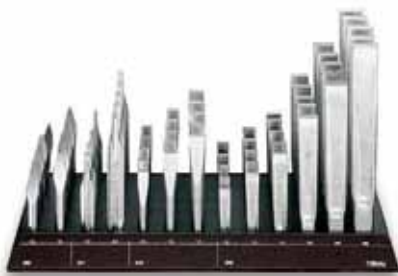
Expositor completo
944BX/DG 1 009440701

	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

Expositor vazio
944BX/DVG 1 009440751

38/DS2

expositor de parede
com 65 punções e escopros



495x260x332 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
38/DVS2 1 000380752

943BX/DG

expositor de parede
com 43 chaves de caixa com punho,
série longa



330x260x332 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
943BX/DVG 1 009430751

943MQ/BG

expositor de parede
com 30 chaves de caixa com punho



⚡ 1000 V ⚡

330x260x332 mm

Expositor completo
943MQ/BG 1 009430281

	n.
○ 943MQ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

Expositor vazio
943BG-MQ/DV 1 009430285

1203/E1P

expositor de parede
com 82 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo
1203/E1P 1 012030301

	n.
● 1201	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1,2x8x150 mm	5
⊕ 1202	7
PH0x3x60 mm	
PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
PH3x8x150 mm	5

Expositor vazio
1203/EV1P 1 012030351

1203/E5P

expositor de parede
com 82 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo
1203/E5P 1 012030305

	n.
⊕ 1202	7
PH0x3x60 mm	
PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
PH3x8x150 mm	5
● 1204	7
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	
1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	7
PZ0x3x60 mm	
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Expositor vazio
1203/EV5P 1 012030355

1263/E78

expositor para parede com 78 chaves de fendas



Expositor completo
1263/E78 1 012630510

	n.
● 1260	7
2,5x75-3x75-3,5x100 mm	
⊕ 1262	7
PH0x60 mm	
4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
8x150 mm	4
PH1x80-PH2x100 mm	6
PH3x150	4

Expositor vazio
1263/EV78 1 012630511

1203/E4P

expositor de parede
com 85 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo
1203/E4P 1 012030304

	n.
● 1201	7
0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	
1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
● 1204	7
0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	
1,0x5x125 mm	6
⊕ 1209PZ	7
PZ0x3x60 mm	
PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Expositor vazio
1203/EV4P 1 012030354

1203/E10P

expositor de parede
com 80 chaves de parafusos



495x260x310 mm

Expositor completo
1203/E10P 1 012030310

	n.
⊕ 1207TX	4
T6	
T7	3
T8	7
T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
T27 - T30	3
⊕ 1208RTX	3
T9 - T10	
T15 - T20 - T25	6
T27 - T30	3

Expositor vazio
1203/EV10P 1 012030360

1263/E85

expositor de parede
com 85 chaves de parafusos



495x260x377 mm

Expositor completo
1263/E85 1 012630550

	n.
● 1260	7
2,5x50 mm	
2,5x75 mm	6
3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
4x100 - 4x125 - 5,5x125 5,5x150 - 6,5x150 mm	6
8x150 mm	4
● 1260E	3
10x200 mm	
12x250 mm	2
● 1260N	6
4x30 - 6,5x30 mm	

Expositor vazio
1263/EV85 1 012630551

1263/E70

expositor de parede
com 70 chaves de parafusos



495x260x327 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
1263/EV70 1 012630561

1263/E62

expositor de parede
com 62 chaves de parafusos



495x260x257 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
1263/EV62 1 012630591

1263/E40

expositor de parede
com 40 chaves de parafusos



330x260x327 mm

Expositor completo
1263/E40 1 012630580

		n.	
+	1269	PZ0x60 mm	7
		PZ1x80 mm	6
		PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
+	1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Expositor vazio
1263/EV40 1 012630581

1263/E50

expositor de parede
com 50 chaves de parafusos



330x260x269 mm

Expositor completo
1263/E50 1 012630570

		n.	
●	1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
		4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
		6,5x150 mm	5

Expositor vazio
1263/EV50 1 012630571

1263/E39

expositor de parede
com 39 chaves de parafusos



330x260x257 mm

Expositor completo
1263/E39 1 012630595

		n.	
⊕	1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80	6
		T20x100 - T25x100 mm	4
		T27x115 mm	4
		T30x115 mm	3
		T40x130 mm	2

Expositor vazio
1263/EV39 1 012630596

1273MQ/E1

expositor de parede
com 40 chaves de parafusos



⚡ 1000 V Ⓢ 330x260x332 mm

Expositor completo
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

Expositor vazio
1273BG-MQ/DV 1 012730651

1293BX/DA

expositor de parede
com 90 chaves de parafusos



495x260x332 mm

Expositor completo
1293BX/DA 1 012930701

		n.
● 1290	3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm 6,5x150 mm	7 6 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

Expositor vazio
1293BX/DVA 1 012930751

1293BX/DD

expositor de parede
com 48 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo
1293BX/DD 1 012930704

		n.
● 1294	2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm 6,5x150 mm	7 6 6

Expositor vazio
1293BX/DVD 1 012930754

1293BX/DE

expositor de parede
com 42 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo
1293BX/DE 1 012930705

		n.
⊕ 1299PZ	PZ0x60 - PZ1x80 mm PZ2x100 mm PZ3x150 - PZ4x200 mm	7 6 5
⊕ 1299N/PZ	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Expositor vazio
1293BX/DVE 1 012930755

1293BX/DF

expositor de parede
com 59 chaves de parafusos



330x260x332 mm

Expositor completo
1293BX/DF 1 012930706

		n.
● 1297TX	T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 T40	7 6 5

Expositor vazio
1293BX/DVF 1 012930756

C68

expositor de parede Beta, vazio



1000x560x2200 mm

		n.
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

		n.
C68 G/1	1 m	1 068000051
C68 G/2	2 m	1 068000052
C68 G/3	3 m	1 068000053
C68 G/4	4 m	1 068000054

C88 R/1

expositor de parede Robur, vazio



1000x560x2200 mm

C88 R/1

1 08800001

6800 VE

vitrina para expositores C68 e C68 R/1



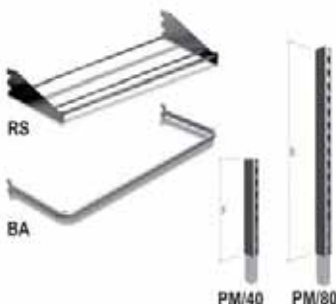
6800 VE/1	1 m	1	068000401
6800 VE/2	2 m	1	068000402
6800 VE/3	3 m	1	068000403
6800 VE/4	4 m	1	068000404
6800 VE/5	5 m	1	068000405



6800 AE	1	068000145
6800 AI	1	068000140
6800 AD/P	1	068000143



6800 CB/100	1	068000104
6800 FB/100	1	068000109
6800 FO/100	1	068000108
6800 PL	1	068000137
6800 RP/100	1	068000150
6800 GR/37	1	068000159



6800 BA	1	068000130
6800 RS	1	068000135
6800 PM/40	1	068000171
6800 PM/80	1	068000172

6600 M/11

sortido de 154 ferramentas, com ganchos, sem painel



6600 M/11

1 066000011

6600 M/22

sortido 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/38

jogo de 107 ferramentas com ganchos, sem painel

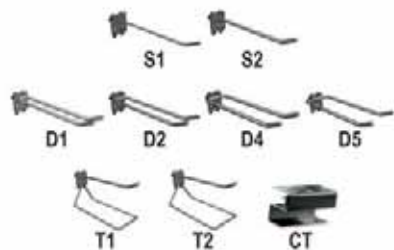


6600 M/38

1 066000038

6888

ganchos para expositores C60 - C61 - C68 - C88



6888 S1	10	068880011
6888 S2	10	068880012
6888 D1	5	068880021
6888 D2	5	068880022
6888 D4	5	068880024
6888 D5	5	068880025
6888 T1	5	068880031
6888 T2	5	068880032
6888 CT	1	068880044



6600 M/39

jogo de 77 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/39



1 066000039

6600 M/52

jogo de 176 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/52



1 066000052

6600 M/73

jogo de 68 ferramentas
com ganchos, sem painel



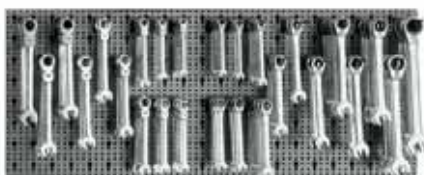
6600 M/73



1 066000073

6600 M/40

jogo de 100 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/40



1 066000040

6600 M/58

jogo de 150 ferramentas
com ganchos, sem painel



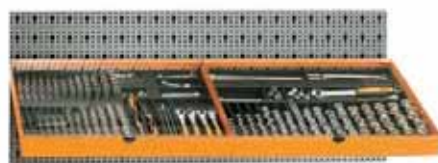
6600 M/58



1 066000058

6600 M/112

jogo de 329 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/112



1 066000112

6600 M/47

jogo com 65 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/47



1 066000047

6600 M/61

sortido 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/51

jogo de 257 ferramentas
com ganchos, sem painel



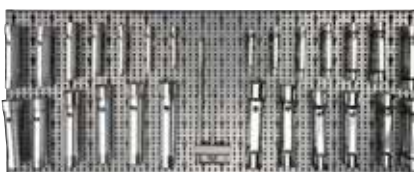
6600 M/51



1 066000051

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/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/241

sortido de 43 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/241



1 066000241

6600 M/126

jogo de 58 ferramentas,
com ganchos e sem painel



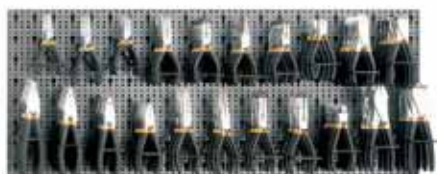
6600 M/126



1 066000126

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/131

jogo com 92 ferramentas
com ganchos, sem painel



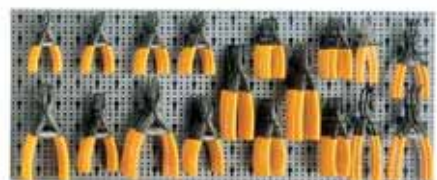
6600 M/131



1 066000131

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 expositor



6600 M/311



1 066000311

6600 M/172

jogo 13 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/172



1 066000172

6600 M/234

jogo de 31 ferramentas
com ganchos, sem painel



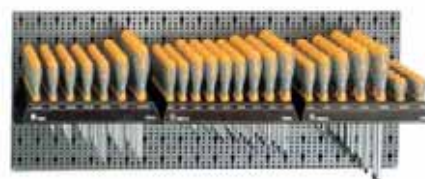
6600 M/234



1 066000234

6600 M/315

jogo de 149 ferramentas,
com ganchos e sem painel



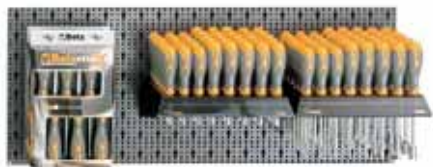
6600 M/315





1 066000315

6600 M/320

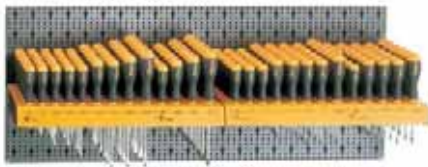
jogo de 98 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/320   1 066000320

6600 M/370

jogo de 162 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/370   1 066000370

6600 M/427

jogo de 24 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/427   1 066000427

6600 M/326

jogo de 155 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/326   1 066000326

6600 M/378

sortido de 73 ferramentas,
com ganchos, sem painel





6600 M/378   1 066000378

6600 M/430

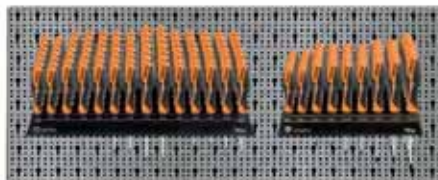
jogo de 29 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/430   1 066000430

6600 M/327

jogo de 101 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/327   1 066000327

6600 M/417

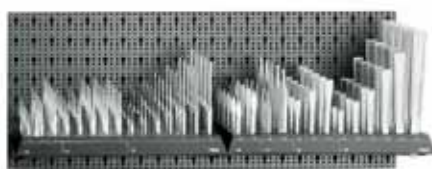
jogo com 43 ferramentas,
com ganchos, sem painel





6600 M/417   1 066000417

6600 M/440

jogo de 140 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/440   1 066000440

6600 M/330

jogo de 110 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/330   1 066000330

6600 M/418

jogo de 35 ferramentas,
com ganchos e sem painel





6600 M/418   1 066000418

6600 M/456

jogo de 41 ferramentas,
com ganchos, sem expositor



6600 M/456   1 066000456

6600 M/464

jogo de 36 ferramentas,
com ganchos, sem expositor



6600 M/464



1 066000464

6600 M/527

jogo 73 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/527



1 066000527

6600 M/583

jogo de 22 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/583



1 066000583

6600 M/480

jogo de 18 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/480



1 066000480

6600 M/532

jogo de 24 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/532



1 066000532

6600 M/619

jogo 67 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/619



1 066000619

6600 M/485

jogo de 12 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/485



1 066000485

6600 M/542

sortido de 53 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/542



1 066000542

6600 M/637

sortido de 87 ferramentas,
com ganchos, sem painel



6600 M/637



1 066000637

6600 M/510

jogo de 16 ferramentas,
com ganchos e sem painel



6600 M/510



1 066000510

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

Beta SHOP in Shop

6600 M/657

jogo de 17 ferramentas,
com ganchos sem painel

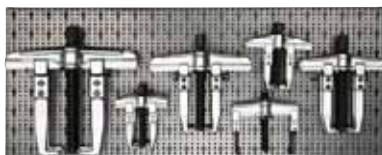


6600 M/657



6600 M/658

jogo de 14 ferramentas
com ganchos, sem painel



6600 M/658



6600 M/715

jogo 63 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/715



6600 M/819

sortido de 58 ferramentas,
com ganchos, sem painel



6600 M/819



6600 M/838

jogo 36 ferramentas,
com ganchos sem painel



6600 M/838



6600 M/839

jogo 20 ferramentas,
com ganchos sem painel



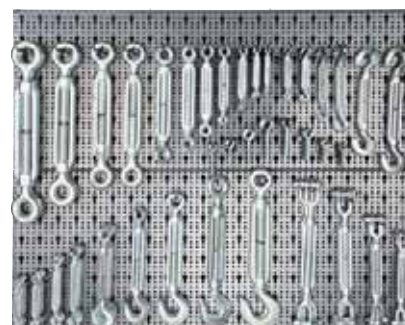
6600 M/839



Robur

8600 R/10

jogo com 672 acessórios para cabos,
com ganchos, sem painel

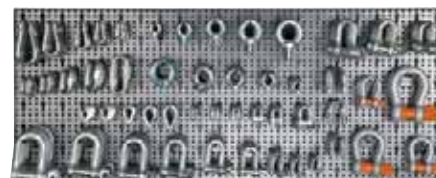


8600 R/10



8600 R/112

jogo de 1942 acessórios para cabos,
com ganchos sem painel



8600 R/112



8600 R/223

jogo de 61 acessórios elevação,
com ganchos, sem painel

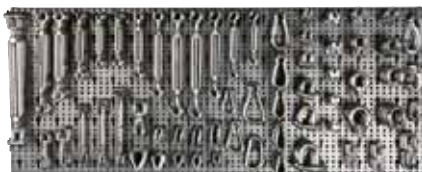


8600 R/223



8600 R/411

jogo de 551 acessórios para cabos, aço inoxidável, com ganchos, sem painel



8600 R/411

  1 086000411

8600 E/R

jogo de 3226 acessórios para cabos, com ganchos, sem expositor



8600 E/R

  1 086000916

6600 E/A10

jogo de 605 ferramentas com ganchos, sem expositor



6600 E/A10

  1 066000912

6600 E/A20

jogo de 917 ferramentas com ganchos, sem expositor



6600 E/A20

  1 066000913

6600 E/A30

jogo de 723 ferramentas com ganchos, sem expositor



6600 E/A30

  1 066000924

6600 E/B10

jogo de 596 ferramentas com ganchos, sem expositor



6600 E/B10

  1 066000925

 **Beta**



6600 E/B20

jogo de 601 ferramentas
com ganchos, sem expositor



6600 E/B20



1 066000926

6600 E/D10

jogo de 271 ferramentas
com ganchos, sem expositor



6600 E/D10



1 066000966

6600 E/C10

jogo de 309 ferramentas
com ganchos, sem expositor



6600 E/C10



1 066000929

6600 E/K20

jogo de 399 ferramentas
com ganchos, sem expositor



6600 E/K20



1 066000985

The Beta logo, consisting of a stylized 'B' inside a square, followed by the word 'Beta' in a bold, sans-serif font. Below the logo is a circular seal with the text 'ISO 9001' and 'CERTIFICAZIONE - CERTIFICATION'.

CALÇADO DE SEGURANÇA

Ao longo dos anos a linha de calçado de segurança ganhou a preferência e a confiança dos profissionais mais exigentes. Este produtos revelaram-se de tal forma um sucesso que foram alvo de vários melhoramentos e expansão da gama.

STANDARDS DE SEGURANÇA COMO ESCOLHER CALÇADO DE SEGURANÇA

Assegure-se que o calçado pertence à a classe de protecção exigida pelo o tipo e local de trabalho. Abaixo encontrará os standards europeus de referência, incluindo todas e quaisquer outras especificações adicionais

STANDARDS EUROPEUS (EN)

EN ISO 20344: Métodos de teste e requisitos gerais.

EN ISO 20345: Calçado de segurança com biqueiras resistentes a choques até 200 Joules.

EN ISO 20346: Calçado de segurança com biqueiras resistentes a choques até 100 Joules.

EN ISO 20347: Calçado ocupacional, sem necessidade de biqueira de segurança.

EN ISO 20345 O calçado que cumpre com esta norma encontra-se marcado com a letra "S" (Segurança). A letra "S" é seguida de letras e/ou números que indicam a classe de protecção a que pertencem.

SB Requisitos mínimos:

Biqueira 200 Joule.

Corpo feito em couro dividido ou semelhante

Altura mínima do corpo.

S1 Características SB complementadas com as seguintes:

Calçado anti-estático (A).

Absorção de energia na zona do calcanhar (E).

Traseira fechada (igualmente para o calçado baixo)

Anti-derrapante UNI EN ISO 20345. Método conforme EN 13287

S2 Características S1 complementadas com as seguintes:

Corpo à prova de água, sem penetração de água até 1h (WRU).

S3 Características S2 complementadas com as seguintes:

Palmita ou aplicação anti-perfuração (P).

Sola anti-derrapante.

S4 Características S1 complementadas com as seguintes:

Sola exterior à prova de hidrocarbonatos (ORO).

S5 Características S4 complementadas com as seguintes:

Palmita ou aplicação anti-perfuração (P).

Sola anti-derrapante.

EN ISO 20346 Este calçado é basicamente idêntico ao calçado de segurança. No entanto, dado que apenas possuem biqueiras com protecção até 100 Joules, são marcados com a letra "P" (Protecção), sendo classificados como calçado de protecção.

São utilizados em locais de trabalho em que não exigem protecção para mais de 100 Joules.

EN ISO 20347 Este calçado não tem qualquer biqueira de protecção e está marcado com a letra "O" (Ocupacional), sendo classificado como calçado ocupacional.

O calçado que tenha necessidade de cumprir com requisitos adicionais deverá conter as seguintes letras de identificação



Palmita de aço ou Composite Insole



Biqueira protectora em aço, alumínio ou polímero



Sapato antiestático



Absorção de choques mecânicos



Resistente a óleos, gasolinas e solventes



Sola antiderrapante



Resistência a flexões repetitivas >60,000



Sola resistente ao calor (300 °C/min.)



calçado com corpo largo para um conforto acrescido



calçado não magnético, completamente livre de partes metálicas



calçado concebido e desenvolvido para permitir que cargas electrostáticas sejam dissipadas com segurança do corpo para o solo



calçado concebido e desenvolvido para proporcionar isolamento do frio (CI)

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.

7241FT

sapatos em pele, impermeáveis
sem biqueira, sem palmilha reforçada

- Sem biqueira reforçada
- Sem palmilha reforçada



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

EN ISO
20347
2012



7243FT

botins em pele, impermeáveis,
sem biqueira, sem palmilha reforçada

- Sem biqueira reforçada
- Sem palmilha reforçada



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

CE



O2 FO SRC

EN ISO
20347
2012



7241B

sapato em pele, com sola intermédia anti-perfuração

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico



EU	UK	
35	2,5	1 072410235
36	3,5	1 072410236
37	4,5	1 072410237
38	5	1 072410238
39	6	1 072410239
40	6,5	1 072410240
41	7	1 072410241
42	8	1 072410242
43	9	1 072410243
44	10	1 072410244
45	10,5	1 072410245
46	11	1 072410246
47	12	1 072410247
48	13	1 072410248

CE



S1P SRC

EN ISO
20345
2011



7243B

bota em pele, com sola intermédia anti-perfuração

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico



EU	UK	
35	2,5	1 072430235
36	3,5	1 072430236
37	4,5	1 072430237
38	5	1 072430238
39	6	1 072430239
40	6,5	1 072430240
41	7	1 072430241
42	8	1 072430242
43	9	1 072430243
44	10	1 072430244
45	10,5	1 072430245
46	11	1 072430246
47	12	1 072430247
48	13	1 072430248

CE



S1P SRC

EN ISO
20345
2011



7241C

sapatos em pele, impermeáveis,
com sola intermédia antiperfuração

- Biqueira de aço
- Sola intermédia em aço elástico antiperfuração

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
35	2,5	1 072410535
36	3,5	1 072410536
37	4,5	1 072410537
38	5	1 072410538
39	6	1 072410539
40	6,5	1 072410540
41	7	1 072410541
42	8	1 072410542
43	9	1 072410543
44	10	1 072410544
45	10,5	1 072410545
46	11	1 072410546
47	12	1 072410547
48	13	1 072410548

CE



S3 SRC

7243C

botins em pele, impermeáveis,
com sola intermédia antiperfuração e sistema de abertura
rápida

- Biqueira de aço
- Sola intermédia em aço elástico antiperfuração

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
35	2,5	1 072430335
36	3,5	1 072430336
37	4,5	1 072430337
38	5	1 072430338
39	6	1 072430339
40	6,5	1 072430340
41	7	1 072430341
42	8	1 072430342
43	9	1 072430343
44	10	1 072430344
45	10,5	1 072430345
46	11	1 072430346
47	12	1 072430347
48	13	1 072430348

CE



S3 RS SRC

7245B

sapatos em pele natural com cordões, estilo "soldador", à
prova de água, com sistema de abertura rápida e protecção
frontal com fecho de correia

- Biqueira em aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
35	2,5	1 072450235
36	3,5	1 072450236
37	4,5	1 072450237
38	5	1 072450238
39	6	1 072450239
40	6,5	1 072450240
41	7	1 072450241
42	8	1 072450242
43	9	1 072450243
44	10	1 072450244
45	10,5	1 072450245
46	11	1 072450246
47	12	1 072450247
48	13	1 072450248

CE



S3 RS SRC

7246B

sapato em camurça, perfurado

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
35	2,5	1 072460235
36	3,5	1 072460236
37	4,5	1 072460237
38	5	1 072460238
39	6	1 072460239
40	6,5	1 072460240
41	7	1 072460241
42	8	1 072460242
43	9	1 072460243
44	10	1 072460244
45	10,5	1 072460245
46	11	1 072460246
47	12	1 072460247
48	13	1 072460248

CE



S1P SRC

7247B

sandália em camurça, perfurada

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico



EU	UK	
35	2,5	1 072470235
36	3,5	1 072470236
37	4,5	1 072470237
38	5	1 072470238
39	6	1 072470239
40	6,5	1 072470240
41	7	1 072470241
42	8	1 072470242
43	9	1 072470243
44	10	1 072470244
45	10,5	1 072470245
46	11	1 072470246
47	12	1 072470247
48	13	1 072470248

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011



7220PE

sapatos em pele, impermeáveis, com aplicações em nylon, biqueira reforçada com revestimento em poliuretano e aplicação refractiva na zona do tacão

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



EU	UK	
35	2,5	1 072200135
36	3,5	1 072200136
37	4,5	1 072200137
38	5	1 072200138
39	6	1 072200139
40	6,5	1 072200140
41	7	1 072200141
42	8	1 072200142
43	9	1 072200143
44	10	1 072200144
45	10,5	1 072200145
46	11	1 072200146
47	12	1 072200147
48	13	1 072200148

CE



S3 SRC

EN ISO 20345 2011



7221PE

botins em pele, impermeáveis, com aplicações em nylon sistema de fecho rápido, biqueira reforçada com revestimento em poliuretano e aplicação refractiva na zona do tacão

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



EU	UK	
35	2,5	1 072210135
36	3,5	1 072210136
37	4,5	1 072210137
38	5	1 072210138
39	6	1 072210139
40	6,5	1 072210140
41	7	1 072210141
42	8	1 072210142
43	9	1 072210143
44	10	1 072210144
45	10,5	1 072210145
46	11	1 072210146
47	12	1 072210147
48	13	1 072210148

CE



S3 RS SRC

EN ISO 20345 2011



7224PE

sapatos em camurça, perfurados, com aplicações em nylon, biqueira reforçada com revestimento em poliuretano e aplicação refractiva na zona do tacão

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



EU	UK	
35	2,5	1 072240135
36	3,5	1 072240136
37	4,5	1 072240137
38	5	1 072240138
39	6	1 072240139
40	6,5	1 072240140
41	7	1 072240141
42	8	1 072240142
43	9	1 072240143
44	10	1 072240144
45	10,5	1 072240145
46	11	1 072240146
47	12	1 072240147
48	13	1 072240148

CE



S1P SRC

EN ISO 20345 2011



7329B

bota em pele, impermeável, com fecho

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

EN ISO 20345 2011



EU	UK	
38	5	1 073290538
39	6	1 073290539
40	6,5	1 073290540
41	7	1 073290541
42	8	1 073290542
43	9	1 073290543
44	10	1 073290544
45	10,5	1 073290545
46	11	1 073290546
47	12	1 073290547



CE

S3 SRA

7330B

bota em pele, impermeável, com fecho rebordo em lã sintética

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

EN ISO 20345 2011



EU	UK	
38	5	1 073300538
39	6	1 073300539
40	6,5	1 073300540
41	7	1 073300541
42	8	1 073300542
43	9	1 073300543
44	10	1 073300544
45	10,5	1 073300545
46	11	1 073300546
47	12	1 073300547



CE

S3 SRA

7328EA

bota de segurança de elevada visibilidade

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

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 de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

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

7200BKK

sapatos em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



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

EN ISO 20345 2011



7201BKK

bota em pele natural, à prova de água

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



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



CE

S3 SRC

EN ISO 20345 2011



7210BKK

sapatos em camurça macia, perfurados

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



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



CE

S1P SRC

EN ISO 20345 2011



7216BKK

sandálias em camurça macia, com fecho de correia

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



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

EN ISO 20345 2011



7208RK

bota em pele natural, com sola exterior em borracha

- Biqueira de aço
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO
20345
2011



EU	UK	1	2
39	6	1	072080139
40	6,5	1	072080140
41	7	1	072080141
42	8	1	072080142
43	9	1	072080143
44	10	1	072080144
45	10,5	1	072080145
46	11	1	072080146
47	12	1	072080147

CE



S3 HRO SRC

7310BKK

sapatos em pele natural com cordões, estilo "soldador", à prova de água, com sistema de abertura rápida e protecção frontal com fecho de correia. Sola exterior resistente em borracha

- Biqueira em aço
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO
20345
2011



EU	UK	1	2
38	5	1	073100238
39	6	1	073100239
40	6,5	1	073100240
41	7	1	073100241
42	8	1	073100242
43	9	1	073100243
44	10	1	073100244
45	10,5	1	073100245
46	11	1	073100246
47	12	1	073100247

CE



S3 RS HRO SRC

7248G

sapato em camurça com aplicações em rede

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

EN ISO
20345
2011



EU	UK	1	2
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

CE



S1P SRC

7249G

botim em camurça com aplicações em rede

- Biqueira de aço
- Sola intermédia anti-perfuração em aço elástico

EN ISO
20345
2011



EU	UK	1	2
35	2,5	1	072490135
36	3,5	1	072490136
37	4,5	1	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

CE



S1P SRC

7235B

sapatos Action em pele Nubuck, impermeáveis, com aplicações em nylon

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em aço flexível



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

sapatos Action com calcanhar em pele Nubuck, impermeáveis, com aplicações em nylon

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em aço flexível



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



7254NA

sapato em camurça, à prova de água, com aplicações em nylon

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EU	UK	
38	5	1 072540138
39	6	1 072540139
40	6,5	1 072540140
41	7	1 072540141
42	8	1 072540142
43	9	1 072540143
44	10	1 072540144
45	10,5	1 072540145
46	11	1 072540146
47	12	1 072540147

CE



S3 SRC

EN ISO 20345 2011



7255NA

bota em camurça, à prova de água, com aplicações em nylon

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EU	UK	
38	5	1 072550138
39	6	1 072550139
40	6,5	1 072550140
41	7	1 072550141
42	8	1 072550142
43	9	1 072550143
44	10	1 072550144
45	10,5	1 072550145
46	11	1 072550146
47	12	1 072550147

CE



S3 SRC

EN ISO 20345 2011



7200PN

sapatos em pele natural, impermeáveis, com aplicações em camurça à prova de água

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
35	2,5	1 072000535
36	3,5	1 072000536
37	4,5	1 072000537
38	5	1 072000538
39	6	1 072000539
40	6,5	1 072000540
41	7	1 072000541
42	8	1 072000542
43	9	1 072000543
44	10	1 072000544
45	10,5	1 072000545
46	11	1 072000546
47	12	1 072000547
48	13	1 072000548

CE



Imola



S3 SRC

7201PN

botins em pele natural, impermeáveis, com aplicações em camurça à prova de água. Sistema duplo de fecho rápido

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
35	2,5	1 072010535
36	3,5	1 072010536
37	4,5	1 072010537
38	5	1 072010538
39	6	1 072010539
40	6,5	1 072010540
41	7	1 072010541
42	8	1 072010542
43	9	1 072010543
44	10	1 072010544
45	10,5	1 072010545
46	11	1 072010546
47	12	1 072010547
48	13	1 072010548

CE



Imola



S3 RS SRC

7210PB

sapatos em camurça, perfurados, com aplicações em nylon, biqueira reforçada com revestimento em poliuretano e aplicação refractiva na zona do tacão

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada

EN ISO
20345
2011



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

CE



Misano



S1P SRC

7211PG

sapatos em camurça, perfurados

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada

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



Mugello



S1P SRC

7216SN

sapato aberto em camurça, perfurado,
com tira para fechar

- Biqueira em material composto
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



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



SUZUKA



EN ISO
20345
2011



S1P SRC

7313G

sapatos em camurça
com aplicações de nylon

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada



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



Monza



EN ISO
20345
2011



S1P SRC

7313B

sapatos em camurça
com aplicações de nylon

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada



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



Monza



EN ISO
20345
2011



S1P SRC

7313T

sapatos em camurça
com aplicações de nylon

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	
35	2,5	1 073130735
36	3,5	1 073130736
37	4,5	1 073130737
38	5	1 073130738
39	6	1 073130739
40	6,5	1 073130740
41	7	1 073130741
42	8	1 073130742
43	9	1 073130743
44	10	1 073130744
45	10,5	1 073130745
46	11	1 073130746
47	12	1 073130747
48	13	1 073130748

CE



Monza



EN ISO
20345
2011



S1P SRC

7334T

moccasins em camurça
com aplicações em nylon

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	
35	2,5	1 073340335
36	3,5	1 073340336
37	4,5	1 073340337
38	5	1 073340338
39	6	1 073340339
40	6,5	1 073340340
41	7	1 073340341
42	8	1 073340342
43	9	1 073340343
44	10	1 073340344
45	10,5	1 073340345
46	11	1 073340346
47	12	1 073340347
48	13	1 073340348

CE



Jerez



S1P SRC

7316N

sapatos em camurça, impermeáveis,
com aplicação em microfibra

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada

**EN ISO
20345
2011**



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



Assen



S3 SRC

7320M

sapatos em camurça, impermeáveis,
com aplicação em microfibra

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada

**EN ISO
20345
2011**



EU	UK	
35	2,5	1 073200335
36	3,5	1 073200336
37	4,5	1 073200337
38	5	1 073200338
39	6	1 073200339
40	6,5	1 073200340
41	7	1 073200341
42	8	1 073200342
43	9	1 073200343
44	10	1 073200344
45	10,5	1 073200345
46	11	1 073200346
47	12	1 073200347
48	13	1 073200348

CE



Estoril



S3 SRC

7323M

botins em camurça, impermeáveis,
com aplicação em microfibra

- Biqueira em fibra de vidro
- Palmilha em fibra reforçada

**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



Estoril



S3 SRC

7250NKK

Sapatos em camurça, impermeáveis,
com aplicações em microfibra



EU	UK	
38	5	1 072500238
39	6	1 072500239
40	6,5	1 072500240
41	7	1 072500241
42	8	1 072500242
43	9	1 072500243
44	10	1 072500244
45	10,5	1 072500245
46	11	1 072500246
47	12	1 072500247

CE



Sepang



EN ISO
20345
2011



S1P SRC

7251NKK

Botins em camurça, impermeáveis,
com aplicações em microfibra



EU	UK	
38	5	1 072510238
39	6	1 072510239
40	6,5	1 072510240
41	7	1 072510241
42	8	1 072510242
43	9	1 072510243
44	10	1 072510244
45	10,5	1 072510245
46	11	1 072510246
47	12	1 072510247

CE



Sepang



EN ISO
20345
2011



S1P SRC

7258NKK

sapato em camurça, impermeável,
com aplicações em nylon impermeável

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EU	UK	
38	5	1 072580138
39	6	1 072580139
40	6,5	1 072580140
41	7	1 072580141
42	8	1 072580142
43	9	1 072580143
44	10	1 072580144
45	10,5	1 072580145
46	11	1 072580146
47	12	1 072580147

CE



Lê Mans



EN ISO
20345
2011



S3 SRC

7259NKK

botim em camurça, impermeável,
com aplicações em nylon impermeável

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EU	UK	
38	5	1 072590138
39	6	1 072590139
40	6,5	1 072590140
41	7	1 072590141
42	8	1 072590142
43	9	1 072590143
44	10	1 072590144
45	10,5	1 072590145
46	11	1 072590146
47	12	1 072590147

CE



Lê Mans



EN ISO
20345
2011



S3 SRC

7252NKK

Botins em Nubuck, impermeáveis,
com aplicações em microfibra impermeável

EN ISO
20345
2011



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

Zolder



S3 SRC

7253NKK

botim em Nubuck, impermeável,
com aplicações em microfibra impermeável

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração

EN ISO
20345
2011



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

Zolder



S3 SRC

7290AKK

sapato em pele natural, à prova de água, de elevada
respirabilidade

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
38	5	1 072900238
39	6	1 072900239
40	6,5	1 072900240
41	7	1 072900241
42	8	1 072900242
43	9	1 072900243
44	10	1 072900244
45	10,5	1 072900245
46	11	1 072900246
47	12	1 072900247
48	13	1 072900248

CE



S3 SRC

7291AKK

bota em pele natural, à prova de água, de elevada
respirabilidade

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
38	5	1 072910238
39	6	1 072910239
40	6,5	1 072910240
41	7	1 072910241
42	8	1 072910242
43	9	1 072910243
44	10	1 072910244
45	10,5	1 072910245
46	11	1 072910246
47	12	1 072910247
48	13	1 072910248

CE



S3 SRC

7293NG

sapato em Nubuck encerado, impermeável, com aplicações em microfibra anti-desgaste e sola em borracha apoio lateral do pé

- Biqueira em alumínio
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EU	UK		
38	5	1	072930438
39	6	1	072930439
40	6,5	1	072930440
41	7	1	072930441
42	8	1	072930442
43	9	1	072930443
44	10	1	072930444
45	10,5	1	072930445
46	11	1	072930446
47	12	1	072930447
48	13	1	072930448

CE



Daytona

S3 HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7294NG

botim em Nubuck encerado, impermeável, com aplicações em microfibra anti-desgaste e sola em borracha apoio lateral do pé

- Biqueira em alumínio
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EU	UK		
38	5	1	072940438
39	6	1	072940439
40	6,5	1	072940440
41	7	1	072940441
42	8	1	072940442
43	9	1	072940443
44	10	1	072940444
45	10,5	1	072940445
46	11	1	072940446
47	12	1	072940447
48	13	1	072940448

CE



Daytona

S3 HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7293NB

sapatos em pele Nubuck com brilho, impermeáveis, com aplicação em microfibra anti-abrasão e sola em borracha de longa duração. Suporte lateral do calcanhar

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



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



Daytona

S3 HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7294NB

sapato com calcanhar brilhante em pele Nubuck, impermeável, com aplicação em microfibra anti-abrasão e sola em borracha de lona duração. Suporte lateral do calcanhar

- Biqueira em aço
- Palmilha anti-perfuração em fibra combinada



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



Daytona

S3 HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7293NKK

sapato em Nubuck, resistente à água, com sistema de controle dinâmico e sola resistente em borracha VIBRAM®

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO 20345 2011



EU	UK	W	L
38	5	1	072930138
39	6	1	072930139
40	6,5	1	072930140
41	7	1	072930141
42	8	1	072930142
43	9	1	072930143
44	10	1	072930144
45	10,5	1	072930145
46	11	1	072930146
47	12	1	072930147
48	13	1	072930148



CE

S3 HRO SRC

7294NKK

bota em Nubuck, resistente à água, com sistema de controle dinâmico e sola resistente em borracha VIBRAM®

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO 20345 2011



EU	UK	W	L
38	5	1	072940138
39	6	1	072940139
40	6,5	1	072940140
41	7	1	072940141
42	8	1	072940142
43	9	1	072940143
44	10	1	072940144
45	10,5	1	072940145
46	11	1	072940146
47	12	1	072940147
48	13	1	072940148



CE

S3 HRO SRC

7293TKK

sapato em Nubuck, resistente à água, com membrana em Thinsulate™, sistema de controlo dinâmico e sola super resistente em borracha VIBRAM®

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO 20345 2011



EU	UK	W	L
38	5	1	072930238
39	6	1	072930239
40	6,5	1	072930240
41	7	1	072930241
42	8	1	072930242
43	9	1	072930243
44	10	1	072930244
45	10,5	1	072930245
46	11	1	072930246
47	12	1	072930247
48	13	1	072930248



CE

S3 HRO CI HI SRC

7294TKK

bota em Nubuck, resistente à água, com membrana em Thinsulate™, sistema de controlo dinâmico e sola super resistente em VIBRAM®

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO 20345 2011



EU	UK	W	L
38	5	1	072940238
39	6	1	072940239
40	6,5	1	072940240
41	7	1	072940241
42	8	1	072940242
43	9	1	072940243
44	10	1	072940244
45	10,5	1	072940245
46	11	1	072940246
47	12	1	072940247
48	13	1	072940248



CE

S3 HRO CI HI SRC

7295

bota em pele, impermeável,
com sola em borracha VIBRAM(R)
rasto "Iron Tire", para melhor aderência
em pisos instáveis e superfícies geladas

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita anti-perfuração



EU	UK		
39	6	1	072950139
40	6,5	1	072950140
41	7	1	072950141
42	8	1	072950142
43	9	1	072950143
44	10	1	072950144
45	10,5	1	072950145
46	11	1	072950146

CE



Enduro



S3 HRO CI SRC

**EN ISO
20345
2011**



7330NV

bota em Nubuck encerado, à prova de água, com membrana
Thinsulate™ e sola exterior durável em borracha VIBRAM®.
Forro em pele "Real wool"

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EU	UK		
38	5	1	073300438
39	6	1	073300439
40	6,5	1	073300440
41	7	1	073300441
42	8	1	073300442
43	9	1	073300443
44	10	1	073300444
45	10,5	1	073300445
46	11	1	073300446
47	12	1	073300447
48	13	1	073300448

CE



S3 HRO CI SRC

**EN ISO
20345
2011**



7327NKK

bota tipo "POLAR" em pele natural, resistente à água

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita



EU	UK		
39	6	1	073270039
40	6,5	1	073270040
41	7	1	073270041
42	8	1	073270042
43	9	1	073270043
44	10	1	073270044
45	10,5	1	073270045
46	11	1	073270046

CE



7327R

S3 HRO SRA

**EN ISO
20345
2011**



7327R

sapato interior para a bota ref. 7327NKK



EU	UK		
39	6	1	073270939
40	6,5	1	073270940
41	7	1	073270941
42	8	1	073270942
43	9	1	073270943
44	10	1	073270944
45	10,5	1	073270945
46	11	1	073270946



7300B

sapatos em pele natural, estilo "free time", à prova de água, sem biqueira de protecção e sem sola intermédia anti-perfuração

- Sem biqueira protectora
- sem sola intermédia anti-perfuração

EN ISO
20347
2012



EU	UK	
36	3,5	1 073000536
37	4,5	1 073000537
38	5	1 073000538
39	6	1 073000539
40	6,5	1 073000540
41	7	1 073000541
42	8	1 073000542
43	9	1 073000543
44	10	1 073000544
45	10,5	1 073000545
46	11	1 073000546
47	12	1 073000547
48	13	1 073000548



CE

02 FO SRC

7300BKK

sapato em pele natural, de elevada respirabilidade

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia em fibra compósita

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
36	3,5	1 073000236
37	4,5	1 073000237
38	5	1 073000238
39	6	1 073000239
40	6,5	1 073000240
41	7	1 073000241
42	8	1 073000242
43	9	1 073000243
44	10	1 073000244
45	10,5	1 073000245
46	11	1 073000246
47	12	1 073000247
48	13	1 073000248



CE

S3 SRC

7318ESD

sapatos em camurça, perfurados, ESD

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita

EN ISO
20345
2011



EU	UK	
36	3,5	1 073180136
37	4,5	1 073180137
38	5	1 073180138
39	6	1 073180139
40	6,5	1 073180140
41	7	1 073180141
42	8	1 073180142
43	9	1 073180143
44	10	1 073180144
45	10,5	1 073180145
46	11	1 073180146
47	12	1 073180147
48	13	1 073180148



CE

S1P SRC

 **Beta**



7347RP

sapatos perfurados em camurça
com sola em borracha e rebordo em PU macio

- Biqueira reforçada
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	1	2
38	5	1	073470138
39	6	1	073470139
40	6,5	1	073470140
41	7	1	073470141
42	8	1	073470142
43	9	1	073470143
44	10	1	073470144
45	10,5	1	073470145
46	11	1	073470146
47	12	1	073470147



CE

S1P HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7348RP

sapatos em camurça com inserts de rede,
sola em borracha e rebordo em PU macio

- Biqueira reforçada
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	1	2
38	5	1	073480138
39	6	1	073480139
40	6,5	1	073480140
41	7	1	073480141
42	8	1	073480142
43	9	1	073480143
44	10	1	073480144
45	10,5	1	073480145
46	11	1	073480146
47	12	1	073480147



CE

S1P HRO SRC

EN ISO
20345
2011



7349RP

sapatos em pele Nubuck, impermeáveis
com sola em borracha e rebordo em PU macio

- Biqueira reforçada
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	1	2
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

EN ISO
20345
2011



7350RP

botins em pele Nubuck, impermeáveis
com sola em borracha e rebordo em PU macio

- Biqueira reforçada
- Palmilha em fibra reforçada



EU	UK	1	2
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

EN ISO
20345
2011



7368NKK

botins em pele "Vintage", encerados, impermeáveis

- Biqueira em alumínio com membrana respirável
- Palmilha em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	
38	5	1 073680038
39	6	1 073680039
40	6,5	1 073680040
41	7	1 073680041
42	8	1 073680042
43	9	1 073680043
44	10	1 073680044
45	10,5	1 073680045
46	11	1 073680046
47	12	1 073680047

CE



S3 SRC

7368BKK

botins em pele "Vintage", encerados, impermeáveis

- Biqueira em alumínio com membrana respirável
- Palmilha em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	
38	5	1 073680138
39	6	1 073680139
40	6,5	1 073680140
41	7	1 073680141
42	8	1 073680142
43	9	1 073680143
44	10	1 073680144
45	10,5	1 073680145
46	11	1 073680146
47	12	1 073680147

CE



S3 SRC

7368GKK

botins em pele "Vintage", encerados, impermeáveis

- Biqueira em alumínio com membrana respirável
- Palmilha em fibra reforçada

EN ISO 20345 2011



EU	UK	
38	5	1 073680238
39	6	1 073680239
40	6,5	1 073680240
41	7	1 073680241
42	8	1 073680242
43	9	1 073680243
44	10	1 073680244
45	10,5	1 073680245
46	11	1 073680246
47	12	1 073680247

CE



S3 SRC

7369GKK

Botins em Nubuck, impermeáveis, com aplicações em tecido camuflado

EN ISO 20345 2011



EU	UK	
38	5	1 073690138
39	6	1 073690139
40	6,5	1 073690140
41	7	1 073690141
42	8	1 073690142
43	9	1 073690143
44	10	1 073690144
45	10,5	1 073690145
46	11	1 073690146
47	12	1 073690147

CE



S3 SRC

7360BKK

Sapatos em camurça com aplicações em lona, bege

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	EU	UK
38	5	1	073600238
39	6	1	073600239
40	6,5	1	073600240
41	7	1	073600241
42	8	1	073600242
43	9	1	073600243
44	10	1	073600244
45	10,5	1	073600245
46	11	1	073600246
47	12	1	073600247



CE

S1P SRC



7361DKK

Sapatos em camurça com aplicações em lona, azul

- Biqueira em material compósito
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	EU	UK
38	5	1	073610038
39	6	1	073610039
40	6,5	1	073610040
41	7	1	073610041
42	8	1	073610042
43	9	1	073610043
44	10	1	073610044
45	10,5	1	073610045
46	11	1	073610046
47	12	1	073610047



CE

S1P SRC



7361GKK

sapato em camurça, com aplicações em lona

- Biqueira em alumínio com membrana respirável
- Sola intermédia anti-perfuração em fibra compósita



EN ISO 20345 2011



EU	UK	EU	UK
38	5	1	073610138
39	6	1	073610139
40	6,5	1	073610140
41	7	1	073610141
42	8	1	073610142
43	9	1	073610143
44	10	1	073610144
45	10,5	1	073610145
46	11	1	073610146
47	12	1	073610147



CE

S1P SRC



Beta



7398 TNT

palmilhas intermutáveis em carbono



EU	UK		
35	2,5	1	073980035
36	3,5	1	073980036
37	4,5	1	073980037
38	5	1	073980038
39	6	1	073980039
40	6,5	1	073980040
41	7	1	073980041
42	8	1	073980042
43	9	1	073980043
44	10	1	073980044
45	10,5	1	073980045
46	11	1	073980046
47	12	1	073980047
48	13	1	073980048

7398BF

palmilhas anatômicas "BLOW-FEET"



EU	UK		
36	3,5	1	073980336
37	4,5	1	073980337
38	5	1	073980338
39	6	1	073980339
40	6,5	1	073980340
41	7	1	073980341
42	8	1	073980342
43	9	1	073980343
44	10	1	073980344
45	10,5	1	073980345
46	11	1	073980346
47	12	1	073980347
48	13	1	073980348

7398ST

palmilhas anatômicas On Steam



EU	UK		
35	2,5	1	073981035
36	3,5	1	073981036
37	4,5	1	073981037
38	5	1	073981038
39	6	1	073981039
40	6,5	1	073981040
41	7	1	073981041
42	8	1	073981042
43	9	1	073981043
44	10	1	073981044
45	10,5	1	073981045
46	11	1	073981046
47	12	1	073981047
48	13	1	073981048

7398GEL

palmilhas com formas anatômicas cobertas com aplicações gel



EU	UK		
35	2,5	1	073980835
36	3,5	1	073980836
37	4,5	1	073980837
38	5	1	073980838
39	6	1	073980839
40	6,5	1	073980840
41	7	1	073980841
42	8	1	073980842
43	9	1	073980843
44	10	1	073980844
45	10,5	1	073980845
46	11	1	073980846
47	12	1	073980847
48	13	1	073980848

7398CX

palmilhas anatômicas Coolmax®



EU	UK		
35	2,5	1	073980935
36	3,5	1	073980936
37	4,5	1	073980937
38	5	1	073980938
39	6	1	073980939
40	6,5	1	073980940
41	7	1	073980941
42	8	1	073980942
43	9	1	073980943
44	10	1	073980944
45	10,5	1	073980945
46	11	1	073980946
47	12	1	073980947
48	13	1	073980948

7398AL

palmilhas aluminizadas, para temperaturas baixas



EU	UK		
38	5	1	073980538
39	6	1	073980539
40	6,5	1	073980540
41	7	1	073980541
42	8	1	073980542
43	9	1	073980543
44	10	1	073980544
45	10,5	1	073980545
46	11	1	073980546
47	12	1	073980547
48	13	1	073980548

7399 A/N...

embalagem com 10 pares de atacadores



	cm		
7399 A/N100	100	1	073990010
7399 A/N120	120	1	073990012
7399 A/N140	140	1	073990017

7399G...

pack com 10 pares de atacadores, cinza



	cm		
7399G 110	110	1	073990018

7399M...

embalagem com 10 pares de atacadores, castanhos



	cm		
7399M 90	90	1	073990013
7399M 120	120	1	073990014

7399B...

embalagem com 10 pares de atacadores, beijos



	cm		
7399B 90	90	1	073990015
7399B 120	120	1	073990016

7410

meias em polipropileno, com pés em algodão e Cupron®



	EU		
S	37-39	1	074100001
M	40-42	1	074100002
L	43-45	1	074100003
XL	46-48	1	074100004

7413

meias feitas em terry e poliamida.
com formas específicas
para o pé esquerdo e direito



	EU		
S	37-39	1	074130001
M	40-42	1	074130002
L	43-45	1	074130003
XL	46-48	1	074130004

7415

meias feitas em Coolmax(R), Dryam(R) e
Cordura(R)



	EU		
S	37-39	1	074150001
M	40-42	1	074150002
L	43-45	1	074150003
XL	46-48	1	074150004

7416

meias feitas em Coolmax(R), Dryam(R) e
Cordura(R)



	EU		
S	37-39	1	074160001
M	40-42	1	074160002
L	43-45	1	074160003
XL	46-48	1	074160004

7417

meias feitas em Tactel®



	EU		
S	37-39	1	074170001
M	40-42	1	074170002
L	43-45	1	074170003
XL	46-48	1	074170004

7418

meias feitas em Maryl Skinlife® antibacterial



	EU		
S	37-39	1	074180001
M	40-42	1	074180002
L	43-45	1	074180003
XL	46-48	1	074180004

Beta

ISO 9001

Ao longo dos anos a linha de vestuário de trabalho ganhou popularidade e a confiança dos profissionais mais exigentes. O sucesso dos produtos traduziu-se na expansão e constante desenvolvimento desta linha.

O vestuário de trabalho fabricado pela Beta Utensili S.p.a. cumpre as seguintes normas:

EN ISO 13688:2013

Os equipamentos de protecção pessoal protegem o utilizador de perigos físicos limitados, como pequenas escoriações, raios solares, vento, frio, poeiras e sujidade resultantes de materiais não tóxicos. Este nível de protecção está relacionado com a primeira categoria do Projecto-lei n.º. 475 de 04/12/1992 do Parlamento Italiano.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Para assegurar a protecção das diferentes partes do corpo do utilizador, os artigos devem ser correctamente utilizados. Devem igualmente ser armazenados em local fresco e seco, na embalagem original, afastados de fontes de calor e ao abrigo da luz solar, poeiras e condições atmosféricas adversas.

EMBALAGEM

- VESTUÁRIO DE TRABALHO: saco de suspensão
- VESTUÁRIO DE LAZER: saco de arrumação

ENCOLHIMENTO

Todas as fibras naturais encolhem após a lavagem. O grau de encolhimento pode variar entre 1% e 5%, dependendo de vários parâmetros, que incluem o tipo de fibras e a temperatura a água.



	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
XXL	56	48	52	50	40	42
XXXL	58	50	54	52	42	44
4XL	60	52	56	54	44	46

Beta		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

jeans de trabalho em algodão stretch, pré-lavado
68% algodão denim, 29% poliéster, 3% elastano, 10 oz.
reforço nos bolsos traseiros e bainhas em poliéster 600D. Slim fit

CE



XS	1	075260046
S	1	075260048
M	1	075260050
L	1	075260052
XL	1	075260054
XXL	1	075260056
XXXL	1	075260058

7815N

calças de trabalho multi-bolsos, lona torcida, 280 g/m² inserts em poliéster, preto

CE



XS	1	078150000
S	1	078150001
M	1	078150002
L	1	078150003
XL	1	078150004
XXL	1	078150005
XXXL	1	078150006

7816G

calças de trabalho, multi-bolsos, em sarja T/C 260 g/m², cinza
bolsos para joelheiras e bainhas reforçados em poliéster 600D,
entrepernas anti-desgaste e faixa elástica atrás na cintura para movimentação mais fácil

CE



XS	1	078160000
S	1	078160001
M	1	078160002
L	1	078160003
XL	1	078160004
XXL	1	078160005
XXXL	1	078160006

7816BL

calças de trabalho, multibolsos, em lona T/C, 260 g/m², azul
Bolsos de joelho acolchoados e bainhas reforçadas em poliéster 600D, costuras interiores reforçadas e aplicação extensível traseira para facilidade de movimentos

CE



XS	1	078160100
S	1	078160101
M	1	078160102
L	1	078160103
XL	1	078160104
XXL	1	078160105
XXXL	1	078160106

7505M

calças multi-bolsos, 100% sarja de algodão, 260 g/m², camuflado

CE



XS	1	075050246
S	1	075050248
M	1	075050250
L	1	075050252
XL	1	075050254
XXL	1	075050256
XXXL	1	075050258

7515M

calções multi-bolsos tipo Bermudas, 100% sarja de algodão, 260 g/m², camuflado

CE



XS	1	075150246
S	1	075150248
M	1	075150250
L	1	075150252
XL	1	075150254
XXL	1	075150256
XXXL	1	075150258

7546BL

t-shirt de 3 botões, algodão cardado, 220 g/m², azul

CE



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

CE



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

CE



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

CE



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

CE



XS	5	075480100
S	5	075480101
M	5	075480102
L	5	075480103
XL	5	075480104
XXL	5	075480105
XXXL	5	075480106

7548N

t-shirt de trabalho, 100% malha de algodão, 180 g/m², preto

CE



XS	5	075480200
S	5	075480201
M	5	075480202
L	5	075480203
XL	5	075480204
XXL	5	075480205
XXXL	5	075480206

7817N

Colete multi-bolsos, com aplicações em rede

CE



XS	1	078170000
S	1	078170001
M	1	078170002
L	1	078170003
XL	1	078170004
XXL	1	078170005
XXXL	1	078170006

7578Gcolete em nylon anti-rasgão, à prova de água, acolchoado, debruado, cinzento antracite
Abertura para o braço extensível

CE



XS	1	075780000
S	1	075780001
M	1	075780002
L	1	075780003
XL	1	075780004
XXL	1	075780005
XXXL	1	075780006

7635Ncamisola em micro-fibra, com fecho pequeno, 180 g/m²
preto

CE



XS	1	076350500
S	1	076350501
M	1	076350502
L	1	076350503
XL	1	076350504
XXL	1	076350505
XXXL	1	076350506

7577Ncolete, 100% microfibra de poliéster 50D, acolchoado, debruado, preto
abertura para o braço com elástico

CE



XS	1	075770000
S	1	075770001
M	1	075770002
L	1	075770003
XL	1	075770004
XXL	1	075770005
XXXL	1	075770006

7622Gcasaco tipo polar, 280 g/m², com inserts em poliéster, cinzento antracite/preto

CE



XS	1	076220000
S	1	076220001
M	1	076220002
L	1	076220003
XL	1	076220004
XXL	1	076220005
XXXL	1	076220006

7635Gcamisola em micro-fibra, com fecho pequeno, 180 g/m²
cinzento antracite

CE



XS	1	076350510
S	1	076350511
M	1	076350512
L	1	076350513
XL	1	076350514
XXL	1	076350515
XXXL	1	076350516

7575A

colete em nylon impermeabilizado em nylon 200g, preto

CE



XS	1	075750200
S	1	075750201
M	1	075750202
L	1	075750203
XL	1	075750204
XXL	1	075750205
XXXL	1	075750206

7632Gpullover tipo polar, 280 g/m², com inserts em poliéster, cinzento antracite/preto

CE



XS	1	076320000
S	1	076320001
M	1	076320002
L	1	076320003
XL	1	076320004
XXL	1	076320005
XXXL	1	076320006

7685

blusão, em nylon 20D, com acolchoado em poliéster, 80 g/m², azul fornecido com saco de arrumação

CE



Medida	Quantidade	Código
S	1	076850001
M	1	076850002
L	1	076850003
XL	1	076850004
XXL	1	076850005
XXXL	1	076850006

7685BL

blusão em nylon 20D, com acolchoado e poliéster, 80 g/m², azul Fornecido com saco de arrumação.

CE



Medida	Quantidade	Código
S	1	076850101
M	1	076850102
L	1	076850103
XL	1	076850104
XXL	1	076850105
XXXL	1	076850106

7683

casaco impermeável, 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m² com capuz e mangas amovíveis, preto/laranja tecido impermeável de três camadas, com membrana respirável TPU impermeável e corta-vento

CE



Medida	Quantidade	Código
S	1	076830001
M	1	076830002
L	1	076830003
XL	1	076830004
XXL	1	076830005
XXXL	1	076830006

**7684**

casaco impermeável, 94% poliéster, 6% elastano, 290 g/m² preto/cinza tecido impermeável de três camadas, com membrana respirável TPU impermeável e corta-vento

CE



Medida	Quantidade	Código
S	1	076840001
M	1	076840002
L	1	076840003
XL	1	076840004
XXL	1	076840005
XXXL	1	076840006

7733

parka em poliéster Oxford 300D impermeável, revestimento PU, preto capuz desdobrável, acolchoado em poliéster, 180 g/m²

CE



Medida	Quantidade	Código
S	1	077330001
M	1	077330002
L	1	077330003
XL	1	077330004
XXL	1	077330005
XXXL	1	077330006

7734

casaco anorak tripla utilização em poliéster Oxford 300D, impermeável, revestimento PU, cinza com capuz desdobrável e casaco interior amovível, 100% poliéster, preto

CE



Medida	Quantidade	Código
S	1	077340001
M	1	077340002
L	1	077340003
XL	1	077340004
XXL	1	077340005
XXXL	1	077340006

7780N

casaco anorak, 100% doobby poliéster 230T, impermeável acolchoado, debruado, preto Mangas e capuz amovíveis

CE



Medida	Quantidade	Código
XS	1	077800000
S	1	077800001
M	1	077800002
L	1	077800003
XL	1	077800004
XXL	1	077800005
XXXL	1	077800006

Beta



7840BL

calças de trabalho em lona T/C, 245 g/m², azul
Cintura elástica dos lados

CE

BetaEASY



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

casaco de trabalho em lona T/C, 245 g/m², azul
Elástico na cintura

CE

BetaEASY



XS	1	078490100
S	1	078490101
M	1	078490102
L	1	078490103
XL	1	078490104
XXL	1	078490105
XXXL	1	078490106
XXXXL	1	078490107

Beta

7860E

calças de trabalho, leves,
sarja T/C, 180 g/m², com inserts Oxford,
cinzento

CE

BetaEASY

LIGHT



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

bermudas de trabalho, leves,
sarja T/C, 180 g/m², cinza

CE

BetaEASY

LIGHT



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

jardineiras de trabalho, leves
sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster
Oxford, cinza

CE

BetaEASY

LIGHT



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 de trabalho, leve
sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster
Oxford, cinza

CE

BetaEASY

LIGHT



XS	1	078650900
S	1	078650901
M	1	078650902
L	1	078650903
XL	1	078650904
XXL	1	078650905
XXXL	1	078650906
XXXXL	1	078650907

Beta

7867E

colete de trabalho, multi-bolsos, leve, sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster Oxford, cinza

CE

Beta EASY

LIGHT



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

blusão de trabalho, leve, sarja T/C, 180 g/m², inserts em poliéster Oxford, cinza

CE

Beta EASY

LIGHT



XS	1	078690900
S	1	078690901
M	1	078690902
L	1	078690903
XL	1	078690904
XXL	1	078690905
XXXL	1	078690906
XXXXL	1	078690907

Beta

7870E

calças de trabalho, leves, sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul

CE

Beta EASY



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

bermudas de trabalho, leves, sarja T/C 180 g/m², azul

CE

Beta EASY



XS	1	078710900
S	1	078710901
M	1	078710902
L	1	078710903
XL	1	078710904
XXL	1	078710905
XXXL	1	078710906
XXXXL	1	078710907

7873E

jardineiras de trabalho, leves, sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul

CE

Beta EASY



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 de trabalho, leves, sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul

CE

Beta EASY



XS	1	078750900
S	1	078750901
M	1	078750902
L	1	078750903
XL	1	078750904
XXL	1	078750905
XXXL	1	078750906
XXXXL	1	078750907

Beta

7877E

colete de trabalho, multi-bolsos, leve sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul

CE





Dimensione	Quantità	Articolo
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

blusão de trabalho, leve, sarja T/C 180 g/m², com aplicações em poliéster Oxford, azul

CE





Dimensione	Quantità	Articolo
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

CE





Dimensione	Quantità	Articolo
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

CE





Dimensione	Quantità	Articolo
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

CE





Dimensione	Quantità	Articolo
XS	1	079030900
S	1	079030901
M	1	079030902
L	1	079030903
XL	1	079030904
XXL	1	079030905
XXXL	1	079030906
XXXXL	1	079030907

7904E

blusão de trabalho "Bomber", T/C canvas, 260 g/m², acolchoado, forrado, aplicações "Oxford", cinza

CE





Dimensione	Quantità	Articolo
XS	1	079040900
S	1	079040901
M	1	079040902
L	1	079040903
XL	1	079040904
XXL	1	079040905
XXXL	1	079040906
XXXXL	1	079040907





7905E

fato-macaco em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento

CE

Beta EASY



XS	1	079050900
S	1	079050901
M	1	079050902
L	1	079050903
XL	1	079050904
XXL	1	079050905
XXXL	1	079050906
XXXXL	1	079050907

7907E

colete de trabalho, multi-bolsos, em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento

CE

Beta EASY



XS	1	079070900
S	1	079070901
M	1	079070902
L	1	079070903
XL	1	079070904
XXL	1	079070905
XXXL	1	079070906
XXXXL	1	079070907

Beta



7909E

casaco de trabalho em lona T/C, 260 g/m², aplicações Oxford, cinzento

CE

Beta EASY



XS	1	079090900
S	1	079090901
M	1	079090902
L	1	079090903
XL	1	079090904
XXL	1	079090905
XXXL	1	079090906
XXXXL	1	079090907

7820

calças de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

CE



CORDURA
FABRIC

3M Scotchlite
Reflective Material

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 Bermudas, lona T/C torcida, 280 g/m², preto/cinza

CE



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

CE



CORDURA
FABRIC

3M Scotchlite
Reflective Material

XS	1	078230000
S	1	078230001
M	1	078230002
L	1	078230003
XL	1	078230004
XXL	1	078230005
XXXL	1	078230006
XXXXL	1	078230007

Beta WORK



Beta



7825

fato-macaco, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

CE



CORDURA
FABRIC
3M Scotchlite
Reflective Material

XS	1 078250000
S	1 078250001
M	1 078250002
L	1 078250003
XL	1 078250004
XXL	1 078250005
XXXL	1 078250006
XXXXL	1 078250007

7827

colete de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m², Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

CE



3M Scotchlite
Reflective Material

XS	1 078270000
S	1 078270001
M	1 078270002
L	1 078270003
XL	1 078270004
XXL	1 078270005
XXXL	1 078270006
XXXXL	1 078270007

7829

casaco de trabalho, lona T/C torcida, 280 g/m², Cordura® e Aplicações Reflex 3M Scotchlite™, preto/cinza

CE



3M Scotchlite
Reflective Material
CORDURA
FABRIC

XS	1 078290000
S	1 078290001
M	1 078290002
L	1 078290003
XL	1 078290004
XXL	1 078290005
XXXL	1 078290006
XXXXL	1 078290007

7930P

calças de trabalho, 100% algodão, 260 g/m², cinzento

CE



XS	1 079300100
S	1 079300101
M	1 079300102
L	1 079300103
XL	1 079300104
XXL	1 079300105
XXXL	1 079300106

7930IP

calças de trabalho, 100% algodão, 260 g/m², forro de flanela, 115 g/m², cinza payne

CE



XS	1 079300200
S	1 079300201
M	1 079300202
L	1 079300203
XL	1 079300204
XXL	1 079300205
XXXL	1 079300206

7931P

calções de trabalho, 100% algodão, 260 g/m², cinzento

CE



XS	1	079310100
S	1	079310101
M	1	079310102
L	1	079310103
XL	1	079310104
XXL	1	079310105
XXXL	1	079310106

7933P

jardineira, 100% algodão, 260 g/m², cinzento

CE



XS	1	079330100
S	1	079330101
M	1	079330102
L	1	079330103
XL	1	079330104
XXL	1	079330105
XXXL	1	079330106

7935P

fato-macaco, 100% algodão, 260 g/m², cinzento

CE



XS	1	079350100
S	1	079350101
M	1	079350102
L	1	079350103
XL	1	079350104
XXL	1	079350105
XXXL	1	079350106

7937P

colete de trabalho, 100% algodão, 260 g/m², cinzento

CE



XS	1	079370100
S	1	079370101
M	1	079370102
L	1	079370103
XL	1	079370104
XXL	1	079370105
XXXL	1	079370106

7939P

casaco de trabalho, 100% algodão, 260 g/m², cinzento

CE



XS	1	079390100
S	1	079390101
M	1	079390102
L	1	079390103
XL	1	079390104
XXL	1	079390105
XXXL	1	079390106

7970

calças em PVC Tricot,
impermeabilizadas, azul

CE



XS	1	079700000
S	1	079700001
M	1	079700002
L	1	079700003
XL	1	079700004
XXL	1	079700005
XXXL	1	079700006

7973

jardineira em PVC Tricot,
impermeabilizada, azul

CE



XS	1	079730000
S	1 <td>079730001</td>	079730001
M	1 <td>079730002</td>	079730002
L	1 <td>079730003</td>	079730003
XL	1 <td>079730004</td>	079730004
XXL	1 <td>079730005</td>	079730005
XXXL	1 <td>079730006</td>	079730006

7979

casaco em PVC Tricot,
impermeabilizado, azul

CE



S	1	079790001
M	1	079790002
L	1	079790003
XL	1	079790004
XXL	1	079790005
XXXL	1	079790006

7971E

calças impermeáveis, poliéster revestido a
PVC,
com costuras termoseladas, azul

CE

Beta EASY



XS	1	079710000
S	1 <td>079710001</td>	079710001
M	1 <td>079710002</td>	079710002
L	1 <td>079710003</td>	079710003
XL	1 <td>079710004</td>	079710004
XXL	1 <td>079710005</td>	079710005
XXXL	1 <td>079710006</td>	079710006

7978E

blusão impermeável, poliéster revestido a
PVC,
com costuras termoseladas, azul

CE

Beta EASY



XS	1	079780000
S	1 <td>079780001</td>	079780001
M	1 <td>079780002</td>	079780002
L	1 <td>079780003</td>	079780003
XL	1 <td>079780004</td>	079780004
XXL	1 <td>079780005</td>	079780005
XXXL	1 <td>079780006</td>	079780006

**7993**

roupa interior de trabalho,
74% poliamida, 24% poliéster, 2% elastano,
preto
Tecnologia sem costuras para maior liberdade
de movimentos

CE



S	1	079930001
M/L	1 <td>079930002</td>	079930002
XL/XXL	1 <td>079930004</td>	079930004

7994

camisola interior de trabalho, manga comprida,
75% nylon, 25% poliéster, preto/cinza
Tecnologia sem costuras para maior liberdade
de movimentos



S	1	079940001
M/L	1	079940002
XL/XXL	1	079940004

7995

camisola interior de trabalho, manga curta,
75% nylon, 25% poliéster, preto/cinza
Tecnologia sem costuras para maior liberdade
de movimentos



S	1	079950001
M/L	1	079950002
XL/XXL	1	079950004

7991N

cuecas técnicas,
100% polyester, 130 g/m², preto

CE



S	1	079910001
M	1	079910002
L	1	079910003
XL	1	079910004
XXL	1	079910005

7992N

camisola interior técnica, manga comprida
100% polyester, 130 g/m², preto

CE



S	1	079920001
M	1	079920002
L	1	079920003
XL	1	079920004
XXL	1	079920005

7980

chapéu de bolso para chuva, preto

CE



M	5	079800002
L	5	079800003
XL	5	079800004

7981T

gorro, 100% em fibra acrílica,
debruado a Thinsulate™ 40 g/m², preto

CE



7981T	10	079810111
-------	----	-----------

7985

gola em microfibra, ajustável, preta
pode ser usada como gorro

CE



7985	10	079850111
------	----	-----------

7984

cinto de trabalho, 90% poliéster, 10% algodão,
tamanho único, 130 cm comprimento (com
possibilidade de ajuste), 35 mm largura, cinza
antracite

7984



1	079840130
---	-----------

7800G

par de joelheiras



7800G

1 078000500

7982G

gorro em lona, cinzento

CE



7982

5 079820109

7982B

boné em T/C lona, 280 g/m², preto

CE



7982B

5 079820109

Beta

7061TC

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE

EASY



7061TC

1 070610001

7076BC

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE

SPORT



EN166F-1F
EN172
UV 5-3.1

7076BC

1 070760009

7076BD

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE

SPORT



EN166F-1F
EN170
UV 5-2.5

7076BD

1 070760019

7076BP

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE

SPORT



EN12311

7076BP

1 070760029

7093BC

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE

IMPACT



EN166F-1F
EN170
UV400

7093BC

1 070930009

7093BD

óculos de segurança com lentes transparentes em policarbonato

CE

IMPACT



EN166F-1F
EN172
UV5-2.5

7093BD

1 070930019

7051MP

protecção ocular com visor em policarbonato

CE



EN166

7051MP

5 070510001

7190C

protecções auriculares em PVC

• valores atenuados: de 15.5 dB a 63 Hz até 37 dB a 8000 Hz

CE



EN 352-1

7190C

2 071900002

7195A

CE



7195A

10 071950004

Beta

C62M/W

manequim



185
cm

65 cm

C62M/W

1 062000360

C62EV/CP

expositor para calçado de segurança, 15 posições



1700 mm

460 mm

C62EV/CP

1 062000401

C63 E/W

expositor para roupa e calçado



2250 mm

515 mm

1010 mm

C63 E/W

1 063000010

C63 G/C

expositor para calçado tipo "gôndola"



1010 mm

1010 mm

515 mm

C63 G/C

1 063000020

6200AP/S10

conjunto de 10 cabides



6200AP/S10

1 062000331



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

Guia de leitura

8052 - 8055S

ganchos de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

CE



EN 1677-2
GRADE 8

Dimensão

Quantidade por caixa

	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

Referência

Novidade 2016

Código

4 tipos diferentes
de certificados

140 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	Artigo	Relatório de teste 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de teste 3.1(UNI EN 10204)	Certificado do Fabricante	Declaração de Conformidade CE	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	✓	✓		✓	8080	✓				8381SL	✓			
8001TZ	✓	✓		✓	8085	✓	✓		✓	8381SP	✓			
8002ZD	✓				8086	✓	✓		✓	8383C	✓			
8003ZD	✓				8090	✓	✓		✓	8383P	✓			
8004ND	✓				8090F	✓	✓		✓	8515V	✓			
8005Z	✓			✓	8091			✓	✓	8515Z	✓			
8005TZ	✓			✓	8092			✓	✓	8531	✓			
8006Z	✓			✓	8094			✓	✓	8532	✓			
8007Z	✓			✓	8096			✓	✓	8535	✓			
8008N	✓			✓	8097			✓	✓	8201T	✓			
8009FD	✓				8098			✓	✓	8205	✓			
8009Z	✓			✓	8100	✓	✓		✓	8206	✓			
8009TZ	✓			✓	8105	✓				8207	✓			
8010Z	✓			✓	8109	✓				8209	✓			
8016	✓			✓	8114	✓				8210	✓			
8016DA	✓			✓	8116	✓				8216	✓			✓
8016DF	✓			✓	8150	✓		✓	✓	8220	✓			
8016FR	✓				8153	✓		✓	✓	8225	✓			
8016U	✓		✓	✓	8156	✓		✓	✓	8227	✓			
8018E	✓				8157	✓		✓	✓	8228	✓			
8018T	✓				8158	✓		✓	✓	8240	✓			
8020	✓				8159	✓		✓	✓	8240F	✓	✓		✓
8021	✓				8160	✓		✓	✓	8242	✓			
8025	✓	✓		✓	8161	✓		✓	✓	8242F	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓	8166	✓				8248	✓			
8026R	✓	✓		✓	8170	✓		✓	✓	8249	✓			
8028	✓	✓		✓	8173	✓		✓	✓	8249G	✓			
8029	✓	✓		✓	8176	✓		✓	✓	8250	✓			
8029R	✓	✓		✓	8177	✓		✓	✓	8264	✓			
8031R	✓	✓		✓	8178	✓		✓	✓	8267	✓			
8032	✓	✓		✓	8180	✓				8272	✓			
8040EN	✓	✓		✓	8181	✓				8273	✓			
8040EZ	✓	✓		✓	8182	✓				8274	✓			
8042EN	✓	✓		✓	8182A	✓				8274A	✓			
8042EZ	✓	✓		✓	8182E	✓				8274G	✓			
8044	✓	✓		✓	8182S	✓				8276	✓			
8048	✓				8185	✓				8276G	✓			
8049	✓	✓		✓	8186	✓				8278	✓			
8051S	✓	✓		✓	8187	✓				8280	✓			
8052	✓	✓		✓	8188C	✓				8282	✓			
8055S	✓	✓		✓	8188CG/25	✓				8284	✓			
8057	✓	✓		✓	8188F	✓				8285	✓			
8058	✓	✓		✓	8188F/35	✓				8286	✓			
8060	✓	✓		✓	8188FG2	✓				8287	✓			
8061F	✓	✓		✓	8188FG3	✓				8290	✓			
8062	✓	✓		✓	8302Z	✓				8293	✓			
8064S	✓	✓		✓	8303Z	✓				8297C	✓			
8065SC	✓	✓		✓	8317DZ	✓				8297F	✓			
8074	✓				8317SZ	✓				8381SX	✓			

8001Z

corpos para tensores, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	L mm	WFL kg		
M5	3/16	80	115	1	080010105
M6	1/4	80	160	1	080010106
M8	5/16	105	300	1	080010108
M10	3/8	125	470	1	080010110
M11	7/16	135	580	1	080010111
M12	1/2	140	690	1	080010112
M14	9/16	170	940	1	080010114
M16	5/8	190	1290	1	080010116
M18	11/16	205	1660	1	080010118
M20	3/4	220	2130	1	080010120
M22	7/8	240	2630	1	080010122
M24	1"	260	3060	1	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 tensores, zincado



DIN 1478

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	L mm	WFL kg		
M12	1/2	125	690	1	080010512
M16	5/8	170	1290	1	080010516
M20	3/4	200	2130	1	080010520
M24	1	255	3060	1	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

8002ZD

olhal para tensores, de rosca direita, zincados

disponível com rosca esquerda, a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	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	Ø "	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

tensores de tronco
rosca direita - negros

Rosca esquerda a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	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	Ø "	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



Robur

8003ZD

ganchos para tensores, de rosca direita, zincados

disponível com rosca esquerda, a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	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	Ø "	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

tensores de forquilha
rosca direita - zincados

Rosca esquerda a pedido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	Ø "	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

forquilhas para tensores direitos - zincadas

Ø mm	Ø "	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

Ø mm	Ø "	E mm	WFL kg		
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

tensores de dois olhais, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	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	1	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

confeção especial

Ø mm	Ø "				
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	

8005TZ

tensor de dois olhais,
zincado



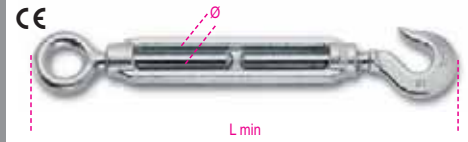
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	WFL kg		
M12	1/2	690	1	080050512
M16	5/8	1290	1	080050516
M20	3/4	2130	1	080050520
M24	1"	3060	1	080050524
M30	1.3/16	4860	1	080050530

8006Z

tensores de olhal e gancho, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	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	70	080060111
M12	1/2	244	300	15	080060112
M14	9/16	284	420	1	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

confeção especial

Ø mm	Ø "				
M5	3/16	30	1	080060705	
M6	1/4	30	1	080060706	
M8	5/16	20	1	080060708	
M10	3/8	15	1	080060710	
M11	7/16	15	1	080060711	

8007Z

tensores de dois ganchos, zincados



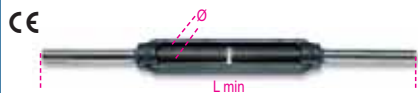
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	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

tensores de dois troncos, negros



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	L min mm	WFL kg		
M5	3/16	160	115	1	080080205
M6	1/4	180	160	1	080080206
M8	5/16	210	300	1	080080208
M10	3/8	250	470	1	080080210
M12	1/2	280	690	1	080080212
M14	9/16	340	940	1	080080214
M16	5/8	380	1290	1	080080216
M18	11/16	410	1660	1	080080218
M20	3/4	440	2130	1	080080220
M22	7/8	480	2630	1	080080222
M24	1"	520	3060	1	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

8009Z

tensores de duas forquilhas, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	192	300	1	080090008
M10	3/8	234	470	1	080090010
M12	1/2	274	690	1	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

tensores de duas forquilhas,
corpo tubular, DIN 1478
galvanizados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• coeficiente de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	WFL kg		
M12	1/2	690	1	080090512
M16	5/8	1290	1	080090516
M20	3/4	2130	1	080090520
M24	1"	3060	1	080090524
M30	1.3/16	4860	1	080090530

8010Z

tensores de olhal e forquilha, zincados



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 4

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

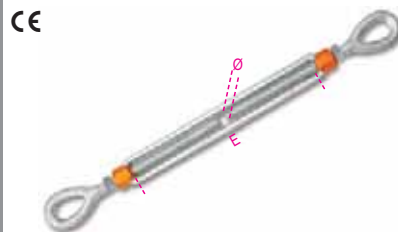
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	L min mm	WFL kg		
M8	5/16	175	300	1	080100008
M10	3/8	215	470	1	080100010
M12	1/2	250	690	1	080100012
M14	9/16	299	940	1	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

8105

tensores com 2 olhais
em aço leveiro
galvanizado a quente



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 5

• tratamento térmico, corpo: normalizador

• tratamento térmico, olhais: endurecido e temperado

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

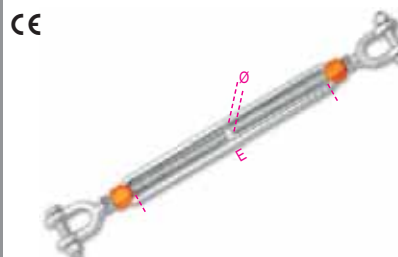
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	1	081050010
1/2x9	M12x230	1000	1	081050012
5/8x9	M16x230	1590	1	081050016
3/4x9	M20x230	2360	1	081050020
7/8x12	M22x300	3270	1	081050022
1"x6	M24x150	4540	1	081050024
1"x12	M24x300	4540	1	081050025
1 1/4x12	M33x300	6890	1	081050031

8109

tensores com 2 forquilhas
em aço leveiro
galvanizado a quente



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 5

• tratamento térmico, corpo: normalizador

• tratamento térmico, forquilhas: endurecido e temperado

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

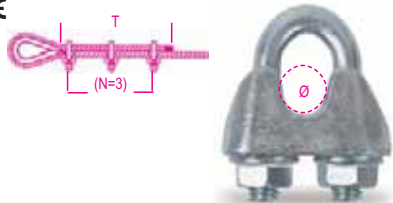
ØxE "	≈ mm	WFL kg		
3/8x6	M10x150	540	1	081090010
1/2x9	M12x230	1000	1	081090012
5/8x9	M16x230	1590	1	081090016
3/4x9	M20x230	2360	1	081090020
7/8x12	M22x300	3270	1	081090022
1"x6	M24x150	4540	1	081090024
1"x12	M24x300	4540	1	081090025
1 1/4x12	M33x300	6890	1	081090031

Robur

8016U

cerra cabos galvanizado, EN 13411-5

CE



EN 13411-5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

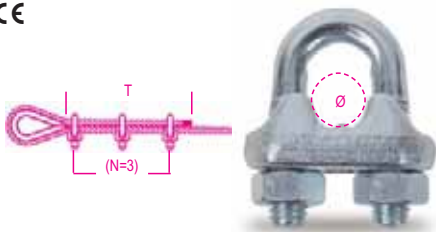
- código de identificação
- TESTES LABORATORIAIS
- análise química
- teste binário
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN13411-5
- Certificado de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
5	3/16	3x156	2,0	300	080160605
6,5	1/4	3x192	3,5	150	080160606
8	5/16	4x320	6	70	080160608
10	3/8	4x320	9	60	080160610
12	1/2	4x384	20	25	080160612
14	9/16	4x448	33	15	080160614
16	5/8	4x512	49	10	080160616
19	3/4	4x512	68	10	080160619
22	7/8	5x680	107	10	080160622
26	1"	5x760	147	5	080160626
30	1 1/8	6x984	212	1	080160630
34	1 1/4	6x1080	296	1	080160634
40	1 1/2	6x1176	363	1	080160640

8016

cerra cabos em aço zincados

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- análise química
- teste binário
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

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	1	080160028
30-32	1 1/8	8x990	67,56	1	080160030
34-36	1 1/4	8x1155	105,80	1	080160034
38-40	1 1/2	8x1320	105,80	1	080160040

confeção especial

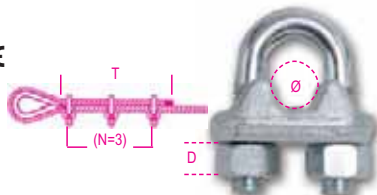
Ø mm	"				
3	1/8	100		1	080160703
5	3/16	50		1	080160705
6	1/4	50		1	080160706
8	5/16	30		1	080160708
10	3/8	30		1	080160710
11	7/16	25		1	080160711
12-13	1/2	15		1	080160713

8016DA

bornes de aço zincados, porca alta

porca UNI 5587

CE



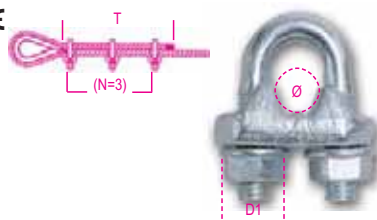
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- teste binário
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

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

CE



TESTES LABORATORIAIS

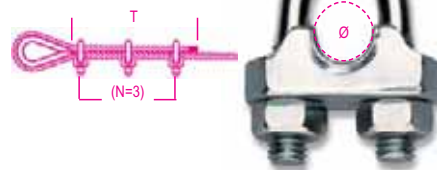
- análise química
- teste binário
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

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

cerra-cabos em ferro galvanizado

CE



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Conformidade CE

Ø mm	Ø "	N x T	Nm		
3	1/8	3x80	1,25	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	150	080160258
10	3/8	5x240	10,20	70	080160260
12-13	1/2	5x300	20,11	40	080160263

8018E

cerra cabos zincado



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
4+6	M6	34	4,24	100	080180001

8018T

cerra cabos zincado



RUM-MU-21:1980

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	A mm	L mm	Nm		
8+10	M8	42	10,20	200	080180003

8317DZ

cerra-cabos 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

cerra-cabos simples galvanizado



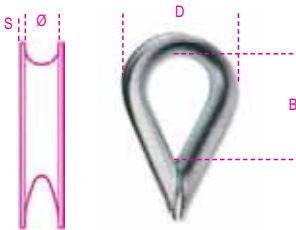
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• 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

guarda cabos tipo ligeiro, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas
• 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
25	3,5	92	91	40	080200025
28	4,0	109	115	10	080200028

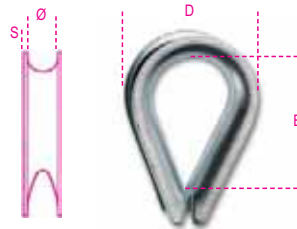
Os preços indicados são para 10 unidades

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

guarda cabos tipo pesado, zincado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

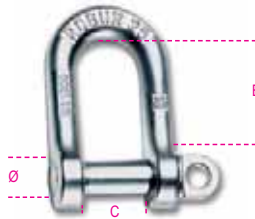
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø mm	S mm	B mm	D mm		
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 direitas, largas, forjadas a quente em aço de carbono, zincadas

CE



GRADE 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
• factor de segurança: 5
• tratamento térmico: normalizador

TESTES LABORATORIAIS
• análise química
• análise metalográfica

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

• Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	B x C mm	WLL kg		
5	3/16 21x10	70	250	080250005
6	1/4 25x12	100	250	080250006
8	5/16 33x16	250	150	080250008
10	3/8 42x20	400	180	080250010
11	7/16 46x22	500	130	080250011
12	1/2 50x24	600	100	080250012
14	9/16 57x28	800	70	080250014
16	5/8 61x32	1000	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

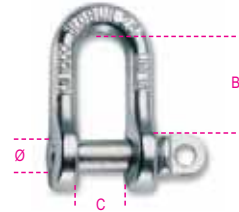
confeção especial

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

manilhas direitas, forjadas a quente em aço carbono, UNI 1947 tipo A, zincadas

CE



GRADE 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• factor de segurança: 5
• tratamento térmico: normalizador

TESTES LABORATORIAIS

• análise química
• análise metalográfica
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
• Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
• Declaração de Conformidade CE

Ø mm	Ø"	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	1	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	1	080260045
50	2"	155x70	12500	1	080260050

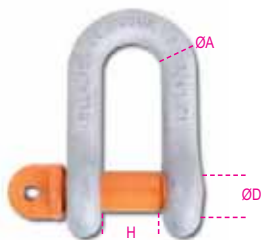
Robur



8026R

manilhas direitas,
aço de elevada resistência,
pino de anel, zincadas a quente

CE



EN 13889
GRADE 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança mínimo: 6
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção no pino e na estrutura

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- teste elasticidade
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

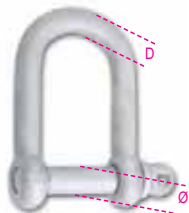
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØA	ØD	H	WLL		
mm	mm (")	mm	kg		
13	16	21	2000	1	080260212
16	19	27	3250	1	080260216
19	22	32	4750	1	080260219
22	25	37	6500	1	080260222

8531

manilhas tipo pesca zincadas a quente



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	18	1600	1	085310018
22	20	2500	1	085310020

8532

manilhas tipo pesca pintadas pretas

pino quadrado



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

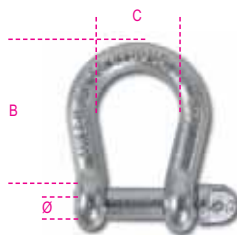
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø	D	WFL		
mm	mm	kg		
20	20	1600	1	085320020
22	22	2500	1	085320022

8028

manilhas tipo lira,
forjadas a quente em aço carbono,
zincadas

CE



GRADE 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	B x C	WLL		
mm	mm	kg		
5	3/16	20x16	80	1 080280105
6	1/4	24x20	100	1 080280106
8	5/16	32x24	200	1 080280108
10	3/8	40x33	300	1 080280110
11	7/16	44x36	400	1 080280111
12	1/2	48x39	500	1 080280112
14	9/16	56x46	600	1 080280114
16	5/8	64x46	800	1 080280116
18	11/16	71x59	950	1 080280118
20	3/4	80x65	1100	1 080280120
22	7/8	88x72	1500	1 080280122
25	1"	100x81	2000	1 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

manilhas tipo lira, pino de aperto
em aço de elevada resistência,
zincadas a quente

CE



EN 13889
GRADE 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança mín.: 6
- tratamento a quente: reforçado e temperado
- código de localização no pino e corpo
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações de Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	ØA	ØD	WLL		
	mm	mm (")	kg		
8029R	6	8 (5/16)	500	1	080290106
8029R	8	10 (3/8)	750	1	080290108
8029R	10	11 (7/16)	1000	1	080290110
8029R	11	13 (1/2)	1500	1	080290111
8029R	13	16 (5/8)	2000	1	080290112
8029R	16	19 (3/4)	3250	1	080290116
8029R	19	22 (7/8)	4750	1	080290120
8029R	22	25 (1")	6500	1	080290122
8029R	26	28 (1.1/8)	8500	1	080290124
8029R	29	32 (1.1/4)	9500	1	080290128
8029R	32	35 (1.3/8)	12000	1	080290132
8029R	35	38 (1.1/2)	13500	1	080290135
8029R	38	42 (1.5/8)	17000	1	080290138
8029R	45	50 (2")	25000	1	080290145

	ØA	ØD	WLL		
	mm	mm	kg		
* 8029	50	57 (2".1/4)	35000	1	080290057
* 8029	57	65 (2".9/16)	42500	1	080290065
* 8029	65	70 (2".3/4)	55000	1	080290070

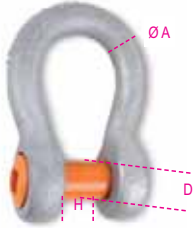
Robur

Robur

8032

manilhas tipo lira, aço de elevada resistência, pino quadrado, zincadas a quente

CE



GRADE 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor segurança mínimo: 6
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção no pino e corpo

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- teste de elasticidade
- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações Técnicas
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØA mm	ØD mm (*)	H mm	WLL kg		
13	16 (5/8)	21	2000	1	080320012
16	19 (3/4)	27	3250	1	080320016
19	22 (7/8)	32	4750	1	080320020
22	25 (1)	37	6500	1	080320022

8031R

manilhas tipo lira, parafuso de segurança em aço de elevada resistência, zincadas a quente

CE



EN 13889
GRADO 6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança mín.: 6
- tratamento a quente: reforçado e temperado
- código de localização no pino e corpo
- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações de Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ØA mm	ØD mm (*)	H mm	WLL kg		
13	16 (5/8)	21	2000	1	080310112
16	19 (3/4)	27	3250	1	080310116
19	22 (7/8)	32	4750	1	080310120
22	25 (1)	37	6500	1	080310122
26	28 (1.1/8)	43	8500	1	080310124
29	32 (1.1/4)	48	9500	1	080310128
32	35 (1.3/8)	53	12000	1	080310132
35	38 (1.1/2)	59	13500	1	080310135
38	42 (1.5/8)	62	17000	1	080310138
45	50 (2)	75	25000	1	080310145

DIN 580 / 582 : 2010

	WLL I kg	WLL II kg	WLL F kg	WLL A 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	2755
M36	4800	4800	4800	3250
M42	6300	6300	6300	4455
M48	8600	8600	8600	6080
M56	11500	11500	11500	8130
M64	16000	15550	16000	11310

8040EZ

argolas de elevação macho, galvanizadas

CE



DIN 580:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø mm	ØA 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

argolas de elevação macho, negras

CE



DIN 580:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

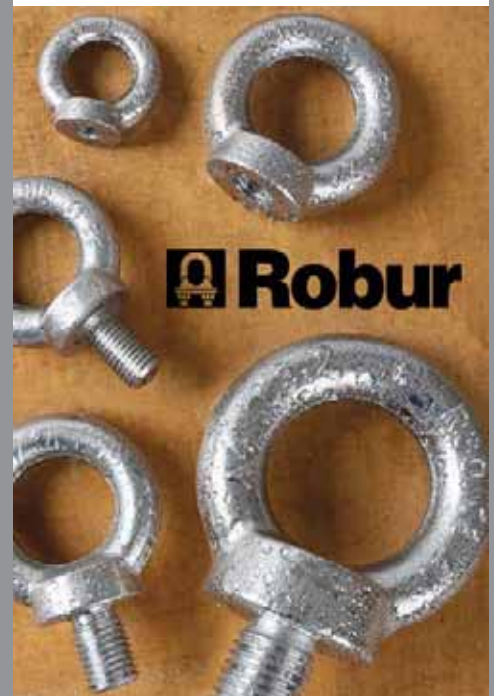
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

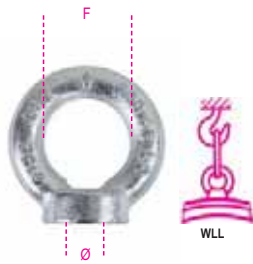
Ø mm	ØA mm	E mm	WLL kg		
* M6	1	11	90	60	080400306
M8	1,25	13	140	60	080400308
M10	1,5	17	230	50	080400310
M12	1,75	20,5	340	25	080400312
* M14	2	20,5	480	25	080400314
M16	2	27	700	15	080400316
* M18	2,5	27	930	15	080400318
M20	2,5	30	1200	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10	080400322
M24	3	36	1800	5	080400324
* 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



8042EZ

argolas de elevação fêmea, galvanizadas

CE



DIN 582:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	AA	F	WLL		
mm	mm	mm	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

argolas de elevação fêmea, negras

CE



DIN 582:2010-09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 6
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

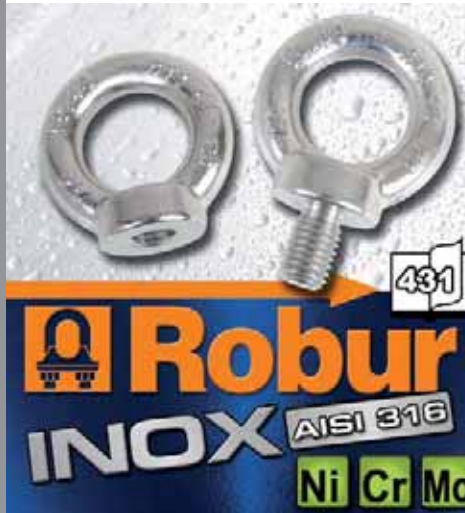
- análise química
- análise metalográfica

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	AA	F	WLL		
mm	mm	mm	kg		
* M6	1	14	90	60	080420306
M8	1,25	20	140	60	080420308
M10	1,5	25	230	50	080420310

Ø	AA	F	WLL		
mm	mm	mm	kg		
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



8044

argolas fêmea, negras

CE



UNI 2948

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

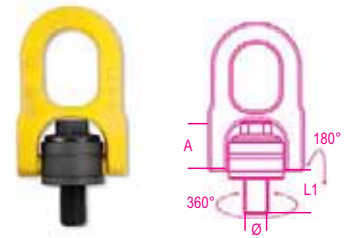
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	AA	WLL		
mm	mm	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

8049

argolas de elevação ajustáveis, articulação dupla, liga de aço de elevada resistência

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

Ø	A	L1	WLL		
mm	mm	mm	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	60,5	36	2500	1	080490020
M24	60,5	45	4000	1	080490024
M30	60,5	45	6300	1	080490030

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°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	45°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	60°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	45°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3
	60°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8048

tirantes de olhal rosca direita, negras



UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØxL	F		
mm	mm		
M8x50	6	1	080480108
M8x65	6	1	080480109
M10x80	8	1	080480110
M10x100	8	1	080480110
M10x130	8	1	080480111
M12x70	10	1	080480212
M12x95	10	1	080480112
M12x125	10	1	080480113
M14x110	12	1	080480114

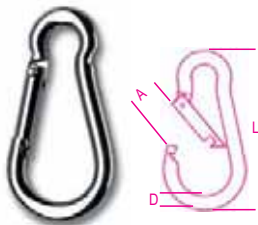
ØxL mm	F mm		
M16x100	14	1	080480115
M16x130	14	1	080480116
M18x150	16	1	080480118
M20x160	18	1	080480120
M22x180	18	1	080480122
M24x200	20	1	080480124
M27x220	22	1	080480127

Robur



8074

mosquetão, zincado



DIN 5299

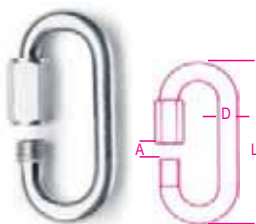
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- 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

8080

elo de ligação rápida, zincado



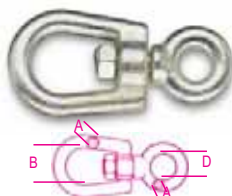
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- 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

8114

destorcedores, galvanizados



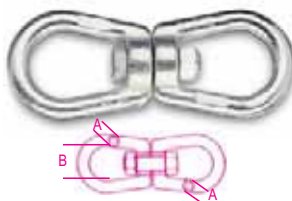
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- código de identificação
- TESTES LABORATORIAIS
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- 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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- código de identificação
- TESTES LABORATORIAIS
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A mm	B 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

8300

olhal para andaime
com barras e cavilhas
galvanizado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 3
- código de identificação
- TESTES LABORATORIAIS
- ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Declaração de Conformidade CE

A x øf mm	E mm	L mm	WFL kg		
M12x18	50	220	850	20	083000012

8345

cavilhas de substituição para olhal



8345T12	20	083450025
8300 M12 ø18		

8302Z

parafuso com olhal de fixação
rosca direita, zincado



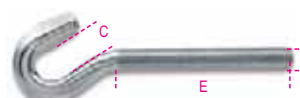
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- 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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
- 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

Robur



8381SL

colares para sustentar tubulações
série ligeira, zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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

colares para sustentar tubulações
série pesada, zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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

8383C

colares quadrados em U,
galvanizados a quente

Porcas com flange



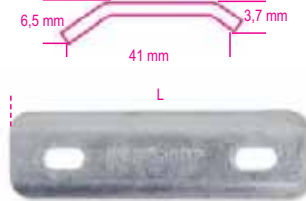
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações de Produto
- Relatório de Teste 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

placas para colares quadrados em U
zincados



CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

	L mm		
8383P/150	150	150	083830214
8383C/70-80			
/90-100			
8383P/170	170	120	083830217
8383C/100-120			

8515Z

esticador de fios para agricultura zincados



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	100	085150002
24,5	30	100	100	085150003

8515V

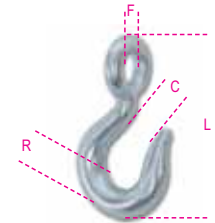
esticador de fios para agricultura zincados e
pintados



D mm	H mm	L mm		
20	25	93	100	085150102
24,5	30	100	100	085150103

8535

ganchos tipo pesca zincados



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 com olhal em aço carbono,
zincados

CE



GRADO 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: normalizador
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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		
250	14	12	1	080510202
500	18	16,5	1	080510205

431

Robur

INOX AISI 316

Ni Cr Mo

8052 - 8055S

ganchos de elevação tipo americano de alta resistência em liga de aço

CE



EN 1677-2
GRADE 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- teste de elasticidade
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações Técnicas
- Relatório de Teste 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		
8055S	5400	32	1	080550145
8055S	8000	41	1	080550170
8055S	11500	53	1	080550215
8055S	16000	58	1	080550260
8055S	22000	78	1	080550320

8057

ganchos de elevação self-locking, com olhal em liga de aço de alta resistência

CE



EN 1677-3
GRADE 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	C mm	F mm		
2000	7-8	33	25		1	080570020
3150	10	44	32		1	080570032
5300	13	54	40		1	080570053

8058

ganchos self-locking, tipo Clevis em liga de aço de alta resistência

CE



EN 1677-3
GRADO 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	C mm	F mm		
2000	7-8	33	10		1	080580020
3150	10	44	13		1	080580032
5300	13	54	16		1	080580053

8060R - 8060

ganchos Clevis para elevação, em liga de aço de elevada resistência

CE



EN 1677-2
GRADE 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento a quente: endurecimento e reforço
- código de detecção no pino, fecho de segurança, estrutura

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- teste de elasticidade
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)
- teste prova de carga (2,5 x WLL)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de Inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060R	1120	6	19	1	080600111
8060R	2000	7-8	23	1	080600120
8060R	3150	10	27	1	080600132

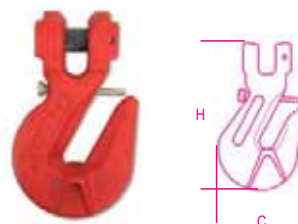
	WLL kg	Ø mm	C mm		
8060	5300	13	43	1	080600053
8060	8000	16	48	1	080600080

Robur

8061F

ganchos Clevis com bloqueio de segurança, em liga de aço de alta resistência

CE



EN 1677-1
GRADO 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	WLL kg	Ø mm	C mm	H mm		
1120	6	41	72		1	080610111
2000	7-8	54	96		1	080610120
3150	10	75	124		1	080610131
5300	13	93	154		1	080610153
8000	16	108	179		1	080610180

8062

gancho correção em liga de aço

CE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

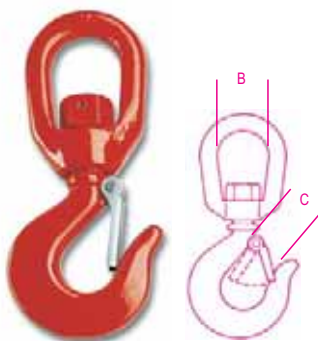
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspeção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

	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

8064S

ganchos giratórios em aço carbono, alta resistência

CE



EN 1677-5
GRADE 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

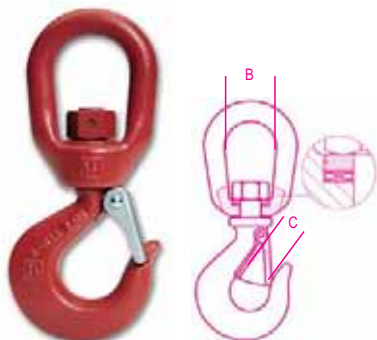
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

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 de elevação giratórios, aço carbono, elevada resistência

CE



EN 1677-5
GRADE 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 5
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	B mm	C mm	
800	31	20	1 080650107
1000	40	22	1 080650110
1600	47	23	1 080650115
2000	47	27	1 080650120
3200	64	35	1 080650130
5000	77	43	1 080650150

8050D

kit substituição de travão de segurança para ganchos



8050D1 8055/1250 8064S-8065SC/800	1	080500945
8050D2 8055S/1600 8064S-8065SC/1000	1	080500946
8050D3 8055/2500-3200 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
8050D7 8060/3150	1	080500951
8050D8 8060/5300	1	080500952
8050D7A 8060/2000	1	080500968
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
8050D26 8061F/1120	1	080500971
8050D27 8061F/2000	1	080500972
8050D28 8061F/3150	1	080500973
8050D29 8061F/5300	1	080500974
8050D30 8061F/8000	1	080500975
8050D31 8060/1120	1	080500976
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



8085

anéis em liga de aço, alta resistência

A carga de trabalho WLL é relativa à utilização com anéis a um braço

CE



EN 1677-4
GRADO 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção
- teste de fadiga (min. 20,000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

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 tripos em liga de aço,
alta resistência

A carga de trabalho WLL é relativa à utilização
com anéis a três ou quatro braços e ângulo β inferior a 45°

CE



EN 1677-4
GRADO 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção

- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de conformidade CE

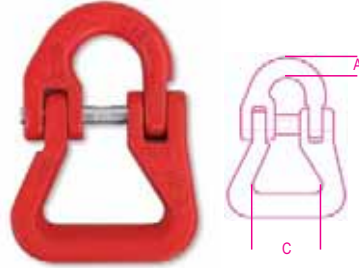
WLL kg	\emptyset mm	B mm	C mm		
3150	7	135	75	1	080860021
4250	8	160	90	1	080860042
6700	10	180	100	1	080860067
11200	13	200	110	1	080860100
17000	16	260	140	1	080860117

* Acoplado a corrente \emptyset 7 mm, WLL = 3150 Kg

8090F

elos para estropos em poliéster,
liga de aço de elevada resistência

CE



EN 1677-1
GRADO 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção

- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

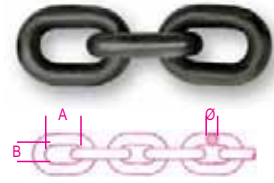
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	\emptyset 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,
liga de aço muito resistente

CE



EN 818-2
GRADE 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento a quente: reforçado e temperado
- código de localização

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

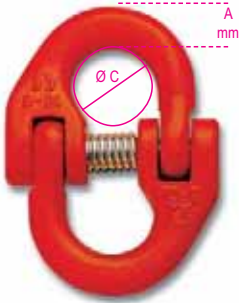
- Especificações de produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do Fabricante EN818-2
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	\emptyset 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

8090

malha de junção em liga de aço,
alta resistência

CE



EN 1677-1
GRADO 8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- tratamento térmico: endurecido e temperado
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química, análise metalográfica
- ensaio de carga (WLL x 2.5)
- ensaio de tracção

- teste de fadiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

WLL kg	\emptyset mm	$\emptyset C$ max	A mm		
1120	6	13	7	1	080900011
2000	7-8	18	9,5	1	080900020
3150	10	22	12	1	080900032
5300	13	26	17	1	080900053
8000	16	32	22	1	080900080

KIT DE ELEVAÇÃO

Classe 8

Certificado de Fábrica
(UNI EM 818-4)

WLL Ton

UNI EN 818

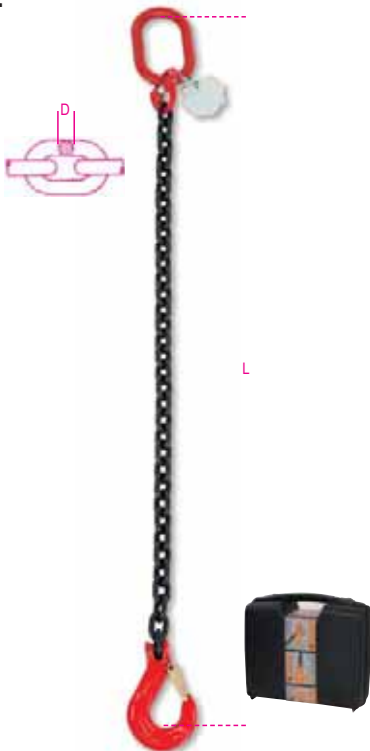
\emptyset D mm	WLL 1		WLL 2	
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
6	1,12	1,6	1,12	
7	1,5	2,12	1,5	
8	2	2,8	2	
10	3,15	4,25	3,15	
13	5,3	7,5	5,3	
16	8	11,2	8	
\emptyset D mm	WLL 3		WLL 1	
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
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

lingas de corrente, 1 secção
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

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

* Caixa de madeira apropriada ao peso

Robur

8092

lingas de corrente, 2 secções
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

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

* Caixa de madeira apropriada ao peso

8094

lingas de corrente, 4 secções
em estojo de plástico

Dispositivo de bloqueio automático e ganchos a pedido

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

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

* Caixa de madeira apropriada ao peso

Robur



8096

lingas de corrente, 1 secção,
com gancho Clevis,
em estojo de plástico

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

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

* Embalagem de madeira adequada ao peso

8097

lingas de corrente, 2 secções,
com ganchos Clevis,
em estojo de plástico

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

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

* Embalagem de madeira adequada ao peso



8098

lingas de corrente, 4 secções,
com ganchos Clevis,
em estojo de plástico

CE



UNI EN 818-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 4
- etiqueta de identificação CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Certificado do fabricante UNI EN818-4
- Declaração de Conformidade CE CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas

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

* Embalagem de madeira adequada ao peso

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 tração

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado do fabricante UNI EN1492
- Declaração de Conformidade CE

8153

estropos de elevação, verde, 2t, tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



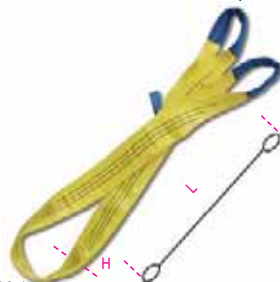
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	2
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

estropos de elevação, amarelo, 3t tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	2
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

8157

estropos de elevação, cinzento, 4t tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	2
2	120	4	1	081570020
3	120	4	1	081570030
4	120	4	1	081570040
5	120	4	1	081570050

L m	H mm	WLL ton	1	2
6	120	4	1	081570060
8	120	4	1	081570080
10	120	4	1	081570100
12	120	4	1	081570120

8158

estropos de elevação, vermelho, 5t tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



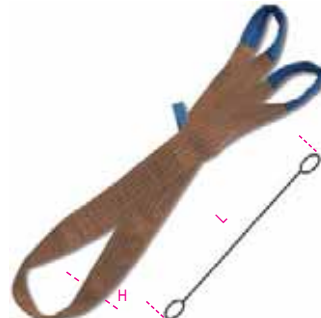
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	2
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

estropos de elevação, castanho, 6t tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	2
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

			$\beta=0^\circ+45^\circ$	$\beta=45^\circ+60^\circ$
	1t	0,8t	2t	1,4t
30	2t	1,6t	4t	2,8t
60	3t	2,4t	6t	4,2t
90	4t	3,2t	8t	5,6t
120	5t	4,0t	10t	7,0t
150	6t	4,8t	12t	8,4t
180	8t	6,4t	16t	11,2t
240	10t	8,0t	20t	14,0t
300				

8150

estropos de elevação, roxo, 1t, tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	1	2
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

Robur

Robur

8160

estopros de elevação, azul, 8t tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



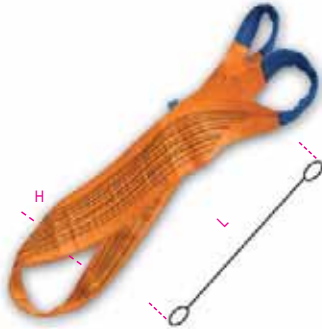
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton		
5	240	8	1	081600050
6	240	8	1	081600060
8	240	8	1	081600080
10	240	8	1	081600100

8161

estopros de elevação, laranja, 10t tecido duplo com olhais reforçados, cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



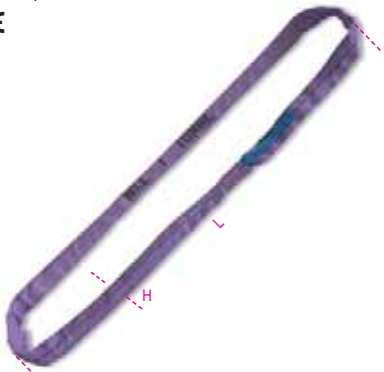
UNI EN 1492-1

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

estopros redondos, roxo, 1t cinta em poliéster de elevada resistência (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

Robur

8173

estopros redondos, verde, 2t cinta em poliéster de elevada resistência (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

estopros redondos, amarelo, 3t cinta em poliéster de elevada resistência (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

estopros redondos, cinzento, 4t cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



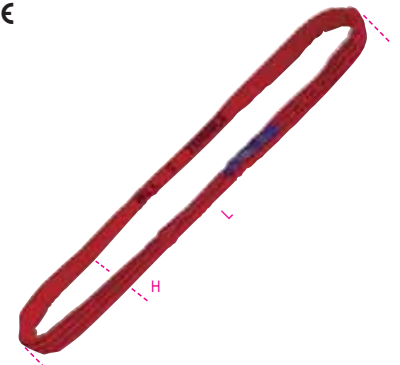
UNI EN 1492-2

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

estopros redondos, vermelho, 5t cinta em poliéster de elevada resistência (PES)

CE



UNI EN 1492-2

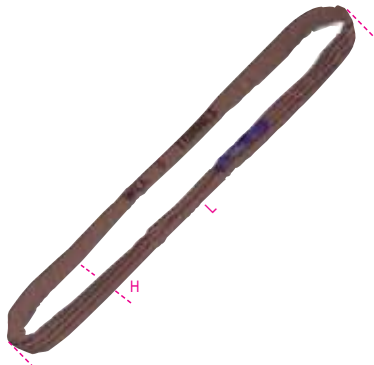
L m	H mm	WLL ton		
1	70	5	1	081780020
1,5	70	5	1	081780030
2	70	5	1	081780040
2,5	70	5	1	081780050
3	70	5	1	081780060
4	70	5	1	081780080
5	70	5	1	081780100
6	70	5	1	081780120
8	70	5	1	081780160

Robur

8179

estropos redondos, castanho, 6t
cinta em poliéster de elevada resistência
(PES)

CE



UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton		
4	80	6	1	081790080
6	80	6	1	081790120
8	80	6	1	081790160

8166

revestimento anti-abrasão para estropo,
poliéster de elevada resistência (PES),
com camada interior elastómero



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

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 de deformação de componentes metálicos

• ensaio de tracção sistema completo

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

• Especificações técnicas

• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

8180

estecedor com clique e gancho



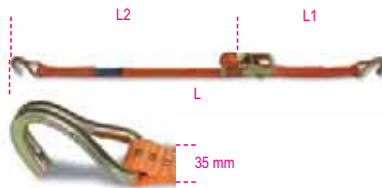
EN 12195-2

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

estecedor com clique e gancho



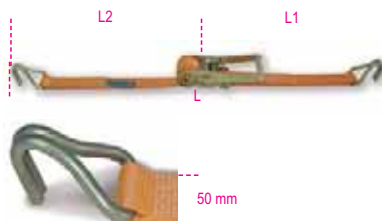
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
4	3600	400	1	081810004
6	5600	400	1	081810006
8	7600	400	1	081810008

LC = 1000 kg

8182

estecedor com clique e gancho



EN 12195-2

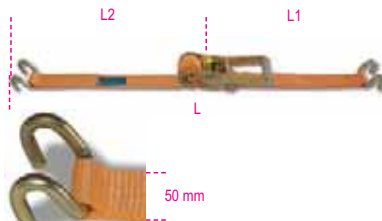
L m	L2 mm	L1 mm		
6,5	6100	400	1	081820065
8,5	8100	400	1	081820085
10,5	10100	400	1	081820105

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182LP	8100		1	081820902
componente longo				
8182SP		400	1	081820905
componente curto				

8182S

estecedor com clique e 2 ganchos

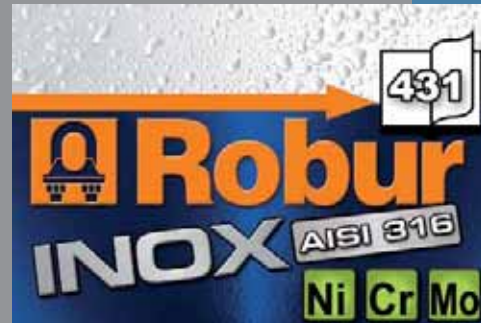


EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
8,5	8100	400	1	081820285
10,5	10100	400	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2 mm	L1 mm		
8182SLP	8100		1	081820912
componente longo				
8182SSP		400	1	081820915
componente curto				

**8182A**

cintas de roquete com 2 olhais,
em poliéster de elevada resistência (PES),
LC 2000 kg



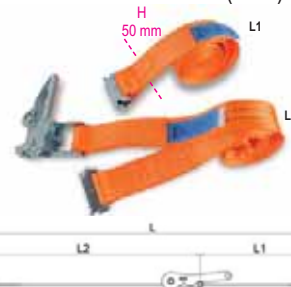
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm		
8,5	8100	400	1	081820585

LC = 2000 kg

8182E

estecedor com clique para o interior de
carrinhas e veículo pesados, LC 1000 kg,
em poliéster muito resistente (PES)



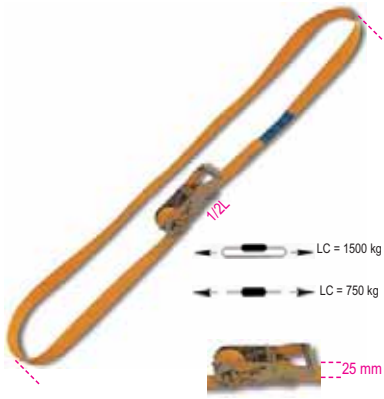
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	H mm		
4	2500	1500	50	1	081820440

LC = 1000 kg

8185

esticador com clique e olhal

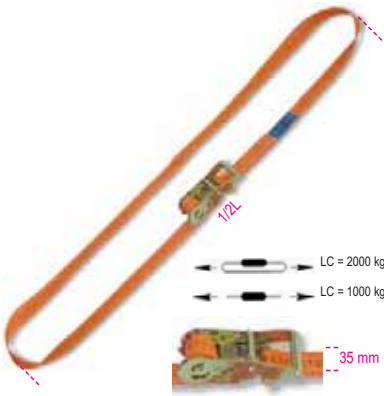


EN 12195-2

L m		
5	1	081850005
8	1	081850008

8186

esticador com clique e olhal



EN 12195-2

L m		
5	1	081860005
8	1	081860008

8187

esticador com clique e olhal

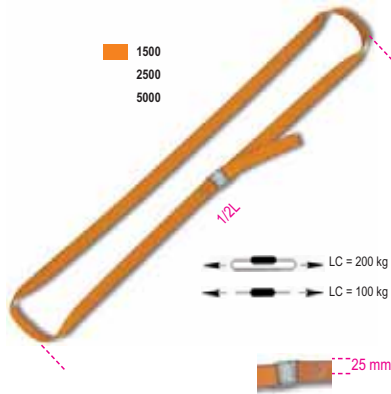


EN 12195-2

L m		
5	1	081870005
8	1	081870008

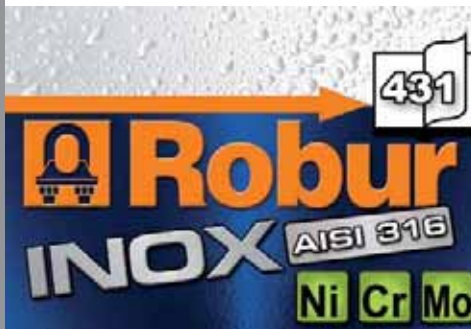
8188F

esticador circular de aperto, LC 200 kg, correa em propileno (PP) de elevada tenacidade

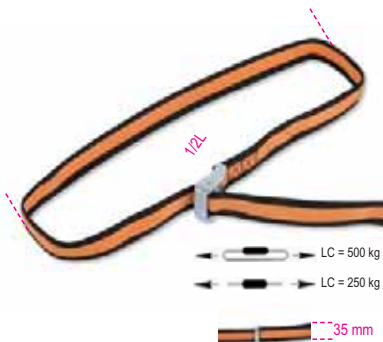


EN 12195-2

L m		
1,5	10	081880215
2,5	10	081880225
5,0	6	081880250

**8188F/35**

esticador circular de aperto, LC 500 kg, correa em propileno de elevada tenacidade (PP)



EN 12195-2

L m		
4	3	081880290

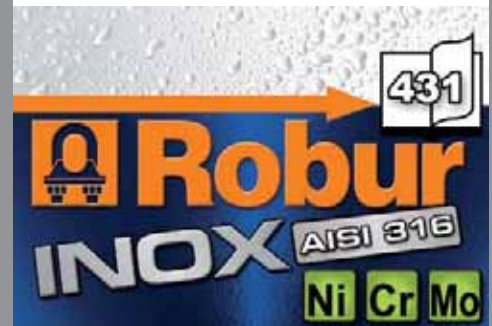
**Robur****8188C**

esticador circular de aperto com sistema de roquete, LC 750 kg, correa em poliéster de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m		
5	3	081880350

**8188CG/25**

esticador com sistema de roquete 2 ganchos e furos, LC 375 kg, correa em poliéster de elevada tenacidade (PES)



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	
3	480	170	1 081880430
5	480	170	1 081880450

8188FG2

esticador circular de aperto com 2 ganchos e furos,
LC 250 kg
correia em poliéster de elevada tenacidade (PP)

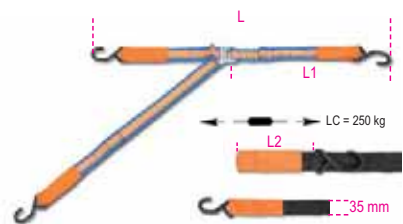


EN 12195-2

L	L1	L2		
m	mm	mm		
3	450	170	1	081880530

8188FG3

esticador circular de aperto com 3 ganchos e furos,
LC 250 kg
correia em poliéster de elevada tenacidade (PP)



L max	L min	L1	L2		
m	m	mm	mm		
3,5	0,85	450	170	1	081880630

8189

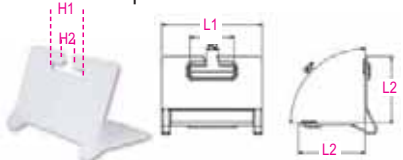
correia em poliéster (PES)
para esticadores



H	L	LC		
mm	m	kg		
25	100	500	1	081890902
35	100	800	1	081890903
50	100	1200	1	081890905

8189PA

2 resguardos angulares
para cintas de poliéster



L1xL2	H1	H2		
mm	mm	mm		
100x60	60	12	1	081890060
135x90	60	18	1	081890090



Força máxima alcançada
(BF = Breaking force)
nas características técnicas
WWW.ROBURITALY.COM

8201T

corpo para tensores
AISI 316

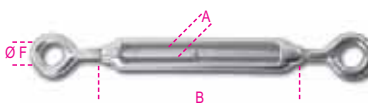


TESTES LABORATORIAIS
• análise química
• teste elasticidade
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações do Produto
• Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

Ø	Ø	WFL	L		
mm	"	kg	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

tensores de dois olhalis
aço inoxidável AISI 316

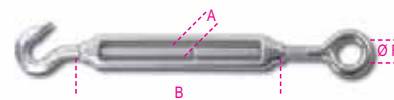


TESTES LABORATORIAIS
• análise química
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	Ø F	WFL		
mm	mm	mm	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

tensores de olhal e gancho
aço inoxidável AISI 316

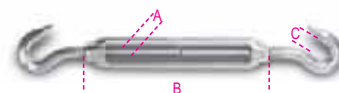


TESTES LABORATORIAIS
• análise química
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	Ø F	WFL		
mm	mm	mm	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

tensores de dois ganchos
aço inoxidável AISI 316

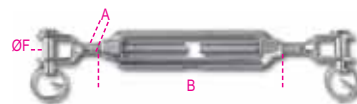


TESTES LABORATORIAIS
• análise química
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	C	WFL		
mm	mm	mm	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

tensores de duas forquilhas
aço inoxidável AISI 316

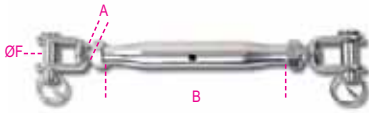


TESTES LABORATORIAIS
• análise química
• ensaio de tracção
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
• Especificações técnicas
• Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	Ø F	WFL		
mm	mm	mm	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

tensores de duas forquilhas
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

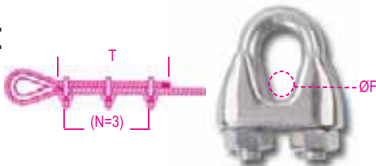
- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	ØF	WFL		
mm	mm	mm	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

cerra cabos
aço inoxidável AISI 316

CE



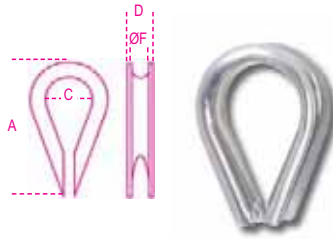
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - teste binário
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
 - Certificado de Conformidade CE

ØF	"	T	N		
mm		mm			
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	1	082160222

8220

guarda cabos
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØF	D	A	C		
mm	mm	mm	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

manilhas direitas
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØD	"	A	WFL		
mm		mm	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

manilhas direitas, longas
aço inoxidável AISI 316



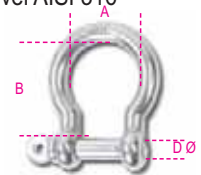
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØD	"	A	WFL		
mm		mm	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

manilhas forma lira
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ØD	A	B	WFL		
mm	mm	mm	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

argolas macho
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- ### CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	B	ØC	WFL		
mm	mm	mm	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

argolas fêmea
aço inoxidável AISI 316



A	B	ø C	WFL		
mm	mm	mm	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

argolas macho FORJADAS,
aço inoxidável A4

CE



DIN 580:2010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 6
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ø	L	WLL		
mm	mm	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

8242F

argolas fêmea FORJADAS,
aço inoxidável A4

CE



DIN 582:2010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- factor de segurança: 6
- código de identificação

TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- análise metalográfica
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2
- Certificado de inspecção UNI EN10204 tipo 3.1
- Declaração de Conformidade CE

ø	L	WLL		
mm	mm	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

tirantes de olhal
aço inoxidável 316L,
rosca direita



UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

øxL	F		
mm	mm		
10x80	8	1	082480010
10x130	8	1	082480012
12x95	10	1	082480016
12x125	10	1	082480018

8249

argolas de pressão
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química

- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

A	ø B	D	WFL		
mm	mm	mm	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 LABORATORIAIS

- análise química

- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do Produto
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

A	E	ø F	WFL		
mm	mm	mm	kg		
M5	39	9	25	5	082490305
M6	43	10,5	45	5	082490306
M8	57	14,5	95	3	082490308

8250

mosquetão de olhal
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química

- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

L	A	ø B	WFL		
mm	mm	mm	kg		
50	25	8	40	5	082500205
70	31	12,5	90	5	082500207
100	47	20	190	1	082500210

8264

ganchos rotativos
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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
25	100	12	60	1	082640225

8267

mosquetão de olhal rotativo
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

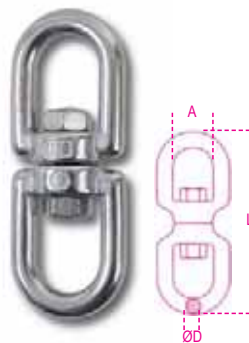
A mm	L mm	B mm	WFL kg		
10	87	21	30	5	082670210
12	118	22	70	1	082670213



Robur

8272

elos de ligação rotativos
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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 desengate rápido
com olhal rotativo
aço inox AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

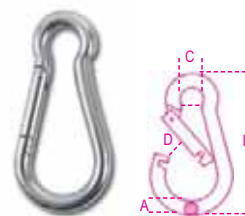
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química

- ensaio de tracção

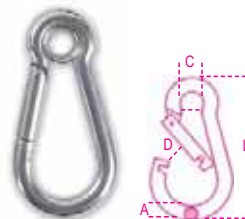
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- 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	8	7	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

ganchos articulados
AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química

- teste elasticidade

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações do Produto

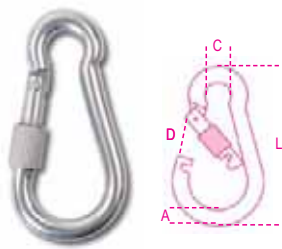
- Relatório de Teste UNI EN10204 tipo 2.2

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

8274G

mosquetão com porca
aço inoxidável AISI 316



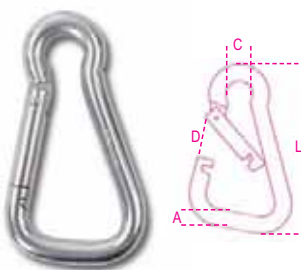
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	mm	mm	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
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

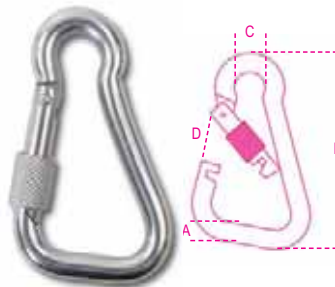
- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	10	40	5	082760206
8x80	12	14	75	5	082760208
10x100	15	18	120	3	082760210

Robur

8276G

mosquetão assimétrico com porca
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	ø C	D	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6x60	8,5	9	40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	3	082760308
10x100	15	16	120	3	082760310

8278

mosquetão trapezoidal
aço inoxidável AISI 316



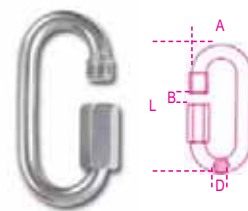
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø A x L	B	C	WFL		
mm	mm	mm	kg		
8x80	45	14	75	3	082780208
10x100	55	16	120	3	082780210

8280

elos de ligação rápida
aço inoxidável AISI 316



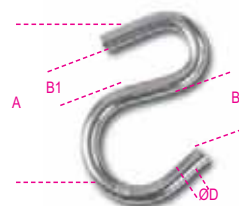
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D x L	A	B	WFL		
mm	mm	mm	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

ganchos tipo "S"
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS**
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

ø D	A	B1	B2		
mm	mm	mm	mm		
3	31	7,5	14	10	082820203
4	37	10,5	14,5	10	082820204
5	44	12,5	16	10	082820205
6	51	12,5	18	5	082820206
8	68	14	23	5	082820208

Robur

Robur

8284

mosquetão pelicano
aço inox AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

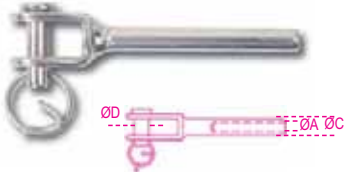
CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø C	B	L	WFL		
mm	mm	mm	kg		
6	11	73	200	3	082840006
8	14	98	300	3	082840008
10	23	143	450	1	082840010

8285

terminais em forquilha
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø A	Ø C	Ø D	WFL		
mm	mm	mm	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

terminais em olhal
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- ensaio de tracção

CERTIFICADOS DISPONÍVEIS

- Especificações técnicas
- Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D	Ø A	Ø C	WFL		
mm	mm	mm	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

terminais em tubo
aço inoxidável AISI 316



TESTES LABORATORIAIS

- análise química
 - ensaio de tracção
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø D	Ø A	E	WFL		
mm	mm	mm	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

abraçadeiras para tubos
aço inoxidável AISI 316



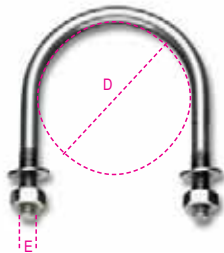
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Especificações técnicas
 - Relatório de ensaio UNI EN10204 tipo 2.2

Ø A	B	Ø C	L		
mm	mm	mm	mm		
5	18	4,3	40	5	082900205
6	22	5,2	44	5	082900206
8	23	5,2	51	5	082900208

8381SX

colares para sustentar tubulações



AISI 304

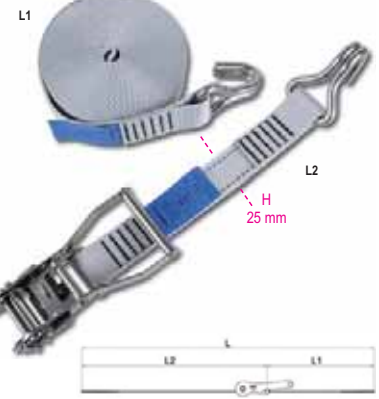
TESTES LABORATORIAIS

- análise química
- CERTIFICADOS DISPONÍVEIS
- Relatório de ensaio UNIEN10204 tipo 2.2

D	D	E		
mm	gas	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

8293

esticador com roquete AISI 304
em poliéster muito resistente, LC 300 kg,
com ganchos
possibilidade de suspensão

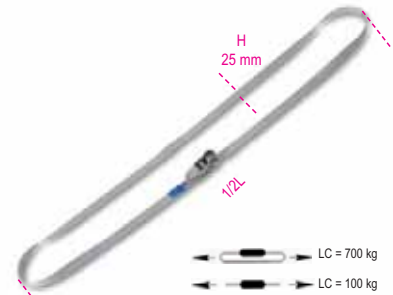


L	L2	L1		
m	mm	mm		
6	5700	300	1	082930106

LC = 300 kg

8297C

esticador com roquete, AISI 304
em poliéster de elevada resistência, LC 700 kg
possibilidade de suspensão

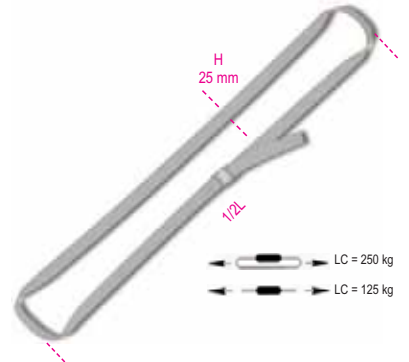


L	H		
m	mm		
5	25	1	082970350

8297F

2 cintas de fivela, AISI 304,
em poliéster de elevada resistência, LC 250 kg

possibilidade de suspensão



L	H		
m	mm		
3	25	1	082970230

LC = 250 kg

Beta Collection

O estilo certo
com vista
a desfrutar
convenientemente
o verdadeiro
espírito da
Beta

Uma gama de produtos 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 gama de artigos de recreação e promocionais.
Um meio ideal para acções de promoção e imprescindível
para os momentos de recreação e lazer.



9572MB

t-shirt vintage Beta-March F1, 100% algodão



S	1	095720701
M	1	095720702
L	1	095720703
XL	1	095720704
XXL	1	095720705

9536casaco macio, cinzento, laminado dupla camada, elástico, forro velo, 290 g/m²

S	1	095361011
M	1	095361012
L	1	095361013
XL	1	095361014
XXL	1	095361015

9572GGt-shirt, 100% algodão penteado, cinza antracite, 160 g/m², protecção antitranspirante laranja, estampagem à frente

XS	1	095720000
S	1	095720001
M	1	095720002
L	1	095720003
XL	1	095720004
XXL	1	095720005

9504

colete corta-vento/impermeável, exterior preto / interior laranja, insert em tecido laranja e preto num dos ombros, logotipo reflector do lado esquerdo à frente e estampagem atrás



S	1	095040001
M	1	095040002
L	1	095040003
XL	1	095040004

9508K

casaco longo com fecho de correr, nylon ripstop, impermeável, dobrável para acomodação em bolso



S	1	095080011
M	1	095080012
L	1	095080013
XL	1	095080014

9572GBt-shirt, 100% algodão, azul denim, 160 g/m², protecção antitranspirante laranja, estampagem à frente

XS	1	095720100
S	1	095720101
M	1	095720102
L	1	095720103
XL	1	095720104
XXL	1	095720105

9505

colete corta-vento/impermeável, exterior preto / interior laranja, insert em tecido laranja e preto num dos ombros, fechos termoselados, logotipo reflector do lado esquerdo à frente e estampagem atrás



S	1	095050001
M	1	095050002
L	1	095050003
XL	1	095050004
XXL	1	095050005

9510camisa de manga curta, 100% popelina de algodão, 110 g/m², inserts em tecido laranja e debruado branco, botão laranja, logotipo reflector do lado esquerdo à frente e estampagem atrás

XS	1	095100000
S	1	095100001
M	1	095100002
L	1	095100003
XL	1	095100004
XXL	1	095100005

9572GCt-shirt, 100% algodão, vermelho coral, 160 g/m², protecção antitranspirante laranja, estampagem à frente

XS	1	095720200
S	1	095720201
M	1	095720202
L	1	095720203
XL	1	095720204
XXL	1	095720205

9572H

t-shirt, 100% algodão penteado, branca, 160 g/m², protecção antitranspirante laranja



S	1	095720501
M	1	095720502
L	1	095720503
XL	1	095720504
XXL	1	095720505

9534W

pólo cardado de 3 botões, em algodão 220 g, branco



S	1	095340011
M	1	095340012
L	1	095340013
XL	1	095340014
XXL	1	095340015

9534B

pólo cardado de 3 botões, em algodão 220 g, azul



S	1	095340051
M	1	095340052
L	1	095340053
XL	1	095340054
XXL	1	095340055

9535

t-shirt com mangas longas, 100% algodão, 180 g/m², com impressão e apliques na frente, aplicação bordada na manga



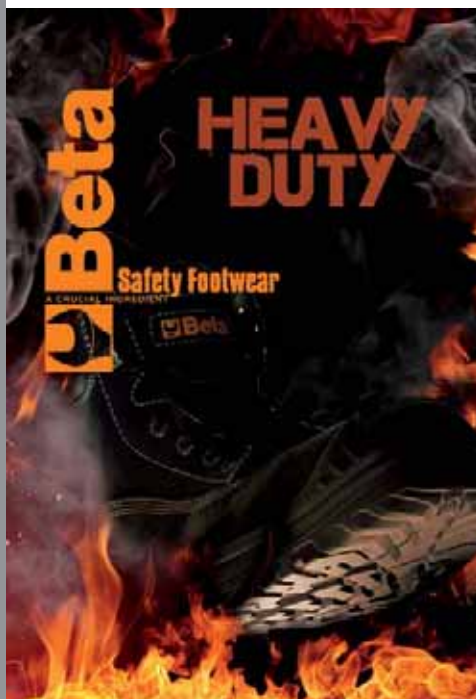
S	1	095350011
M	1	095350012
L	1	095350013
XL	1	095350014

9537N

camisola 100% polyester, preto



M	1	095370102
L	1	095370103
XL	1	095370104
XXL	1	095370105

**9593CV**

cronógrafo quartzo, caixa em aço 42.5 mm, à prova de água até 5 ATM, calendário, bracelete em pele



9593CV	1	095930115
---------------	---	-----------

9593CA

cronógrafo, caixa em metal, resistente à água até 5 ATM, bracelete em pele



9593	1	095930025
-------------	---	-----------

9593B

relógio analógico, caixa em plástico macio, aro em metal, à prova de água até 3 ATM, bracelete em silicone



9593B	1	095930130
--------------	---	-----------

9544

mala de alta rigidez "cabin-sized" tipo trolley



9544 1 095440100

9545

mala tipo trolley para PC



9545 1 095450100

9557J

saco para desporto, 600 D poliéster/PVC



cm 58x27x30 1 095570011

9557N

saco "Racing" em tecido revestido a PVC, impermeável



cm 80x35x35 1 095570001

9541

mochila desportiva para computador, 600D poliéster / PVC. Reforços 1680D e 420D/PU



cm 43x39x16 1 095410000

95740

luvas de trabalho



M	1 095740202
L	1 095740203
XL	1 095740204
XXL	1 095740205

9574B

luvas de trabalho



M	1 095740102
L	1 095740103
XL	1 095740104
XXL	1 095740105

9525/ITA

chapéu com fita ajustável (tamanho único) 100% algodão, com logótipo BETA 3D em PVC



9525/ITA 5 095250050

9525

boné, 100% algodão, fita traseira ajustável com fivela, com bordados directos laterais e na pala



9525 5 095251011



9525/N

boné, 100% algodão, fita traseira ajustável com fivela, com bordados directos laterais e na pala, preto



9525/N

5 095251021

9525/B

boné, 100% algodão, fita traseira ajustável com fivela, com bordados directos laterais e na pala, branco



9525/B

5 095251031

9521

guarda-chuva, nylon T210, estrutura alumínio 3-seccões, mecanismo automático de abertura/fecho



9521

1 095210000

95210/OB

guarda-chuva tipo "racing", 190T nylon, 150 cm de diâmetro



95210/OB

1 095210011

9599CB

bicicleta Atala®, quadro em alumínio 49 cm, 6 velocidades Shimano®, travões V-brake® e jantes em alumínio de 28"



9599CB

1 095990011

9598A

bicicleta de montanha Atala®, estrutura em alumínio, suspensão com bloqueio mecânico, caixa de 24 velocidades Shimano® Acera, discos de travão hidráulicos, aros em alumínio 29"



9598A M
9598A L

1 095980100
1 095980102



9598B

bicicleta de montanha Whistle®, quadro em carbono, garfo Suntour bloqueio remoto, caixa de velocidades Shimano XT 20, mudanças e comandos Deore, travões hidráulicos Shimano, jantes em alumínio 27.5"



	H cm	
9598B S	160÷170	1 095980198
9598B M	170÷180	1 095980200
9598B L	180÷195	1 095980202

9539C

capacete de protecção, para ciclismo, em policarbonato e revestimento interior em EPS de alta densidade preto, com tamanho ajustável de 59 a 62



CE EN 1078

9539C

1 095391000



9542

camisola e calções de ciclismo, camisola de manga curta, tecido em microfibra respirável, fecho éclair longo coberto, três bolsos posteriores, elástico em silicone na extremidade da camisola; calções de ciclismo em Lycra, elástico em silicone na extremidade das pernas, acolchoado de assento antibacteriano



S	1	095420002
M	1	095420003
L	1	095420004
XL	1	095420005
XXL	1	095420006
XXXL	1	095420007

9542G

camisola de inverno, tecido respirável, fecho éclair longo, três bolsos posteriores, elástico em silicone na extremidade da camisola



S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017

9542S

calças interiores de inverno, em Lycra, acolchoado de assento antibacteriano e respirável



S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

9542A

colete corta-vento, tecido respirável, fecho éclair longo



S	1	095420032
M	1	095420033
L	1	095420034
XL	1	095420035
XXL	1	095420036
XXXL	1	095420037

9542AL

corta-vento impermeável, mangas compridas, em tecido respirável



S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

9543S

camisola e calções de ciclismo, camisola de manga curta, tecido em microfibra respirável, fecho éclair longo coberto, três bolsos posteriores, elástico em silicone na extremidade da camisola; calções de ciclismo em Lycra, elástico em silicone na extremidade das pernas, acolchoado de assento antibacteriano e respirável



S	1	095430002
M	1	095430003
L	1	095430004
XL	1	095430005
XXL	1	095430006
XXXL	1	095430007

Beta

9543W

calções reforçados e camisola de ciclismo, camisola de manga curta em tecido respirável, fecho longo coberto, três bolsos traseiros, elástico em silicone na extremidade da camisola; calções em Lycra, elástico em silicone na extremidade do calção, antibacterianos, tecido respirável, almofadados, branco



S	1	095430102
M	1	095430103
L	1	095430104
XL	1	095430105
XXL	1	095430106
XXXL	1	095430107

9540M

camisola mangas curtas, em microfibra respirável, corte confortável



XS	1	095400041
S	1	095400042
M	1	095400043
L	1	095400044
XL	1	095400045
XXL	1	095400046
XXXL	1	095400047

9540P

calções extensíveis, três bolsos, incluindo um com fecho, cordão para ajustar na cintura



XS	1	095400051
S	1	095400052
M	1	095400053
L	1	095400054
XL	1	095400055
XXL	1	095400056
XXXL	1	095400057

9597P

bomba de coluna com manómetro



9597P	1	095970100
-------	---	-----------

9528

bola de futebol ,TPU e EVA, 400 g



9528	1	095280000
------	---	-----------

9524SC

garagem Beta miniatura para colecionadores



1:43	1	095240043
1:18	1	095240018

9547WSK

bancada de trabalho com ferramenta "Kinder Work Station", para crianças a partir dos 3 anos de idade



85 cm

9547WSK	1	095473801
---------	---	-----------

9547T

carro de ferramentas "Kinder", para crianças a partir dos 3 anos, completo com ferramentas



9547T	1	095470100
-------	---	-----------

9546

recipientes térmico em aço, 4.5-litros de capacidade



9546	1	095460100
------	---	-----------

Beta
Collection

9547

calculadora de mesa



9547



1 095470000

9594relógio com termómetro e higrómetro,
26 cm de diâmetroØ
cm
26

1 095940051

9581

isqueiro a gasolina



9581



1 095811001

9586Kfaca multiusos,
10 funções

9586K



1 095860100

9577F1

fato-macaco em poliéster/algodão 65/35



S	1	095771001
M	1	095771002
L	1	095771003
XL	1	095771004
XXL	1	095771005
XXXL	1	095771006

9579C

bata em poliéster/algodão



M	1	095791002
L	1	095791003
XL	1	095791004

9575cobertura para guarda-lamas
em tecido plastificado,
com fixação por 4 ventosas na parte superior

9575



1 095750001

9559faixa publicitária em TNT,
em módulos de 3x0,8m

9559



1 095591001

9590bandeira em nylon,
com impressão em serigrafiacm
140x215

1 095900001

9582LEreclamo luminoso, uma face, utilização
exterior

9582LE



1 095820010

9582LIreclamo luminoso, duas faces, utilização
interior

9582LI



1 095820050

9592S/50Pjogo de 50 esferográficas de esfera,
em plástico

9592S/50P



1 095920201

9592P/P

esferográficas de esfera, personalizadas



9592P/P 500 095920701

9596

correia porta-chaves/telemóvel em poliéster, com mosquetão metálico e cordão para telemóvel



9596 10 095961001

9595M/10

10 porta-chaves em alumínio, pretos



9595M/10 1 095950070

9595S/10P

porta-chaves em plástico tipo EVA



9595S/10P 1 095951001

9569

sacos TNT, 38x42 cm, pegas longas



9569 50 095691000

9569P

saco, em polietileno, lados dobrados



9569 44x34 50 095691001

9588S/10...

10 jogos de blocos de notas



9588S/10A	1	095881001
21x29 cm		
9588S/10B	1	095881002
15x21 cm		
9588S/10C	1	095881003
10x15 cm		
9588S/10D	1	095880054
7,5x10,5 cm		

9588/10PI

10 jogos de blocos de notas com folhas adesivas

9588/10PI 1 095880055
7,5x7,5 cm**9591S/...**

autocolantes



* 9591 S/10A	1	095911001
60x14,6 cm		
* 9591 S/10B	1	095911002
38x10,7 cm		
° 9591 S/50C	1	095911003
26x7,8 cm		
° 9591 S/50D	1	095911004
13x3,9 cm		

* Os preços indicados são para 10 unidades
° Os preços indicados são para 50 unidades

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

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

96BP INOX/B7	000961454	96BP INOX/B6	000961455
312 A	003120001		
312 B	003120005		
312 F/40	003120012		
312 G	003120041		
312 G/RM	003120046		
312 G/RC	003120047		
312 BR/10	003120051		
312 BR/15	003120053		
312 BR/17	003120055		
312 BR/20	003120057		
312 BR/A45	003120145		
312 BR/A60	003120160		
312 BR/A90	003120190		
312 PC/20	003120220		
312 PC/35	003120235		
312 PC/60	003120260		
312 PC/75	003120275		
352	003520001	350	003500001
352 C	003520010	351 C	003510010
352 PR	003520050		
352 P1/0,7	003520051	351 P4,75	003510102
352 P2/0,7	003520052		
352 P3/0,7	003520053	351 P6	003510103
352 P4/0,7	003520054	351 P8	003510104
352 P5/0,7	003520055	351 P10	003510105
352 P1/1	003520056	351 P4,75	003510102
352 P2/1	003520057		
352 P3/1	003520058	351 P6	003510103
352 P4/1	003520059	351 P8	003510104
352 P5/1	003520060	351 P10	003510105
601 1/2	006010001	601 C	006010100
601 3/4	006010002	601 C	006010100
666 /6	006660106	666N /5	006660005
666 /10	006660110	666N /10	006660010
666 /10X	006660111	666N /10X	006660011
666 /20	006660120	666N /20	006660020
666 /30	006660130	666N /30	006660030
667 /20	006670120	667N /20	006670020
667 /30	006670130	667N /30	006670030
667 /40	006670140	667N /40	006670040
668 /5	006680105	668N /5	006680005
668 /10	006680110	668N /10	006680010
668 /20	006680120	668N /20	006680020
668 /30	006680130	668N /30	006680030
669 /6	006690005	669N /5	006690205
669 /10	006690010	669N /10	006690210
669 /20	006690020	669N /20	006690220
669 /30	006690030	669N /30	006690230
671 /C10	006710010	671N /C10	006710110
671 /C20	006710020	671N /C20	006710120
671 /C30	006710030	671N /C30	006710130
677 /50	006770050	677 /C50	006770606
677 /70	006770070	677 /C70	006770611
677 /100	006770100	677 /C100	006770615
677 /150	006770105	677 /C150	006770620
677 /C50	006770605	677 /C50	006770606
677 /C70	006770610	677 /C70	006770611
678 /55	006780055	678 /C55	006780606
678 /100	006780100	678 /C100	006780611
678 /150	006780150	678 /C150	006780615
678 /CV1	006780405	677 /CV1	006770450
		678 /CV1	006780455
678 /CV2	006780410	678 /CV2	006780500
678 /C55	006780605	678 /C55	006780606

678 /C100	006780610	678 /C100	006780611
720 PL17	007200617	720 LC17	007200637
720 PL19	007200619	720 LC19	007200639
720 PL21	007200621	720 LC21	007200641
720 PL22	007200622	720 LC22	007200642
720 PL24	007200624	720 LC24	007200644
720 PL/C5	007200650	720 LC/S5	007200645
720 IP22	007200672		
720 IP24	007200674		
720 /25	007200830	720 /25	007200831
960 KIT/1	009600600		
1127 MQ	011270101	1128 MQ	011280101
1130 BMX	011300000	1130 BMX	011300001
1144	011440014	1144 G	011440004
1144 RC	011440015	1144 G/RL	011440005
1461 PMS	014610500		
1469	014690001		
1471 /S4	014710250		
1476 C/2	014760105	1476 C/1	014760101
1496 /B	014960005		
1496 /D	014960015		
1498 B/12	014980205	1498 /12	014980480
1498 B/24	014980224	1498 /24	014980490
1498 CB/40	014980302	1498 /4A	014980104
1498 CB/80	014980308	1498 /8A	014980108
1498 CB/120	014980312	1498 /8A	014980108
1498 CB/300	014980330	1498 /50A	014980050
1498 CB/M-40	014980366		
1517 V/90	015170100		
1517 V/150	015170110		
1517 V/200	015170120		
1517 V/260	015170130		
1517 G/90	015170200		
1517 GS/150	015170209		
1517 G/150	015170210		
1517 G/200	015170220		
1517 G/260	015170230		
1517 T/150-200	015170410		
1517 T/260	015170430		
1594 A200	015940125	1594 200	015940020
1594 A300	015940130	1594 300	015940030
1596 150	015960115		
1596 300	015960130		
1596 450	015960145		
1748 /C5	017480100	1743	017430001
1779	017790001	1002	010020001
1812	018120001	1812 150	018120015
1820 /30	018200030	1820 30	018200003
1820 /50	018200050	1820 60	018200006
1820 /80	018200080	1820 80	018200008
1822 A/1	018220410	1822 120	018220012
1822 A/2	018220420	1822 180	018220018
1822 A/3	018220430	1822 320	018220032
1823	018230000	1823 60	018230006
1823 RS	018230030	1823 R/60	018230066
1825 ST250	018250250	1825 B	018250251
1834 S	018340010	1834P S	018340310
1834 M	018340020	1834P M	018340320
1834 L	018340025	1834P L	018340325
1834 XL	018340030	1834P XL	018340330
1837	018370001	1837 N	018370002
1838 /10LED	018380000	1838 /11LED	018380111
1840 WBM	018400120	1842 XBM	018420201
1841 BM	018410101	1842 XBM	018420201
1841 ABM	018410110	1842 XABM	018420211
1843 WBM	018430120	1846 XBM	018460201
1843 R/WBM	018430132	1846 R/XBM	018460231
1844 ABM	018440102	1846 XABM	018460211
1844 BM	018440104	1846 XBM	018460201
1844 R/BM	018440131	1846 R/XBM	018460231
1901 /10	019010010	1901T /10	019010210
1927 MDA	019270028	1927 XM	019270030

1927 /K4	019270104	1927 A	019270002
1944 L	019440021	1944	019440001
1944 L/RA	019440025	1944 AR	019440005
2029 BG-MQ	020290261	2029 BG-MQ	020290255
2080 /VV	020800101	2080 /V12	020800000
2104 VU/0	021040100	2104 VU/0	021040121
2105 VU/0	021050120	2105 VU/0	021050121
2106 T/VU/0	021060120	2106 T/VU/0	021060121
2200 S-O/VI	022000421	2200 S-O/VI	022000425
2200 S-G/VI	022000422	2200 S-G/VI	022000426
2200 S-R/VI	022000423	2200 S-R/VI	022000427
2200 S-O/VU1T	022000451	2200 S-O/VUM	022000221
2200 S-G/VU1T	022000452	2200 S-G/VUM	022000222
2200 S-R/VU1T	022000453	2200 S-R/VUM	022000223
2300 S-O/VU1T	023000441		
2300 S-G/VU1T	023000442		
2300 S-R/VU1T	023000443		
2300 S-O/VI	023000451		
2300 S-G/VI	023000452		
2300 S-R/VI	023000453		
2300 S-O/MT	023000461		
2300 S-G/MT	023000462		
2300 S-R/MT	023000463		
2300 S-O/MTAS	023000471		
2300 S-G/MTAS	023000472		
2300 S-R/MTAS	023000473		
2300 SC-O/VI	023000481		
2300 SC-G/VI	023000482		
2300 SC-R/VI	023000483		
2300 SC-O/MT	023000491		
2300 SC-G/MT	023000492		
2300 SC-R/MT	023000493		
2300 SC-O/VU1T	023000611		
2300 SC-G/VU1T	023000612		
2300 SC-R/VU1T	023000613		
2300 ST-O/VI1T	023000671		
2300 ST-G/VI1T	023000672		
2300 ST-R/VI1T	023000673		
2350 MC10	023500010		
2350 MC82	023500082		
2350 MC91	023500091		
2350 MC131	023500131		
2350 MC153	023500153		
2350 MC220	023500220		
2351 MCV10	023510010		
2351 MCV82	023510082		
2351 MCV91	023510091		
2351 MCV131	023510131		
2351 MCV153	023510153		
2351 MCV220	023510220		
2400 SL-O/VG3	024002414	2400 SL-O/VI2T	024002407
2400 SL-G/VG3	024002415	2400 SL-G/VI2T	024002408
2400 SL-R/VG3	024002416	2400 SL-R/VI2T	024002409
2400 SL-O/VU2M	024002417	2400 SL-O/VI2T	024002407
2400 SL-G/VU2M	024002418	2400 SL-G/VI2T	024002408
2400 SL-R/VU2M	024002419	2400 SL-R/VI2T	024002409
2400SAXL7-OVG5T	024002454	2400SAXL7-OM3T	024002451
2400SAXL7-GVG5T	024002455	2400SAXL7-GM3T	024002452
2400SAXL7-RVG5T	024002456	2400SAXL7-RM3T	024002453
2400SAXL7-OMU2M	024002457	2400SAXL7-OM3T	024002451
2400SAXL7-GVU2M	024002458	2400SAXL7-GM3T	024002452
2400SAXL7-RVU2M	024002459	2400SAXL7-RM3T	024002453
2400 S6-O/VU1M	024002617		
2400 S6-G/VU1M	024002618		
2400 S6-R/VU1M	024002619		
2400 S7-O/VG1M	024002741		
2400 S7-G/VG1M	024002742		
2400S7-R/VG1M	024002743		
2400SA7-OVG1M	024002754		
2400SA7-GVG1M	024002755		
2400SA7-RVG1M	024002756		
2400SA7-OMU3T	024002757		

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO		
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO		
	ARTIGO RECOMENDADO		

2400SA7-GMU3T	024002758		
2400SA7-RMU3T	024002759		
2400 S8-O/VI2T	024002807		
2400 S8-G/VI2T	024002808		
2400 S8-R/VI2T	024002809		
2400 S8-O/VG3	024002814		
2400 S8-G/VG3	024002815		
2400 S8-R/VG3	024002816		
C04 INOX-7	024003007	C04 TSS/7	024003077
2424 T286	024240286	2424 T287	024240287
2450 M286	024500286	2450 M287	024500287
2500 /VI1	025000079	2500 /VI	025000077
2800 O/VI1	028000314		
2800 G/VI1	028000315		
2800 R/VI1	028000316		
2800 O/VI3T	028000317		
2800 G/VI3T	028000318		
2800 R/VI3T	028000319		
C39 PU	039000529		
3900 O-6/VI1T	039000114		
3900 G-6/VI1T	039000115		
3900 R-6/VI1T	039000116		
3900 O-6/VU1M	039000117		
3900 G-6/VU1M	039000118		
3900 R-6/VU1M	039000119		
3900 O-6/VG2T	039000124		
3900 G-6/VG2T	039000125		
3900 R-6/VG2T	039000126		
3900 O-7/VU1M	039000137		
3900 G-7/VU1M	039000138		
3900 R-7/VU1M	039000139		
3900 O-7/VG1M	039000147		
3900 G-7/VG1M	039000148		
3900 R-7/VG1M	039000149		
3900 O-7/VU3T	039000157		
3900 G-7/VU3T	039000158		
3900 R-7/VU3T	039000159		
3900 O-8/VI2T	039000177		
3900 G-8/VI2T	039000178		
3900 R-8/VI2T	039000179		
3900 O-8/VG5T	039000184		
3900 G-8/VG5T	039000185		
3900 R-8/VG5T	039000186		
3900 O-8/VI3T	039000187		
3900 G-8/VI3T	039000188		
3900 R-8/VI3T	039000189		
3900 O-8/VU2M	039000191		
3900 G-8/VU2M	039000192		
3900 R-8/VU2M	039000193		
C39 PM	039000530		
5902 VI	059020041	5902 VI	059020040
5908 VI/1	059080100		
5915 VU0	059150120	5915 VU0	059150121
5923 VU/1T	059230102		
5980 MQ	059800254	5980 MQ	059800255
7205BKK 35	072050235	7200PN 35	072000535
7205BKK 36	072050236	7200PN 36	072000536
7205BKK 37	072050237	7200PN 37	072000537
7205BKK 38	072050238	7200PN 38	072000538
7205BKK 39	072050239	7200PN 39	072000539
7205BKK 40	072050240	7200PN 40	072000540
7205BKK 41	072050241	7200PN 41	072000541
7205BKK 42	072050242	7200PN 42	072000542
7205BKK 43	072050243	7200PN 43	072000543
7205BKK 44	072050244	7200PN 44	072000544
7205BKK 45	072050245	7200PN 45	072000545
7205BKK 46	072050246	7200PN 46	072000546

7205BKK 47	072050247	7200PN 47	072000547
7205BKK 48	072050248	7200PN 48	072000548
7206BKK 35	072060235	7201PN 35	072010535
7206BKK 36	072060236	7201PN 36	072010536
7206BKK 37	072060237	7201PN 37	072010537
7206BKK 38	072060238	7201PN 38	072010538
7206BKK 39	072060239	7201PN 39	072010539
7206BKK 40	072060240	7201PN 40	072010540
7206BKK 41	072060241	7201PN 41	072010541
7206BKK 42	072060242	7201PN 42	072010542
7206BKK 43	072060243	7201PN 43	072010543
7206BKK 44	072060244	7201PN 44	072010544
7206BKK 45	072060245	7201PN 45	072010545
7206BKK 46	072060246	7201PN 46	072010546
7206BKK 47	072060247	7201PN 47	072010547
7206BKK 48	072060248	7201PN 48	072010548
7211BK 35	072110335	7210PB 35	072100435
7211BK 36	072110336	7210PB 36	072100436
7211BK 37	072110337	7210PB 37	072100437
7211BK 38	072110338	7210PB 38	072100438
7211BK 39	072110339	7210PB 39	072100439
7211BK 40	072110340	7210PB 40	072100440
7211BK 41	072110341	7210PB 41	072100441
7211BK 42	072110342	7210PB 42	072100442
7211BK 43	072110343	7210PB 43	072100443
7211BK 44	072110344	7210PB 44	072100444
7211BK 45	072110345	7210PB 45	072100445
7211BK 46	072110346	7210PB 46	072100446
7211BK 47	072110347	7210PB 47	072100447
7211BK 48	072110348	7210PB 48	072100448
7313KK 35	073130335	7313G 35	073130635
7313KK 36	073130336	7313G 36	073130636
7313KK 37	073130337	7313G 37	073130637
7313KK 38	073130338	7313G 38	073130638
7313KK 39	073130339	7313G 39	073130639
7313KK 40	073130340	7313G 40	073130640
7313KK 41	073130341	7313G 41	073130641
7313KK 42	073130342	7313G 42	073130642
7313KK 43	073130343	7313G 43	073130643
7313KK 44	073130344	7313G 44	073130644
7313KK 45	073130345	7313G 45	073130645
7313KK 46	073130346	7313G 46	073130646
7313KK 47	073130347	7313G 47	073130647
7313KK 48	073130348	7313G 48	073130648
7313KKB 35	073130435	7313T 35	073130735
7313KKB 36	073130436	7313T 36	073130736
7313KKB 37	073130437	7313T 37	073130737
7313KKB 38	073130438	7313T 38	073130738
7313KKB 39	073130439	7313T 39	073130739
7313KKB 40	073130440	7313T 40	073130740
7313KKB 41	073130441	7313T 41	073130741
7313KKB 42	073130442	7313T 42	073130742
7313KKB 43	073130443	7313T 43	073130743
7313KKB 44	073130444	7313T 44	073130744
7313KKB 45	073130445	7313T 45	073130745
7313KKB 46	073130446	7313T 46	073130746
7313KKB 47	073130447	7313T 47	073130747
7313KKB 48	073130448	7313T 48	073130748
7344RP 38	073440138	7349RP 38	073490138
7344RP 39	073440139	7349RP 39	073490139
7344RP 40	073440140	7349RP 40	073490140
7344RP 41	073440141	7349RP 41	073490141
7344RP 42	073440142	7349RP 42	073490142
7344RP 43	073440143	7349RP 43	073490143
7344RP 44	073440144	7349RP 44	073490144
7344RP 45	073440145	7349RP 45	073490145
7344RP 46	073440146	7349RP 46	073490146
7344RP 47	073440147	7349RP 47	073490147
7345RP 38	073450138	7350RP 38	073500138
7345RP 39	073450139	7350RP 39	073500139
7345RP 40	073450140	7350RP 40	073500140
7345RP 41	073450141	7350RP 41	073500141

7345RP 42	073450142	7350RP 42	073500142
7345RP 43	073450143	7350RP 43	073500143
7345RP 44	073450144	7350RP 44	073500144
7345RP 45	073450145	7350RP 45	073500145
7345RP 46	073450146	7350RP 46	073500146
7345RP 47	073450147	7350RP 47	073500147
7346RP 38	073460138		
7346RP 39	073460139		
7346RP 40	073460140		
7346RP 41	073460141		
7346RP 42	073460142		
7346RP 43	073460143		
7346RP 44	073460144		
7346RP 45	073460145		
7346RP 46	073460146		
7346RP 47	073460147		
7365GKK 38	073650138	7368GKK 38	073680238
7365GKK 39	073650139	7368GKK 39	073680239
7365GKK 40	073650140	7368GKK 40	073680240
7365GKK 41	073650141	7368GKK 41	073680241
7365GKK 42	073650142	7368GKK 42	073680242
7365GKK 43	073650143	7368GKK 43	073680243
7365GKK 44	073650144	7368GKK 44	073680244
7365GKK 45	073650145	7368GKK 45	073680245
7365GKK 46	073650146	7368GKK 46	073680246
7365GKK 47	073650147	7368GKK 47	073680247
7367G 38	073670038		
7367G 39	073670039		
7367G 40	073670040		
7367G 41	073670041		
7367G 42	073670042		
7367G 43	073670043		
7367G 44	073670044		
7367G 45	073670045		
7367G 46	073670046		
7367G 47	073670047		
7369BKK 38	073690038	7369GKK 38	073690138
7369BKK 39	073690039	7369GKK 39	073690139
7369BKK 40	073690040	7369GKK 40	073690140
7369BKK 41	073690041	7369GKK 41	073690141
7369BKK 42	073690042	7369GKK 42	073690142
7369BKK 43	073690043	7369GKK 43	073690143
7369BKK 44	073690044	7369GKK 44	073690144
7369BKK 45	073690045	7369GKK 45	073690145
7369BKK 46	073690046	7369GKK 46	073690146
7369BKK 47	073690047	7369GKK 47	073690147
7546O /XS	075460300		
7546O /S	075460301		
7546O /M	075460302		
7546O /L	075460303		
7546O /XL	075460304		
7546O /XXL	075460305		
7546O /XXXL	075460306		
7548O /XS	075480300		
7548O /S	075480301		
7548O /M	075480302		
7548O /L	075480303		
7548O /XL	075480304		
7548O /XXL	075480305		
7548O /XXXL	075480306		
8030 16	080300016	8032 12	080320012
8030 19	080300019	8032 16	080320016
8030 22	080300022	8032 19	080320020
8030 25	080300025	8032 22	080320022
8055 S1250	080550110	8052 1,12	080520011
8055 S1600	080550115	8052 2	080520020
8055 S2500	080550120		
8055 S3200	080550130	8052 3,15	080520031
8060 1,12	080600011	8060R 1,12	080600111
8060 2	080600020	8060R 2	080600120
8060 3,15	080600032	8060R 3,15	080600132
8091/1 C6	080910061	8091/1 C6	080910001

ARTIGOS ELIMINADOS – ARTIGOS DE SUBSTITUIÇÃO/RECOMENDADOS

	ARTIGO ELIMINADO
	ARTIGO DE SUBSTITUIÇÃO
	ARTIGO RECOMENDADO

8091/2 C6	080910062	8091/2 C6	080910002
8091/3 C6	080910063	8091/3 C6	080910003
8091/4 C6	080910064	8091/4 C6	080910004
8091/1 C7	080910071	8091/1 C7	080910021
8091/2 C7	080910072	8091/2 C7	080910022
8091/3 C7	080910073	8091/3 C7	080910023
8091/4 C7	080910074	8091/4 C7	080910024
8091/1 C8	080910081	8091/1 C8	080910041
8091/2 C8	080910082	8091/2 C8	080910042
8091/3 C8	080910083	8091/3 C8	080910043
8091/4 C8	080910084	8091/4 C8	080910044
8091/1 C10	080910101	8091/1 C10	080910051
8091/2 C10	080910102	8091/2 C10	080910052
8091/3 C10	080910103	8091/3 C10	080910053
8091/4 C10	080910104	8091/4 C10	080910054
8092/1 C6	080920061	8092/1 C6	080920001
8092/2 C6	080920062	8092/2 C6	080920002
8092/3 C6	080920063	8092/3 C6	080920003
8092/4 C6	080920064	8092/4 C6	080920004
8092/1 C7	080920071	8092/1 C7	080920021
8092/2 C7	080920072	8092/2 C7	080920022
8092/3 C7	080920073	8092/3 C7	080920023
8092/4 C7	080920074	8092/4 C7	080920024
8092/1 C8	080920081	8092/1 C8	080920041
8092/2 C8	080920082	8092/2 C8	080920042
8092/3 C8	080920083	8092/3 C8	080920043
8092/4 C8	080920084	8092/4 C8	080920044
8092/1 C10	080920101	8092/1 C10	080920051
8092/2 C10	080920102	8092/2 C10	080920052
8092/3 C10	080920103	8092/3 C10	080920053
8092/4 C10	080920104	8092/4 C10	080920054
8094/1 C6	080940061	8094/1 C6	080940001
8094/2 C6	080940062	8094/2 C6	080940002
8094/3 C6	080940063	8094/3 C6	080940003
8094/4 C6	080940064	8094/4 C6	080940004
8094/1 C7	080940071	8094/1 C7	080940021
8094/2 C7	080940072	8094/2 C7	080940022
8094/3 C7	080940073	8094/3 C7	080940023
8094/4 C7	080940074	8094/4 C7	080940024
8094/1 C8	080940081	8094/1 C8	080940041
8094/2 C8	080940082	8094/2 C8	080940042
8094/3 C8	080940083	8094/3 C8	080940043
8094/4 C8	080940084	8094/4 C8	080940044
8094/1 C10	080940101	8094/1 C10	080940051
8094/2 C10	080940102	8094/2 C10	080940052
8094/3 C10	080940103	8094/3 C10	080940053
8094/4 C10	080940104	8094/4 C10	080940054
8096/1 C6A	080960061	8096/1 C6A	080960001
8096/2 C6A	080960062	8096/2 C6A	080960002
8096/3 C6A	080960063	8096/3 C6A	080960003
8096/4 C6A	080960064	8096/4 C6A	080960004
8096/1 C7A	080960071	8096/1 C7A	080960021
8096/2 C7A	080960072	8096/2 C7A	080960022
8096/3 C7A	080960073	8096/3 C7A	080960023
8096/4 C7A	080960074	8096/4 C7A	080960024
8096/1 C8A	080960081	8096/1 C8A	080960041
8096/2 C8A	080960082	8096/2 C8A	080960042
8096/3 C8A	080960083	8096/3 C8A	080960043
8096/4 C8A	080960084	8096/4 C8A	080960044
8096/1 C10A	080960101	8096/1 C10A	080960051
8096/2 C10A	080960102	8096/2 C10A	080960052
8096/3 C10A	080960103	8096/3 C10A	080960053
8096/4 C10A	080960104	8096/4 C10A	080960054
8097/1 C6A	080970061	8097/1 C6A	080970001
8097/2 C6A	080970062	8097/2 C6A	080970002
8097/3 C6A	080970063	8097/3 C6A	080970003
8097/4 C6A	080970064	8097/4 C6A	080970004
8097/1 C7A	080970071	8097/1 C7A	080970021

8097/2 C7A	080970072	8097/2 C7A	080970022
8097/3 C7A	080970073	8097/3 C7A	080970023
8097/4 C7A	080970074	8097/4 C7A	080970024
8097/1 C8A	080970081	8097/1 C8A	080970041
8097/2 C8A	080970082	8097/2 C8A	080970042
8097/3 C8A	080970083	8097/3 C8A	080970043
8097/4 C8A	080970084	8097/4 C8A	080970044
8097/1 C10A	080970101	8097/1 C10A	080970051
8097/2 C10A	080970102	8097/2 C10A	080970052
8097/3 C10A	080970103	8097/3 C10A	080970053
8097/4 C10A	080970104	8097/4 C10A	080970054
8098/1 C6A	080980061	8098/1 C6A	080980001
8098/2 C6A	080980062	8098/2 C6A	080980002
8098/3 C6A	080980063	8098/3 C6A	080980003
8098/4 C6A	080980064	8098/4 C6A	080980004
8098/1 C7A	080980071	8098/1 C7A	080980021
8098/2 C7A	080980072	8098/2 C7A	080980022
8098/3 C7A	080980073	8098/3 C7A	080980023
8098/4 C7A	080980074	8098/4 C7A	080980024
8098/1 C8A	080980081	8098/1 C8A	080980041
8098/2 C8A	080980082	8098/2 C8A	080980042
8098/3 C8A	080980083	8098/3 C8A	080980043
8098/4 C8A	080980084	8098/4 C8A	080980044
8098/1 C10A	080980101	8098/1 C10A	080980051
8098/2 C10A	080980102	8098/2 C10A	080980052
8098/3 C10A	080980103	8098/3 C10A	080980053
8098/4 C10A	080980104	8098/4 C10A	080980054
9500 S	095000001		
9500 M	095000002		
9500 L	095000003		
9500 XL	095000004		
9500 XXL	095000005		
9501 S	095010001		
9501 M	095010002		
9501 L	095010003		
9501 XL	095010004		
9501 XXL	095010005		
9502 S	095020001		
9502 M	095020002		
9502 L	095020003		
9502 XL	095020004		
9502 XXL	095020005		
9504 XXL	095040005		
9522 C	095220100		
9527	095271000		
9530 S	095300011		
9530 M	095300012		
9530 L	095300013		
9530 XL	095300014		
9553 JL/S	095530055		
9553 JL/M	095530057		
9553 JL/L	095530059		
9553 JL/XL	095530061		
9572 H/XS	095720500		
9572 Q/XS	095720600		
9572 Q/S	095720601		
9572 Q/M	095720602		
9572 Q/L	095720603		
9572 Q/XL	095720604		
9572 Q/XXL	095720605		
9583	095830000		
9586	095861001	9586 K	095860100
9593 BREIL®	095930015	9593 CV	095930115
9593 MIAMI	095930030	9593 B	095930130
9597 MB	095970000		





454

Abocardador para tubos	32
Abraçadeiras	173
Acessórios para carros, gavetas e painéis	347÷349
Alavancas / pés-de-cabra	97-98,165,206
Alicate alargador para tubos em chumbo	31-32
Alicate de dobrar chapa	105
Alicate de furar chapa	104
Alicate para abraçadeiras em nylon	173
Alicate torce-arama com retorno automático	178
Alicate vazador	178
Alicates ajustáveis	102-103,110,197,206
Alicates de corte diagonal	105-106,112,197,206
Alicates de corte para electrónica	112
Alicates de freios	101-102,206
Alicates de pontas longas e extra-longas	101,110-111,197-198,207
Alicates de pressão	103-104,138
Alicates de rebitar e rebites	171÷173
Alicates e ferramentas para descarnar fio	109
Alicates para cravar terminais	155÷158
Alicates para electrónica	111
Alicates universais	110,197,207
Almofada insuflável de elevação	181
Almotolias	174
Apalpa-folgas	166
Aparafusadoras dinamométricas	50
Aparelhos de soldar	186-187
Armários para ferramentas	263÷264
Armários para ferramentas, chapa metálica	281
Aspiradores de líquidos e sólidos	187-188
Bancadas de trabalho	265÷271, 273
Barras dinamométricas	53-55
Beta Collection	437÷445
Bolsa para ferramentas com cinto	225
Bomba de massa manual	173-174
Bomba dessoladora	182
Bomba manual para bidões	189
Brocas cilíndricas	35÷38
Brocas cónicas	39
Brocas especiais para soldadores	38-39
Brocas para furar, roscar e escariar	43
Brocas, fresas cranianas e acessórios	47-48
Buris	16
Busca-pólos	115
Caixas para ferramentas	228÷230
Caixas para ferramentas	228÷230
Caixas para ferramentas portáteis	231÷233,256
Calçado de segurança	374÷394
Carros para caixas de ferramentas	233
Carros para ferramentas	233÷258, 274
Chaves anti-faísca para válvulas de segurança	206
Chaves com roquete	28-29, 139
Chaves de abertura variável	27,196,206
Chaves de bocas simples e duplas	17-19,196,203



Chaves de cachimbo 6 faces / 12 faces	89-90, 206
Chaves de caixa articuladas duplas	20
Chaves de caixa hexagonais com punho	91,196
Chaves de caixa hexagonal com punho em T para parafusos de perfil Torx®	91÷94
Chaves de caixa tubulares	89-93
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1/4"	68÷73
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 3/8"	73÷78
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1/2"	78÷86
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 3/4"	86÷88
Chaves de caixa, acessórios e jogos, 1"	88
Chaves de fenda com guia prensili	115
Chaves de impacto, acessórios e jogos	56÷62
Chaves de luneta	19÷21,27÷29,196,204
Chaves de luneta para parafusos de andaimes	21
Chaves de lunetas abertas	21, 27-28
Chaves de pancada	16, 203-204
Chaves de parafusos angular	115
Chaves de parafusos BetaEasy	113-114
Chaves de parafusos BetaGrip	117÷120, 198
Chaves de parafusos BetaMax	120÷122,200,207
Chaves de parafusos com ponta de aço	115
Chaves de parafusos intermutáveis	119-120
Chaves de tubos	33-34,205
Chaves de unha	26-27, 204
Chaves e barras dinamométricas	51-56
Chaves em T com 3 pontas macho hexagonais para parafusos de perfil Torx®	92-93
Chaves macho hexagonal com perfil XZN®	26
Chaves macho hexagonal para parafusos de perfil Torx®	21÷26,200, 204
Chaves macho hexagonal para parafusos de perfil Torx®, com punho	24÷26,92-93,200
Chaves mistas boca/luneta	16-17,28,199,203
Chaves pé de galo quadra fêmea de 3/8"	75
Comparadores	160-161
Compassos	162
Contador de litros digital para óleo	189
Conta-fios	166
Controlador de binário electrónico com transdutor Dynatester	51-56
Corta-cabos	108
Corta-cabos - serviços pesados	106
Corta-cabos de aço	109
Corta-parafusos	106
Corta-tubos	30-31,205
Curva-tubos	34-35
Desandadores de machos e caçonetos	42,45
Desandadores de percussão	122
Eixo anti-faísca	208
Enrolador de cabo eléctrico com gambiarra fluorescente	185
Enrolador de tubo para ar comprimido ou água fria	221
Escopros planos	15, 203
Escovas	170-171,208
Espelhos de inspecção	166
Esquadros	161-162
Expositores para pontos de venda	360÷372
Extractor de fio de nylon	159
Extractor de fluidos	189
Extractor de porcas e parafusos	129-130

ÍNDICE



Extractores	147÷154
Extractores de 2 pernas	147÷149,154
Extractores de 3 pernas	149-150,154
Extractores de cones Morse	40
Extractores dos cubos e tambores de rodas	150
Extractores hidráulicos	154
Ferramentas anti-faísca	202÷208
Ferramentas em aço inox	199÷201
Ferramentas isoladas 1000V	195÷198
Ferramentas para canalização	29÷35
Ferramentas pneumáticas e acessórios	209÷223
Ferro de soldar tubos e uniões em plástico	29-30
Ferro de soldar tubos e uniões em plástico de grandes dimensões	29
Ferros de soldar	181-182
Fita de fricção	159
Fitas-métricas	163-164
Furadores	167
Gama blister	350÷359
Goniómetros	162
Grampos	155
Grampos	155
Indicadores do ângulo de aperto	52
Jogos de ferramentas	284÷329
Jogos de ferramentas em módulos	330÷347
Kit reparação de plástico	125
Lanternas	183
Lanternas / gambiarras	182÷185, 267
Lápis de carpinteiro	163
Limas	39-40,124,167÷170,208
Luvas isolantes	198
Machos manuais e jogos	40÷43,45÷47
Machos, caçonetos e jogos	43÷47
Magnetizador/desmagnetizador	113
Mala para ferramentas tipo mochila	227
Malas para ferramentas	225÷228
Malas para ferramentas	225÷228
Malas para ferramentas tipo trolley	245
Malas para ferramentas tipo trolley	225÷228, 259-260
Malhos	128,207
Marretas	127-128,207
Martelos	125÷129,207-208
Martelos com batentes plásticos	128-129,208
Máscara de soldadura	187
Mascaras de rosto	408
Medidor de raios	166
Micro-chaves para parafusos	114÷117
Micrómetros	160
Mobiliário para Oficina	272÷283
Módulos termo-formados para ferramentas	330÷347
Molas helicoidais em aço inoxidável	42-43
Multímetros	176-177
Multiplicadores de binário	49-50
Navalhas	180-181,198,208
Níveis de bolha	164-165
Óculos de protecção	408

ÍNDICE

	☐
Oleador tipo caneta	174-175
Painéis para ferramentas	267-268,279-280
Paquímetros	159-160
Pás anti-faísca	208
Pesca peças magnético	166
Pesca-peças magnético	166
Picaretas anti-faísca	208
Pinça amperimétrica	177
Pinças	99÷101
Pincéis	171
Pistola de colagem a quente	186
Pistola de óleo	189
Pistolas de ar quente	186
Pistolas para isolantes	173
Pontas e porta-pontas	27,62÷68,115-116,196
Ponteiros para pedreiro	165,208
Posto de trabalho móvel	248-249
Prensa furadora	159
Prensas hidráulicas para extractores	154
Protectores auriculares	408
Punções	15, 203
Punções de bico	15
Quebra-porcas	166
Raspadores	139,167,180,208
Rebarbadores de tubos	32
Réguas graduadas	162
Riscadores	153
Robur acessórios para cabos	411÷436
Saca-molas	170
Saca-troços	15, 203
Serra para madeira	170
Serrote de arco	170
Serrotes e folhas de serra	170,208
Suporte de ferramentas magnético	179
Suporte para chaves de impacto	244
Suporte para rolos de papel	243-244
Suportes para garrafas	243-244
Tacómetro digital	178
Talhadeira extra-chata com cortante direito	99,124
Tapete isolante	198
Termómetros	178
Tesoura com roquete para tubos PVC	31
Tesouras	107
Tesouras	108,181,197,208
Tesouras para electricistas	108,197
Torno de bancada para tubos	35
Tornos paralelos de bancada	155
Traçador de linhas	165-166
Transferidor de ângulos	162
Turquês para cofragens	106
Vazadores de juntas	106-107
Ventosas	178-179
Verificador de tensão	145,186
Vestuário de trabalho	395÷409
X-acto	179-180

Automotive

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS



Alavanca para extracção do terminal braço oscilante da suspensão e amortecedores	153
Alicate de pressão com corrente para tubos de escape	138
Alicate para as molas dos travões de tambor	136
Alicate para cavilhas	139
Alicate para turbinas	138
Alicates para abraçadeiras	137
Alicates para anéis de segurança	131
Alicates para cachimbos de velas	138
Alicates para ligações rápidas de tubos de combustível	140
Alicates para pesos de calibração	99
Alicates para remoção de sedes de válvulas	131
Alinhadores de embraiagem	130
Aparelho de extracção do líquido de travões	135
Aparelho de teste de baterias e sistemas de recarga/arranque	147
Aparelho de testes de fugas em sistemas de arrefecimento	176
Aparelho digital de testes de sistemas de alta pressão common rail	97
Armações ajustáveis com limas flexíveis	124
Arrancadores de viaturas	145-146
Aspirador de fumos	97
Banco rolante	190
Barras de torção para porcas de rodas	61
Bomba manual para regulação e controlo de injectores Diesel	96
Caixa com ferramentas para extracção de auto-rádios	178
Carregadores de baterias	146
Carro inferior para veículos	190
Chave para válvulas gás natural cilíndricas	140-141
Chaves de caixa para injectores de motores Diesel	94-95
Chaves de caixa para porcas de cubos de rodas	98-99
Chaves de caixa para porcas de cubos de rodas de pesados	98-99
Chaves de caixa para sonda Lambda	95
Chaves de cruz para porcas de rodas	99
Chaves de gancho para molas	129,17
Chaves de impacto para cubos de roda	98
Chaves de impacto para cubos de rodas de pesados	98,153
Chaves de impacto para porcas de rodas	58
Chaves de impacto para porcas de rodas Isuzu	60
Chaves em T com cardan para velas	93-94
Chaves para bóias dos reservatórios de combustível	140
Chaves para bujões de óleo	144
Chaves para filtros de óleo	141-142
Chaves para filtros de óleo ligação Gas	143
Chaves para pernos de amortecedores de pesados	153
Chaves para retirar braços de direcção	153
Cintas para segmentos	130
Colheres angulares curvas	124
Compressómetros para motores a gasolina e Diesel	95
Compressores de molas de válvulas	131
Compressores para molas de amortecedores	152
Densímetro para líquido anti-congelante, corpo em vidro	175

ÍNDICE PARA FERRAMENTAS DE VEÍCULOS AUTOMÓVEIS



Densímetro para líquido das baterias, corpo em vidro	175
Depósito recolha de fluidos	189-190
Depressores de válvulas para a remoção do disco	135
Dispositivos de afinação de motores	131÷135
Elevador para rodas	190
Encontradores	123-124
Escovas de aço para limpeza de terminais e bornes de baterias	171
Espátulas para reparação auto, em aço inoxidável	124
Estetoscópio	147
Estrado	190
Extractor de juntas	150
Extractor de rótulas homocinético	153
Extractores de injectores eléctricos common rail diesel	96
Extractores de rótulas	153
Ferramentas de fixação da polia da árvore de cames	135,140,142,150
Ferramentas para air bags	130
Ferramentas para cravar e descravar correntes	153
Ferramentas para remoção de conectores eléctricos	145
Ferramentas para remoção de silentblocks	154
Ferramentas para remoção de velas de incandescência danificadas	96
Ferramentas para remoção de vidros de automóveis	179
Ferramentas para sistemas de ar condicionado	140
Ferramentas para válvulas	99
Ferramentas para velas de ignição	138
Ferros de desmonta	97
Funil plástico	175
Grampos para oclusão de tubos	140
Grua hidráulica rebatível	191
Instrumento de medição da profundidade das ranhuras dos pneus	166
Jogo de escareadores para limpeza do alojamento dos injectores	96
Jogo de ferramentas para rodar e recuar êmbolos de travões	136-137
Macaco de fossas hidráulico	192
Macaco e disp. posicionamento para rodas de pesados	190
Macaco hidráulico	194
Macaco hidráulico com rodas	193
Macacos hidráulicos de garrafa	191
Manómetro para encher pneus	221
Martelos com pena	125
Paquímetros para discos e tambores de travões	159
Preguiça para motociclos	193-194
Preguiças	190
Prensa hidráulica	192
Rectificador de válvulas pneumático	131
Recuperador de óleo	188-189
Reservatórios para líquidos de baterias	175
Sensor de pressão para pneus	99
Suporte para motores	191
Verificador de tensão	145

Índice Alfanumérico

30	15	96BP/AS-SC9	24	332	30	410	35	444G	45
30BA	203	96BP/SC9	24	334	30	410/SEL	35	446/C110	45
31	15	96BPA	24	334R	30	410A	36	446/C30	45
31BA	203	96BPA/SC9	24, 351	334R/I	30	410AS	36	446/C48	45
31BM	15	96BPC	23	336	30	410AS/SEL	36	446ASC/C37	46
31L	15	96BPC/SC9	24, 351	338	30	410MIX/SEL19	36	446ASF/C29	46
31SE	15	96C/AS	22, 351	338R	30	412	36	446ASG/C23	46
32	15	96C-AS/SC9	22	338R/I	30	412/C150	36	446ASW/C36	46
32AU	15	96L	23	338RP	30	412/SP	36	447/C37	46
32AUR	15	96L/SC12	23	339A	30	412/SP91	37	447/C53	46
34	15	96L/SC8	23	339A/R	31	412A	37	447/C70	47
34BA	203	96LBP	24	341	31	412L	37	450	47
35	15	96LBP/SC9	24, 351	341B	31	414	37	450/C13	48
35PM	15	96LC	23	341B/RL	31	414/C116	37	450/C21	48
35PMR	15	96LC/SC12	23	341B/RM	31	414/SP	37	450/C9	47
36	15	96LC/SC8	23	341RL	31	415	37	450AD	47
37	16	96N	22	342	31	415/C116	38	450AL	47
37PM	16	96N/SC12	22	342A	31	415/SP91	38	450PA/1	47
37PMR	16	96N/SC9	22	342A/MOL	31	416	38	450PA/2	47
38/DS1	361	96T	24	342A/RL	31	416/SP19	38	450PR	47
38/DS2	361	96T/AS	25	342MOL	31	417	38	451	48
39BA	203	96T/SPV	349	342RL	31	417/SP	38	451GA	48
42	16	96TBP	25	342P	31	419	38	451PA	48
42/SC9I-E	16	96TK	352	342P/RL	31	423	38	451PR	48
42AS	17	97BTX	25	344	31	423A	39	452	48
42BA	203	97BTX/B	26	345	31	424	39	452GA	48
42BA/AS	203	97BTX/SC8	26, 352	345SB	32	424/SP	39	560/C2	49
42K	351	97RTX	26	345SB/R	32	425	39	560/C4+	49
42LMP	17	97RTX/B	26	345U	31	425/SP	39	560/C6	49
42MP	17	97RTX/SC8	26	349	32	426	39	560/C12	49
45	17	97TTX	26	349/SMAS	32	426/SP	39	561	49
52	17	97TX	25	349/SMM	32	426SB	39	562/1 - 562/2	49
52MQ	196	97TX/BG8	25	350	32	426SB/SP	39	564/3R - 564/4R	49
53	18	97TX/SC8	25	351C	32	426MD	39	565/1R - 565/2R -	49
55	18	98XZN	26	351P	32	426MD/SP10	40	565/3R	49
55AS	18	99	26	352C/U	32	427	40	565/4R	50
55BA	203	99BA	204	352U	32	428/C14	40	565/5R	50
55BA/AS	203	99SQ	26	353N	32	428FC	40	567/4R	50
55K	351	99ST	27	353NM	32	428FP	40	567/5R	50
55MP	19	99 VN/...	27	353N/C6	32	429/C14	40	581	50
58	19	100	27	355	33	429FC	40	583	50
58BA	203	100/KIT	27	357 F3	33	429FP	40	583/C31	50
73	19	110BA	205	357 R/F3	33	430	40	588	51
78	19	110MQ	196	358	33	430/SP	41	590 - 592	51
78AS	19	111	27	358RL	33	430ASC	41	594	51
78BA	204	111G	27	359	33	430ASW	41	596 - 598	51
78BA/AS	204	111K	352	359CH	33	431	41	599DGT	51
80	20	111N	27	360	33	431/SP	41	599DGT-A	52
83	20	120	27	360R/...	33	433	41	600/1 - 600/2	52
83AS	20	123E1/4	27	362	33	433ASF	41	601C	52
89BA	204	123Q1/4	27	362R/...	33	433ASG	41	603	52
89MQ	196	123Q3/8	27	363	33	434	41	604B	52
90	20	123Q1/2	27	363R/...	33	435	42	606/2 - 606/2X	52
90AS	20	123/K4	27, 352	363BA	205	435G	42	606/6 ÷ 606/30	52
90BA	204	142	28	365	33	436	42	606MQ/50	196
90K	351	142/SC9I-E	28	365R/...	33	436L	42	608/2	53
91	21	142AS	28	366	34	436R	42	611	53
91BA	204	142C	28	374	34	437C	42	612 ÷ 614	53
92	21	142K	352	374K	352	437C/...	42	614/50	53
92BA	204	142SN	28	374R/...	34	437C/RM14	42	616 - 617 - 619	53
93	21	187	28	375	34	437K/16	43	641	53
93BA	204	188	28	376	34	437K/33	43	642	53
93C	21	192	29	378	34	437U/09	42	643	53
93K	351	192/S2	29, 352	378BA	205	437U/E-M...	42	652	53
94	21	194	29	383	34	437U/PM	43	653	54
94K	351	195	29	383R	34	438...	43	666N	54
95	21	195AS	29	384	34	438A	43	666N LBF.IN	54
95BA	204	195FTX	29	384RC	34	440	43	667N	54
95FTX	21	195K	352	386A	34	440A	43	668N	54
96	21	195P	29	386A/RC	34	440ASC	43	668RG	55
96/BG7	22, 351	310	29	386BA	205	440ASF	44	669N	55
96/BGS7	22, 351	310B	29	388	34	440ASG	44	671B/C5	55
96/SC12	22	310/C4	29	388A	34	440ASW	43	671B/C10	55
96/SC9	22, 351	310/C8	29	388C/C8	35	440B	43	671N/C10	55
96AS	23	311	30	392C	35	441	44	671N/C20	55
96AS/BG7	23	330	30	392RG/C	35	441A	44	671N/C30	55
96AS/SC9	23	330BA	205	393	35	441B	44	677/C	56
96BA	204	330R/A	30	395	35	442	44	677/CP200	56
96BA/BP	204	330R/I	30	395T	35	443	44	678/C	56
96BP	24	331L	30	399	35	444	45	677/CV - 678/CV	56

Índice Alfanumérico

680/40	56	860LP	62, 352	900/R55	88	910FTX	74	920B/C30Q	85
682	56	860MIX/A10	64, 353	900/SB	68	910FTX/L	75	920B/C33	85
710	56	860MIX/A31	64, 353	900AN	70	910FTX/LSB	75	920B/SB13	79
710/16	57	860PE	63, 352	900AS	69	910FTX/SB	75	920B/SB8	79
710/20	57	860PE/A10	64	900AS/C10	72	910LH/SB7	75	920BL	79
710/21	57	860PH	63, 352	900AS/C17-MBM	73	910LP	75	920BL/SB11	79
710/25	57	860PHT/A31	64	900AS/L	69	910M/35	76	920BP	80
710/C10	57	860PHZ/A10	63	900AS/MB	69	910M/55	76	920BP/SB	80
710/OR... - 710/SP..	57	860PHZ/A31	63	900AS/MB-C17	72	910M/56	77	920ES	81
720	57	860PZ	63, 352	900AS/MBL	69	910M/R55	88	920ES/SB	81
720/15	59	860RTX	63, 352	900AS/SB11	69	910ME	75	920ES/XL-SB	82
720/16	59	860RTX/A10	64	900BG/30	70	910PE	75	920FTX	79
720/20	59	860TX	63, 352	900BG/30C	70	910PE/SB	75	920FTX/C	79
720/21	59	860TX/A10	64, 353	900BG/30K	353	910PH	75	920FTX/L	80
720/25	59	860TX/A31	64	900FL	70	910PT	75	920FTX/LSB	80
720/C12	59	861/C61P	66	900FTX	69	910PT/SB	75	920FTX/SB	79
720/C6	59	861LP	65	900FTX/SB9	69	910TX	75	920LH/SB7	80
720/OR... - 720/SP..	59	861PE	65	900K	353	910TX/SB	75	920LP	80
720AS	57	861PH	65	900L	69	920/15	82	920M/35	82
720FTX	58	861PH/C	65	900L/SB13	69	920/16	82	920M/35L	82
720FTX/SB	58	861PZ	65	900LP	70	920/20 - 920/21 - 920/22	82	920M/55	83
720IC	58	861PZ/C	65	900LPH/SB7	70	920/21K	353	920M/56	83
720IP	58	861RTX	65	900M/35	71	920/25	82	920M/R55	89
720L	57	861SP	65	900M/55	71	920/25K	353	920ME	81
720L/S3	57	861TQS	65	900M/R55	88	920/35A	82	920ME/C	81
720LC	58	861TRW	65	900MB	69	920/36A	82	920ME/SB	81
720LC/S5	58	861TX	65	900MB/C19	72	920/40	82	920MQ/21	196
720LPL	58	861TX/C	65	900MB/C28	72	920/42	82	920MQ/22	196
720LPL/C3	58	862F	66	900MB/L	69	920/44	82	920MQ/55A	196
720LS	58	862F/A7	66, 353	900MB/SB	69	920/46	83	920MQ/A	196
720ME	58	862LP	66	900ME	70	920/50	83	920MQ/C16	196
720ME/C8	58	862PE	66	900ME/SB8	70	920/50F	83	920MQ/PE	196
720T	59	862PH	66	900PH	70	920/55	83	920MQ/T	196
720T/B4	59	862PH/L	66	900PT	70	920/55K	353	920PE	80
720TX	58	862PZ	66	900TX	70	920/55LC	83	920PE/AS	80
720TX/C6	58	862TX	66	902R/C6	73	920/55Q	83	920PE/C	80
727/C16	60	862TX/L	66	910/15	76	920/56A	83	920PE/LS4	80
727/ES16	59	866LP	66	910/16	76	920/58	83	920PE/SB	80
727/ES16TX	59	866PE	67	910/21 - 910/22	76	920/58	83	920PH	80
727/ES22	60	866PH	67	910/25	76	920/C37	85	920PTX	81
727/ES22TX	60	866PZ	67	910/36A	76	920/R50	89	920PTX/SB	81
727/ES32	60	866TX	67	910/40	76	920/R55	89	920TX	81
727PI/16	59	867/...	68	910/42	76	920/R55LC	89	920TX/C	81
727PI/22	59	867/C52	68	910/46	76	920/R55Q	89	920TX/C17	86
727PI/32	60	867PE	67	910/55	76	920/R55X	89	920TX/LSB4	81
728	60	867PE/L	67	910/55Q	76	920A	78	920TX/SB	81
728/15	61	867RTX	67	910/58	77	920A/AS	79	920XZN	81
728/16	61	867RTX/L	67	910/R55	88	920A/C11	84	920XZN/LS	81
728/21	61	867TX	67	910/R55Q	89	920A/C12	84	920XZN/SB12	81
728/22	61	867TX/L	67	910A	73	920A/C12X	84	920XZN/SB7	81
728/22L	61	867XZN	67	910A/AS	74	920A/C17HR	86	921BA	205
728/25	61	867XZN/L	67	910A/C10	77	920A/C20	84	921BA/21 - 921BA/22	205
728/C10	61	882	68	910A/C16	77	920A/C20Q	84	921BA/25	205
728/OR - 728/SP	61	882M1	68	910A/C16HR	78	920A/C20X	84	921BA/42	205
728FTX	60	882M	68	910A/C17	77	920A/C21	85	921BA/50	205
728L	60	882MSR	68	910A/C29	78	920A/C21X	85	926BA	205
728LQ	60	882P	68	910A/C33	73	920A/C33	85	926BA/22	205
728LS	60	892	68	910A/SB	73	920A/SB13	78	926BA/42	205
728LS/S3	60	895	68	910A-AS/SB13	74	920A/SB8	78	926BA/50	205
729	61	897	68	910AL	73	920A-AS/SB11	79	928/15	87
729/15	61	897L	68	910AL/SB14	74	920AK	353	928/16	87
729/16	62	900	68	910AN	76	920AL	79	928/21 - 928/22	87
729/21	62	900/...	70	910AS	74	920AL/SB11	79	928/25	87
729/22	62	900/16	70	910AS/C13	78	920AN	82	928/36A	87
729/25	62	900/20LK	353	910AS/L	74	920AS	79	928/42	87
729/OR... - 729/SP..	62	900/25	70	910AS/MBM-C18	78	920AS/C10	85	928/55	87
729L	61	900/25K	353	910AS/SB13	74	920AS/C15	86	928/R55	89
729LS	61	900/32	71	910AS/SN	74	920AS/C17X	86	928/R55X	89
729T	61	900/35A	71	910ASL/SB12	74	920AS/L	79	928A	86
730	62	900/40	71	910B	73	920AS/MBM-C21	86	928A/C12	87
730/15	62	900/42	71	910B/C10	77	920AS/SB11	79	928AS	87
733/15	62	900/55	71	910B/C16	77	920ASL/SB11	79	928AS/C12	88
850MQ	196, 352	900/55K	353	910B/C16Q	77	920B	78	928B	87
851	62	900/58	71	910B/C29	78	920B/C11	84	928B/C12	88
851SR	62	900/C11	71	910B/SB	73	920B/C12	84	928ME	87
855P	62, 352	900/C11HR	73	910B/SN	74	920B/C12X	84	929	88
855T	62	900/C13-5	72	910BL	74	920B/C20X	84	929/15	88
860/55	63	900/C13-8	72	910BL/SB	74	920B/C21	85	929/21 - 929/22	88
860/C27	63, 353	900/C24	72	910CF	75	920B/C21X	85	929/42	88
860/C38P	64	900/C39	71	910CF/SB	75				

Índice Alfanumérico

929/55	88	960G	94	1009L/C	101	1098PLK	355	1166BA	207
929/C8	88	960H/C4	95	1009L/D	101	1101	106	1166BM	110
929/R55	89	960K/AVE	95	1009L/DP	101	1101R	106	1166BMK	355
930	89	960KC-M8	96	1010	101	1102	106	1166MQ	198
930/C	89	960KC-M8/M9/M10	96	1010BM	101	1104	106	1168	110
930/S	89	960KI	96	1010MQ	197	1104R	106	1168BM	110
930/SP	89	960KPC	96	1032	101	1105	106	1168BMK	356
932	89	960L	94	1032BA	206	1105T30	106	1168MQ	198
932/S	90	960M	95	1032K	354	1105T50	106	1171BM	110
933	90	960P	96	1033	102	1105AD-50	107	1172BM	111
933/S	90	960PI	96	1034	102	1105/C15T	107	1172BM/P	111
935	90	960PI/P	96	1034K	354	1105/C29T	107	1173BM	111
935/S	90	960PMC	96	1034L	102	1112	107	1175BM	111
935K	353	960S	95	1036	102	1114	107	1177BM	111
937	90	960SL	95	1036BA	206	1118	107	1177BM/Z	111
937/S	90	960SN	95	1036K	354	1120A	107	1178BM	111
937BA	206	960TAP	97	1038K	354	1120ARL - ARG	107	1178BM/P	111
937K	354	960TP	97	1037	102	1112K	355	1182BM	112
940	90	960W	97	1038	102	1122	107	1183BM	112
941	90	961BA	206	1039	102	1122K	355	1184BM	112
941/S	90	961D	97	1044	102	1123	107	1185BM	112
942BX	91	961D/CF3,8	97	1044F	102	1123K	355	1186BM	112
942BX/DG	361	961D/DC8,5	97	1044FK	354	1124	107	1188BM	112
942BX/S	91	962	97	1044K	354	1124K	355	1190BM	112
943BX	91	963	97	1046	102	1125	107	1191BM	112
943BX/D	91	963BA	206	1046BA	206	1126	107	1191BM/L	112
943BX/DG	361	964	98	1046K	354	1127	108	1200MS	113
943BX/S	91	964BA	206	1047	102	1128BCX	108, 355	1201	113
943BXK	354	964BA/L	206	1047BM	102	1128BM	108	1201/S	113
943FL	91	965	98	1048	103	1128BMX	108, 355	1201DZ	113
943FL/S	91	965/S	98	1048BM	103	1128BSX	108, 355	1201K	356
943MQ	196	965BA	206	1048K	354	1128BTX	108, 355	1201N	113
943MQ/BG	361	966/C3	98	1048MQ	197	1128MQ	197	1201NK	356
943MQ/S	197	966BA	206	1048V	103	1129BM	108	1202	113
944BX	91	966BA/V	206	1048VK	354	1129BMK	355	1202/S	113
944BX/D	91	969A	98	1050	103	1130BMX	108, 355	1202K	356
944BX/DG	361	969B	98	1051	103	1131CK	108	1202N	113
944BX/S	91	969/C5	98	1051GM	103	1132	108	1202NK	356
949	91	970B	98	1051L	103	1132BM	108	1203/D	113
949/S6	91	970C	98	1051XL	103	1132MQ	197	1203/E10P	362
950	92	970EA	98	1052	103	1133	108	1203/E1P	362
950/S	92	970EB	98	1052K	354	1133RL	108	1203/E4P	362
951	92	970OT	99	1053	103	1134	108	1203/E5P	362
951/S	92	970Q	98	1054	103	1134A	109	1203/S10	113
951/SP	92	971TSP	99	1055	103	1134A/RL	109	1204	114
951AS	92	971/C8	99	1056	104	1134RL	109	1204/S	114
951AS/S	92	978 - 979	99	1057A	104	1136	109	1204K	356
951K	354	982	99	1058	104	1137BA	206	1207TX	114
951MQ	197	986 48	99	1060	104	1137BA/RC	207	1207TX/D	114
951TX	92	986 78	99	1061	104	1142BM	109	1207TXK	356
951TX/S	92	987	99	1062	104	1142BMK	355	1208RTX	114
952	92	987P	99	1062AL	104	1142MQ	197	1208RTX/D	114
952/S	93	988/K4	99	1062GM	104	1143	109	1208RTXK	356
952AS	93	989	99	1063	104	1143R	109	1209PZ	114
952FTX	93	990	99	1064	104	1144D	109	1209PZ/S	114
952FTX/S	93	991	100	1065F	104	1144D/RG	109	1209PZK	356
952L	93	992	100	1065P	105	1144D/RL	109	1229LP	114
953	93	993	100	1077	105	1144G	109	1229LP/S	114
953/S	93	993G	100	1078	105	1144G/RL	109	1229LPH/A6	114
953TX	93	993MQ	197	1080D	105	1148A	109	1229PH	114
953TX/S	93	993PL	100	1082	105	1148A/R	109	1236B	115
955	93	994	100	1082BA	206	1148B	109	1238B	115
956C	93	994MQ	197	1082BM	105	1148B/R	109	1241	115
956E	94	994PL	100	1082BMK	354	1149F	109, 355	1242	115
956L	94	994TF	100	1082MQ	197	1150	110	1243/D7	115
957	94	996	100	1084	105	1150BA	207	1250	115
959	94	998	100	1084BM	105	1150BM	110	1251	115
959R	94	999	100	1084BMK	354	1150BMK	355	1252/S5	115
960	94	999A	100	1084MQ	197	1150MQ	197	1253	115, 356
960 E-P/PP	95	999B	100	1088	105	1153	110	1253A	115
960A	94	999C	100	1088BM	105	1162	110	1254	115, 356
960AD/TP2	97	999D	100	1088MQ	197	1162BA	207	1256/20	116
960AVE	95	999E	100	1092V	105	1162BM	110	1256/30	116
960AVL	97	999G	100	1094V	105	1162BMK	355	1256/C36-2	115
960BT	94	1002	101	1095N	106	1162MQ	197	1256LP	116
960BT/B	94	1008	101	1096	106	1164	110	1256PE	116
960CMB	95	1008BM	101	1096K	354	1164BM	110	1256PH	116
960CMD	95	1009	101	1098	106	1164BMK	355	1256PZ	116
960EPC	95	1009L/A	101	1098K	355	1164MQ	198	1256RTX	116
960F	94	1009L/B	101	1098PL	106	1166	110	1256TX	116

Índice Alfanumérico

1257BE	117	1290N	121	1370FT	126	1461/C6G	132	1478	139
1257ES	116	1290NK	357	1370T	126	1461/C7B	132	1479	139
1257ESB/S8	117	1292	121	1374F	126	1461/C8B	132	1479/B27	139
1257LP	116	1292/S	121	1374F/MR...	126	1461/C8G	132	1479RB/1	139
1257LP/S8	116	1292K	357	1375	126	1461/C9B	132	1479RB/2	139
1257LPH/S8	116	1292L	121	1375/MR	126	1461/C10A	132	1479RB/3	139
1257PH	116	1292N	121	1375A	126	1461/C10G	133	1479U/13	139
1257TX	117	1292NK	357	1375B	126	1461/C11A	133	1479U/32	139
1257TX/S8	117	1293/D...	121	1376X	126	1461/C11G	133	1479N/S5	139
1260	117	1293/S...	121	1376X/MR	127	1461/C12A	133	1481/C12	139
1260/S	117	1293BP	122	1376XT	127	1461/C12G	133	1481PL	140
1260E	117	1293BP/S	122	1376XT/MR	127	1461/C13A	133	1481PL/S3	140
1260EK	356	1293BX/DA	364	1377	127	1461/C13B	133	1482	140
1260K	356	1293BX/DD	364	1377/MR...	127	1461/C16	133	1482/8 - 1482/10	140
1260N	117	1293BX/DE	364	1377BA	207	1461/C17	133	1482B	140
1260NK	356	1293BX/DF	364	1377BA/PL	207	1461/C17B	133	1483K/22	140
1262	117	1293ES	121	1378	127	1461/C18	133	1484	140
1262/S	117	1293ES/S	122	1378/MR...	127	1461/C18B	134	1485/KIT	140
1262E	118	1294	122	1379BA	207	1461/C19	134	1485R	140
1262EK	357	1294/S	122	1379F	127	1461/C20G	134	1485R/P10	140
1262K	356	1294K	357	1379F/MR...	127	1461/C21G	134	1485R/P17	140
1262L	118	1294L	122	1380	127	1461/C22B	134	1486/10	140
1262N	117	1295	122	1380/MR...	127	1461/C23B	134	1486/20	141
1262NK	357	1295/C14	122	1380BA	207	1461/C24B	134	1486/30	141
1263/D...	118	1297TX	122	1380BA/MR	207	1461/C25G	134	1486/40	141
1263/E39	363	1297TX/D	122	1380S	127	1461/C26B	134	1486/50	141
1263/E40	363	1297TX/S	122	1380S/MR...	127	1461/C27G	134	1486/60	141
1263/E50	363	1298RTX	122	1380T	128	1461/C28B	135	1486/70	141
1263/E62	363	1298RTX/S	123	1381	128	1461/C29B	135	1486/80	141
1263/E70	363	1298RTXK	357	1381/MR...	128	1461/C30G	135	1486/90	141
1263/E78	362	1299N/PZ	123	1381BA	207	1462/KD	135	1488 - 1488L	141
1263/E85	362	1299N/PZK	358	1381BA/MR	207	1463/KIT	135	1488/1	141
1263/S12	118	1299PZ	123	1381T	128	1467	135	1489/31T	141
1264	118	1299PZ/S	123	1385	128	1467LF	135	1489/33	141
1264/S	118	1299PZK	357	1385/MR	128	1468N	135	1489/33P	141
1264K	357	1302	123	1390	128	1469C	135	1489/E	141
1264L	118	1303	123	1390/MR...	128	1469C-R	136	1489R	142
1265ES	118	1304	123	1390BA	208	1470	136	1489/Y	142
1265ES/S	118	1305	123	1390BA/R	208	1470FT	136	1489/C14	142
1266BP	119	1305Z	123	1390N	128	1471	136	1490/1 - 1490/2	142
1266BP/S	119	1306	123	1390NR	128	1471A	136	1490 /R1 - 1490 /R2	142
1267TX	119	1307	123	1390R	128	1471M/C22	136	1491	142
1267TX/D	119	1308	123	1391	128	1471M/50	136	1491R	142
1267TX/S	119	1309	123	1391A	129	1471M/P	136	1491C	142
1267TXK	357	1310	123	1392	129	1471M/W50	136	1492/1 - 1492/2	142
1268RTX	119	1312	123	1392R	129	1471PN/B1	136	1492T	142
1268RTX/S	119	1313	124	1393	129	1471PN/B2	136	1493	142
1268RTXK	357	1314	124	1410/M	129	1471PN/B3	136	1493/PF	143
1269N/PZ	119	1326	124	1428	129	1471PN/B4	136	1493/C30	143
1269N/PZK	357	1327	124	1428/SB11	129	1471PN/B5	136	1493AL	143
1269PZ	119	1328	124	1428L	129	1471CF	136	1493AL 4S	143
1269PZ/S	119	1329	124	1428L/B3	129	1471CM	137	1493AL CF	143
1269PZK	357	1330	124	1429	129	1471CM/E11	137	1493/C19	143
1270BA	207	1331	124	1429/SB7	129	1471D2	137	1493FF	143
1272BA	207	1335BM	124	1430/...	129	1472	137	1493/S-U	143
1272MQ	198	1337/S5	124	1430/S	129	1472AU	137	1493T	143
1272MQ/S	198	1338A - 1338B	124	1433	129	1472AU/P	137	1493J	143
1273MQ/D6	198	1338	124	1433/C11	130	1472FC	137	1493Z/1 - 2 - 3	144
1273MQ/E1	363	1338R9 - 1338R12	124	1435	130	1472FC/L	137	1494	144
1274MQ	198	1342	124	1435R	130	1472TM	137	1494E	144
1274MQ/S	198	1342PM	124	1435/1	130	1472VW	137, 358	1494Q	144
1279MQ	198	1342PMR	124	1435/1R	130	1473	137	1494T	144
1279MQ/S	198	1343	124	1437/C12	130	1473A	137	1494XZN	144
1281/B28A	120	1345	125	1438	130	1473Q	137	1494/C14A	144
1281BG	119	1351	125	1438R	130	1473P	138, 358	1495/C6	144
1281BG/A9	120	1353	125	1438 SAC	130	1473FN	138	1495M	144
1281BG/B28A	120	1357Z/45	125	1439/K7	130	1474/C4	138	1495T	144
1281BG-TX/A8	120	1359T	125	1440/...	130	1474L	138	1496/A	144
1281LP	119	1368	125	1445/1 - 1445/2	130	1474DL	138	1496/C	144
1281LPH	120	1368G/OD	125	1450GC	131	1475U	138	1497D	145
1281PB	119	1368G/SD	125	1452K	131	1476	138	1497P	145
1281PE	120	1368G/CV	125	1452PN/K	131	1476/RC	138	1497/C23	145
1281PH	120	1368G/C2U	125	1455SVP	131	1476A	138	1497/C94	145
1281PM	119	1369/C11	125	1455SVP/R...	131	1476A/RC	138	1497RC	145, 358
1281PZ	120	1370	125	1458	131	1476C/1 - 1476C/2	138	1498	145
1281RTX	120	1370/MR...	126	1460F	131	1476T	138	1498MN/12	145
1281TX	120	1370BA	207	1461BF	131	1477/C10	138	1498/12	145
1290	120	1370BA/MR	207	1461/C3B	132	1477D	138	1498/24	146
1290/S...	121	1370F	126	1461/C5G	132	1477D/S5	139	1498B12/R02	146
1290K	357	1370F/MR...	126	1461/C6B	132	1477K/7	139	1498C/24	146

Índice Alfanumérico

1498/4A	146	1589VI	154	1672A	162	1717C	167	1748B/...K	173
1498/8A	146	1589PI/50 - 100 - 150	154	1674A	162	1717D	167	1749	173
1498/40A	146	1590	155	1676	162	1718A10/...	167	1749A	173
1498/50A	146	1591	155	1678/C3	162	1718A10/S5	167	1749AC	173
1498SM	147	1593	155	1679	162	1718A6/...	167	1750	173
1498TB/12	147	1594	155	1679 /PR	162	1718A6/S5	167	1750CG	174
1498ST/TB	147	1595	155	1680	162	1718A8/...	167	1750M	174
1498TC	147	1599B	155	1680A	162	1718A8/S5	167	1750R/1 - 1750R/2	173
1499	147	1599F	155	1680B	162	1718D6/...	168	1750RC	174
1500/...	147	1599G	155	1680C	162	1718D6/S5	168	1750RP/1 -	174
1500/SP	147	1599P	155	1682	162	1718D8/...	168	1750RP/2	174
1500G/...	148	1599T	155	1683	162	1718D8/S5	168	1750RT	174
1500N/...	148	1601/PC	155	1685/C7	163	1718D10/...	168	1751	174
1500/SP	148	1602	155	1687A	163	1718D10/S5	168	1751R	174
1500N/G...	148	1602/C9T	156	1687AC	163	1719BA	208	1752	174
1501/1 - 2 - 3	148	1602A	156	1687D	163	1719BM/RL	169	1752R	174
1501G/1 - 2 - 3	148	1603	156	1687U	163	1719BM/RR	169	1753	174
1501Z/S - P - R	148	1603A	156	1687/S4	163	1719BMA6	168	1753R	174
1505	148	1603B	156	1688	163	1719BMA6/S5	168	1754	174
1505/C5	148	1603BK	358	1688A	163	1719BMA8	168	1755	174
1506	148	1604	156	1688BC	163	1719BMA8/S	168	1756	174
1508/1 - 1508/2	149	1604/C9T	156	1688BC/R	163	1719BMA10	168	1756B	174
1511/1 - 2 - 3	149	1605	156	1688M	163	1719BMA10/S5	168	1756C	175
1515/1 - 2 - 3	149	1606	156	1690F	163	1719BMB/P	168	1756D	175
1516/1 - 2 - 3	149	1606A	156	1690L	163	1719BMC	169	1757	175
1517	149	1606A/C9	157	1691BG	163, 358	1719BMD6	169	1757A	175
1518/...	149	1607	157	1692	163, 358	1719BMD6/S5	169	1758A	175
1520/1 - 1520/2	149	1608	157	1694/L	164	1719BMD8	169	1758M	175
1521/1 - 1521/2	150	1608/C9T	157	1694A/L	164	1719BMD8/S5	169	1758VT	175
1529	150	1608A	157	1694B/L	164	1719BMD10	169	1759	175
1530/C5	150	1609	157	1695 XS	164	1719BMD10/S5	169	1759A	175
1532	150	1609A	157	1696	164	1719BMR	169	1759B	175
1533/...	150	1609B	157	1696A	164	1719R/...	169	1759HD/3	176
1533PR/1 - 2 - 3	150	1609C/C5	157	1696B	164	1720/...	169	1759HD/RR	176
1534/...	150	1609M	157	1696D	164	1720/B	169	1759HD/TRUCK	176
1535/C...	150	1610	158	1696S	164	1720/S	169	1759TT	176
1539	150	1614	158	1699L	164	1720D/...	170	1760/IR1600	178
1540	151	1616	158	1699L/1	164	1720D/B	170	1760/IR800	178
1542/1 - 1542/2	151	1618	158	1699Q	165	1721/B6	170	1760/OHM	177
1544/...	151	1620	158	1700N	165	1723	170	1760/RMS	177
1545/C5M	151	1622	158	1700N/PM	165	1725	170	1760/TC2	178
1547/C6	151	1624	158	1701BA	208	1725CR	170	1760B	177
1547KP	151	1628	158	1701N	165	1725MQ	198	1760DGT	176
1547P	151	1630	158	1701N/PM	165	1726	170	1760PA/80	177
1547PC/2	151	1632	158	1701NE/...	165	1726BM	170	1760PA/AC	177
1547PL/2	151	1634	158	1701PMR	165	1727	170	1760PA/AC-DC	177
1549	151	1639NS-N	159	1702N	165	1727BA	208	1760R/TC2	178
1550/2	152	1639S	159	1702N/PM	165	1727BM	170	1761	178
1550/2-PS	152	1640K	159	1702PMR	165	1728...	170	1761RS/1	178
1550/2-SR90	152	1640	159	1703BA/A	208	1728BA	208	1762	178
1550/2-MRC	152	1640A	159	1703BA/P	208	1729	170	1762K	358
1555/Q	152	1640P	159	1703BA/PL	208	1729CG	170, 358	1765/C24	178
1555/QS	152	1640Q	159	1704	165	1729DM 450	170, 358	1766	178
1555S/MRC-C	152	1640T	159	1704A	165	1729LR	170	1766 LI	179
1555S/BMW-RNT	152	1650	159	1704C	165	1736A	170	1766 T	179
1555C	152	1650FD	159	1705	165	1737	170	1766/8	179
1556/1A	152	1650FT	159	1705PT	166	1737AC	171	1766A	179
1556/2A	152	1651DGT	159	1706DGT	166	1737B	171	1766G	179
1557	153	1651DGT/IP	159	1707	166	1737BA	208	1766I	179
1557V	153	1652	160	1707A/1 - 2 - 3	166	1737NX	171	1766L	179
1557/S3	153	1654	160	1708/8 - 13 - 20	166	1738	171	1767PMC	179
1559	153	1654DGT	160	1709/10 - 1709/18	166	1739B	171	1767PMR	179
1559V/8T	153	1656	160	1710	166	1740A	171	1770	179
1560/1 - 1560/2	153	1657DGT/2	160	1712E/1 - 2 - 3	166	1740B	171	1770A	179
1560A	153	1658/...	160	1712E/L1	166	1741B	171, 358	1770BM	179, 358
1561/...	153	1658/C4	160	1712TF	166	1741B/C5	171	1770RL	179
1562D	153	1658DGT	160	1713M	166	1741BP	171	1771	180, 358
1565/1 - 2 - 3	153	1658SP/1	160	1714	166	1741RV...K	172	1771BM	180, 358
1566N	153	1659	160	1715	166	1741U	171, 358	1771RL	180
1566GO	153	1662/1 - 1662/2	160	1715FL/A	166	1742	172	1772H	180
1567	153	1662DGT	160	1715FL/B	166	1742/C4	172	1772R	180, 358
1568/C15	153	1662AN	161	1716A	167	1742A	172	1772RL/2	180
1568R/CS3	154	1662SP0	161	1716P	167	1742A/C	173	1773A	180, 359
1569/A	154	1662SP2	161	1716Q	167	1742A/KR	172	1773RL	180
1569/F	154	1666	161	1716R	167	1742KR	172	1774	180
1570/3	154	1666A	161	1716U	167	1742R-A/M...	172	1774A	180
1580/8I	154	1668A	161	1717A	167	1742R-AL/M...	172	1774A/RL	180
1580GL	154	1670	161	1717B	167	1743	173	1776BA	208
1585/5I - 6I - 7I	154	1670A	161	1717BA	208	1743T	173	1777BM	180
1585GI/5 - 6 - 7	154	1672	161	1717BA/1	208	1748/...K	173	1777BMT	180, 359

Índice Alfanumérico

1777MQ/C	198	1872 35/5S	188	1933AN90	215	2499S-R/PC	243	5980ET/A	309
1777MQ/U	198	1873	188	1934BV	215	2400S/PF	243	5980ET/B	310
1777RL/U	198	1873 30/5S	188	1934MAV	215	2499PF	243	5980/MQ	311
1777T	180, 359	1874	188	1934MAV70	215	2499PF/M	244	5980 EL/A	312
1778	180	1874 50/5S	188	1935F	216	2499PP/M	244	5980 EL/B	313
1778CM	180	1874 50/FC	188	1936/4A	216	2499PC	244	5980ID	314
1778D	181	1877	188	1936/5A	216	3000M/LT	190	5902MT	315
1778SAFE	181	1877A	189	1936/5	216	3000M/RLS	190	5902MT/AS	316
1778SCL	181	1878 11	189	1936/7	216	3000S/PLM	248	5904VG/1M	317
1778SOS	181	1878 30	189	1937	216	3002	190	5904VG/2M	318
1778W	181	1879	189	1937R/P	216	3003	190	5904VG/2T	319
1778X	181	1880	189	1937/KL	217	3007	190	5904VG/3	320
1781	181	1881	189	1937/KL-D	217	3008	190	5904VG/5T	321
1783	181, 359	1882	189	1937M	217	3009	190	5905VG/1	322
1784	181	1883	189	1937M-01÷11	217	3010/T...	190	5905VG/2	323
1784BA	208	1883NC	189	1937N10	217	3011/T	191	5908VG/2T	324
1800/100	181	1884	189	1937N10-GR	217	3012	191	5910VG/3T	325
1808	181	1889	190	1937N20	217	3012C	191	5940SBK	326
1812 150	181	1901BM/8	221	1937N20-GR	217	3012I	191	5953VG	327
1814M	181	1901T/10	221	1938	217	3014	191	5954VG	328
1820	182, 359	1910/8 - 1910/10	221	1938R/L	218	3014SAR	191	5957VG	329
1822	182, 359	1914	221	1938R/S5	218	3014SAR/1	191	6200AP/S10	409
1823 60	182	1915B	221	1940E10	218	3014SAR/2	191	6600 E/A10	371
1823R/60	182	1915C	222	1940E10/MT	218	3025	191	6600 E/A20	371
1824R	182	1915C/L	222	1940E10/S...	218	3025/PF	191	6600 E/A30	371
1825B	182	1915D	222	1940E10/S5	218	3026 0,3	192	6600 E/B10	371
1827	182	1915E	222	1940	218	3026 0,5	192	6600 E/B20	372
1827PC	182	1915E/XL	222	1940MT	218	3026/S	192	6600 E/C10	372
1827PCL	182	1916I	222	1940S...	218	3026/SP	192	6600 E/D10	372
1827PFL	182	1916G	222	1940/S5	218	3027 10	192	6600 E/K20	372
1827/K	182	1917M	222	1942A	218	3027 20	192	6600 M/11	365
1830T	182	1917F	222	1942LR	218	3027 50	192	6600 M/22	365
1834L/USB	182	1917RS	222	1944	219	3027/KP	192	6600 M/27	365
1834 RB-L/USB	183	1919FE1/4	222	1944AR	219	3027/KPP50	192	6600 M/38	365
1834PS	183, 359	1919RB-FE1/4	222	1946	219	3030/2T	193	6600 M/39	366
1834PM	183, 359	1919RF-FE1/4	222	1946C4,8	219	3030/2TRP	193	6600 M/40	366
1834PL	183, 359	1919RM-FE1/4	223	1946C7,8	219	3033/3T	193	6600 M/47	366
1834PXL	183, 359	1919F1/4	223	1946KF	219	3035	193	6600 M/51	366
1835/1	183	1919F3/8	223	1946 KF/M...	219	3040	193	6600 M/52	366
1835/2	183	1919F1/2	223	1947	219	3040A/1	193	6600 M/58	366
1836	183	1919RB-F	223	1947H	220	3040A/2	193	6600 M/61	366
1836 B	183, 359	1919RF-F	223	1948	220	3040A/6-8-10	193	6600 M/63	366
1837N	183, 359	1919RM-F	223	1948PR	220	3041	193	6600 M/73	366
1837/USB	184	1919ML	223	1949BC	220	3041A/11	193	6600 M/112	366
1837E	184	1919SC	223	1949BC/RU	220	3041A/15	193	6600 M/116	366
1838 COB	184, 359	1919L	223	1949T	220	3042	193	6600 M/120	366
1838 FLASH	184	1921B1	210	1949F	220	3042/K6P	194	6600 M/125	367
1838 P	184, 359	1921M1	210	1949G	220	3043	194	6600 M/126	367
1838/11LED	184	1921M2	210	1949DGT	221	3043A/41÷47	194	6600 M/131	367
1838LED/120	185	1921N3	210	1949GPE	221	3061/2T	194	6600 M/172	367
1838RB/10LED	184	1921I	210	1949GPN	221	3061 /2T-P50	194	6600 M/216	367
1838RB/FLASH	184	1924B	210	1995MQ/G1 - G2	198	3061 /2T-P100	194	6600 M/221	367
1838RV/11LED	184	1924CD	210	1995MQ/T	198	3063/2,5T	194	6600 M/230	367
1838SL	185	1927CD	211	2001/B26	225	3065/40-20T	194	6600 M/234	367
1840BM	185	1927P	211	2001/BV	225	3067/70-13T	194	6600 M/241	367
1842XABM	185	1927XM	211	2005PA/D	225	5700LAMP	267	6600 M/244	367
1842XBM	185	1927A	211	2005PA/S	225	5902VI	285	6600 M/311	367
1843BM	185	1927DA	211	2009N/BV	225	5904VI/1T	286	6600 M/315	367
1843R/BM	185	1927AN	211	2009ID	225	5904VI/2T	287	6600 M/320	368
1846R/XBM	185	1928CD	212	2029/VV	225	5904VI/3T	288	6600 M/326	368
1846XABM	185	1928DA	212	2029E	225	5908VI/2T	289	6600 M/327	368
1846XBM	185	1928DAL	212	2029/RT	225	5910VI/3	290	6600 M/330	368
1847K	186, 359	1928K4	212	2032/VV	225	5910VI/3T	291	6600 M/370	368
1847P	186	1930CD	212	2032E	225	5953VI	292	6600 M/378	368
1848	186	1930NCD	212	2032/TV	225	5954VI	293	6600 M/417	368
1850B	186	1930PA	213	2032/TE	226	5957VI	294	6600 M/418	368
1850C	186	1930LA	213	2033 P/VV	226	5904VU/1M	295	6600 M/427	368
1850U...	186	1930HLA	213	2033E	226	5904VU/2M	296	6600 M/430	368
1851VK	186	1930ZL	213	2036/TV	226	5904VU/3T	297	6600 M/440	368
1851VK-12C	186	1931CD6	213	2036E	226	5915VU/0	298	6600 M/456	368
1860E/120A	186	1931CD10	213	2041UC	226	5915VU/1	299	6600 M/464	369
1860E/150A	187	1931CD13	214	2051N	226	5915VU/2	300	6600 M/480	369
1860K/160A	187	1931AN10	214	2055HB	227	5915VU/3	301	6600 M/485	369
1860R/C	187	1932B10	214	2060/VV	227	5915VU/4	302	6600 M/510	369
7042LCD	187	1932RS13	214	2080/V12	227	5915VU/5	303	6600 M/527	369
7042LCD/RV	187	1932B13	214	2115P L-MQ32	229	5915VU/AS	304	6600 M/532	369
1870	187	1933	214	2115P L-MQ32	197	5927VU/M	305	6600 M/542	369
1870-20/5S	188	1933I	215	2252	190	5938U/2T	306	6600 M/561	369
1870-72 /FC	188	1933L	215	2252KR4	190	5957U	307	6600 M/583	369
1872	187	1933IL	215	2300ST/KIT	233	5958U	308	6600 M/619	369

Índice Alfanumérico

6600 M/637	369	7330B	377	7901E	402	8062	422	8278	435
6600 M/650	369	7330NV	388	7903E	402	8064S	423	8280	435
6600 M/657	370	7334T	383	7904E	402	8065SC	423	8282	435
6600 M/658	370	7347RP	390	7905E	403	8074	420	8284	435
6600 M/715	370	7348RP	390	7907E	403	8080	420	8285	435
6600 M/819	370	7349RP	390	7909E	403	8085	423	8286	435
6600 M/838	370	7350RP	390	7930P	404	8086	424	8287	436
6600 M/839	370	7360BKK	392	7930IP	404	8090	424	8290	436
6800 VE	365	7361DKK	392	7931P	405	8090F	424	8293	436
6888	365	7361GKK	392	7933P	405	8091	425	8297C	436
7042LCD	408	7368BKK	391	7935P	405	8092	425	8297F	436
7051MP	408	7368GKK	391	7937P	405	8094	425	8300	420
7061TC	408	7368NKK	391	7939P	405	8096	426	8302Z	420
7076BC	408	7369GKK	391	7970	406	8097	426	8303Z	420
7076BD	408	7398 TNT	393	7971E	406	8098	426	8317DZ	416
7076BP	408	7398AL	393	7973	406	8100	424	8317SZ	416
7093BC	408	7398BF	393	7978E	406	8105	414	8345	420
7093BD	408	7398CX	393	7979	406	8109	414	8381SL	421
7190C	408	7398GEL	393	7980	407	8114	420	8381SP	421
7195A	408	7398ST	393	7981T	407	8116	420	8381SX	436
7200BKK	378	7399 A/N...	394	7982B	408	8150	427	8383C	421
7200PN	381	7399B...	394	7982G	408	8153	427	8383P	421
7201BKK	378	7399G...	394	7984	407	8156	427	8515V	421
7201PN	381	7399M...	394	7985	407	8157	427	8515Z	421
7208RK	379	7410	394	7991N	407	8158	427	8531	417
7210BKK	378	7413	394	7992N	407	8159	427	8532	417
7210PB	381	7415	394	7993	406	8160	428	8535	421
7211PG	381	7416	394	7994	407	8161	428	8600 E/R	371
7216BKK	378	7417	394	7995	407	8166	429	8600 R/10	370
7216SN	382	7418	394	8001TZ	412	8170	428	8600 R/112	370
7220PE	376	7505M	397	8001Z	412	8173	428	8600 R/223	370
7221PE	376	7515M	397	8002ZD	412	8176	428	8600 R/411	371
7224PE	376	7525	396	8002ZS	412	8177	428	9504	438
7235B	380	7526	396	8003ZD	413	8178	428	9505	438
7236B	380	7546BL	397	8003ZS	413	8179	429	9508K	438
7241B	374	7546G	397	8004ND	412	8180	429	9510	438
7241C	375	7546N	397	8004NS	412	8181	429	9521	441
7241FT	374	7548BL	397	8005TZ	413	8182	429	9521O/OB	441
7243B	374	7548G	397	8005Z	413	8182A	429	9524SC	443
7243C	375	7548N	397	8006Z	413	8182E	429	9525	440
7243FT	374	7575A	398	8007Z	413	8182S	429	9525/B	441
7245B	375	7577N	398	8008N	414	8185	429	9525/ITA	440
7246B	375	7578G	398	8009FD	413	8186	430	9525/N	441
7247B	376	7622G	398	8009FS	413	8187	430	9528	443
7248G	379	7632G	398	8009TZ	414	8188C	430	9534B	439
7249G	379	7635G	398	8009Z	414	8188CG/25	430	9534W	439
7250NKK	384	7635N	398	8010Z	414	8188F	430	9535	439
7251NKK	384	7683	399	8016	415	8188F/35	430	9536	438
7252NKK	385	7684	399	8016DA	415	8188FG2	430	9537N	439
7253NKK	385	7685	399	8016DF	415	8188FG3	430	9539C	441
7254NA	380	7685BL	399	8016FR	415	8189	430	9540M	443
7255NA	380	7733	399	8016U	415	8189PA	430	9540P	443
7258NKK	384	7734	399	8018E	415	8201T	431	9541	440
7259NKK	384	7780N	399	8018T	415	8205	431	9542	442
7290AKK	385	7800G	408	8020	416	8206	431	9542A	442
7291AKK	385	7815N	396	8021	416	8207	431	9542AL	442
7293NB	386	7816BL	396	8025	416	8209	431	9542G	442
7293NG	386	7816G	396	8026A	416	8210	431	9542S	442
7293NKK	387	7817N	398	8026R	417	8216	431	9543S	442
7293TKK	387	7820	403	8028	417	8220	432	9543W	443
7294NB	386	7821	403	8029	417	8225	432	9544	440
7294NG	386	7823	403	8029R	417	8227	432	9545	440
7294NKK	387	7825	404	8031R	418	8228	432	9546	443
7294TKK	387	7827	404	8032	418	8240	432	9547	444
7295	388	7829	404	8040EN	418	8240F	432	9547T	443
7300B	389	7840BL	400	8040EZ	418	8242	432	9547WSK	443
7300BKK	389	7849BL	400	8042EN	419	8242F	433	9557J	440
7310BKK	379	7860E	400	8042EZ	419	8248	433	9557N	440
7313B	382	7861E	400	8044	419	8249	433	9559	444
7313G	382	7863E	400	8048	419	8249G	433	9569	445
7313T	382	7865E	400	8049	419	8250	433	9569P	445
7316N	383	7867E	401	8050D	423	8264	433	9572GB	438
7318ESD	389	7869E	401	8051S	421	8267	433	9572GC	438
7320M	383	7870E	401	8052	422	8272	434	9572GG	438
7323M	383	7871E	401	8055S	422	8273	434	9572H	439
7327NKK	388	7873E	401	8057	422	8274	434	9572MB	438
7327R	388	7875E	401	8058	422	8274A	434	9574B	440
7328EA	377	7877E	402	8060	422	8274G	434	9574O	440
7328EN	377	7879E	402	8060R	422	8276	434	9575	444
7329B	377	7900E	402	8061F	422	8276G	435	9577F1	444

Índice Alfanumérico

9579C	444	C39T	256	M16	331	T15	337	T207	344
9581	444	C39SM	257	M30	331	T16	337	T208	344
9582LE	444	C39MD	258	M33	331	T18	337	T209	344
9582LI	444	C41S - 4100S	259	M38	331	T19	338	T210	345
9586K	444	C41H - 4100H	259	M40	331	T22	338	T212	345
9588/10PI	445	C42S	260	M45	331	T23	338	T215	345
9588S/10...	445	C42H	260	M46	331	T31	338	T220	345
9589A/36	445	C41MS	261	M50	331	T33	338	T226	345
9589B/36	445	C41H/CE	261	M52	331	T34	338	T227	345
9590	444	C42 MCH	261	M53	331	T40	338	T228	345
9591S/...	445	C51	262	M55	332	T41	338	T231	345
9592P/P	445	CP52	262	M60	332	T45	338	T233	345
9592S/50P	444	C53 - 5300	263	M63	332	T46	338	T234	345
9593B	439	C54 - 5400	264	M65	332	T48	338	T236	345
9593CA	439	C57S A - 5700SA	265	M69	332	T50	338	T239	345
9593CV	439	C57S D	265	M75	332	T52	339	T241	346
9594	444	C57S B - 5700SB	266	M79	332	T53	339	T250	346
9595M/10	445	C57S C	266	M82	332	T55	339	T256	346
9595S/10P	445	C57P - 5700P	267	M83	332	T56	339	T259	346
9596	445	C58P/B - 5800UP/B	268	M85	332	T57	339	T264	346
9597P	443	C56W	269	M86	333	T59	339	T270	346
9598A	441	C56	269	M91	333	T63	339	T273	346
9598B	441	C56M	269	M92	333	T64	339	T281	346
9599CB	441	C58M	270	M100	333	T65	339	T285	346
C1 - C2	348	C58M/PA	270	M112	333	T68	339	T287	347
C3 - C4	348	C59A - 5900A	270	M120	333	T73	339	T289	347
C4 - 2104	227	C59B - 5900B	271	M121	333	T75	340	T291	347
C5 - 2105	227	C59C - 5900C	271	M130	334	T76	340	T296	347
C6T - 2106	227	C55 B	273	M131	334	T77	340	TL1 - TL2	348
C7 - 2107	227	C55 B-PRO	273	M132	334	T79	340	TL3 - TL4	348
C8 - 2108	228	C55 C7	274	M135	334	T80	340	TSPP	349
C9 - 2109	228	C55 M2	275	M145	334	T81	340	TV - TOV	268
C9/RT	228	C55 M7	274	M153	334	T82	340	VE1	349
C10 - 2110	228	C55 MA	275	M170	334	T83	340	VP1 - VP2	347
C10S - 2110S	228	C55 MS	275	M172	334	T85	340	VP3 - VP4	347
C11	228	C55 B/1	276	M174	334	T91	340	VP-3SC	347
C12 - 2112	228	C55 B-PRO/1	276	M180	334	T92	340	VP5	347
C13	228	C55 B/2	276	M199	334	T100	341	VP6	347
CP15	229	C55 B-PRO/2	276	M202	335	T101	341	VP-LD	347
CP15L	229	C55 B/3	277	M204	335	T102	341	VP-LS	347
C16 - 2116	229	C55 B-PRO/3	277	M208	335	T103	341	VPM0	337
CP17 - CP17L - 2117	229	C55 B/4	277	M210	335	T105	341	VPM3	337
C18 - 2118	229	C55 B-PRO/4	277	M211	335	T106	341		
C19 - 2119 - C19L - 2119L	230	C55 B/5	278	M212	335	T110	341		
C20 - C20L - 2120	230	C55 B-PRO/5	278	M215	335	T112	341		
C22B	230	C55 B/6	278	M220	335	T113	341		
C22W	230	C55 B-PRO/6	278	M226	335	T120	341		
C22P	230	C55 P	279	M227	335	T131	341		
C22S - 2200S	231	C55 PSP	279	M230	336	T132	341		
C23S - 2300S	231	C55 P/SP	279	M234	336	T135	342		
C23SC - 2300SC	232	C55 2PM	280	M236	336	T136	342		
C23ST - 2300ST	232	C55 PM	280	M237	336	T140	342		
CD23S	233	C55 PM/S	280	M240	336	T142	342		
C04 TSS-7	233	C55 2PF	280	M264	336	T145	342		
C24S/5 - 2400S	234	C55 A1	281	M285	336	T146	342		
C24S/6 - 2400S6	235	C55 A2	281	M287	336	T151	342		
C24S/7 - 2400S	236	C55 AB-PRO/1	282	M289	336	T153	342		
C24S/8 - 2400S	237	C55 AB/2	282	M295	337	T154	342		
C24SA/6 - 2400SA6	238	C55	283	M300	337	T155	342		
C24SA/7 - 2400SA7	239	CB/2	349	MB	349	T160	342		
C24SA/8 - 2400SA8	240	C68	364	PV	268	T161	342		
C24SA-XL/7 - 2400SAXL7	241	C68 G	364	S 1719BM	349	T164	343		
C24SA-XL/8 - 2400SAXL8	242	C88 R/1	365	S42/18	349	T167	343		
C24SL - 2400SL	245	C62M/W	409	S55/12	349	T168	343		
C25 - 2500	245	C62EV/CP	409	S55/8	349	T170	343		
C27S	246	C63 E/W	409	S951/6	349	T171	343		
C28 - 2800	247	C63 G/C	409	S952	349	T172	343		
C30S - 3000S	248	GA	348	SB	349	T173	343		
C31	249	GA/C38-C	347	SGN	349	T175	343		
C38 - 3800	250	GA/C38-DX	348	SL/C38	348	T176	343		
C38L	251	GA/C38-SX	348	SL/C41	348	T177	343		
C38LA	251	GA/C41	348	SL1 - SL2	348	T180	343		
C38T	251	GL1 - GL2	348	SL3 - SL4	348	T183	344		
C38C	252	GL3 - GL4	348	SP G9 - SP G11	349	T198	344		
C39/6 - 3900	253	GM	349	ST/C38-C	348	T199	344		
C39/7 - 3900	254	KIT/GPS	349	ST/C38-DX	348	T201	344		
C39/8 - 3900	255	MC10	330	ST/C38-SX	348	T202	344		
		MC20	330	ST/C41	348	T204	344		
		M10	330	ST1 - ST2	348	T205	344		
		M15	331	T10	337	T206	344		



My Beta

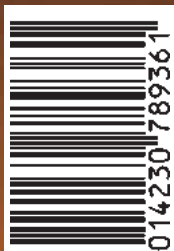
color your work



www.beta-tools.com



PARTNERSHIP 2015



8 014230 789361

998064835



Sam Lowes

